



VERKENNEND BODEMONDERZOEK

A.C. DE GRAAFWEG

TE OPMEER

DE VEKEN 4B



Bodem



Rapportage verkennend bodemonderzoek

A.C. de Graafweg te Opmeer – De Veken 4B

Opdrachtgever	Scholtens Projecten B.V. Postbus 18 1687 ZG Wognum
Contactpersoon	De heer D. de Jong
Rapportnummer	7553.010
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	3 mei 2021
Vestiging	Zuid-Holland Max Euwelaan 21-29 3062 MA Rotterdam 088 – 500 1600 rotterdam@econsultancy.nl
Opsteller	De heer dr. Y. Boswinkel
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	De heer M. Zandvliet, MSc
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

Betrouwbaarheid

Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Daarnaast betreft het bodemonderzoek een momentopname. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE	1
3	MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK BODEM.....	1
3.1	Geraadpleegde bronnen.....	1
3.2	Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie	2
3.3	Toekomstige situatie.....	2
3.4	Calamiteiten.....	3
3.5	Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie	3
3.6	Aangrenzende terreindelen/percelen	3
3.7	Terreininspectie	3
3.8	Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten	4
3.9	Bodemopbouw en geohydrologie	4
4	CONCLUSIES MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK BODEM (ONDERZOEKSOPZET)	4
5	VELDWERK.....	5
5.1	Algemeen.....	5
5.2	Grondonderzoek	5
5.2.1	Uitvoering veldwerk	5
5.2.2	Zintuiglijke waarnemingen.....	6
5.3	Grondwateronderzoek	6
5.3.1	Uitvoering veldwerk	6
5.3.2	Bemonstering	6
6	LABORATORIUMONDERZOEK	7
6.1	Uitvoering analyses	7
6.2	Toetsingskader	10
6.3	Resultaten grond- en grondwatermonsters	11
7	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES.....	15

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Locatieschets
- 2b. - Foto's onderzoekslocatie
3. - Boorprofielen
- 4a. - Analysecertificaten
- 4b. - Getoetste analyseresultaten Circulaire bodemsanering
5. - Toetsingskader Circulaire bodemsanering

1 INLEIDING

Scholtens Projecten B.V. heeft aan Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een aanvullend bodemonderzoek op de locatie A.C. de Graafweg te Opmeer.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de bestemmingsplanwijziging.

Het verkennend bodemonderzoek heeft tot doel met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op de onderzoekslocatie een grond- en/of grondwaterverontreiniging aanwezig is, teneinde te bepalen of er milieuhygiënische belemmeringen zijn voor de bestemmingsplanwijziging van de onderzoekslocatie.

Het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is verricht conform de NEN 5725:2017 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek". Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740+A1:2016 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond".

Het veldwerk en de bemonstering zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek", protocollen 2001 en 2002 en de daarin gestelde eisen.

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1).

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor de protocollen 2001 en 2002 van de BRL SIKB 2000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de onderzoekslocatie te zijn of te worden.

2 AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE

Het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem omvat de onderzoekslocatie en direct hieraan grenzende terreindelen binnen een afstand van 25 meter.

De onderzoekslocatie ($\pm 20,8$ ha) is gelegen aan de A.C. de Graafweg te Opmeer (zie bijlage 1). De onderzoekslocatie is kadastraal bekend gemeente Opmeer, sectie U nummers 489, 556, 557, 974 (ged), 975 (ged), 976 (ged).

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 0,9 m -NAP en zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie $X = 126.520$, $Y = 524.320$.

3 MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK BODEM

3.1 Geraadpleegde bronnen

Voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden is een milieuhygiënisch vooronderzoek bodem uitgevoerd op basis van de NEN 5725. In tabel 1 zijn de in het kader van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem geraadpleegde bronnen weergegeven. Van de locatie en de directe omgeving zijn uit verschillende informatiebronnen gegevens verzameld over het historische, huidige en toekomstige gebruik, eventuele calamiteiten, eventueel eerder uitgevoerde bodemonderzoeken, de bodemopbouw en geohydrologie, verhardingen, kabels en leidingen.

Tabel 1. Geraadpleegde bronnen

Onderdeel	Bron
Historisch, huidig en toekomstig gebruik	Opdrachtgever (contactpersoon de heer D. de Jong), d.d. 19 maart 2021
Bouw-/milieudossier, ondergrondse tanks, calamiteiten, eerder uitgevoerd bodemonderzoek	Omgevingsdienst Noord-Holland Noord (online bodemrapportage tool), d.d.10 maart 2021
Locatiegegevens van internet: - historisch topografisch kaartmateriaal - basisregistratie grootschalige topografie - kadastrale gegevens - hoogtekkaart - luchtfoto's & Google streetview - provinciale bodeminformatie - bodemopbouw - geo(hydro)logie - kabels en leidingen	 www.topotijdreis.nl www.pdok.nl www.kadaster.nl www.ahn.nl maps.google.nl www.bodemloket.nl maps.bodemdata.nl www.dinoloket.nl www.kadaster.nl/klic-wion
Terreininspectie	Uitgevoerd door Econsultancy, d.d. 19 maart 2021

3.2 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie

Uit historisch kaartmateriaal uit de periode 1900 - heden blijkt, dat de onderzoekslocatie in gebruik is als weiland en heeft voor zover bekend altijd een agrarische bestemming gehad. In het zuidoosten van de onderzoekslocatie is vanaf circa 1960 tot circa 1983 een boomgaard aanwezig geweest.

Historische fruitboomgaarden zijn verdacht voor het voorkomen van parameters zoals DDT en andere organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB). Deze werden in het verleden in Nederland voornamelijk vanaf begin jaren 40 van de vorige eeuw grootschalig toegepast. Sinds 1973 geldt in Nederland een verbod op het gebruik van DDT.

Voor zover bij de opdrachtgever en Omgevingsdienst Noord-Holland Noord bekend, heeft er op de onderzoekslocatie nimmer opslag van oliehoudende producten in ondergrondse of bovengrondse tanks plaatsgevonden.

Er zijn geen aanwijzingen gevonden, die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de locatie te verwachten.

Uit de geraadpleegde bronnen blijkt aanwezigheid van ophogingen, dempingen of stortingen. Deze slootdempingen en dammen zijn reeds in 2006 onderzocht waarbij er in deze dempingen en dammen géén verontreinigingen aangetoond (zie verder paragraaf 3.5).

In bijlage 2a is de huidige situatie op een locatieschets weergegeven. Bijlage 2b bevat enkele foto's van de onderzoekslocatie.

3.3 Toekomstige situatie

De initiatiefnemer is voornemens nieuwbouw op de onderzoekslocatie te realiseren.

3.4 Calamiteiten

Voor zover bij de opdrachtgever bekend hebben zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan. Ook uit informatie van de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord blijkt niet, dat er zich in het verleden bodembedreigende calamiteiten hebben voorgedaan.

3.5 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie

Op de onderzoekslocatie is in 2006 door Grondslag BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (rapportnummer 11459, d.d. 1 november 2006). Hierbij zijn in de boven en ondergrond geen verontreinigingen aangetoond. Ter plaatse van enkele dammen zijn lichte verontreinigingen met zware metalen, PAK, minerale olie en EOX aangetoond. Ter plaatse van de gedempte sloten zijn géén verontreinigingen aangetoond. In het grondwater zijn plaatselijk lichte en matige verontreinigingen met arseen aangetoond. Er wordt vanuit gegaan dat de deze verhoogde waarden zijn toe te schrijven aan een verhoogde natuurlijke achtergrondwaarde.

3.6 Aangrenzende terreindelen/percelen

In paragraaf 3.1 zijn de geraadpleegde informatiebronnen voor de omliggende terreindelen en aangrenzende percelen binnen 25 meter van de onderzoekslocatie opgenomen. Het bodemgebruik van de omliggende terreindelen is als volgt:

Aan de noordwestzijde van de onderzoekslocatie bevindt zich een watergang, met daarachter een woonwijk met woonhuizen en bijbehorende siertuinen, met daarachter een weg (Opmeerderweg) nog een watergang (Veekendsloot) en een industrieterrein. In de overige richtingen grenst de onderzoekslocatie aan weilanden met watergangen.

Ten zuiden van de huidige onderzoekslocatie is in 2019 door Econsultancy een verkennend bodemonderzoek en een verkennend onderzoek asbest in bodem uitgevoerd (rapportnummer 7553.001, d.d. 30 april 2019). Hierbij zijn in de bovengrond zeer plaatselijk lichte verontreinigingen met lood en kwik aangetoond. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond. Het grondwater is licht verontreinigd met barium, molybdeen en minerale olie. Een deel van het terrein aan de noordoost kant is verdacht op het voorkomen op organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB) in verband met de historische boomgaard op deze plek. Deze deellocatie is separaat onderzocht op het voorkomen van OCB en hierbij zijn lichte verontreinigingen met DDD, OCB en DDT aangetoond en matige tot sterke verontreinigingen met DDE. Op het zuidelijke deel van de onderzoekslocatie was sprake van ophogingen, hier is tevens een asbest in bodem onderzoek uitgevoerd. Hierbij is zowel zintuiglijk als analytisch géén asbest aangetoond.

Uit de verzamelde informatie blijkt, dat er vanuit de omliggende percelen geen grensoverschrijdende verontreinigingen zijn te verwachten.

3.7 Terreininspectie

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is er een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een grond- en/of grondwaterverontreiniging.

De tijdens de terreininspectie aangetroffen situatie komt overeen met de locatiegegevens, zoals deze zijn opgenomen in paragraaf 3.2.

Op de onderzoekslocatie zijn geen mogelijke bronnen voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging aangetroffen.

Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

3.8 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten

De onderzoekslocatie is met betrekking tot de bovengrond gelegen binnen de bodemkwaliteitszone "Landbouw/Natuur". Met betrekking tot de ondergrond is de onderzoekslocatie gelegen binnen de bodemkwaliteitszone "Landbouw/Natuur".

Op 2 juli 2020 is de geactualiseerde versie van het tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie gepubliceerd waarin enkele nieuwe toepassingswaarden zijn opgenomen, waaronder voorlopige achtergrondwaarden. PFAS en PFOA zijn stoffen die van nature niet in het milieu voorkomen. Deze stoffen worden al heel lang gebruikt in industriële en andere processen. Ze worden toegepast in allerlei alledaagse toepassingen zoals verf, blusschuim, pannen, kleding en cosmetica. De stoffen zijn persistent, mobiel en nauwelijks biologisch afbreekbaar.

Met het nieuwe handelingskader is heel Nederland verdacht op het voorkomen van deze stoffen. Als bij het ontgraven of saneren sprake is van afvoer van de grond naar elders, is het voor de toepassing elders of de acceptatie bij een groundbank, verwerker of stortplaats noodzakelijk om onderzoek te doen naar PFAS.

3.9 Bodemopbouw en geohydrologie

De originele bodem bestaat volgens de bodemkaart van Nederland uit een kalkarme leek-/woudeerdgrond, die volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit zavel. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Naaldwijk.

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt $\pm 2,5$ m -NAP, waardoor het grondwater zich op $\pm 1,6$ m -mv zou bevinden. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO in noordelijke richting.

Op een afstand van ± 15 kilometer ten noorden van de onderzoekslocatie ligt het pompstation. De onttrekking van dit pompstation heeft waarschijnlijk geen invloed op de grondwaterstroming van het freatisch grondwater.

De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingebied.

4 CONCLUSIES MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK BODEM (ONDERZOEKSOPZET)

Uit het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem blijkt, dat er op een groot deel van de onderzoekslocatie geen sprake is van bodembelasting anders dan een regionale of landelijke diffuse achtergrondbelasting in de grond en het grondwater. Op dit deel van de locatie worden geen verontreinigende stoffen verwacht in gehalten boven de achtergrondwaarde of boven het in het betreffende gebied geldende achtergrondgehalte. Dit geldt zowel voor natuurlijke achtergrondgehalten als voor "antropogene" achtergrondgehalten, waarvan de oorzaak niet eenduidig is aan te wijzen.

Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is geconcludeerd dat dit deel onderzoekslocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie "onverdacht grootschalig, niet lijnvormig" (ONV-GR-NL). Bij onverdachte locaties luidt de onderzoekshypothese dat de bodem niet verontreinigd is.

Ter plaatse van de historische boomgaard wordt verwacht dat er wisselende gehalten aan verontreinigende stoffen voorkomen. De verwachte verontreinigende stoffen voor deze situatie zijn organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB).

Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is geconcludeerd, dat dit deel van de onderzoekslocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie voor een "verdachte locatie met diffuse bodembelasting en een heterogene verontreiniging op schaal van monsterneming, niet lijnvormig" (VED-HE-NL). Het doel van het verkennend bodemonderzoek in deze situatie is het bepalen van de aard van de heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming. Tevens wordt vastgesteld of de vermoede verontreinigende stof de achtergrondwaarde of het geldend achtergrondgehalte overschrijdt.

Op basis van het "Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en bagger-species" blijkt dat vooralsnog heel Nederland (voornamelijk de bovengrond) als "verdacht" wordt aangemerkt met betrekking tot de parametergroep PFAS. Dit betekent echter niet dat alle locaties per definitie verdacht zijn op PFAS bóven de toetsnorm. Verwacht wordt, dat er verspreid over de onderzoekslocatie gelijke gehalten aan PFAS voorkomen.

Uit de reeds bekende gegevens concludeert Econsultancy dat atmosferische depositie naar verwachting de enige (beperkte) bron van PFAS-verontreiniging op de locatie is. Van atmosferische depositie is bekend dat dit tot beperkt verhoogde PFAS-gehalten in bodem en water kan leiden.

5 VELDWERK

5.1 Algemeen

Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de richtlijnen, die geformuleerd zijn in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de gegevens voortvloeiend uit het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem en de ligging van kabels en leidingen. Bijlage 2a bevat de locatieschets met daarop aangegeven de situering van de boorpunten en de peilbuizen. In bijlage 3 zijn de boorprofielen opgenomen.

5.2 Grondonderzoek

5.2.1 Uitvoering veldwerk

Het veldwerk is op 25-29 maart 2021 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heren M.M. Timmermans, A.G.C. Rondeel en F. Sloetjes. Deze medewerkers van bedrijf Econsultancy met certificaatnummer EC-SIK-20263 staan geregistreerd als ervaren veldwerkers voor het protocol 2001 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

In het totaal zijn er met behulp van een edelmanboor, zuigerboor en veenboor 145 boringen geplaatst; 108 boringen tot 0,5 m -mv, 12 boringen tot 2,0 m -mv en 25 boringen tot 2,5 m – 3,0 m -mv. Deze diepe boringen zijn afgewerkt als peilbuis, teneinde de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater te kunnen bepalen. Van het opgeboorde materiaal is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt en zijn er grondmonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn.

5.2.2 Zintuiglijke waarnemingen

De bodem bestaat voornamelijk uit matig zandig, zwak tot matig siltig klei. De bovengrond is bovendien zwak tot matig humeus. De ondergrond bestaat voornamelijk uit zeer fijn, zwak tot matig siltig zand en is plaatselijk gleyhoudend.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de bodem, bij boring A109A (traject 0,00 – 0,70 m -mv) zwakke bijmengingen met baksteen en kolengruis aangetroffen. Bij dezelfde boring is in het bovenste traject (0,00 – 0,50 m -mv) bovendien een zwakke bijmenging met glas aangetroffen. Verder zijn er zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen. De bijmengingen met baksteen en glas zijn niet verdacht op het voorkomen van asbest in de bodem.

5.3 Grondwateronderzoek

5.3.1 Uitvoering veldwerk

De peilbuizen zijn tijdens de uitvoering van het veldwerk verspreid geplaatst over de onderzoekslocatie. De filterstelling is bepaald op basis van de grondwaterstand, zoals deze tijdens de veldwerkzaamheden op 25 maart 2021 is ingeschat.

5.3.2 Bemonstering

De grondwaterbemonstering is op 6 en 7 april 2021 uitgevoerd door de heren A.F.W. Geven, M.M. Timmermans en S. Luk. Deze medewerkers van bedrijf Econsultancy met certificaatnummer EC-SIK-20263 staan geregistreerd als ervaren veldwerkers voor het protocol 2002 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

De bemonstering is uitgevoerd conform de NEN 5744:2011. Tabel 2 geeft een overzicht van de peilbuisgegevens en de resultaten van de veldmetingen.

Tabel 2. Overzicht gegevens peilbuizen en veldmetingen grondwater

Peilbuisnummer	Situering peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Elektrisch Geleidingsvermogen ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)	Zuurgraad (pH)
A005	stroomafwaarts	2,00-3,00	0,97	1.330	17	6,8
A011	stroomafwaarts	1,50-2,50	1,03	1.310	18	7,0
A017	centraal op de onderzoekslocatie	1,60-2,60	1,06	1.480	12	6,8
A020	stroomafwaarts	2,00-3,00	0,83	990	19	6,8
A026	stroomafwaarts	1,50-2,50	1,06	1.340	14	6,8
A032	centraal op de onderzoekslocatie	1,50-2,50	0,94	1.260	16	6,7
A042	stroomafwaarts	2,00-3,00	0,86	1.150	25	6,8
A050	centraal op de onderzoekslocatie	1,50-2,50	0,83	1.380	13	6,9
A053	centraal op de onderzoekslocatie	1,30-2,3,00	0,58	1.450	26	6,9
A056	stroomopwaarts	1,50-2,50	1,02	1.410	13	6,8
A059	stroomafwaarts	2,00-3,00	0,81	910	17	6,8
A063	stroomafwaarts	2,00-3,00	0,80	1.410	23	7,1
A066	stroomafwaarts	1,50-2,50	0,86	1.080	22	6,8

(vervolg) Tabel 2. Overzicht gegevens peilbuizen en veldmetingen grondwater

Peilbuisnummer	Situering peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Elektrisch Geleidingsvermogen ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)	Zuurgraad (pH)
A070	centraal op de onderzoekslocatie	1,40-2,40	0,72	1.530	11	6,7
A080	stroomopwaarts	1,50-2,50	0,80	1.380	9	6,9
A085	centraal op de onderzoekslocatie	1,50-2,50	0,79	1.220	14	6,7
A089	stroomopwaarts	1,40-2,40	0,90	1.516	31,8	6,8
A092	stroomopwaarts	1,40-2,40	0,82	1.694	78,2	6,9
A096	stroomafwaarts	1,50-2,50	0,90	1.240	17	6,9
A102	centraal op de onderzoekslocatie	1,40-2,40	1,12	1.272	21,7	6,8
A105	stroomopwaarts	1,40-2,40	0,84	1.500	45,7	6,8
A109	stroomopwaarts	1,40-2,40	0,88	1.760	125	6,9
A115	stroomopwaarts	1,60-2,60	0,73	1.296	18,9	6,7
A121	centraal op de onderzoekslocatie	1,80-2,80	0,90	1.257	56,8	6,9
A125	stroomopwaarts	1,50-2,50	0,68	1.287	40,2	6,9

6 LABORATORIUMONDERZOEK

6.1 Uitvoering analyses

Alle grond- en grondwatermonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. De grondmengmonsters en de grondwatermonsters zijn geanalyseerd op de volgende pakketten:

- *standaardpakket grond:*
droge stof, lutum en organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie;
- *bestrijdingsmiddelen grond:*
droge stof, organische stof, organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB);
- *standaardpakket grondwater:*
metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten (BTX), styreen, naftaleen, gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOX) en minerale olie.

Na bekend worden van de analyseresultaten zijn de individuele grondmonsters, waaruit grondmengmonster MM29 (bovengrond) is samengesteld, separaat geanalyseerd op de parameter organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB).

Tabel 3 geeft een overzicht van de samenstelling van de grondmengmonsters en de analysepakketten.

Tabel 3. Overzicht van de samenstelling van de grond(meng)monsters en de analysepakketten

Grond(meng)-monster	Traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
<i>Deellocatie A: Gehele onderzoekslocatie</i>			
MM01	A001 (0,00-0,50) A002 (0,00-0,50) A003 (0,00-0,50) A004 (0,00-0,50) A006 (0,00-0,50) A007 (0,00-0,50) A008 (0,00-0,50) A010 (0,00-0,50)	standaardpakket grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MM02	A012 (0,00-0,40) A013 (0,00-0,50) A015 (0,00-0,50) A016 (0,00-0,30) A017 (0,00-0,30) A018 (0,00-0,50) A019 (0,00-0,50) A020 (0,00-0,50)	standaardpakket grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MM03	A022 (0,00-0,50) A023 (0,00-0,50) A026 (0,00-0,50) A027 (0,00-0,50) A029 (0,00-0,50) A030 (0,00-0,50) A032 (0,00-0,50) A033 (0,00-0,40)	standaardpakket grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MM04	A035 (0,00-0,30) A036 (0,00-0,30) A038 (0,00-0,30) A040 (0,00-0,50) A041 (0,00-0,50) A042 (0,00-0,40) A043 (0,00-0,40) A044 (0,00-0,50)	standaardpakket grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MM05	A046 (0,00-0,50) A047 (0,00-0,30) A048 (0,00-0,50) A049 (0,00-0,50) A050 (0,00-0,40) A051 (0,00-0,40) A053 (0,00-0,30) A056 (0,00-0,50)	standaardpakket grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MM06	A054 (0,00-0,30) A055 (0,00-0,50) A057 (0,00-0,40) A058 (0,00-0,50) A059 (0,00-0,40) A060 (0,00-0,50) A061 (0,00-0,50) A062 (0,00-0,50)	standaardpakket grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MM07	A066 (0,00-0,30) A067 (0,00-0,20) A068 (0,00-0,20) A069 (0,00-0,50) A070 (0,00-0,30) A071 (0,00-0,50) A072 (0,00-0,40) A073 (0,00-0,50)	standaardpakket grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MM08	A077 (0,00-0,40) A078 (0,00-0,50) A079 (0,00-0,50) A080 (0,00-0,40) A081 (0,00-0,50) A082 (0,00-0,40) A084 (0,00-0,50) A085 (0,00-0,50)	standaardpakket grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MM09	A086 (0,00-0,30) A087 (0,00-0,50) A088 (0,00-0,30) A089 (0,00-0,50) A090 (0,00-0,30) A091 (0,00-0,40) A092 (0,00-0,50) A093 (0,00-0,50)	standaardpakket grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MM10	A095 (0,00-0,50) A096 (0,00-0,40) A097 (0,00-0,50) A098 (0,00-0,50) A099 (0,00-0,30) A100 (0,00-0,50) A102 (0,00-0,40) A103 (0,00-0,50)	standaardpakket grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MM11	A105 (0,00-0,50) A106 (0,00-0,40) A107 (0,00-0,50) A108 (0,00-0,30) A109 (0,00-0,50) A110 (0,00-0,30) A111 (0,00-0,50) A112 (0,00-0,40)	standaardpakket grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MM12	A114 (0,00-0,50) A115 (0,00-0,40) A116 (0,00-0,40) A117 (0,00-0,40) A118 (0,00-0,50) A119 (0,00-0,30) A120 (0,00-0,50) A121 (0,00-0,50)	standaardpakket grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MM13	A119 (0,00-0,30) A120 (0,00-0,50) A121 (0,00-0,50) A122 (0,00-0,50) A123 (0,00-0,50) A124 (0,00-0,30) A125 (0,00-0,30) A126 (0,00-0,40)	standaardpakket grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MM14	A109A (0,00-0,50)	standaardpakket grond	bovengrond (zwak baksteen-, kolengruis- en glashoudend)

(vervolg) Tabel 3. Overzicht van de samenstelling van de grond(meng)monsters en de analysepakketten

Grond(meng)-monster	Traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
MM15	A005 (0,90-1,40) A011 (1,00-1,30) A017 (1,10-1,50) A026 (1,30-1,50) A032 (1,00-1,50) A037 (1,00-1,50) A042 (1,30-1,60)	standaardpakket grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
MM16	A050 (1,00-1,40) A053 (0,90-1,40) A056 (1,20-1,50) A059 (1,00-1,50) A062 (1,10-1,50) A063 (1,10-1,50) A066 (0,90-1,40)	standaardpakket grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
MM17	A080 (1,10-1,50) A085 (0,90-1,40) A087 (1,30-1,60) A092 (1,00-1,50) A094 (1,20-1,70) A096 (1,10-1,60) A098 (1,00-1,50)	standaardpakket grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
MM18	A109 (1,00-1,50) A111 (0,80-1,20) A115 (1,10-1,60) A123 (1,30-1,60) A125 (1,00-1,50) A126 (0,90-1,40) A127 (0,90-1,20)	standaardpakket grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
MM19	A005 (0,30-0,80) A011 (0,50-1,00) A020 (0,50-0,70) A021 (0,50-0,70) A026 (0,50-0,90) A037 (0,60-1,00) A042 (0,40-0,90) A056 (0,50-1,00)	standaardpakket grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
MM20	A059 (0,40-0,60) A062 (0,50-0,80) A063 (0,40-0,80) A066 (0,30-0,80) A070 (0,80-1,00) A080 (0,40-0,80) A085 (0,50-0,90) A089 (0,50-1,00) A094 (0,40-0,90)	standaardpakket grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
MM21	A096 (0,40-0,90) A102 (0,40-0,90) A107 (0,60-1,00) A111 (0,50-0,80) A115 (0,40-0,90) A121 (0,50-1,00) A125 (0,30-0,80)	standaardpakket grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
MM22	A005 (1,50-2,00) A011 (1,50-2,00) A017 (1,50-2,00) A020 (1,50-2,00) A021 (1,40-1,90) A026 (1,50-2,00) A032 (1,50-2,00) A037 (1,50-2,00) A042 (1,60-2,00)	standaardpakket grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
MM23	A050 (1,50-2,00) A053 (1,50-2,00) A056 (1,50-2,00) A059 (1,50-2,00) A062 (1,50-2,00) A063 (1,50-2,00) A066 (1,50-2,00) A070 (1,50-2,00) A073 (1,50-2,00)	standaardpakket grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
MM24	A080 (1,50-2,00) A085 (1,40-1,90) A087 (1,60-2,00) A089 (1,40-1,90) A092 (1,50-2,00) A094 (1,70-2,00) A096 (1,60-2,00) A098 (1,50-2,00) A102 (1,40-1,90)	standaardpakket grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
MM25	A105 (1,50-2,00) A107 (1,50-2,00) A109 (1,50-2,00) A111 (1,60-2,00) A115 (1,60-2,00) A121 (1,30-1,80) A123 (1,60-2,00) A125 (1,50-2,00)	standaardpakket grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
MM26	A017 (0,50-0,90) A021 (0,70-1,10) A053 (0,50-0,90) A059 (0,60-1,00) A073 (0,60-0,90) A087 (0,50-0,90) A098 (0,60-1,10) A123 (0,50-0,80) A127 (0,50-0,90)	standaardpakket grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
<i>Deellocatie B: Voormalige boomgaard</i>			
MM27	A106 (0,00-0,30) B02 (0,00-0,30)	OCB grond	verdachte bovengrond (zintuiglijk schoon)
MM28	A108 (0,00-0,30) A109 (0,00-0,30)	OCB grond	verdachte bovengrond (zintuiglijk schoon)

(vervolg) Tabel 3. Overzicht van de samenstelling van de grond(meng)monsters en de analysepakketten

Grond(meng)-monster	Traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
MM29	A093 (0,00-0,30) A095 (0,00-0,30) B04 (0,00-0,30)	OCB grond	verdachte bovengrond (zintuiglijk schoon)
MA093-1	A093 (0,00-0,30)	OCB grond	verdachte bovengrond (zintuiglijk schoon)
MA095-1	A095 (0,00-0,30)	OCB grond	verdachte bovengrond (zintuiglijk schoon)
MAB04-1	B04 (0,00-0,30)	OCB grond	verdachte bovengrond (zintuiglijk schoon)
MM30	A091 (0,00-0,30) A092 (0,00-0,30) B01 (0,00-0,30) B05 (0,00-0,30)	OCB grond	verdachte bovengrond (zintuiglijk schoon)
MM31	A074 (0,00-0,30) B07 (0,00-0,30) B08 (0,00-0,30) B09 (0,00-0,30)	OCB grond	verdachte bovengrond (zintuiglijk schoon)
MM32	B10 (0,00-0,30) B11 (0,00-0,30) B12 (0,00-0,30)	OCB grond	verdachte bovengrond (zintuiglijk schoon)
MM33	A056 (0,00-0,30) B13 (0,00-0,30) B14 (0,00-0,30)	OCB grond	verdachte bovengrond (zintuiglijk schoon)
MM34	A038 (0,00-0,30) A057 (0,00-0,30) B16 (0,00-0,30)	OCB grond	verdachte bovengrond (zintuiglijk schoon)
MM35	A037 (0,00-0,40) B17 (0,00-0,30) B19 (0,00-0,30)	OCB grond	verdachte bovengrond (zintuiglijk schoon)
MM36	A018 (0,00-0,30) A019 (0,00-0,30) B18 (0,00-0,30)	OCB grond	verdachte bovengrond (zintuiglijk schoon)

6.2 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1). Dit toetsingskader voor de beoordeling van de gehalten en/of concentraties van verontreinigingen is gegeven in de toetsingstabel en bevat voor grond en grondwater elk drie te onderscheiden waarden met de verschillende niveaus:

- **achtergrondwaarde:**
deze waarde ("AW") geeft de gehalten aan zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;
- **streefwaarde:**
deze waarde ("S") geeft het milieukwaliteitsniveau aan voor grondwater, waarbij als nadelig te waarden effecten verwaarloosbaar worden geacht;
- **tussenwaarde:**
deze waarde ("T") is de helft van de som van de achtergrondwaarde (of in het geval van grondwater de streefwaarde) en de interventiewaarde. De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek moet worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat;

- *interventiewaarde:*
deze waarde ("I") geeft het niveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten en/of concentraties boven de interventiewaarde is er sprake van een sterke verontreiniging. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de spoedeisendheid van de sanering te bepalen. Wanneer het boven de tussenwaarde of interventiewaarde gelegen gehalte een natuurlijke oorsprong heeft, is uitvoering van vervolgonderzoek meestal niet noodzakelijk.

In bijlage 5 is de toetsingstabel opgenomen uit de eerder genoemde circulaire. Deze bijlage bevat de achtergrondwaarden en de interventiewaarden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). De gemeten gehalten zijn door middel van een BoToVa-toetsing, met behulp van de door het laboratorium bepaalde waarden voor het organische stof- en lutumgehalte, omgerekend naar gehalten in een standaardbodem en vervolgens getoetst. De gebruikte analysetechnieken zijn weergegeven op de certificaten in bijlage 4a. Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

Grond:

- niet verontreinigd: gehalte $\leq$ achtergrondwaarde en/of detectielimiet;
- licht verontreinigd: gehalte $>$ achtergrondwaarde en $\leq$ tussenwaarde;
- matig verontreinigd: gehalte $>$ tussenwaarde $\leq$ interventiewaarde;
- sterk verontreinigd: gehalte $>$ interventiewaarde.

Grondwater:

- niet verontreinigd: concentratie $\leq$ streefwaarde en/of detectielimiet;
- licht verontreinigd: concentratie $>$ streefwaarde en $\leq$ tussenwaarde;
- matig verontreinigd: concentratie $>$ tussenwaarde $\leq$ interventiewaarde;
- sterk verontreinigd: concentratie $>$ interventiewaarde.

6.3 Resultaten grond- en grondwatermonsters

Tabel 4 geeft een overzicht van de parameters in de grond die de geldende toetsingskaders overschrijden.

Tabel 4. Overschrijdingen toetsingskaders grond

Grond(meng)- Monster	Traject (m -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)
Deellocatie A: Gehele onderzoekslocatie				
MM01	A001 (0,00-0,50) A002 (0,00-0,50) A003 (0,00-0,50) A004 (0,00-0,50) A006 (0,00-0,50) A007 (0,00-0,50) A008 (0,00-0,50) A010 (0,00-0,50)	-	-	-
MM02	A012 (0,00-0,40) A013 (0,00-0,50) A015 (0,00-0,50) A016 (0,00-0,30) A017 (0,00-0,30) A018 (0,00-0,50) A019 (0,00-0,50) A020 (0,00-0,50)	-	-	-
MM03	A022 (0,00-0,50) A023 (0,00-0,50) A026 (0,00-0,50) A027 (0,00-0,50) A029 (0,00-0,50) A030 (0,00-0,50) A032 (0,00-0,50) A033 (0,00-0,40)	-	-	-
MM04	A035 (0,00-0,30) A036 (0,00-0,30) A038 (0,00-0,30) A040 (0,00-0,50) A041 (0,00-0,50) A042 (0,00-0,40) A043 (0,00-0,40) A044 (0,00-0,50)	-	-	-

(vervolg) Tabel 4. Overschrijdingen toetsingskaders grond

Grond(meng)- Monster	Traject (m -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)
MM05	A046 (0,00-0,50) A047 (0,00-0,30) A048 (0,00-0,50) A049 (0,00-0,50) A050 (0,00-0,40) A051 (0,00-0,40) A053 (0,00-0,30) A056 (0,00-0,50)	-	-	-
MM06	A054 (0,00-0,30) A055 (0,00-0,50) A057 (0,00-0,40) A058 (0,00-0,50) A059 (0,00-0,40) A060 (0,00-0,50) A061 (0,00-0,50) A062 (0,00-0,50)	-	-	-
MM07	A066 (0,00-0,30) A067 (0,00-0,20) A068 (0,00-0,20) A069 (0,00-0,50) A070 (0,00-0,30) A071 (0,00-0,50) A072 (0,00-0,40) A073 (0,00-0,50)	-	-	-
MM08	A077 (0,00-0,40) A078 (0,00-0,50) A079 (0,00-0,50) A080 (0,00-0,40) A081 (0,00-0,50) A082 (0,00-0,40) A084 (0,00-0,50) A085 (0,00-0,50)	-	-	-
MM09	A086 (0,00-0,30) A087 (0,00-0,50) A088 (0,00-0,30) A089 (0,00-0,50) A090 (0,00-0,30) A091 (0,00-0,40) A092 (0,00-0,50) A093 (0,00-0,50)	kwik	-	-
MM10	A095 (0,00-0,50) A096 (0,00-0,40) A097 (0,00-0,50) A098 (0,00-0,50) A099 (0,00-0,30) A100 (0,00-0,50) A102 (0,00-0,40) A103 (0,00-0,50)	-	-	-
MM11	A105 (0,00-0,50) A106 (0,00-0,40) A107 (0,00-0,50) A108 (0,00-0,30) A109 (0,00-0,50) A110 (0,00-0,30) A111 (0,00-0,50) A112 (0,00-0,40)	-	-	-
MM12	A114 (0,00-0,50) A115 (0,00-0,40) A116 (0,00-0,40) A117 (0,00-0,40) A118 (0,00-0,50) A119 (0,00-0,30) A120 (0,00-0,50) A121 (0,00-0,50)	-	-	-
MM13	A119 (0,00-0,30) A120 (0,00-0,50) A121 (0,00-0,50) A122 (0,00-0,50) A123 (0,00-0,50) A124 (0,00-0,30) A125 (0,00-0,30) A126 (0,00-0,40)	-	-	-
MM14	A109A (0,00-0,50)	kwik	-	-
MM15	A005 (0,90-1,40) A011 (1,00-1,30) A017 (1,10-1,50) A026 (1,30-1,50) A032 (1,00-1,50) A037 (1,00-1,50) A042 (1,30-1,60)	-	-	-
MM16	A050 (1,00-1,40) A053 (0,90-1,40) A056 (1,20-1,50) A059 (1,00-1,50) A062 (1,10-1,50) A063 (1,10-1,50) A066 (0,90-1,40)	-	-	-
MM17	A080 (1,10-1,50) A085 (0,90-1,40) A087 (1,30-1,60) A092 (1,00-1,50) A094 (1,20-1,70) A096 (1,10-1,60) A098 (1,00-1,50)	-	-	-
MM18	A109 (1,00-1,50) A111 (0,80-1,20) A115 (1,10-1,60) A123 (1,30-1,60) A125 (1,00-1,50) A126 (0,90-1,40) A127 (0,90-1,20)	-	-	-
MM19	A005 (0,30-0,80) A011 (0,50-1,00) A020 (0,50-0,70) A021 (0,50-0,70) A026 (0,50-0,90) A037 (0,60-1,00) A042 (0,40-0,90) A056 (0,50-1,00)	-	-	-
MM20	A059 (0,40-0,60) A062 (0,50-0,80) A063 (0,40-0,80) A066 (0,30-0,80) A070 (0,80-1,00) A080 (0,40-0,80) A085 (0,50-0,90) A089 (0,50-1,00) A094 (0,40-0,90)	-	-	-
MM21	A096 (0,40-0,90) A102 (0,40-0,90) A107 (0,60-1,00) A111 (0,50-0,80) A115 (0,40-0,90) A121 (0,50-1,00) A125 (0,30-0,80)	-	-	-

(vervolg) Tabel 4. Overschrijdingen toetsingskaders grond

Grond(meng)- Monster	Traject (m -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)
MM22	A005 (1,50-2,00) A011 (1,50-2,00) A017 (1,50-2,00) A020 (1,50-2,00) A021 (1,40-1,90) A026 (1,50-2,00) A032 (1,50-2,00) A037 (1,50-2,00) A042 (1,60-2,00)	-	-	-
MM23	A050 (1,50-2,00) A053 (1,50-2,00) A056 (1,50-2,00) A059 (1,50-2,00) A062 (1,50-2,00) A063 (1,50-2,00) A066 (1,50-2,00) A070 (1,50-2,00) A073 (1,50-2,00)	-	-	-
MM24	A080 (1,50-2,00) A085 (1,40-1,90) A087 (1,60-2,00) A089 (1,40-1,90) A092 (1,50-2,00) A094 (1,70-2,00) A096 (1,60-2,00) A098 (1,50-2,00) A102 (1,40-1,90)	-	-	-
MM25	A105 (1,50-2,00) A107 (1,50-2,00) A109 (1,50-2,00) A111 (1,60-2,00) A115 (1,60-2,00) A121 (1,30-1,80) A123 (1,60-2,00) A125 (1,50-2,00)	-	-	-
MM26	A017 (0,50-0,90) A021 (0,70-1,10) A053 (0,50-0,90) A059 (0,60-1,00) A073 (0,60-0,90) A087 (0,50-0,90) A098 (0,60-1,10) A123 (0,50-0,80) A127 (0,50-0,90)	-	-	-
<i>Deellocatie B: Voormalige boomgaard</i>				
MM27	A106 (0,00-0,30) B02 (0,00-0,30)	DDE OCB	-	-
MM28	A108 (0,00-0,30) A109 (0,00-0,30)	DDD DDE OCB	-	-
MM29	A093 (0,00-0,30) A095 (0,00-0,30) B04 (0,00-0,30)	DDD DDT OCB	DDE	-
MA093-1	A093 (0,00-0,30)	DDD DDT OCB	DDE	-
MA095-1	A095 (0,00-0,30)	DDD DDE OCB	-	-
MAB04-1	B04 (0,00-0,30)	DDD DDE OCB	-	-
MM30	A091 (0,00-0,30) A092 (0,00-0,30) B01 (0,00-0,30) B05 (0,00-0,30)	DDD DDE OCB	-	-
MM31	A074 (0,00-0,30) B07 (0,00-0,30) B08 (0,00-0,30) B09 (0,00-0,30)	DDE OCB	-	-
MM32	B10 (0,00-0,30) B11 (0,00-0,30) B12 (0,00-0,30)	DDD DDE OCB	-	-
MM33	A056 (0,00-0,30) B13 (0,00-0,30) B14 (0,00-0,30)	DDE	-	-
MM34	A038 (0,00-0,30) A057 (0,00-0,30) B16 (0,00-0,30)	DDE OCB	-	-
MM35	A037 (0,00-0,40) B17 (0,00-0,30) B19 (0,00-0,30)	DDD DDE OCB	-	-
MM36	A018 (0,00-0,30) A019 (0,00-0,30) B18 (0,00-0,30)	DDD DDE OCB	-	-

Tabel 5 geeft een overzicht van de parameters in het grondwater die het geldende toetsingskader overschrijden.

Tabel 5. Overschrijdingen toetsingskader grondwater

Grondwater-monster	Situering peilbuis	Concentratie > S (licht verontreinigd)	Concentratie > T (matig verontreinigd)	Concentratie > I (sterk verontreinigd)
A005-1-1	stroomafwaarts	-	-	-
A011-1-1	stroomafwaarts	-	-	-
A017-1-1	centraal op de onderzoekslocatie	molybdeen	-	-
A020-1-1	stroomafwaarts	-	-	-
A026-1-1	stroomafwaarts	molybdeen	-	-
A032-1-1	centraal op de onderzoekslocatie	-	-	-
A042-1-1	stroomafwaarts	-	-	-
A050-1-1	centraal op de onderzoekslocatie	molybdeen	-	-
A053-1-1	centraal op de onderzoekslocatie	molybdeen	-	-
A056-1-1	stroomopwaarts	-	-	-
A059-1-1	stroomafwaarts	-	-	-
A063-1-1	stroomafwaarts	-	-	-
A066-1-1	stroomafwaarts	molybdeen	-	-
A070-1-1	centraal op de onderzoekslocatie	-	-	-
A080-1-1	stroomopwaarts	-	-	-
A085-1-1	centraal op de onderzoekslocatie	-	-	-
A089-1-1	stroomopwaarts	-	-	-
A092-1-1	stroomopwaarts	-	-	-
A096-1-1	stroomafwaarts	molybdeen	-	-
A102-1-1	centraal op de onderzoekslocatie	-	-	-
A105-1-1	stroomopwaarts	molybdeen	-	-
A109-1-1	stroomopwaarts	barium molybdeen	-	-
A115-1-1	stroomopwaarts	molybdeen	-	-
A121-1-1	centraal op de onderzoekslocatie	-	-	-
A125-1-1	stroomopwaarts	molybdeen	-	-

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten. Bijlage 4b bevat de getoetste analyseresultaten aan de Circulaire bodemsanering.

7 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Scholtens Projecten B.V. heeft aan Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een aanvullend bodemonderzoek op de locatie A.C. de Graafweg te Opmeer.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de bestemmingsplanwijziging

Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is geconcludeerd dat dit deel onderzoekslocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie "onverdacht grootschalig, niet lijnvormig" (ONV-GR-NL). Bij onverdachte locaties luidt de onderzoekshypothese dat de bodem niet verontreinigd is. Ter plaatse van de historische boomgaard wordt verwacht dat er wisselende gehalten aan verontreinigende stoffen voorkomen. De verwachte verontreinigende stoffen voor deze situatie zijn organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB). Dit deel van de onderzoekslocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie voor een "verdachte locatie met diffuse bodembelasting en een heterogene verontreiniging op schaal van monsterneming, niet lijnvormig" (VED-HE-NL). Het doel van het verkennend bodemonderzoek in deze situatie is het bepalen van de aard van de heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming. Tevens wordt vastgesteld of de vermoede verontreinigende stof de achtergrondwaarde of het geldend achtergrondgehalte overschrijdt.

De bodem bestaat voornamelijk uit matig zandig, zwak tot matig siltig klei. De bovengrond is bovendien zwak tot matig humeus. De ondergrond bestaat voornamelijk uit zeer fijn, zwak tot matig siltig zand en is plaatselijk gleyhoudend.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de bodem, bij boring A109A (traject 0,00-0,70) zwakke bijmengingen met baksteen en kolengruis aangetroffen. Bij dezelfde boring is in het bovenste traject (0,00 – 0,50 m -mv) bovendien een zwakke bijmenging met glas aangetroffen. Verder zijn er zintuigelijk geen verontreinigingen waargenomen. De bijmengingen met baksteen en glas zijn niet verdacht op het voorkomen van asbest in de bodem.

Er zijn op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem, tijdens de terreininspectie en bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden geen aanwijzingen gevonden, die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de locatie te verwachten.

Deellocatie A

Ter plaatse van deellocatie A is de bovengrond plaatselijk licht verontreinigd met kwik. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond.

Deellocatie B

Ter plaatse van deellocatie B is de bovengrond licht verontreinigd met de stoffen DDD, DDE, DDT en OCB. Plaatselijk is de bovengrond matig verontreinigd met DDE. Na uitsplitsing van het grondmengmonster (MM29) bleek dat deze matige verontreiniging zich beperkt tot het monster uit boring A093 (traject 0,00 – 0,30 m -mv). De verontreiniging is echter nog niet afgeperkt.

Grondwater

Het grondwater is verspreid over het onderzoeksterrein licht verontreinigd met molybdeen en zeer lokaal licht verontreinigd met barium.

Op het aangrenzende perceel zijn, plaatselijk, in het verleden vergelijkbare concentraties barium en molybdeen in het grondwater aangetroffen.

Conclusie en advies

De vooraf gestelde hypothese, dat deellocatie A als "onverdacht, niet lijnvormig" kan worden beschouwd wordt, op basis van de lichte verontreinigingen, verworpen. Echter, gelet op de aard en mate van verontreiniging, bestaat er géén reden voor een nader onderzoek en bestaan er met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem géén belemmeringen voor de nieuwbouw op de onderzoekslocatie.

De vooraf gestelde hypothese, dat deellocatie B als "heterogeen verdacht, niet lijnvormig" dient te worden beschouwd wordt, op basis van de onderzoeksresultaten, bevestigd. Vanwege de plaatselijke matige verontreiniging met DDE ter plaatse van boring A093, adviseert Econsultancy om een nader bodemonderzoek uit te laten voeren naar de aard en omvang van deze verontreiniging. Idealiter wordt dit uitgevoerd ten tijden van het nader bodemonderzoek op het terrein ten zuiden van de huidige onderzoekslocatie.

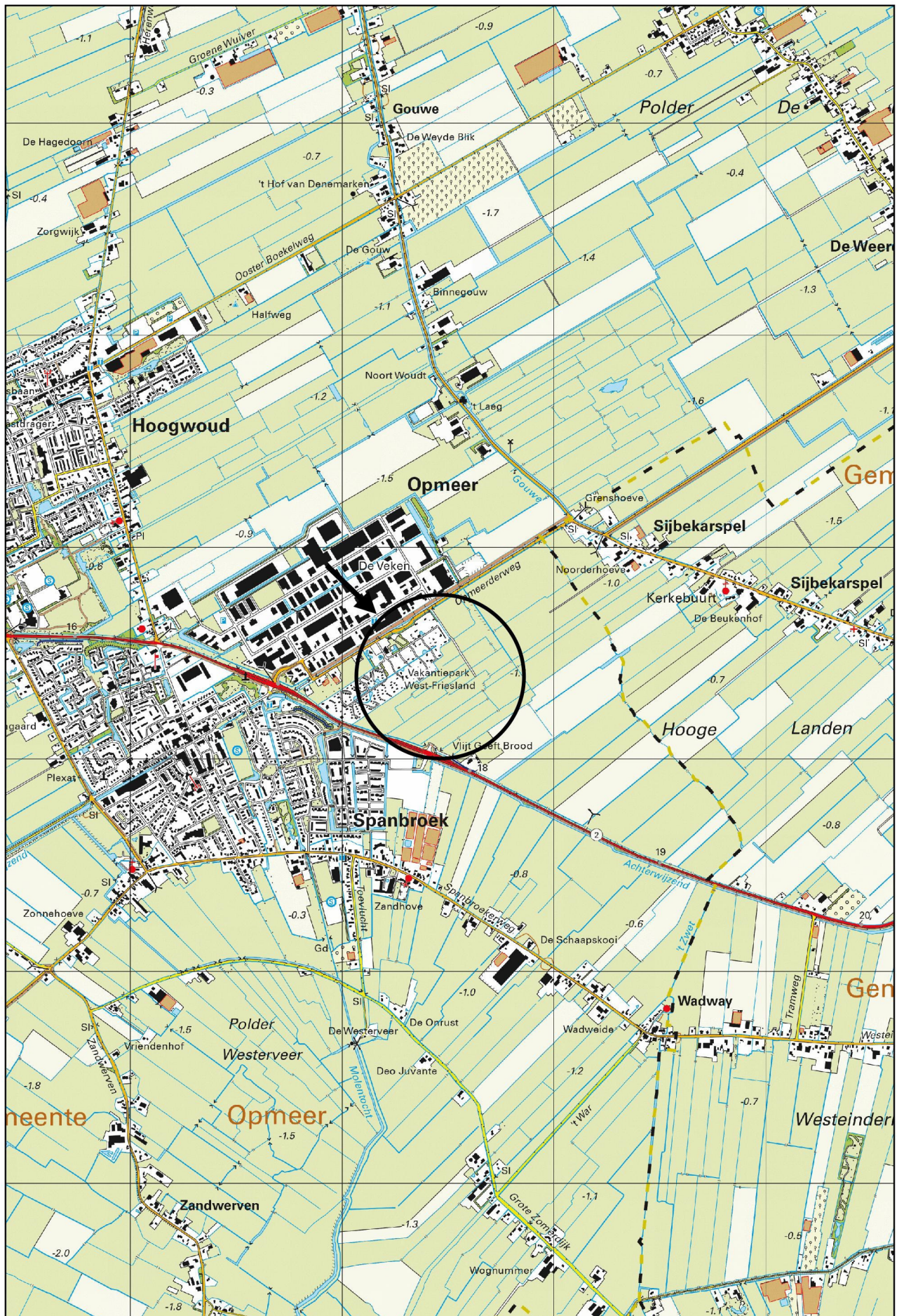
Asbest

Er zijn op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem, tijdens de terreininspectie en bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden geen aanwijzingen gevonden die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de locatie te verwachten. Econsultancy acht een onderzoek asbest in bodem/puin conform de NEN 5707/5897 dan ook niet noodzakelijk.

Algemeen

Indien er bij werkzaamheden grond vrijkomt die niet op de locatie kan worden hergebruikt, zijn de regels van het Besluit bodemkwaliteit, het "Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (d.d. 2 juli 2020) of de regionale bodemkwaliteitskaart van toepassing.

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht



Legenda

- Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 2,0 m -mv
- ♪ Peilbuis
- ▭ Grens onderzoekslocatie
- ▬ Voormalige boomgaard
- 📷 Opnamerichting foto

Titel: Locatieschets: A.C. de Graafweg te Opmeer		A3
	PROJECT: 7553.010	
	SCHAAL: 1:3000	DATUM: 3-5-2021
	GETEKEND: RNa	BIJLAGE: 2a

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 1.



Foto 2.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 3.

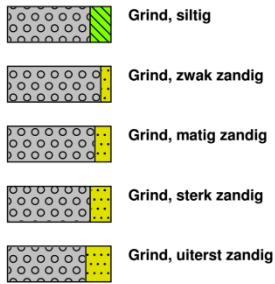


Foto 4.

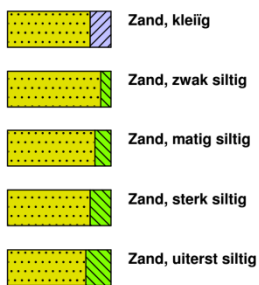
Bijlage 3 Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

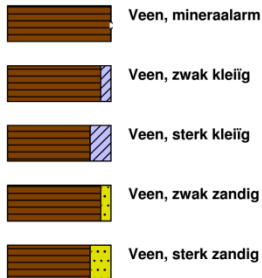
grind



zand



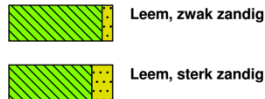
veen



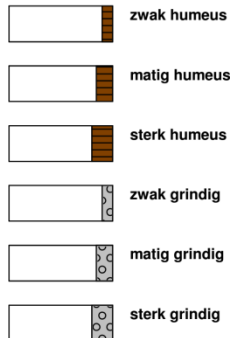
klei



leem



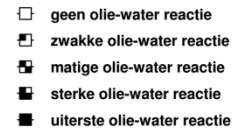
overige toevoegingen



geur



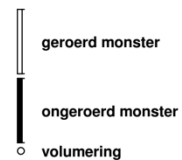
olie



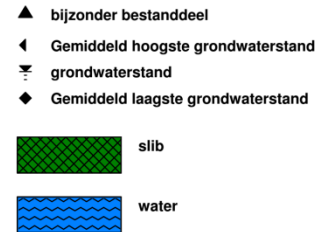
p.i.d.-waarde



monsters



overig

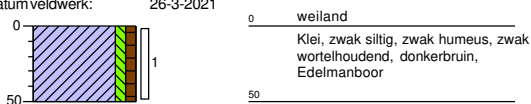


peilbuis



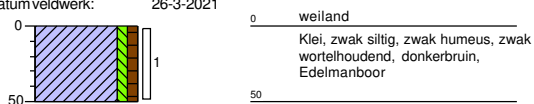
Boring: A001

Datum veldwerk: 26-3-2021



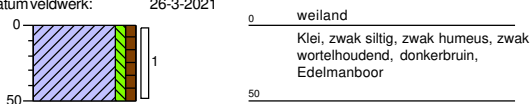
Boring: A002

Datum veldwerk: 26-3-2021



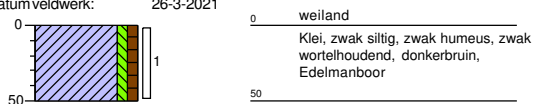
Boring: A003

Datum veldwerk: 26-3-2021



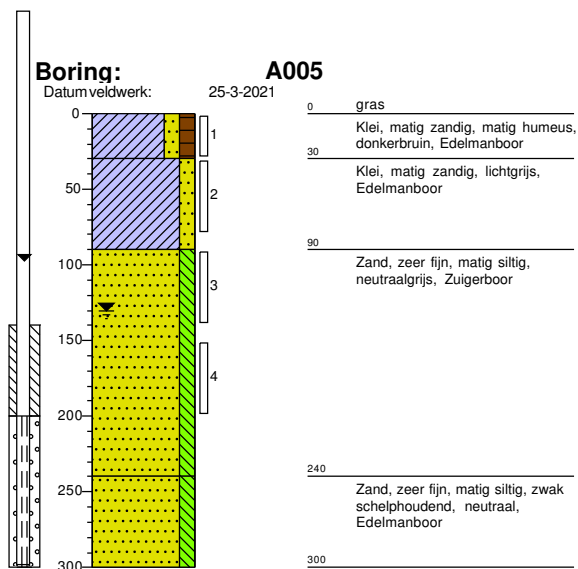
Boring: A004

Datum veldwerk: 26-3-2021



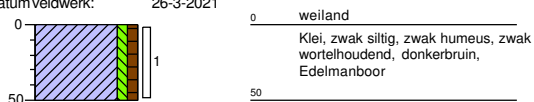
Boring: A005

Datum veldwerk: 25-3-2021



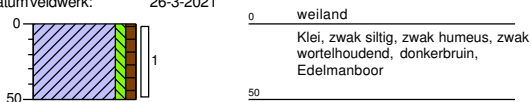
Boring: A006

Datum veldwerk: 26-3-2021



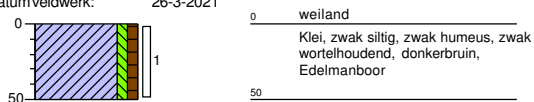
Boring: A007

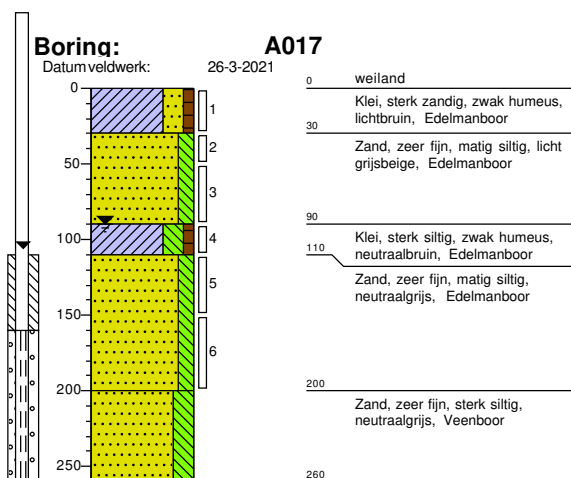
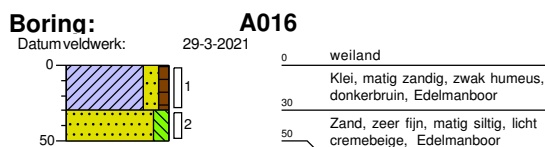
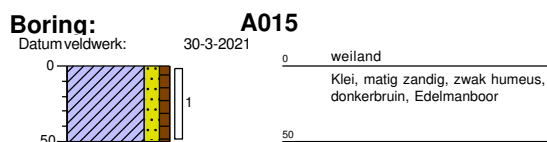
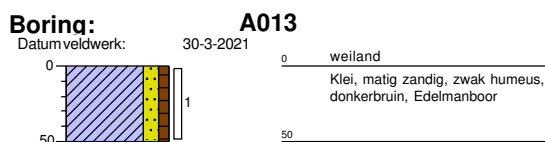
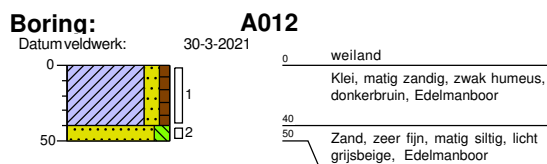
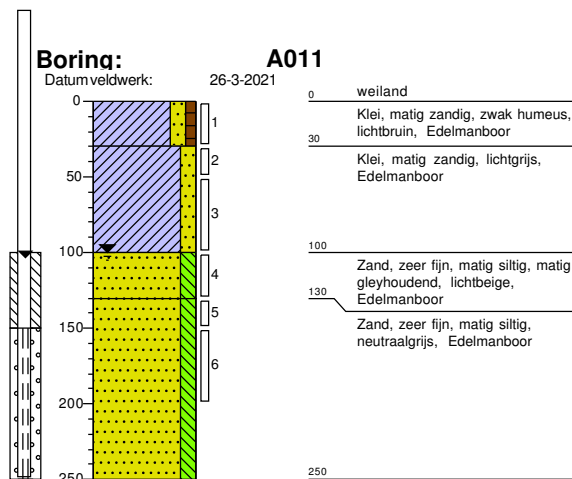
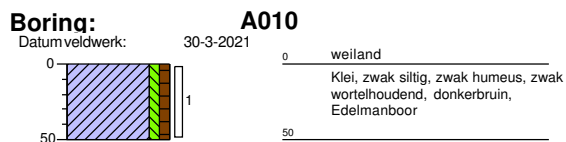
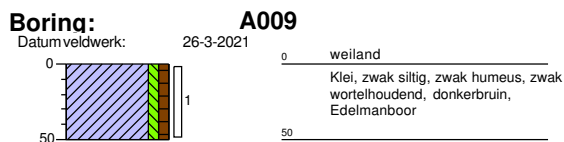
Datum veldwerk: 26-3-2021

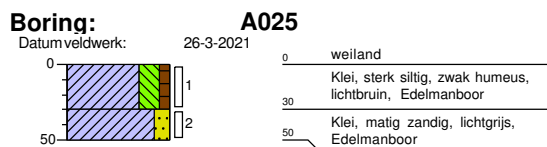
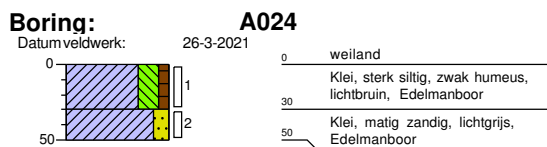
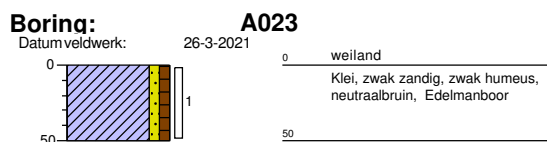
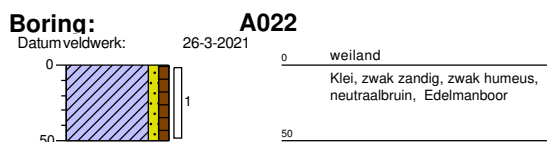
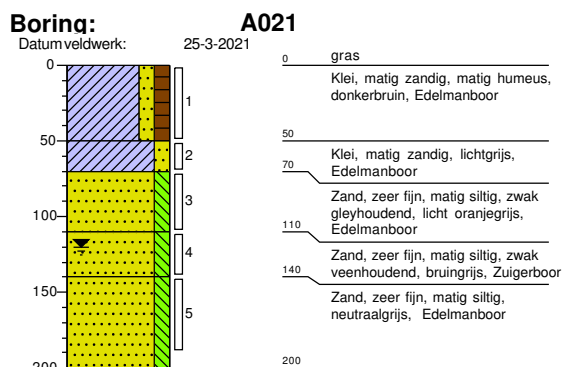
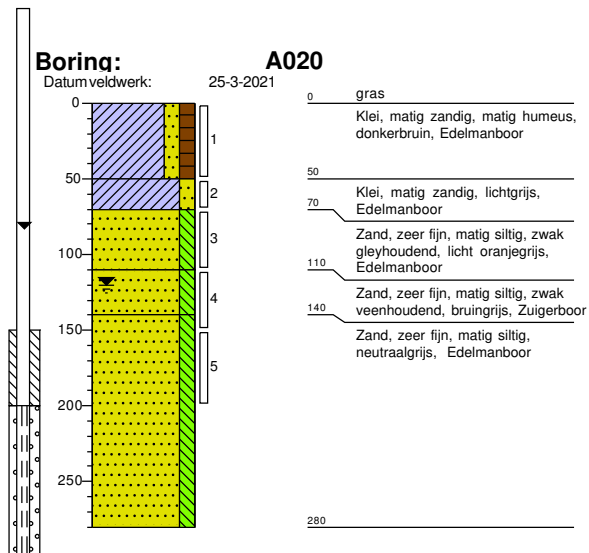
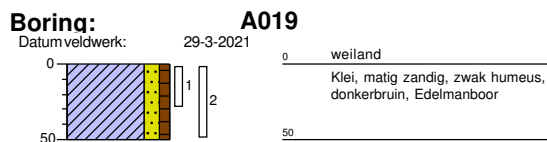
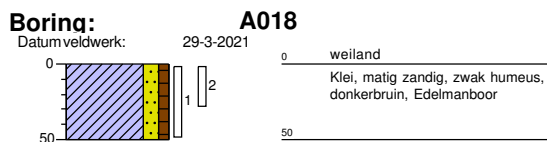


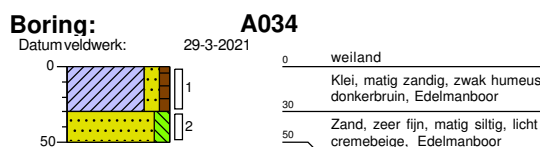
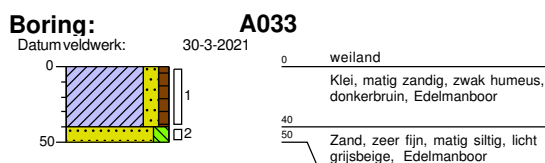
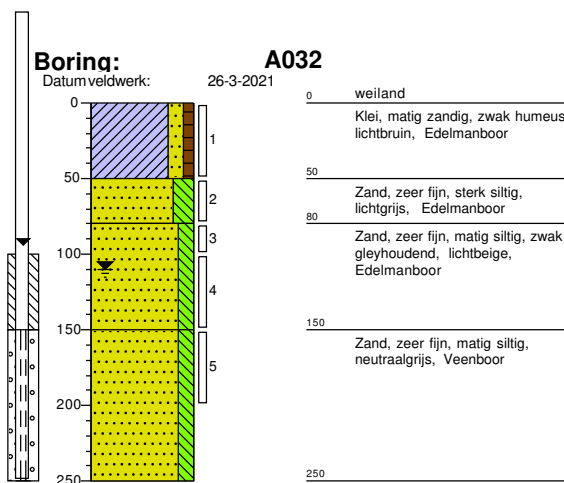
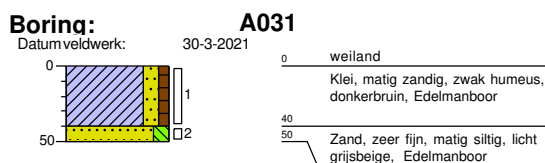
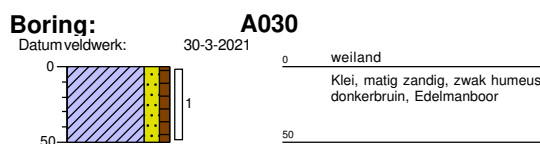
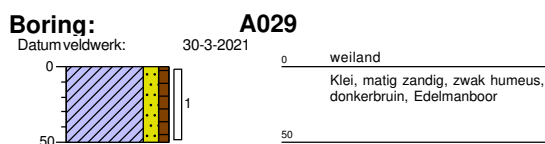
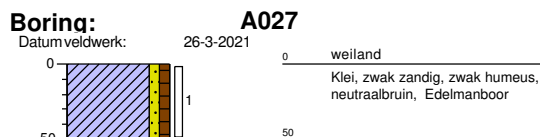
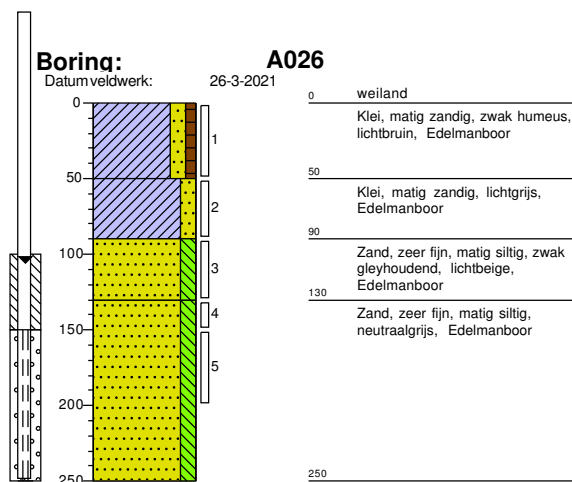
Boring: A008

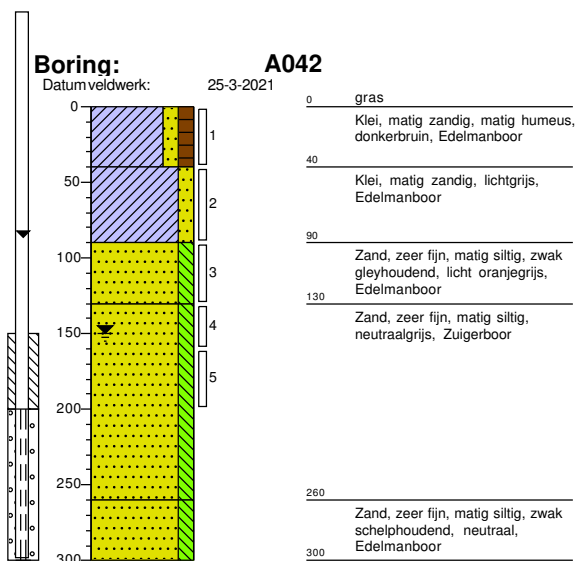
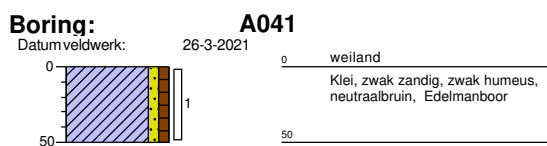
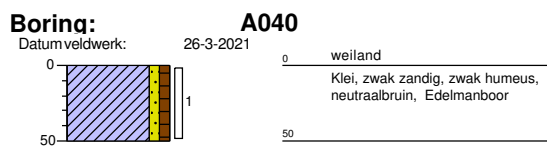
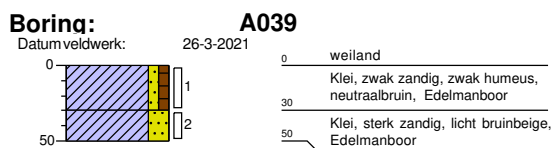
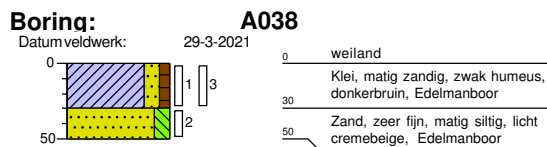
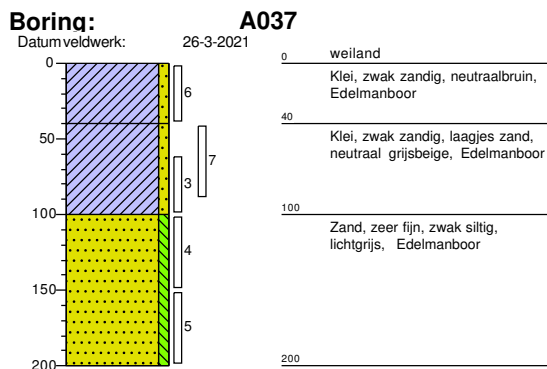
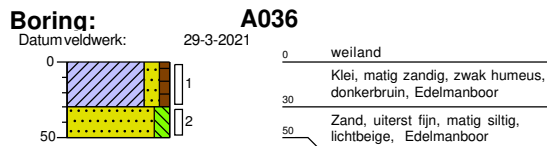
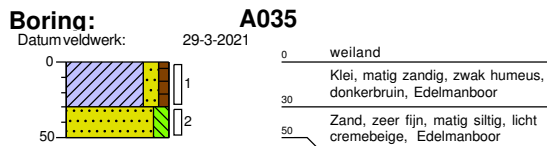
Datum veldwerk: 26-3-2021

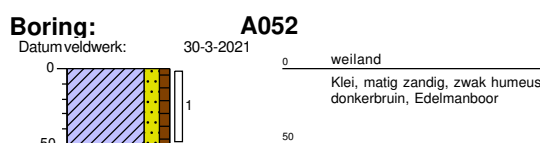
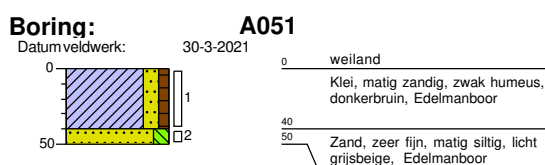
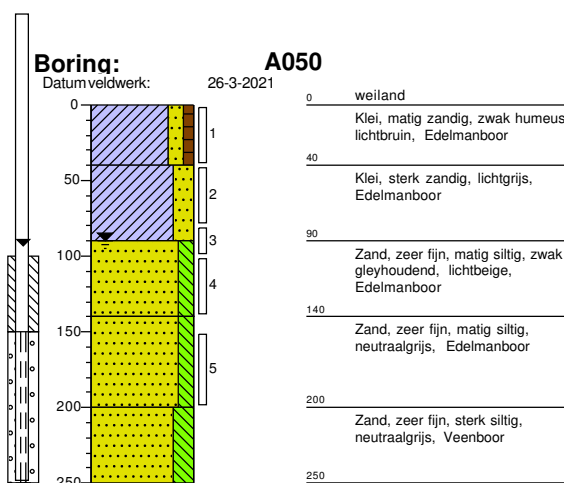
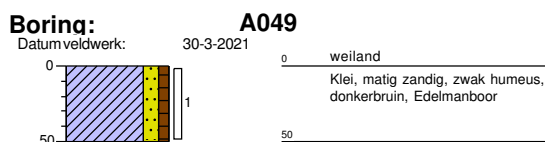
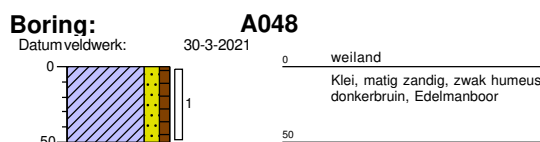
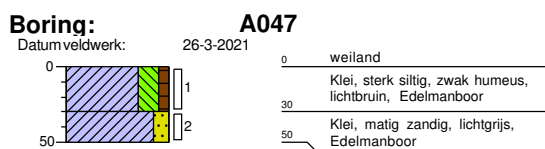
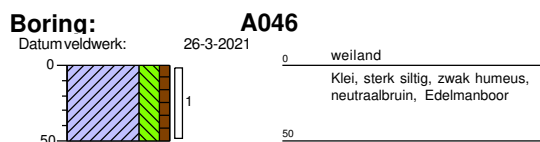
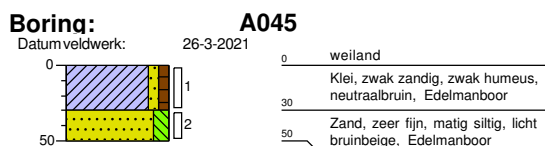
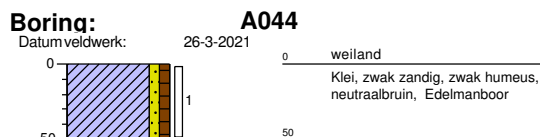
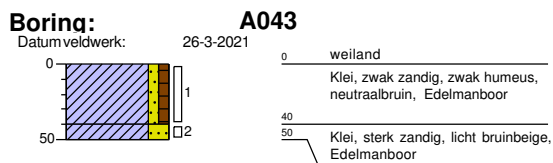


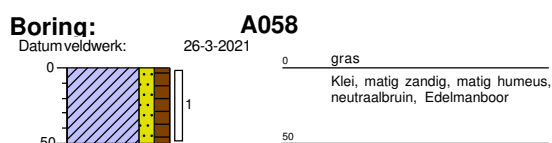
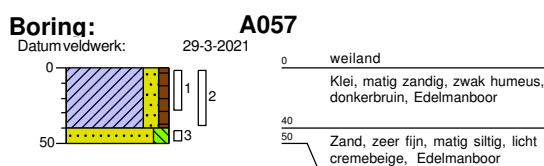
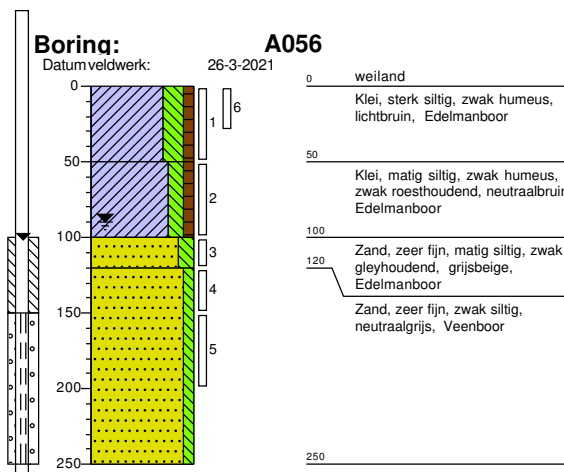
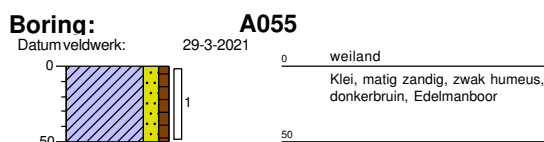
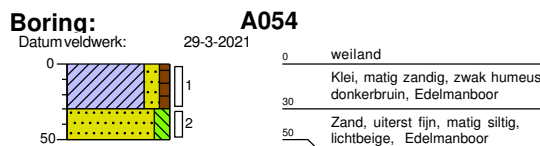
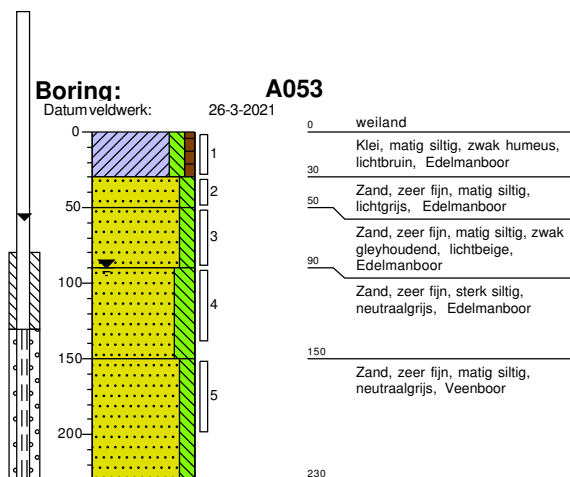


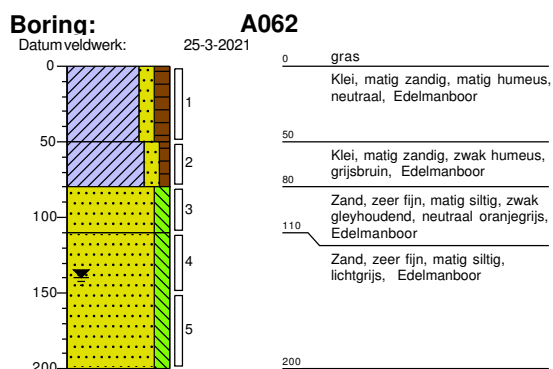
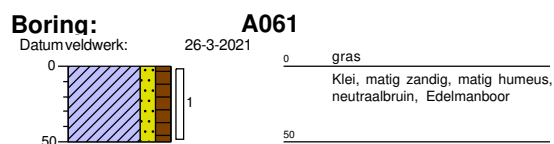
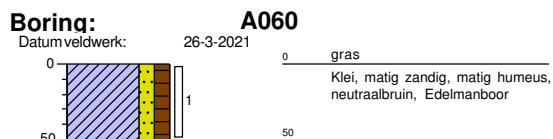
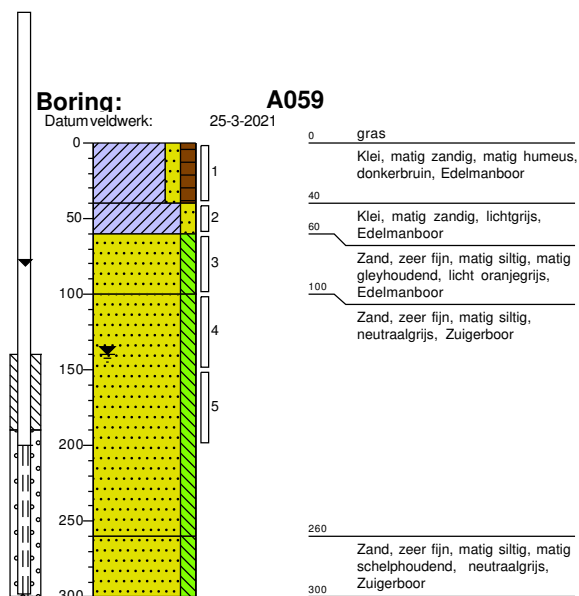


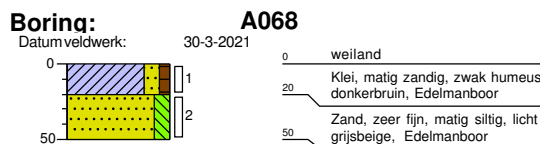
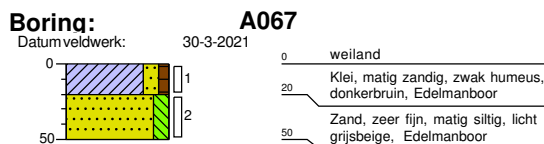
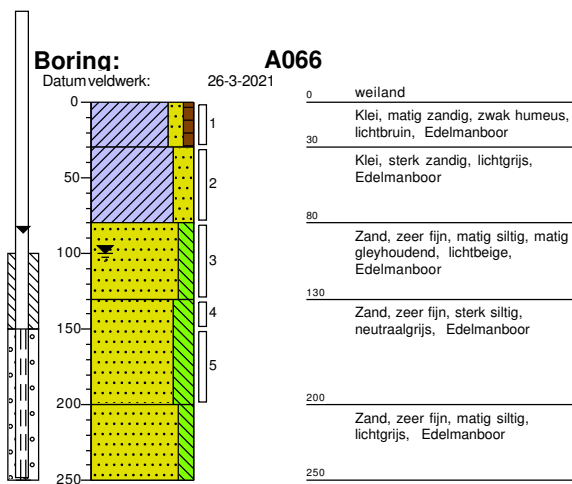
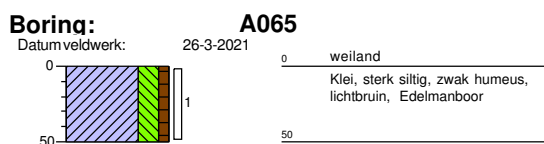
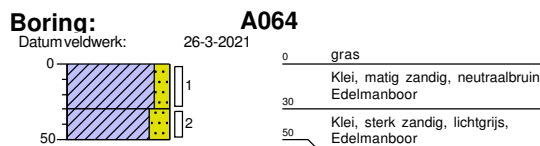
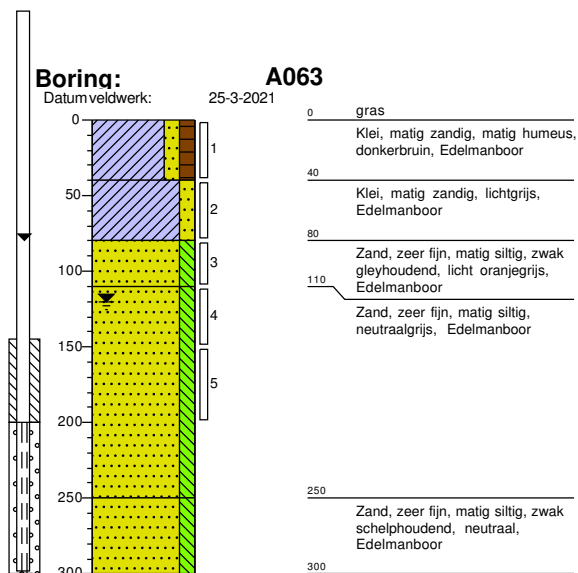


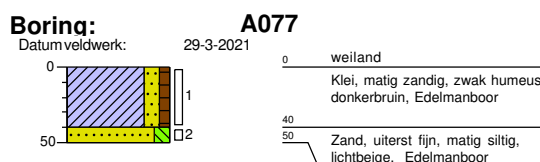
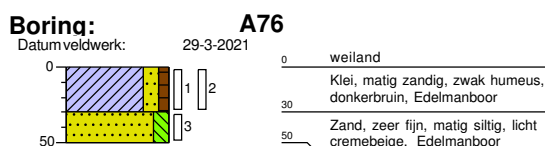
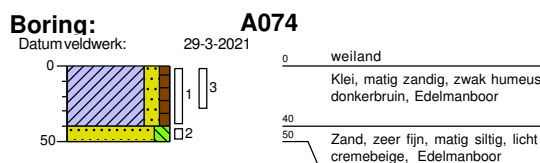
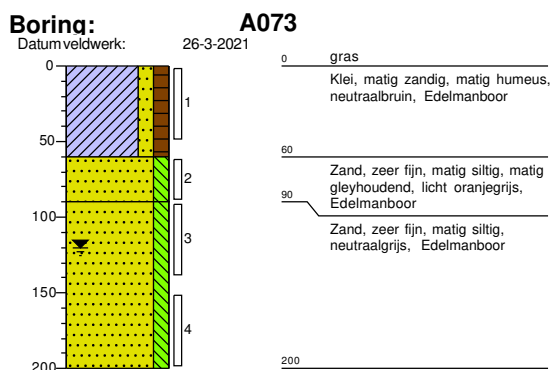
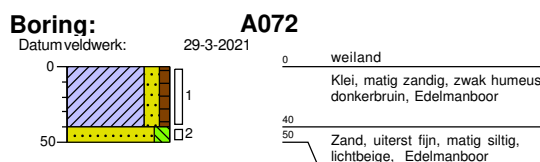
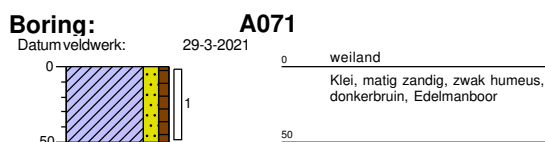
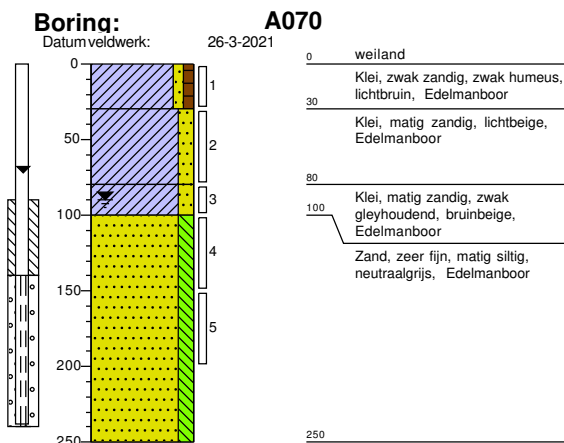
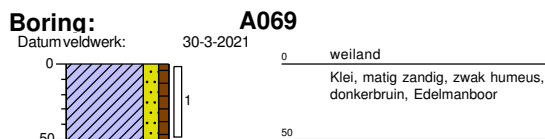


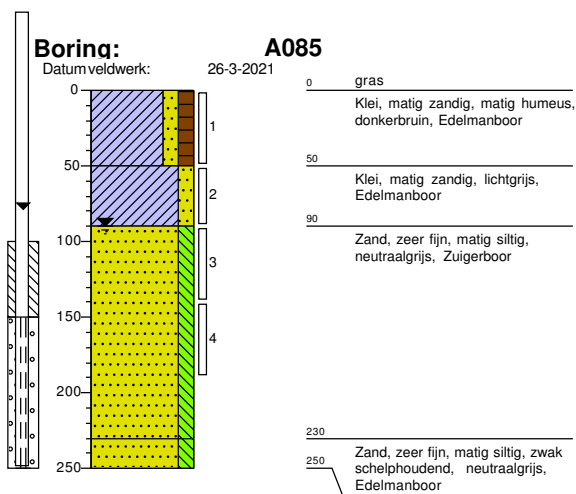
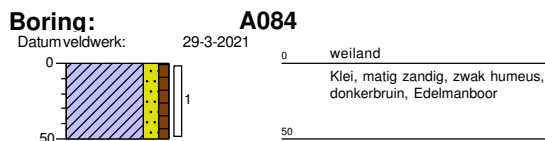
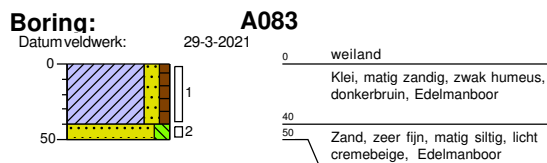
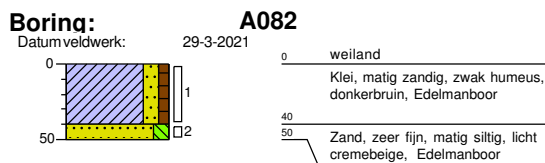
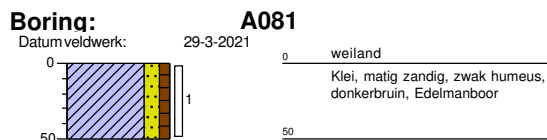
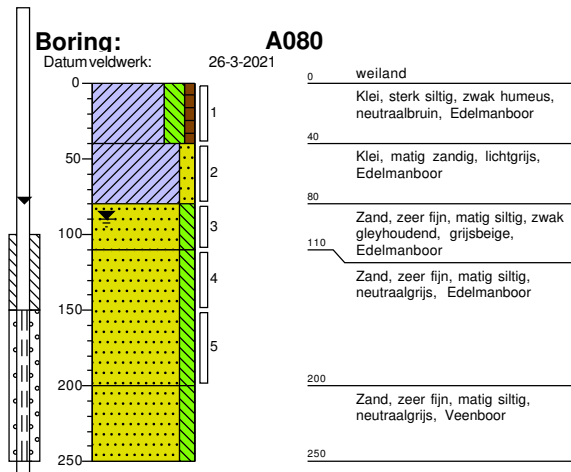
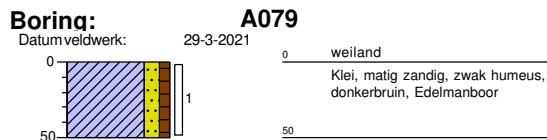
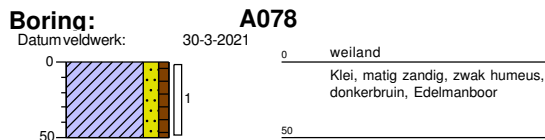


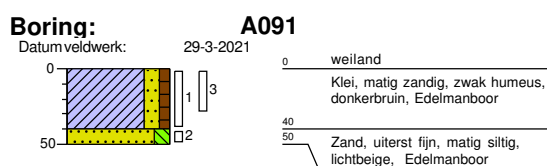
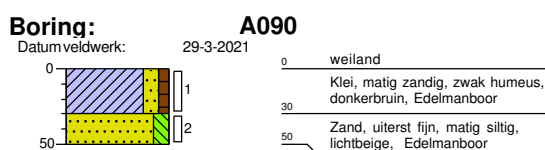
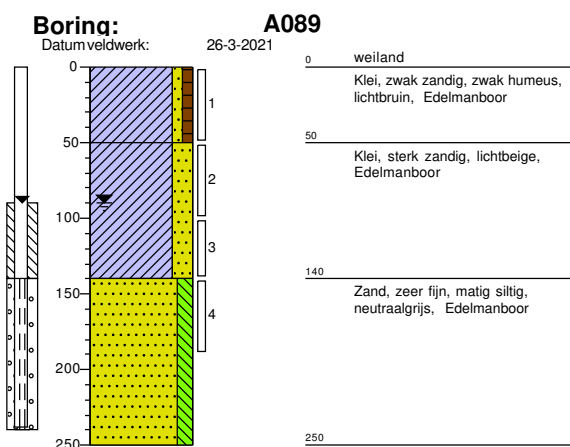
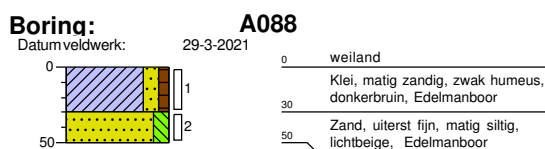
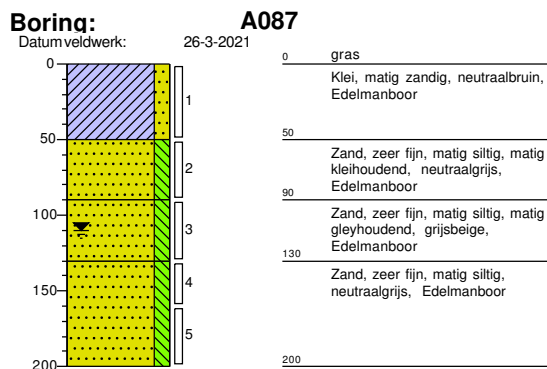
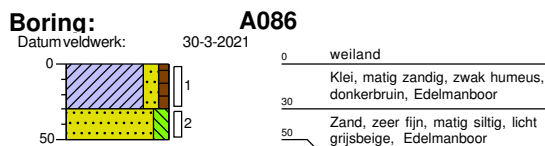






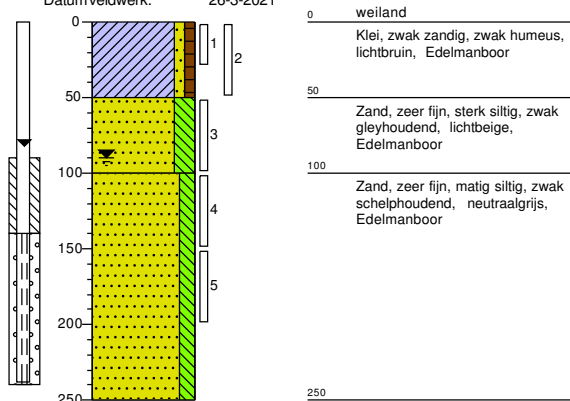






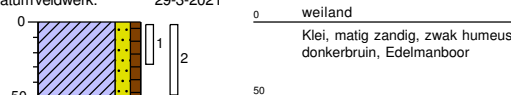
Boring: A092

Datum veldwerk: 26-3-2021



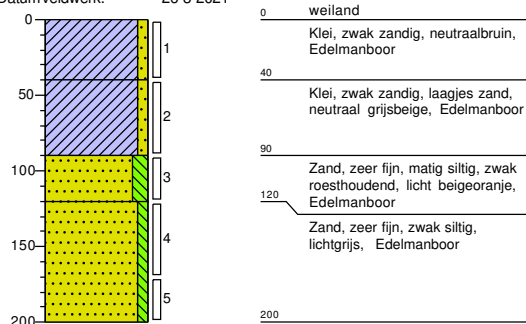
Boring: A093

Datum veldwerk: 29-3-2021



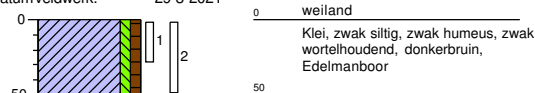
Boring: A094

Datum veldwerk: 26-3-2021



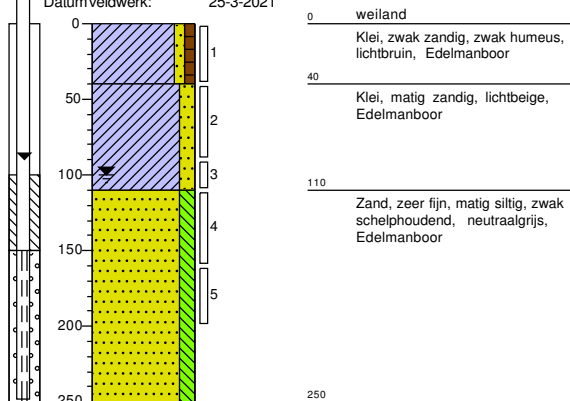
Boring: A095

Datum veldwerk: 29-3-2021



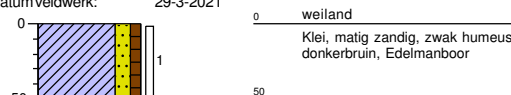
Boring: A096

Datum veldwerk: 25-3-2021

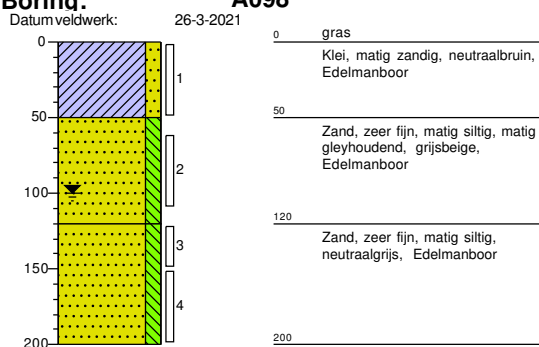


Boring: A097

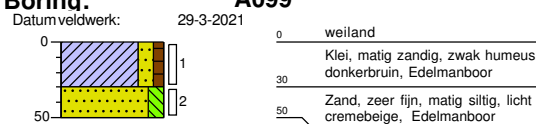
Datum veldwerk: 29-3-2021



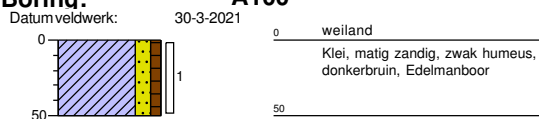
Boring: A098



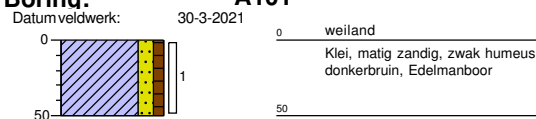
Boring: A099



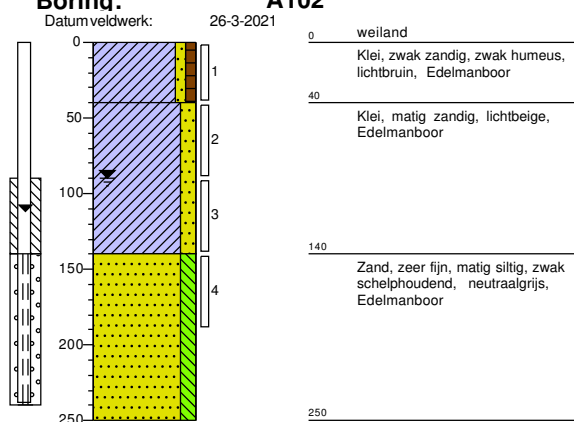
Boring: A100



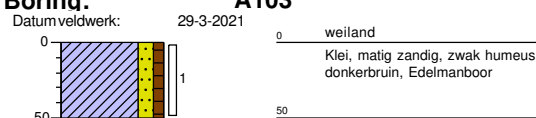
Boring: A101

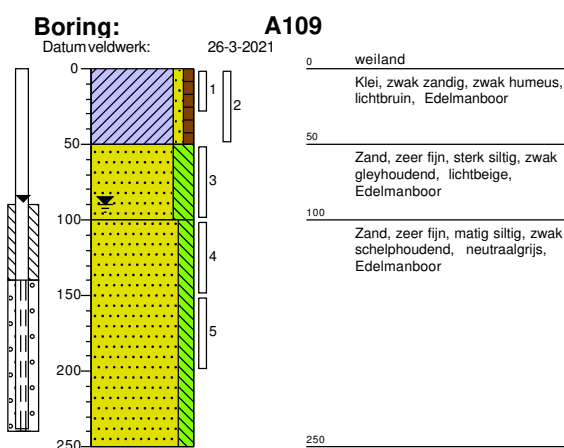
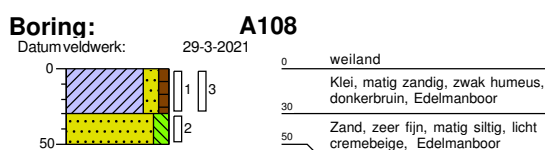
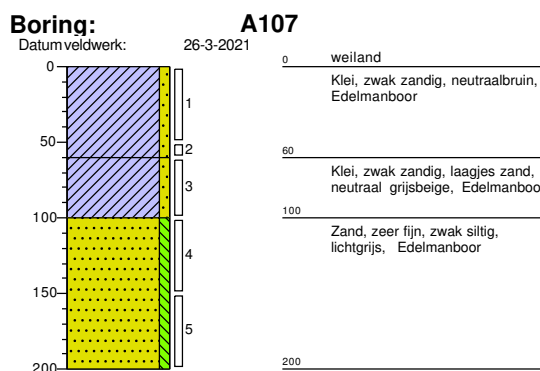
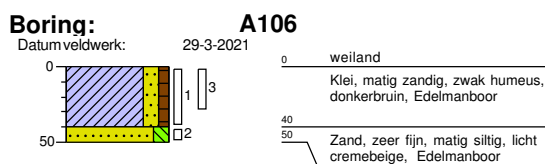
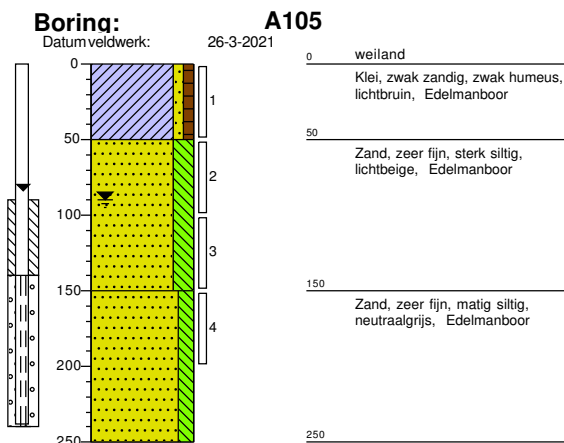
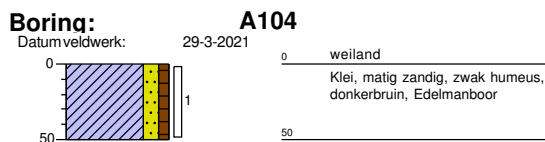


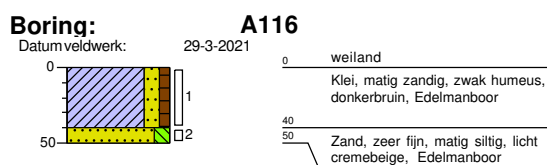
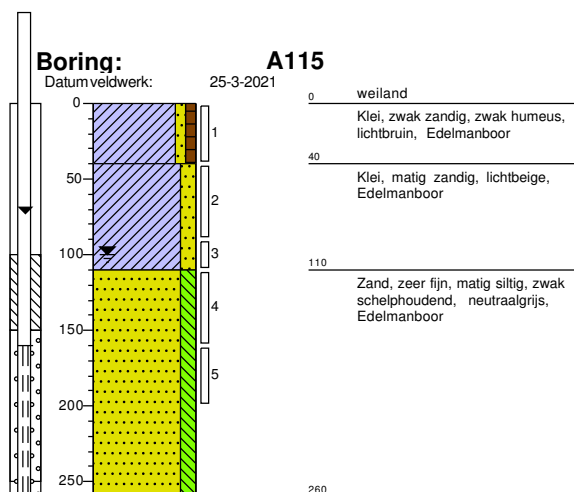
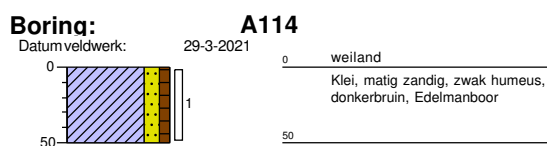
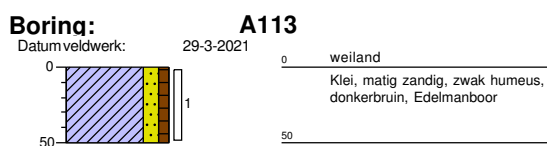
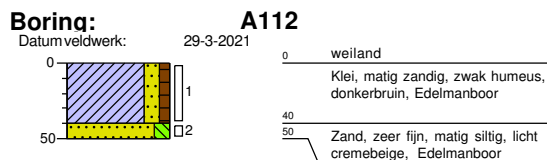
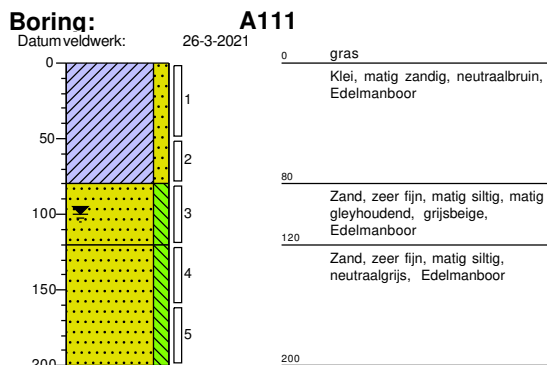
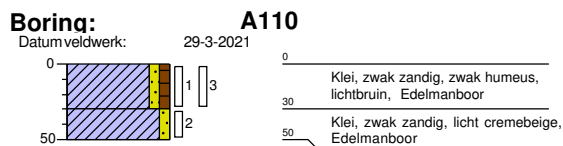
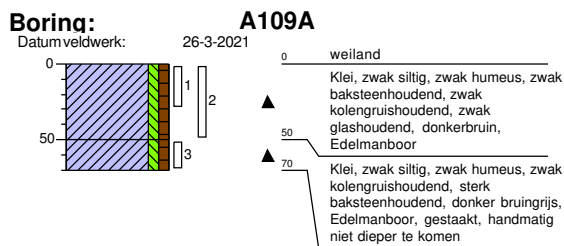
Boring: A102

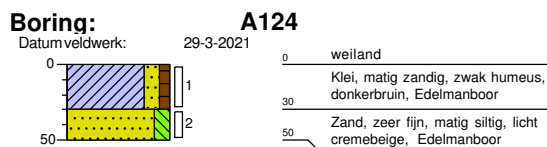
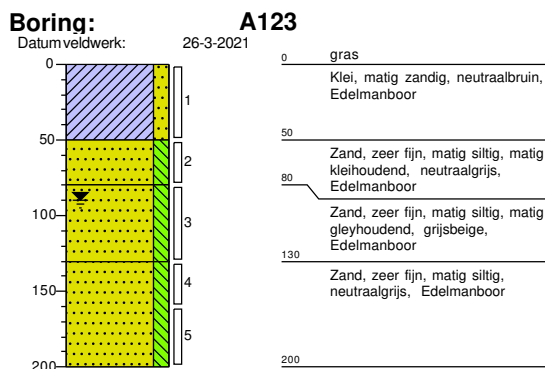
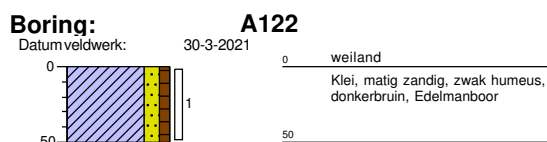
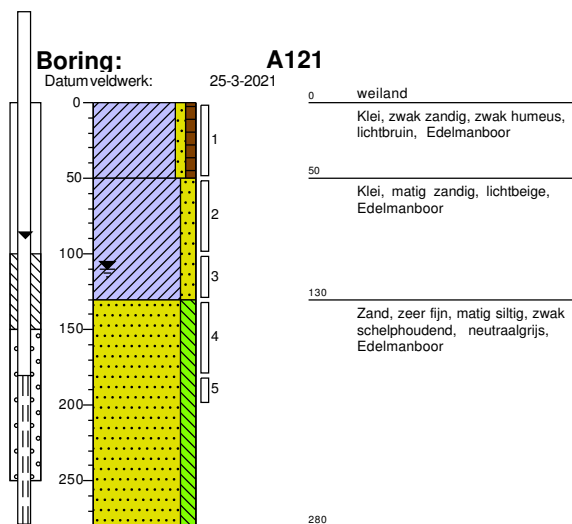
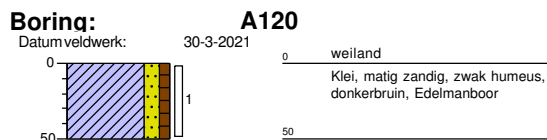
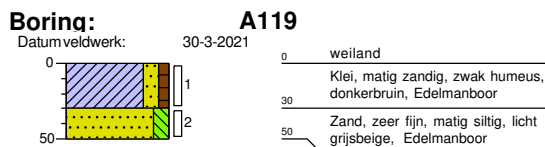
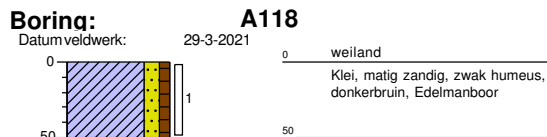
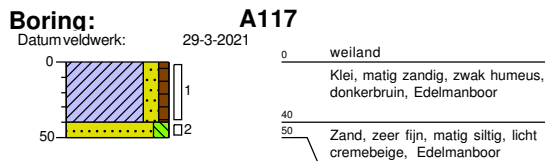


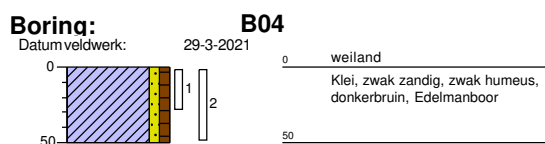
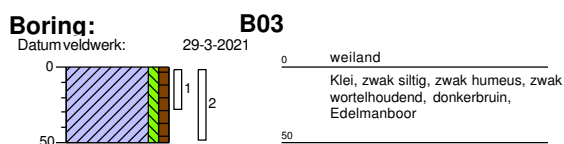
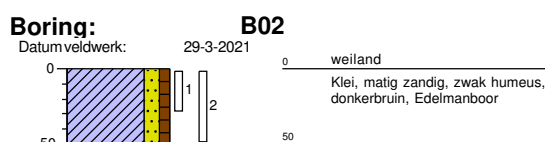
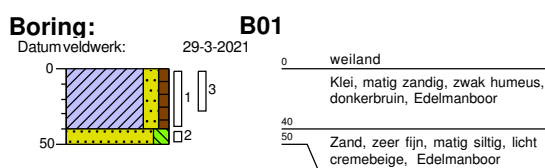
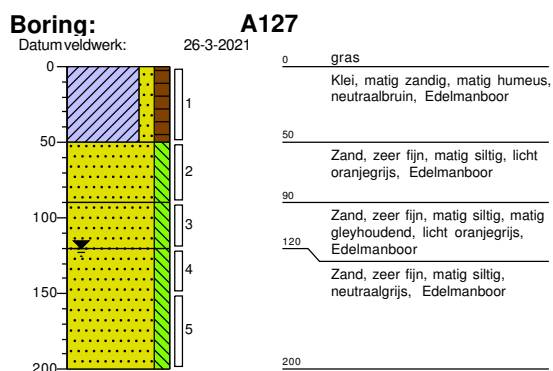
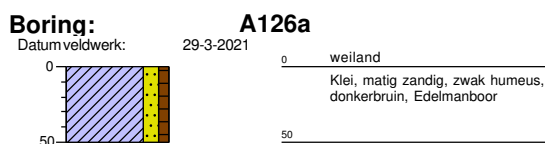
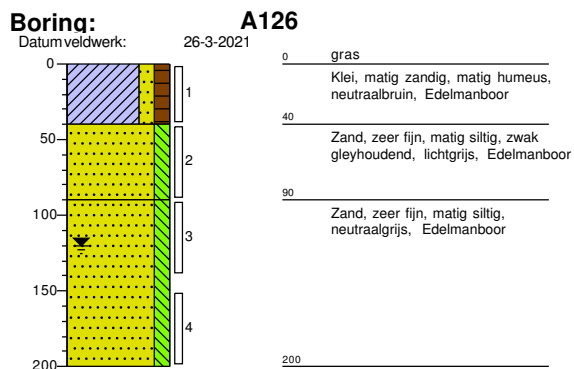
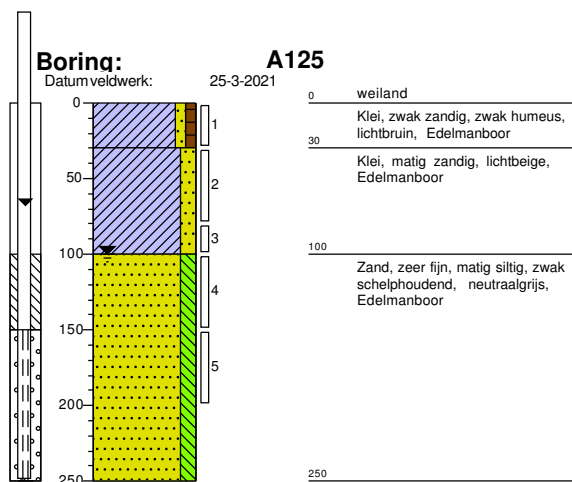
Boring: A103

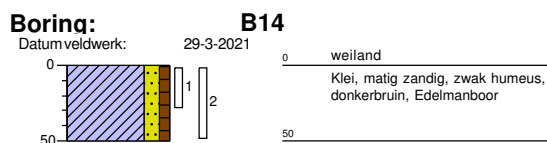
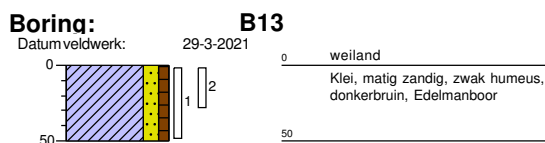
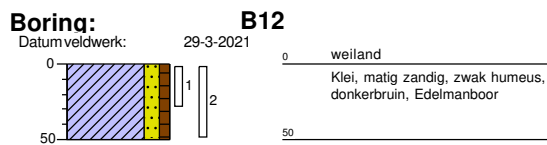
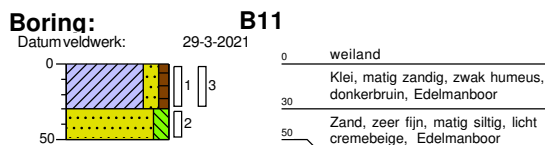
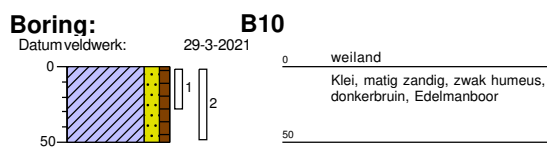
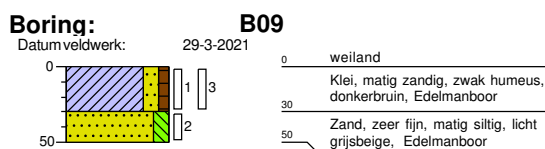
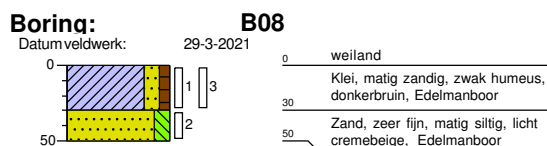
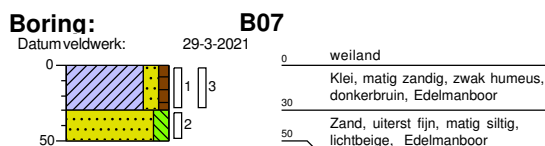
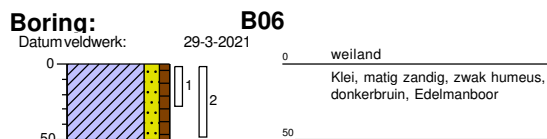
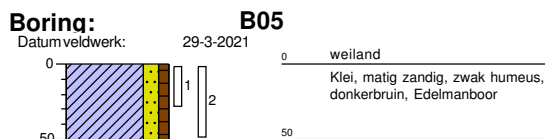


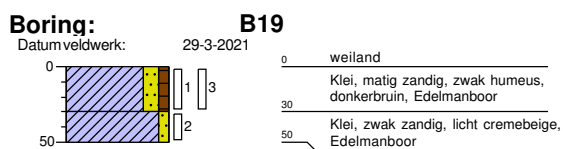
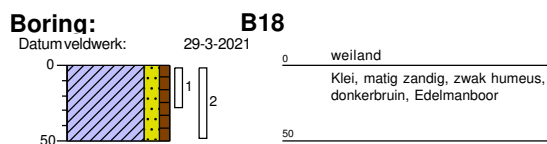
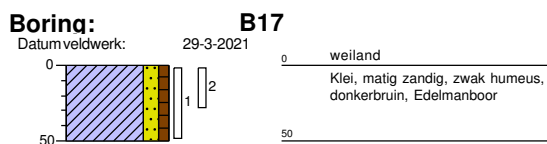
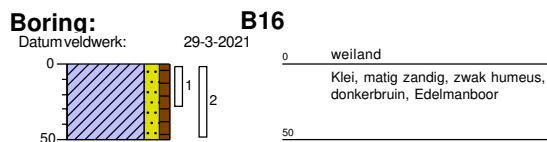
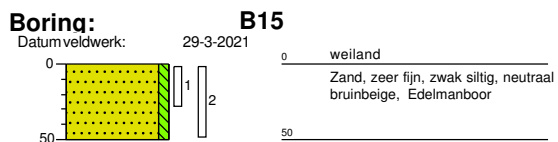












Bijlage 4a Analysecertificaten

Econsultancy
T.a.v. Yannick Boswinkel
Max Euwelaan 21-29
3062 MA ROTTERDAM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 08-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021053274/1
Uw project/verslagnummer	7553.010
Uw projectnaam	A.C. de Graafweg Opmeer
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.010
 Uw projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Marc Timmermans

Certificaatnummer/Versie 2021053274/1
 Startdatum analyse 31-Mar-2021
 Datum einde analyse 08-Apr-2021
 Rapportagedatum 08-Apr-2021/09:43
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/12

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	75.8	76.3	74.5	75.1	75.1
S Organische stof	% (m/m) ds	4.9	5.0	4.5	4.8	5.5
Gloeirest	% (m/m) ds	94	93	94	94	93
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21.7	21.8	16.7	23.8	20.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	27	33	23	23	26
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.30	0.23	0.21	0.24
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.2	6.2	5.8	6.2	7.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	11	9.4	11	10
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.084	0.080	0.071	0.066	0.078
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	16	15	20	17
S Lood (Pb)	mg/kg ds	30	42	26	31	27
S Zink (Zn)	mg/kg ds	59	74	50	54	55
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.7
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM01 A001 (0-50) A002 (0-50) A003 (0-50) A004 (0-50) A006 (0-50) A007 (0-50)	Grond (AS3000)	11964123
2	MM02 A012 (0-40) A013 (0-50) A015 (0-50) A016 (0-30) A017 (0-30) A018 (0-50)	Grond (AS3000)	11964124
3	MM03 A022 (0-50) A023 (0-50) A026 (0-50) A027 (0-50) A029 (0-50) A030 (0-50)	Grond (AS3000)	11964125
4	MM04 A035 (0-30) A036 (0-30) A038 (0-30) A040 (0-50) A041 (0-50) A042 (0-40)	Grond (AS3000)	11964126
5	MM05 A046 (0-50) A047 (0-30) A048 (0-50) A049 (0-50) A050 (0-40) A051 (0-40)	Grond (AS3000)	11964127

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.010
 Uw projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Marc Timmermans

Certificaatnummer/Versie 2021053274/1
 Startdatum analyse 31-Mar-2021
 Datum einde analyse 08-Apr-2021
 Rapportagedatum 08-Apr-2021/09:43
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/12

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM01 A001 (0-50) A002 (0-50) A003 (0-50) A004 (0-50) A006 (0-50) A007 (0-50)	Grond (AS3000)	11964123
2	MM02 A012 (0-40) A013 (0-50) A015 (0-50) A016 (0-30) A017 (0-30) A018 (0-50)	Grond (AS3000)	11964124
3	MM03 A022 (0-50) A023 (0-50) A026 (0-50) A027 (0-50) A029 (0-50) A030 (0-50)	Grond (AS3000)	11964125
4	MM04 A035 (0-30) A036 (0-30) A038 (0-30) A040 (0-50) A041 (0-50) A042 (0-40)	Grond (AS3000)	11964126
5	MM05 A046 (0-50) A047 (0-30) A048 (0-50) A049 (0-50) A050 (0-40) A051 (0-40)	Grond (AS3000)	11964127

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.010
 Uw projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Marc Timmermans

Certificaatnummer/Versie 2021053274/1
 Startdatum analyse 31-Mar-2021
 Datum einde analyse 08-Apr-2021
 Rapportagedatum 08-Apr-2021/09:43
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 3/12

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	76.4	75.6	73.8	75.3	75.8
S Organische stof	% (m/m) ds	3.7	4.8	5.9	4.9	4.2
Gloeirest	% (m/m) ds	95	94	93	94	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.8	15.9	15.2	20.2	17.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	25	28	23	26	24
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	0.22	0.24	0.23	0.23
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.8	7.9	6.3	7.1	7.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	12	13	14	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.074	0.085	0.095	0.15	0.083
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	16	15	17	17
S Lood (Pb)	mg/kg ds	31	24	27	27	25
S Zink (Zn)	mg/kg ds	59	51	52	52	52
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	8.6	5.3	5.1	5.4
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM06 A054 (0-30) A055 (0-50) A057 (0-40) A058 (0-50) A059 (0-40) A060 (0-50)	Grond (AS3000)	11964128
7	MM07 A066 (0-30) A067 (0-20) A068 (0-20) A069 (0-50) A070 (0-30) A071 (0-50)	Grond (AS3000)	11964129
8	MM08 A077 (0-40) A078 (0-50) A079 (0-50) A080 (0-40) A081 (0-50) A082 (0-40)	Grond (AS3000)	11964130
9	MM09 A086 (0-30) A087 (0-50) A088 (0-30) A089 (0-50) A090 (0-30) A091 (0-40)	Grond (AS3000)	11964131
10	MM10 A095 (0-50) A096 (0-40) A097 (0-50) A098 (0-50) A099 (0-30) A100 (0-50)	Grond (AS3000)	11964132

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.010
 Uw projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Marc Timmermans

Certificaatnummer/Versie 2021053274/1
 Startdatum analyse 31-Mar-2021
 Datum einde analyse 08-Apr-2021
 Rapportagedatum 08-Apr-2021/09:43
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 4/12

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.074	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.39	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	MM06 A054 (0-30) A055 (0-50) A057 (0-40) A058 (0-50) A059 (0-40) A060 (0-50) Grond (AS3000)		11964128
7	MM07 A066 (0-30) A067 (0-20) A068 (0-20) A069 (0-50) A070 (0-30) A071 (0-50) Grond (AS3000)		11964129
8	MM08 A077 (0-40) A078 (0-50) A079 (0-50) A080 (0-40) A081 (0-50) A082 (0-40) Grond (AS3000)		11964130
9	MM09 A086 (0-30) A087 (0-50) A088 (0-30) A089 (0-50) A090 (0-30) A091 (0-40) Grond (AS3000)		11964131
10	MM10 A095 (0-50) A096 (0-40) A097 (0-50) A098 (0-50) A099 (0-30) A100 (0-50) Grond (AS3000)		11964132



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA LO10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.010
 Uw projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Marc Timmermans

Certificaatnummer/Versie 2021053274/1
 Startdatum analyse 31-Mar-2021
 Datum einde analyse 08-Apr-2021
 Rapportagedatum 08-Apr-2021/09:43
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 5/12

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	76.2	73.5	75.9	78.8	76.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.9	6.6	6.5	3.8	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	95	92	93	95	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21.9	21.4	12.8	17.8	3.8
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	27	25	36	28	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.24	0.22	0.28	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.5	6.4	6.8	6.5	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	14	12	10	19	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.094	0.099	0.11	0.14	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	16	16	17	6.8
S Lood (Pb)	mg/kg ds	26	33	29	39	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	60	60	52	97	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	6.1	<5.0	7.5	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MM11 A105 (0-50) A106 (0-40) A107 (0-50) A108 (0-30) A109 (0-50) A110 (0-30)	Grond (AS3000)	11964133
12	MM12 A114 (0-50) A115 (0-40) A116 (0-40) A117 (0-40) A118 (0-50) A119 (0-30)	Grond (AS3000)	11964134
13	MM13 A119 (0-30) A120 (0-50) A121 (0-50) A122 (0-50) A123 (0-50) A124 (0-30)	Grond (AS3000)	11964135
14	MM14 A109A (0-50)	Grond (AS3000)	11964136
15	MM15 A005 (90-140) A011 (100-130) A017 (110-150) A026 (130-150) A032 (10-30)	Grond (AS3000)	11964137

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.010
 Uw projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Marc Timmermans

Certificaatnummer/Versie 2021053274/1
 Startdatum analyse 31-Mar-2021
 Datum einde analyse 08-Apr-2021
 Rapportagedatum 08-Apr-2021/09:43
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 6/12

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050	0.081	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	0.15	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.080	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.068	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.070	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.053	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.51	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.64	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
11	MM11 A105 (0-50) A106 (0-40) A107 (0-50) A108 (0-30) A109 (0-50) A110 (0-30) Grond (AS3000)		11964133
12	MM12 A114 (0-50) A115 (0-40) A116 (0-40) A117 (0-40) A118 (0-50) A119 (0-30) Grond (AS3000)		11964134
13	MM13 A119 (0-30) A120 (0-50) A121 (0-50) A122 (0-50) A123 (0-50) A124 (0-30) Grond (AS3000)		11964135
14	MM14 A109A (0-50)	Grond (AS3000)	11964136
15	MM15 A005 (90-140) A011 (100-130) A017 (110-150) A026 (130-150) A032 (10) Grond (AS3000)		11964137

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.010
 Uw projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Marc Timmermans

Certificaatnummer/Versie 2021053274/1
 Startdatum analyse 31-Mar-2021
 Datum einde analyse 08-Apr-2021
 Rapportagedatum 08-Apr-2021/09:43
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 7/12

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	74.7	74.9	76.1	77.6	76.7
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8	1.0	0.8	1.2	1.1
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	98	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.5	4.8	2.5	14.9	13.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	<3.0	3.3	5.1	5.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	5.4	5.1
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.6	8.4	7.6	15	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	35	31
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	MM16 A050 (100-140) A053 (90-140) A056 (120-150) A059 (100-150) A062 (110-150)	Grond (AS3000)	11964138
17	MM17 A080 (110-150) A085 (90-140) A087 (130-160) A092 (100-150) A094 (120-150)	Grond (AS3000)	11964139
18	MM18 A109 (100-150) A111 (80-120) A115 (110-160) A123 (130-160) A125 (100-150)	Grond (AS3000)	11964140
19	MM19 A005 (30-80) A011 (50-100) A020 (50-70) A021 (50-70) A026 (50-90) A033 (50-100)	Grond (AS3000)	11964141
20	MM20 A059 (40-60) A062 (50-80) A063 (40-80) A066 (30-80) A070 (80-100) A073 (50-100)	Grond (AS3000)	11964142

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.010
 Uw projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Marc Timmermans

Certificaatnummer/Versie 2021053274/1
 Startdatum analyse 31-Mar-2021
 Datum einde analyse 08-Apr-2021
 Rapportagedatum 08-Apr-2021/09:43
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 8/12

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
16	MM16 A050 (100-140) A053 (90-140) A056 (120-150) A059 (100-150) A062 (110-150)	Grond (AS3000)	11964138
17	MM17 A080 (110-150) A085 (90-140) A087 (130-160) A092 (100-150) A094 (120-150)	Grond (AS3000)	11964139
18	MM18 A109 (100-150) A111 (80-120) A115 (110-160) A123 (130-160) A125 (100-150)	Grond (AS3000)	11964140
19	MM19 A005 (30-80) A011 (50-100) A020 (50-70) A021 (50-70) A026 (50-90) A030 (50-100)	Grond (AS3000)	11964141
20	MM20 A059 (40-60) A062 (50-80) A063 (40-80) A066 (30-80) A070 (80-100) A073 (50-100)	Grond (AS3000)	11964142

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.010
Uw projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
Uw ordernummer
Uw monsternemer Marc Timmermans

Certificaatnummer/Versie 2021053274/1
Startdatum analyse 31-Mar-2021
Datum einde analyse 08-Apr-2021
Rapportagedatum 08-Apr-2021/09:43
Bijlage A, B, C, D
Pagina 9/12

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	77.9	69.3	75.4	71.9	73.6
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5	1.1	<0.7	0.9	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	99	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.9	9.9	3.9	3.5	6.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.8	3.3	3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.1	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	8.0	6.6	6.8	6.6
S Lood (Pb)	mg/kg ds	11	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	36	<20	<20	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	MM21 A096 (40-90) A102 (40-90) A107 (60-100) A111 (50-80) A115 (40-90) A117 (40-90)	Grond (AS3000)	11964143
22	MM22 A005 (150-200) A011 (150-200) A017 (150-200) A020 (150-200) A021 (150-200)	Grond (AS3000)	11964144
23	MM23 A050 (150-200) A053 (150-200) A056 (150-200) A059 (150-200) A062 (150-200)	Grond (AS3000)	11964145
24	MM24 A080 (150-200) A085 (140-190) A087 (160-200) A089 (140-190) A092 (150-200)	Grond (AS3000)	11964146
25	MM25 A105 (150-200) A107 (150-200) A109 (150-200) A111 (160-200) A115 (160-200)	Grond (AS3000)	11964147

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.010
 Uw projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Marc Timmermans

Certificaatnummer/Versie 2021053274/1
 Startdatum analyse 31-Mar-2021
 Datum einde analyse 08-Apr-2021
 Rapportagedatum 08-Apr-2021/09:43
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 10/12

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
21	MM21 A096 (40-90) A102 (40-90) A107 (60-100) A111 (50-80) A115 (40-90) A117 (40-90)	Grond (AS3000)	11964143
22	MM22 A005 (150-200) A011 (150-200) A017 (150-200) A020 (150-200) A021 (150-200)	Grond (AS3000)	11964144
23	MM23 A050 (150-200) A053 (150-200) A056 (150-200) A059 (150-200) A062 (150-200)	Grond (AS3000)	11964145
24	MM24 A080 (150-200) A085 (140-190) A087 (160-200) A089 (140-190) A092 (150-200)	Grond (AS3000)	11964146
25	MM25 A105 (150-200) A107 (150-200) A109 (150-200) A111 (160-200) A115 (160-200)	Grond (AS3000)	11964147

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA LO10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.010
 Uw projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Marc Timmermans

Certificaatnummer/Versie 2021053274/1
 Startdatum analyse 31-Mar-2021
 Datum einde analyse 08-Apr-2021
 Rapportagedatum 08-Apr-2021/09:43
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 11/12

Analyse	Eenheid	26
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	76.9
S Organische stof	% (m/m) ds	2.2
Gloeirest	% (m/m) ds	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.3
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	28
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

26 MM26 A017 (50-90) A021 (70-110) A053 (50-90) A059 (60-100) A073 (60-90) A(Grond (AS3000))

Opgegeven monstermatrix**Monster nr.**

11964148

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.010
 Uw projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Marc Timmermans

Certificaatnummer/Versie 2021053274/1
 Startdatum analyse 31-Mar-2021
 Datum einde analyse 08-Apr-2021
 Rapportagedatum 08-Apr-2021/09:43
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 12/12

Analyse	Eenheid	26
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

26 MM26 A017 (50-90) A021 (70-110) A053 (50-90) A059 (60-100) A073 (60-90) A(Grond (AS3000))

Opgegeven monstermatrix

Monster nr.

11964148

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021053274/1

Pagina 1/7

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11964123	MM01 A001 (0-50) A002 (0-50) A003 (0-50) A004 (0-50) A006 (0-50) A007				
0538740407	A001	0	50	26-Mar-2021	1
0538740387	A002	0	50	26-Mar-2021	1
0538740379	A003	0	50	26-Mar-2021	1
0538740376	A004	0	50	26-Mar-2021	1
0538740397	A006	0	50	26-Mar-2021	1
0538740382	A007	0	50	26-Mar-2021	1
0538740389	A008	0	50	26-Mar-2021	1
0538741681	A011	0	30	26-Mar-2021	1
0538570080	A010	0	50	30-Mar-2021	1
11964124	MM02 A012 (0-40) A013 (0-50) A015 (0-50) A016 (0-30) A017 (0-30) A018				
0538740756	A020	0	50	25-Mar-2021	1
0538740754	A021	0	50	25-Mar-2021	1
0538620354	A017	0	30	26-Mar-2021	1
0538705942	A016	0	30	29-Mar-2021	1
0538705605	A018	0	50	29-Mar-2021	1
0538570095	A012	0	40	30-Mar-2021	1
0538570086	A013	0	50	30-Mar-2021	1
0538705640	A015	0	50	30-Mar-2021	1
0538705599	A019	0	50	29-Mar-2021	2
11964125	MM03 A022 (0-50) A023 (0-50) A026 (0-50) A027 (0-50) A029 (0-50) A030				
0538741687	A026	0	50	26-Mar-2021	1
0538621678	A032	0	50	26-Mar-2021	1
0538740561	A023	0	50	26-Mar-2021	1
0538740574	A027	0	50	26-Mar-2021	1
0538740566	A022	0	50	26-Mar-2021	1
0538569767	A034	0	30	29-Mar-2021	1
0538570093	A029	0	50	30-Mar-2021	1
0538570092	A030	0	50	30-Mar-2021	1
0538570091	A033	0	40	30-Mar-2021	1
11964126	MM04 A035 (0-30) A036 (0-30) A038 (0-30) A040 (0-50) A041 (0-50) A042				
0538740812	A042	0	40	25-Mar-2021	1
0538740616	A040	0	50	26-Mar-2021	1
0538740563	A041	0	50	26-Mar-2021	1
0538740621	A043	0	40	26-Mar-2021	1
0538740617	A044	0	50	26-Mar-2021	1
0538740630	A045	0	30	26-Mar-2021	1
0538705762	A038	0	30	29-Mar-2021	1
0538569772	A035	0	30	29-Mar-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021053274/1

Pagina 2/7

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0538569760	A036	0	30	29-Mar-2021	1
11964127	MM05 A046 (0-50) A047 (0-30) A048 (0-50) A049 (0-5 0) A050 (0-40) A051				
0538620455	A050	0	40	26-Mar-2021	1
0538620351	A053	0	30	26-Mar-2021	1
0538620345	A056	0	50	26-Mar-2021	1
0538740625	A046	0	50	26-Mar-2021	1
0538740611	A065	0	50	26-Mar-2021	1
0538740612	A047	0	30	26-Mar-2021	1
0538570082	A048	0	50	30-Mar-2021	1
0538570088	A049	0	50	30-Mar-2021	1
0538570089	A051	0	40	30-Mar-2021	1
11964128	MM06 A054 (0-30) A055 (0-50) A057 (0-40) A058 (0-5 0) A059 (0-40) A060				
0538621756	A059	0	40	25-Mar-2021	1
0538740813	A063	0	40	25-Mar-2021	1
0538740731	A062	0	50	25-Mar-2021	1
0538620949	A061	0	50	26-Mar-2021	1
0538620946	A060	0	50	26-Mar-2021	1
0538620938	A058	0	50	26-Mar-2021	1
0538569761	A055	0	50	29-Mar-2021	1
0538569765	A054	0	30	29-Mar-2021	1
0538705597	A057	0	40	29-Mar-2021	2
11964129	MM07 A066 (0-30) A067 (0-20) A068 (0-20) A069 (0-5 0) A070 (0-30) A071				
0538740375	A070	0	30	26-Mar-2021	1
0538621225	A066	0	30	26-Mar-2021	1
0538741492	A073	0	50	26-Mar-2021	1
0538706016	A074	0	40	29-Mar-2021	1
0538705953	A072	0	40	29-Mar-2021	1
0538706007	A071	0	50	29-Mar-2021	1
0538570090	A067	0	20	30-Mar-2021	1
0538570097	A068	0	20	30-Mar-2021	1
0538570094	A069	0	50	30-Mar-2021	1
11964130	MM08 A077 (0-40) A078 (0-50) A079 (0-50) A080 (0-4 0) A081 (0-50) A082				
0538620374	A080	0	40	26-Mar-2021	1
0538740600	A085	0	50	26-Mar-2021	1
0538705604	A76	0	30	29-Mar-2021	1
0538569755	A081	0	50	29-Mar-2021	1
0538705992	A079	0	50	29-Mar-2021	1
0538705995	A077	0	40	29-Mar-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021053274/1

Pagina 3/7

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0538482594	A082	0	40	29-Mar-2021	1
0538482601	A084	0	50	29-Mar-2021	1
0538705636	A078	0	50	30-Mar-2021	1
11964131	MM09 A086 (0-30) A087 (0-50) A088 (0-30) A089 (0-50) A090 (0-30) A091				
0538706457	A094	0	40	26-Mar-2021	1
0538740395	A089	0	50	26-Mar-2021	1
0538741308	A087	0	50	26-Mar-2021	1
0538705221	A088	0	30	29-Mar-2021	1
0538705234	A090	0	30	29-Mar-2021	1
0538705222	A091	0	40	29-Mar-2021	1
0538482591	A086	0	30	30-Mar-2021	1
0538740394	A092	0	50	26-Mar-2021	2
0538705733	A093	0	50	29-Mar-2021	2
11964132	MM10 A095 (0-50) A096 (0-40) A097 (0-50) A098 (0-50) A099 (0-30) A100				
0538705467	A096	0	40	25-Mar-2021	1
0538740381	A102	0	40	26-Mar-2021	1
0538740615	A098	0	50	26-Mar-2021	1
0538706017	A104	0	50	29-Mar-2021	1
0538706000	A103	0	50	29-Mar-2021	1
0538482592	A099	0	30	29-Mar-2021	1
0538482611	A097	0	50	29-Mar-2021	1
0538705625	A100	0	50	30-Mar-2021	1
0538705582	A095	0	50	29-Mar-2021	2
11964133	MM11 A105 (0-50) A106 (0-40) A107 (0-50) A108 (0-30) A109 (0-50) A110				
0538706451	A107	0	50	26-Mar-2021	1
0538741701	A105	0	50	26-Mar-2021	1
0538740603	A111	0	50	26-Mar-2021	1
0538705575	A110	0	30	29-Mar-2021	1
0538705768	A108	0	30	29-Mar-2021	1
0538569773	A106	0	40	29-Mar-2021	1
0538705230	A113	0	50	29-Mar-2021	1
0538705226	A112	0	40	29-Mar-2021	1
0538740377	A109	0	50	26-Mar-2021	2
11964134	MM12 A114 (0-50) A115 (0-40) A116 (0-40) A117 (0-40) A118 (0-50) A119				
0538705463	A121	0	50	25-Mar-2021	1
0538705427	A115	0	40	25-Mar-2021	1
0538705220	A118	0	50	29-Mar-2021	1
0538705239	A117	0	40	29-Mar-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021053274/1

Pagina 4/7

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0538705224	A116	0	40	29-Mar-2021	1
0538705238	A114	0	50	29-Mar-2021	1
0538705639	A119	0	30	30-Mar-2021	1
0538705653	A120	0	50	30-Mar-2021	1
11964135	MM13 A119 (0-30) A120 (0-50) A121 (0-50) A122 (0-50) A123 (0-50) A124				
0538705463	A121	0	50	25-Mar-2021	1
0538705455	A125	0	30	25-Mar-2021	1
0538740597	A123	0	50	26-Mar-2021	1
0538740610	A126	0	40	26-Mar-2021	1
0538741493	A127	0	50	26-Mar-2021	1
0538705219	A124	0	30	29-Mar-2021	1
0538705639	A119	0	30	30-Mar-2021	1
0538705653	A120	0	50	30-Mar-2021	1
0538705638	A122	0	50	30-Mar-2021	1
11964136	MM14 A109A (0-50)				
0538740403	A109A	0	50	26-Mar-2021	2
11964137	MM15 A005 (90-140) A011 (100-130) A017 (110-150) A 026 (130-150) A03:				
0538740808	A042	130	160	25-Mar-2021	4
0538740759	A005	90	140	25-Mar-2021	3
0538705948	A037	100	150	26-Mar-2021	4
0538741341	A026	130	150	26-Mar-2021	4
0538741676	A011	100	130	26-Mar-2021	4
0538621220	A032	100	150	26-Mar-2021	4
0538620352	A017	110	150	26-Mar-2021	5
11964138	MM16 A050 (100-140) A053 (90-140) A056 (120-150) A 059 (100-150) A06:				
0538740696	A059	100	150	25-Mar-2021	4
0538740811	A063	110	150	25-Mar-2021	4
0538741490	A062	110	150	25-Mar-2021	4
0538620819	A070	100	150	26-Mar-2021	4
0538741680	A066	80	130	26-Mar-2021	3
0538620447	A050	100	140	26-Mar-2021	4
0538620359	A053	90	140	26-Mar-2021	4
0538620461	A056	120	150	26-Mar-2021	4
0538740841	A073	90	140	26-Mar-2021	3
11964139	MM17 A080 (110-150) A085 (90-140) A087 (130-160) A 092 (100-150) A09:				
0538705468	A096	110	160	25-Mar-2021	4
0538705906	A107	100	150	26-Mar-2021	4
0538705932	A094	120	170	26-Mar-2021	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021053274/1

Pagina 5/7

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0538740401	A105	100	150	26-Mar-2021	3
0538740391	A092	100	150	26-Mar-2021	4
0538620371	A080	110	150	26-Mar-2021	4
0538740591	A085	90	140	26-Mar-2021	3
0538741315	A098	120	150	26-Mar-2021	3
0538741297	A087	130	160	26-Mar-2021	4
11964140	MM18 A109 (100-150) A111 (80-120) A115 (110-160) A 123 (130-160) A12!				
0538705454	A115	110	160	25-Mar-2021	4
0538705920	A125	100	150	25-Mar-2021	4
0538740402	A109	100	150	26-Mar-2021	4
0538740595	A111	80	120	26-Mar-2021	3
0538740602	A123	130	160	26-Mar-2021	4
0538741424	A126	90	140	26-Mar-2021	3
0538741482	A127	90	120	26-Mar-2021	3
11964141	MM19 A005 (30-80) A011 (50-100) A020 (50-70) A021 (50-70) A026 (50-90				
0538740826	A042	40	90	25-Mar-2021	2
0538740744	A005	30	80	25-Mar-2021	2
0538740750	A020	50	70	25-Mar-2021	2
0538740737	A021	50	70	25-Mar-2021	2
0538705458	A037	60	100	26-Mar-2021	3
0538741677	A026	50	90	26-Mar-2021	2
0538741683	A011	50	100	26-Mar-2021	3
0538620161	A050	40	80	26-Mar-2021	2
0538620353	A056	50	100	26-Mar-2021	2
11964142	MM20 A059 (40-60) A062 (50-80) A063 (40-80) A066 (30-80) A070 (80-100				
0538621761	A059	40	60	25-Mar-2021	2
0538740822	A063	40	80	25-Mar-2021	2
0538740747	A062	50	80	25-Mar-2021	2
0538705927	A094	40	90	26-Mar-2021	2
0538620815	A070	80	100	26-Mar-2021	3
0538740386	A089	50	100	26-Mar-2021	2
0538741690	A066	30	80	26-Mar-2021	2
0538620377	A080	40	80	26-Mar-2021	2
0538740598	A085	50	90	26-Mar-2021	2
11964143	MM21 A096 (40-90) A102 (40-90) A107 (60-100) A111 (50-80) A115 (40-90				
0538705466	A096	40	90	25-Mar-2021	2
0538705457	A121	50	100	25-Mar-2021	2
0538705922	A115	40	90	25-Mar-2021	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021053274/1

Pagina 6/7

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0538705952	A125	30	80	25-Mar-2021	2
0538706446	A107	60	100	26-Mar-2021	3
0538740385	A102	40	90	26-Mar-2021	2
0538740604	A111	50	80	26-Mar-2021	2
11964144	MM22 A005 (150-200) A011 (150-200) A017 (150-200) A020 (150-200) A02				
0538740810	A042	160	200	25-Mar-2021	5
0538740718	A005	150	200	25-Mar-2021	4
0538740749	A020	150	200	25-Mar-2021	5
0538740724	A021	140	190	25-Mar-2021	5
0538705957	A037	150	200	26-Mar-2021	5
0538741342	A026	150	200	26-Mar-2021	5
0538741688	A011	150	200	26-Mar-2021	6
0538621222	A032	150	200	26-Mar-2021	5
0538620348	A017	150	200	26-Mar-2021	6
11964145	MM23 A050 (150-200) A053 (150-200) A056 (150-200) A059 (150-200) A06				
0538740814	A059	150	200	25-Mar-2021	5
0538740818	A063	150	200	25-Mar-2021	5
0538740751	A062	150	200	25-Mar-2021	5
0538620824	A070	150	200	26-Mar-2021	5
0538621218	A066	150	200	26-Mar-2021	5
0538621675	A050	150	200	26-Mar-2021	5
0538620344	A053	150	200	26-Mar-2021	5
0538620378	A056	150	200	26-Mar-2021	5
0538740642	A073	150	200	26-Mar-2021	4
11964146	MM24 A080 (150-200) A085 (140-190) A087 (160-200) A089 (140-190) A09				
0538705470	A096	160	200	25-Mar-2021	5
0538705460	A094	170	200	26-Mar-2021	5
0538620818	A102	140	190	26-Mar-2021	4
0538740384	A089	140	190	26-Mar-2021	4
0538740405	A092	150	200	26-Mar-2021	5
0538620373	A080	150	200	26-Mar-2021	5
0538740593	A085	140	190	26-Mar-2021	4
0538741298	A098	150	200	26-Mar-2021	4
0538741313	A087	160	200	26-Mar-2021	5
11964147	MM25 A105 (150-200) A107 (150-200) A109 (150-200) A111 (160-200) A11				
0538705462	A121	130	180	25-Mar-2021	4
0538705456	A115	160	200	25-Mar-2021	5
0538705955	A125	150	200	25-Mar-2021	5

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021053274/1

Pagina 7/7

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0538705459	A107	150	200	26-Mar-2021	5
0538740404	A105	150	200	26-Mar-2021	4
0538740409	A109	150	200	26-Mar-2021	5
0538740608	A111	160	200	26-Mar-2021	5
0538740596	A123	160	200	26-Mar-2021	5
0538741290	A126	150	200	26-Mar-2021	4
11964148	MM26 A017 (50-90) A021 (70-110) A053 (50-90) A059 (60-100) A073 (60-9				
0538740694	A059	60	100	25-Mar-2021	3
0538740752	A021	70	110	25-Mar-2021	3
0538620360	A053	50	90	26-Mar-2021	3
0538620355	A017	50	90	26-Mar-2021	3
0538740614	A098	60	110	26-Mar-2021	2
0538741307	A087	50	90	26-Mar-2021	2
0538740609	A123	50	80	26-Mar-2021	2
0538740828	A073	60	90	26-Mar-2021	2
0538740819	A127	50	90	26-Mar-2021	2

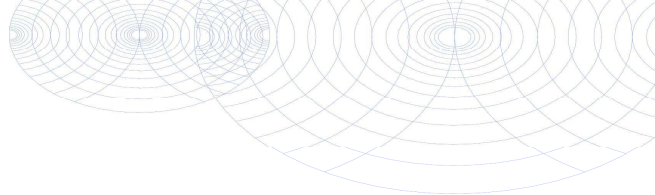
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021053274/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

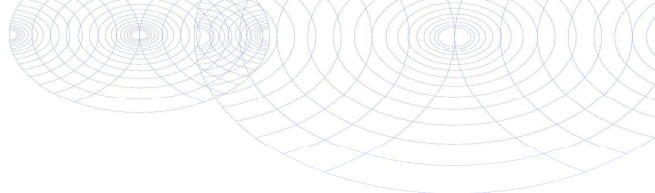
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021053274/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021053274/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

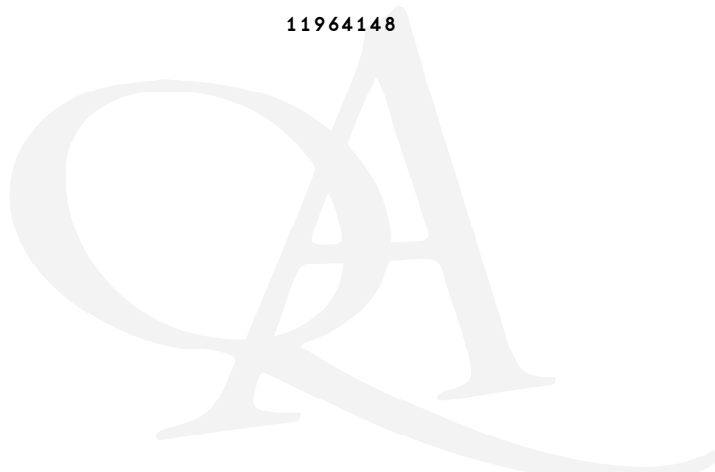
Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

11964123
11964124
11964125
11964126
11964127
11964128
11964129
11964130
11964131
11964132
11964133
11964134
11964135
11964136
11964137
11964138
11964139
11964140
11964141
11964142
11964143
11964144
11964145
11964146
11964147
11964148



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. Yannick Boswinkel
Max Euwelaan 21-29
3062 MA ROTTERDAM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 09-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021053258/1
Uw project/verslagnummer	7553.010
Uw projectnaam	A.C. de Graafweg Opmeer
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.010
Uw projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
Uw ordernummer
Uw monsternemer Marc Timmermans

Certificaatnummer/Versie 2021053258/1
Startdatum analyse 31-Mar-2021
Datum einde analyse 09-Apr-2021
Rapportagedatum 09-Apr-2021/11:41
Bijlage A, B, C
Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	76.3	75.9	76.2	74.8	74.3
S Organische stof	% (m/m) ds	3.8	4.4	3.7	5.7	6.1
Gloeirest	% (m/m) ds	95	94	94	93	93
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20.5	18.6	28.5	19.9	17.4
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0024	0.0043	0.0018
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.012	0.015	0.086	0.085	0.016
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0024	0.0046	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.18	0.25	0.45	0.50	0.29

Nr. Uw monsteromschrijving

1	MM27 A106 (0-30) B02 (0-30)
2	MM28 A108 (0-30) A109 (0-30) A110 (0-30) B03 (0-30)
3	MM29 A093 (0-30) A095 (0-30) B04 (0-30)
4	MM30 A091 (0-30) A092 (0-30) B01 (0-30) B05 (0-30)
5	MM31 A074 (0-30) B07 (0-30) B08 (0-30) B09 (0-30)

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	11964077
Grond (AS3000)	11964078
Grond (AS3000)	11964079
Grond (AS3000)	11964080
Grond (AS3000)	11964081

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.010
 Uw projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Marc Timmermans

Certificaatnummer/Versie 2021053258/1
 Startdatum analyse 31-Mar-2021
 Datum einde analyse 09-Apr-2021
 Rapportagedatum 09-Apr-2021/11:41
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0014	0.0012	0.0066	0.018	0.0015
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0045	0.0077	0.029	0.033	0.0054
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0059	0.0089	0.035	0.051	0.0070
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.18	0.25	0.46	0.51	0.29
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013	0.016	0.089	0.089	0.018
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.20	0.28	0.58	0.65	0.31
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.21	0.29	0.59	0.66	0.32
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.22	0.29	0.59	0.66	0.33

Nr. Uw monsteromschrijving

	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1 MM27 A106 (0-30) B02 (0-30)	Grond (AS3000)	11964077
2 MM28 A108 (0-30) A109 (0-30) A110 (0-30) B03 (0-30)	Grond (AS3000)	11964078
3 MM29 A093 (0-30) A095 (0-30) B04 (0-30)	Grond (AS3000)	11964079
4 MM30 A091 (0-30) A092 (0-30) B01 (0-30) B05 (0-30)	Grond (AS3000)	11964080
5 MM31 A074 (0-30) B07 (0-30) B08 (0-30) B09 (0-30)	Grond (AS3000)	11964081

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.010
 Uw projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Marc Timmermans

Certificaatnummer/Versie 2021053258/1
 Startdatum analyse 31-Mar-2021
 Datum einde analyse 09-Apr-2021
 Rapportagedatum 09-Apr-2021/11:41
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	79.7	76.8	74.7	77.8	77.0
S Organische stof	% (m/m) ds	3.5	3.7	5.0	3.3	5.4
Gloeirest	% (m/m) ds	95	95	94	96	93
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.5	20.4	15.9	9.6	17.3
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	0.0014	0.0012	0.0029
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.021	0.014	0.018	0.036	0.035
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.37	0.11	0.18	0.24	0.32
Nr. Uw monsteromschrijving			Opgegeven monstermatrix			Monster nr.
6	MM32 B10 (0-30) B11 (0-30) B12 (0-30)		Grond (AS3000)			11964082
7	MM33 A056 (0-30) B13 (0-30) B14 (0-30)		Grond (AS3000)			11964083
8	MM34 A038 (0-30) A057 (0-30) B16 (0-30)		Grond (AS3000)			11964084
9	MM35 A037 (0-40) B17 (0-30) B19 (0-30)		Grond (AS3000)			11964085
10	MM36 A018 (0-30) A019 (0-30) B18 (0-30)		Grond (AS3000)			11964086

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.010
 Uw projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Marc Timmermans

Certificaatnummer/Versie 2021053258/1
 Startdatum analyse 31-Mar-2021
 Datum einde analyse 09-Apr-2021
 Rapportagedatum 09-Apr-2021/11:41
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0015	<0.0010	<0.0010	0.0015	0.0018
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0093	0.0037	0.0064	0.013	0.013
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011	0.0044	0.0071	0.014	0.015
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.12	0.18	0.24	0.32
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	0.015	0.019	0.037	0.038
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.41	0.14	0.21	0.29	0.37
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.42	0.15	0.22	0.30	0.38
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.42	0.15	0.22	0.30	0.39

Nr. Uw monsteromschrijving

6	MM32 B10 (0-30) B11 (0-30) B12 (0-30)
7	MM33 A056 (0-30) B13 (0-30) B14 (0-30)
8	MM34 A038 (0-30) A057 (0-30) B16 (0-30)
9	MM35 A037 (0-40) B17 (0-30) B19 (0-30)
10	MM36 A018 (0-30) A019 (0-30) B18 (0-30)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	11964082
Grond (AS3000)	11964083
Grond (AS3000)	11964084
Grond (AS3000)	11964085
Grond (AS3000)	11964086

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

VA
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021053258/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11964077	MM27 A106 (0-30) B02 (0-30)				
0538569768	A106	0	30	29-Mar-2021	3
0538705631	B02	0	30	29-Mar-2021	1
11964078	MM28 A108 (0-30) A109 (0-30) A110 (0-30) B03 (0-30)				
0538740399	A109	0	30	26-Mar-2021	1
0538705461	A110	0	30	29-Mar-2021	3
0538705626	B03	0	30	29-Mar-2021	1
0538705743	A108	0	30	29-Mar-2021	3
11964079	MM29 A093 (0-30) A095 (0-30) B04 (0-30)				
0538705938	A095	0	30	29-Mar-2021	1
0538705616	B04	0	30	29-Mar-2021	1
0538705738	A093	0	30	29-Mar-2021	1
11964080	MM30 A091 (0-30) A092 (0-30) B01 (0-30) B05 (0-30)				
0538740378	A092	0	30	26-Mar-2021	1
0538705749	B05	0	30	29-Mar-2021	1
0538706015	B01	0	30	29-Mar-2021	3
0538705218	A091	0	30	29-Mar-2021	3
11964081	MM31 A074 (0-30) B07 (0-30) B08 (0-30) B09 (0-30)				
0538705757	B09	0	30	29-Mar-2021	1
0538705634	B08	0	30	29-Mar-2021	1
0538705951	A074	0	30	29-Mar-2021	3
0538706013	B07	0	30	29-Mar-2021	1
11964082	MM32 B10 (0-30) B11 (0-30) B12 (0-30)				
0538705612	B10	0	30	29-Mar-2021	1
0538705930	B12	0	30	29-Mar-2021	1
0538705596	B11	0	30	29-Mar-2021	1
11964083	MM33 A056 (0-30) B13 (0-30) B14 (0-30)				
0538620366	A056	0	30	26-Mar-2021	6
0538705577	B14	0	30	29-Mar-2021	1
0538705999	B13	0	30	29-Mar-2021	2
11964084	MM34 A038 (0-30) A057 (0-30) B16 (0-30)				
0538705594	A057	0	30	29-Mar-2021	1
0538705589	A038	0	30	29-Mar-2021	3
0538705734	B16	0	30	29-Mar-2021	1
11964085	MM35 A037 (0-40) B17 (0-30) B19 (0-30)				
0538705943	A037	0	40	26-Mar-2021	6

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021053258/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0538705590	B19	0	30	29-Mar-2021	1
0538569764	B17	0	30	29-Mar-2021	2
11964086	MM36 A018 (0-30) A019 (0-30) B18 (0-30)				
0538705588	A019	0	30	29-Mar-2021	1
0538705742	B18	0	30	29-Mar-2021	1
0538569763	A018	0	30	29-Mar-2021	2

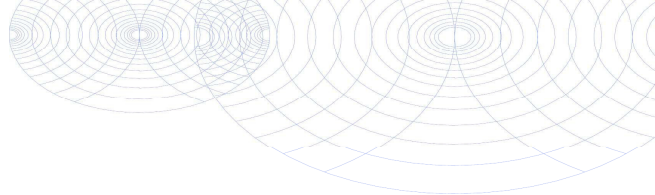
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021053258/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021053258/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. Yannick Boswinkel
Max Euwelaan 21-29
3062 MA ROTTERDAM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 23-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021062977/1
Uw project/verslagnummer	7553
Uw projectnaam	A.C. de Graafweg Opmeer
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Apr-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553
Uw projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
Uw ordernummer
Uw monsternemer Frank Sloetjes

Certificaatnummer/Versie 2021062977/1
Startdatum analyse 16-Apr-2021
Datum einde analyse 23-Apr-2021
Rapportagedatum 23-Apr-2021/14:18
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	77.1	76.9	79.3
S Organische stof	% (m/m) ds	4.3	4.3	3.5
Gloeirest	% (m/m) ds	94	95	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18.1	16.8	15.8
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.015	0.0016	0.0025
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.17	0.023	0.037
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0061	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.98	0.21	0.21
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monstermatrix		Monster nr.
1	MA093-1 A093 (0-30)	Grond (AS3000)		11995584
2	MA095-1 A095 (0-30)	Grond (AS3000)		11995585
3	MAB04-1 B04 (0-30)	Grond (AS3000)		11995586

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553
 Uw projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Frank Sloetjes

Certificaatnummer/Versie 2021062977/1
 Startdatum analyse 16-Apr-2021
 Datum einde analyse 23-Apr-2021
 Rapportagedatum 23-Apr-2021/14:18
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.017	0.0011	0.0015
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.018	0.0082	0.017
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.035	0.0093	0.019
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.99	0.21	0.21
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.18	0.025	0.039
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	0.25	0.27
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	0.26	0.28
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	0.26	0.28

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MA093-1 A093 (0-30)
 2 MA095-1 A095 (0-30)
 3 MAB04-1 B04 (0-30)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

11995584
 11995585
 11995586

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

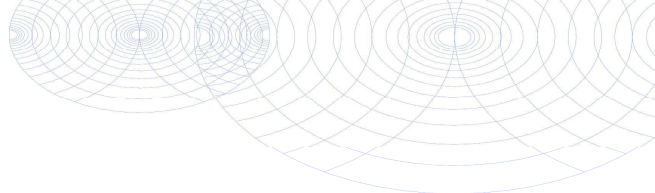


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021062977/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
11995584	MA093-1 A093 (0-30)			29-Mar-2021	1
0538705738	A093	0	30		
11995585	MA095-1 A095 (0-30)			29-Mar-2021	1
0538705938	A095	0	30		
11995586	MAB04-1 B04 (0-30)			29-Mar-2021	1
0538705616	B04	0	30		



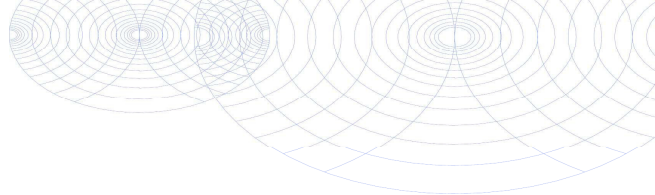
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021062977/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021062977/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. Yannick Boswinkel
Max Euwelaan 21-29
3062 MA ROTTERDAM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021057223/1
Uw project/verslagnummer	7553.010
Uw projectnaam	A.C. de Graafweg Opmeer
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Apr-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.010
 Uw projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Marc Timmermans

Certificaatnummer/Versie 2021057223/1
 Startdatum analyse 07-Apr-2021
 Datum einde analyse 12-Apr-2021
 Rapportagedatum 12-Apr-2021/13:16
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/10

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	<20	<20	30	<20	20
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	2.8	<2.0	3.4
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	5.1	<2.0	8.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	6.0	<3.0	5.3
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	16	<10	24	17	17
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	A005-1-1 A005 (200-300)	Water (AS3000)	11976968
2	A011-1-1 A011 (150-250)	Water (AS3000)	11976969
3	A017-1-1 A017 (160-260)	Water (AS3000)	11976970
4	A020-1-1 A020 (200-300)	Water (AS3000)	11976971
5	A026-1-1 A026 (150-250)	Water (AS3000)	11976972



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.010
 Uw projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Marc Timmermans

Certificaatnummer/Versie 2021057223/1
 Startdatum analyse 07-Apr-2021
 Datum einde analyse 12-Apr-2021
 Rapportagedatum 12-Apr-2021/13:16
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/10

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

1	A005-1-1 A005 (200-300)
2	A011-1-1 A011 (150-250)
3	A017-1-1 A017 (160-260)
4	A020-1-1 A020 (200-300)
5	A026-1-1 A026 (150-250)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)	11976968
Water (AS3000)	11976969
Water (AS3000)	11976970
Water (AS3000)	11976971
Water (AS3000)	11976972

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.010
 Uw projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Marc Timmermans

Certificaatnummer/Versie 2021057223/1
 Startdatum analyse 07-Apr-2021
 Datum einde analyse 12-Apr-2021
 Rapportagedatum 12-Apr-2021/13:16
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/10

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	26	<20	26	<20	36
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.4
S Koper (Cu)	µg/L	3.4	<2.0	2.6	7.0	4.8
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	4.7	3.2	9.0	6.0	4.5
S Nikkel (Ni)	µg/L	9.1	<3.0	8.5	3.7	9.4
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	18	11	18	36	19
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving
6	A032-1-1 A032 (150-250)
7	A042-1-1 A042 (200-300)
8	A050-1-1 A050 (150-250)
9	A053-1-1 A053 (130-230)
10	A056-1-1 A056 (150-250)

Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
Water (AS3000)	11976973
Water (AS3000)	11976974
Water (AS3000)	11976975
Water (AS3000)	11976976
Water (AS3000)	11976977

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.010
 Uw projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Marc Timmermans

Certificaatnummer/Versie 2021057223/1
 Startdatum analyse 07-Apr-2021
 Datum einde analyse 12-Apr-2021
 Rapportagedatum 12-Apr-2021/13:16
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/10

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving
6	A032-1-1 A032 (150-250)
7	A042-1-1 A042 (200-300)
8	A050-1-1 A050 (150-250)
9	A053-1-1 A053 (130-230)
10	A056-1-1 A056 (150-250)

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Water (AS3000)	11976973
Water (AS3000)	11976974
Water (AS3000)	11976975
Water (AS3000)	11976976
Water (AS3000)	11976977

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.010
 Uw projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Marc Timmermans

Certificaatnummer/Versie 2021057223/1
 Startdatum analyse 07-Apr-2021
 Datum einde analyse 12-Apr-2021
 Rapportagedatum 12-Apr-2021/13:16
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/10

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	<20	<20	26	32	27
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	2.2	<2.0	3.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	16	3.4	4.9
S Nikkel (Ni)	µg/L	3.6	3.4	5.9	7.8	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	22	21	18	15	31
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving
11	A059-1-1 A059 (200-300)
12	A063-1-1 A063 (200-300)
13	A066-1-1 A066 (150-250)
14	A070-1-1 A070 (140-240)
15	A080-1-1 A080 (150-250)

Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
Water (AS3000)	11976978
Water (AS3000)	11976979
Water (AS3000)	11976980
Water (AS3000)	11976981
Water (AS3000)	11976982

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.010
 Uw projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Marc Timmermans

Certificaatnummer/Versie 2021057223/1
 Startdatum analyse 07-Apr-2021
 Datum einde analyse 12-Apr-2021
 Rapportagedatum 12-Apr-2021/13:16
 Bijlage A, B, C
 Pagina 6/10

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

11 A059-1-1 A059 (200-300)
 12 A063-1-1 A063 (200-300)
 13 A066-1-1 A066 (150-250)
 14 A070-1-1 A070 (140-240)
 15 A080-1-1 A080 (150-250)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000) 11976978
 Water (AS3000) 11976979
 Water (AS3000) 11976980
 Water (AS3000) 11976981
 Water (AS3000) 11976982

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.010
 Uw projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Marc Timmermans

Certificaatnummer/Versie 2021057223/1
 Startdatum analyse 07-Apr-2021
 Datum einde analyse 12-Apr-2021
 Rapportagedatum 12-Apr-2021/13:16
 Bijlage A, B, C
 Pagina 7/10

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	<20	42	<20	26	34
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.6
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	3.1	3.9	5.5	3.8
S Nikkel (Ni)	µg/L	4.9	3.2	3.1	5.7	9.3
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	30	10	<10	20	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
16	A085-1-1 A085 (150-250)	Water (AS3000)	11976983
17	A089-1-1 A089 (140-240)	Water (AS3000)	11976984
18	A092-1-1 A092 (140-240)	Water (AS3000)	11976985
19	A096-1-1 A096 (150-250)	Water (AS3000)	11976986
20	A102-1-1 A102 (140-240)	Water (AS3000)	11976987

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.010
 Uw projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Marc Timmermans

Certificaatnummer/Versie 2021057223/1
 Startdatum analyse 07-Apr-2021
 Datum einde analyse 12-Apr-2021
 Rapportagedatum 12-Apr-2021/13:16
 Bijlage A, B, C
 Pagina 8/10

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

16 A085-1-1 A085 (150-250)
 17 A089-1-1 A089 (140-240)
 18 A092-1-1 A092 (140-240)
 19 A096-1-1 A096 (150-250)
 20 A102-1-1 A102 (140-240)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000) 11976983
 Water (AS3000) 11976984
 Water (AS3000) 11976985
 Water (AS3000) 11976986
 Water (AS3000) 11976987

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.010
 Uw projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Marc Timmermans

Certificaatnummer/Versie 2021057223/1
 Startdatum analyse 07-Apr-2021
 Datum einde analyse 12-Apr-2021
 Rapportagedatum 12-Apr-2021/13:16
 Bijlage A, B, C
 Pagina 9/10

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	22	55	26	33	22
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	5.8	7.8	10	3.3	5.1
S Nikkel (Ni)	µg/L	3.6	5.1	6.7	5.2	5.3
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	15	15	13	11	11
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monsternatrix			Monster nr.	
21	A105-1-1 A105 (140-240)	Water (AS3000)			11976988	
22	A109-1-1 A109 (140-240)	Water (AS3000)			11976989	
23	A115-1-1 A115 (160-260)	Water (AS3000)			11976990	
24	A121-1-1 A121 (180-280)	Water (AS3000)			11976991	
25	A125-1-1 A125 (150-250)	Water (AS3000)			11976992	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.010
 Uw projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Marc Timmermans

Certificaatnummer/Versie 2021057223/1
 Startdatum analyse 07-Apr-2021
 Datum einde analyse 12-Apr-2021
 Rapportagedatum 12-Apr-2021/13:16
 Bijlage A, B, C
 Pagina 10/10

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving
21	A105-1-1 A105 (140-240)
22	A109-1-1 A109 (140-240)
23	A115-1-1 A115 (160-260)
24	A121-1-1 A121 (180-280)
25	A125-1-1 A125 (150-250)

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Water (AS3000)	11976988
Water (AS3000)	11976989
Water (AS3000)	11976990
Water (AS3000)	11976991
Water (AS3000)	11976992

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

VA
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021057223/1

Pagina 1/3

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11976968	A005-1-1 A005 (200-300)				
0680520576	A005	200	300	06-Apr-2021	1
0680520581	A005	200	300	06-Apr-2021	2
0800881032	A005	200	300	06-Apr-2021	3
11976969	A011-1-1 A011 (150-250)				
0680520604	A011	150	250	06-Apr-2021	1
0680520587	A011	150	250	06-Apr-2021	2
0800880848	A011	150	250	06-Apr-2021	3
11976970	A017-1-1 A017 (160-260)				
0680520586	A017	160	260	06-Apr-2021	1
0680520597	A017	160	260	06-Apr-2021	2
0800880880	A017	160	260	06-Apr-2021	3
11976971	A020-1-1 A020 (200-300)				
0680520575	A020	200	300	06-Apr-2021	1
0680520580	A020	200	300	06-Apr-2021	2
0800880851	A020	200	300	06-Apr-2021	3
11976972	A026-1-1 A026 (150-250)				
0680520569	A026	150	250	06-Apr-2021	1
0680520577	A026	150	250	06-Apr-2021	2
0800880803	A026	150	250	06-Apr-2021	3
11976973	A032-1-1 A032 (150-250)				
0680520578	A032	150	250	06-Apr-2021	1
0680520574	A032	150	250	06-Apr-2021	2
0800880826	A032	150	250	06-Apr-2021	3
11976974	A042-1-1 A042 (200-300)				
0680520595	A042	200	300	06-Apr-2021	1
0680520599	A042	200	300	06-Apr-2021	2
0800880993	A042	200	300	06-Apr-2021	3
11976975	A050-1-1 A050 (150-250)				
0680520583	A050	150	250	06-Apr-2021	1
0680520598	A050	150	250	06-Apr-2021	2
0800880821	A050	150	250	06-Apr-2021	3
11976976	A053-1-1 A053 (130-230)				
0680520591	A053	130	230	06-Apr-2021	1
0680520592	A053	130	230	06-Apr-2021	2
0800880938	A053	130	230	06-Apr-2021	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021057223/1

Pagina 2/3

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11976977	A056-1-1 A056 (150-250)				
0680520571	A056	150	250	06-Apr-2021	1
0680520590	A056	150	250	06-Apr-2021	2
0800880899	A056	150	250	06-Apr-2021	3
11976978	A059-1-1 A059 (200-300)				
0680520584	A059	200	300	06-Apr-2021	1
0680520570	A059	200	300	06-Apr-2021	2
0800881000	A059	200	300	06-Apr-2021	3
11976979	A063-1-1 A063 (200-300)				
0680520602	A063	200	300	06-Apr-2021	1
0680520601	A063	200	300	06-Apr-2021	2
0800880918	A063	200	300	06-Apr-2021	3
11976980	A066-1-1 A066 (150-250)				
0680520596	A066	150	250	06-Apr-2021	1
0680520600	A066	150	250	06-Apr-2021	2
0800880887	A066	150	250	06-Apr-2021	3
11976981	A070-1-1 A070 (140-240)				
0680520588	A070	140	240	06-Apr-2021	1
0680520593	A070	140	240	06-Apr-2021	2
0800880914	A070	140	240	06-Apr-2021	3
11976982	A080-1-1 A080 (150-250)				
0680520589	A080	150	250	06-Apr-2021	1
0680520603	A080	150	250	06-Apr-2021	2
0800880897	A080	150	250	06-Apr-2021	3
11976983	A085-1-1 A085 (150-250)				
0680520594	A085	150	250	06-Apr-2021	1
0680520606	A085	150	250	06-Apr-2021	2
0800880930	A085	150	250	06-Apr-2021	3
11976984	A089-1-1 A089 (140-240)				
0800989451	A089	140	240	07-Apr-2021	1
0680520994	A089	140	240	07-Apr-2021	2
0680520993	A089	140	240	07-Apr-2021	3
11976985	A092-1-1 A092 (140-240)				
0800989426	A092	140	240	07-Apr-2021	1
0680520972	A092	140	240	07-Apr-2021	2
0680520989	A092	140	240	07-Apr-2021	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021057223/1

Pagina 3/3

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11976986	A096-1-1 A096 (150-250)				
0680520605	A096	150	250	06-Apr-2021	1
0680520582	A096	150	250	06-Apr-2021	2
0800880853	A096	150	250	06-Apr-2021	3
11976987	A102-1-1 A102 (140-240)				
0800989407	A102	140	240	07-Apr-2021	1
0680520975	A102	140	240	07-Apr-2021	2
0680520969	A102	140	240	07-Apr-2021	3
11976988	A105-1-1 A105 (140-240)				
0800989446	A105	140	240	07-Apr-2021	1
0680520990	A105	140	240	07-Apr-2021	2
0680520978	A105	140	240	07-Apr-2021	3
11976989	A109-1-1 A109 (140-240)				
0800989365	A109	140	240	07-Apr-2021	1
0680520977	A109	140	240	07-Apr-2021	2
0680520984	A109	140	240	07-Apr-2021	3
11976990	A115-1-1 A115 (160-260)				
0800989335	A115	160	260	07-Apr-2021	1
0680520970	A115	160	260	07-Apr-2021	2
0680520976	A115	160	260	07-Apr-2021	3
11976991	A121-1-1 A121 (180-280)				
0800989524	A121	180	280	07-Apr-2021	1
0680520987	A121	180	280	07-Apr-2021	2
0680520982	A121	180	280	07-Apr-2021	3
11976992	A125-1-1 A125 (150-250)				
0800989345	A125	150	250	07-Apr-2021	1
0680520988	A125	150	250	07-Apr-2021	2
0680520981	A125	150	250	07-Apr-2021	3

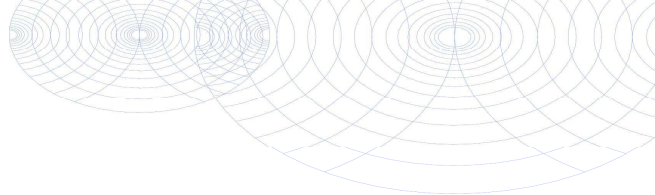
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021057223/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021057223/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Bijlage 4b Getoetste analyseresultaten

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 25-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021053274
 Startdatum 31-03-2021
 Rapportagedatum 08-04-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4.9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		21.7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75.8	75.8					
Organische stof	% (m/m) ds	4.9	4.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21.7	21.7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	27	30.22		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.2877	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.2	8.024	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	12.79	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.084	0.0899	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	19.87	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	30	33.29	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	59	67.46	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.286					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	7.143					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	7.143					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	15.71					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	7.143					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	8.571					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	50	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.01	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.35	-	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11964123 MM01 A001 (0-50) A002 (0-50) A003 (0-50) A004 (0-50) A006 (0-50) A007 (0-50) A008 (0-50) A010 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 25-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021053274
 Startdatum 31-03-2021
 Rapportagedatum 08-04-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		21.8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76.3	76.3					
Organische stof	% (m/m) ds	5	5					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21.8	21.8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	33	36.8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.3	0.3581	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.2	6.885	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	12.74	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.08	0.0854	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	17.61	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	42	46.48	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	74	84.3	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	7					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	15.4					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	7					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	8.4					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	49	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0098	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.35	-	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11964124 MM02 A012 (0-40) A013 (0-50) A015 (0-50) A016 (0-30) A017 (0-30) A018 (0-50) A019 (0-50) A020 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 25-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021053274
 Startdatum 31-03-2021
 Rapportagedatum 08-04-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4.5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16.7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74.5	74.5					
Organische stof	% (m/m) ds	4.5	4.5					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.7	16.7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	23	31.41		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.2953	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.8	7.819	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9.4	12.21	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.071	0.081	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	19.66	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	26	31.04	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	50	65.51	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.667					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	7.778					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	7.778					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	17.11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	7.778					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	9.333					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	54.44	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0015					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0015					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0015					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0015					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0015					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0015					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0015					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0108	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.35	-	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11964125 MM03 A022 (0-50) A023 (0-50) A026 (0-50) A027 (0-50) A029 (0-50) A030 (0-50) A032 (0-50) A033 (0-40)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 25-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021053274
 Startdatum 31-03-2021
 Rapportagedatum 08-04-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4.8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		23.8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75.1	75.1					
Organische stof	% (m/m) ds	4.8	4.8					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	23.8	23.8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	23	23.93		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	0.247	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.2	6.44	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	12.31	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.066	0.0689	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	20.71	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	31	33.52	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	54	58.79	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.375					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	7.292					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	7.292					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	16.04					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	7.292					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	8.75					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	51.04	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0102	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.35	-	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11964126 MM04 A035 (0-30) A036 (0-30) A038 (0-30) A040 (0-50) A041 (0-50) A042 (0-40) A043 (0-40) A044 (0-50)

Eendoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 25-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021053274
 Startdatum 31-03-2021
 Rapportagedatum 08-04-2021

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5.5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		20.1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75.1	75.1					
Organische stof	% (m/m) ds	5.5	5.5					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20.1	20.1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	26	30.88		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.2871	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.9	9.321	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	11.86	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.078	0.0848	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	19.77	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	27	30.36	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	55	64.95	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.818					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	6.364					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	6.364					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	14					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.7	10.36					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	7.636					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	44.55	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0089	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.35	-	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 11964127 MM05 A046 (0-50) A047 (0-30) A048 (0-50) A049 (0-50) A050 (0-40) A051 (0-40) A053 (0-30) A056 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 25-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021053274
 Startdatum 31-03-2021
 Rapportagedatum 08-04-2021

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 3.7
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 14.8

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 76.4 76.4
 Organische stof % (m/m) ds 3.7 3.7
 Gloeirest % (m/m) ds 95
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 14.8 14.8

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg ds	25	37.26		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	0.3376	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.8	9.961	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	15.17	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.074	0.087	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	23.99	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	31	38.47	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	59	82.64	-	20	140	430	720

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	5.676					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	9.459					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	9.459					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	20.81					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	9.459					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	11.35					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	66.22	-	35	190	2600	5000

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0132	-	0.007	0.02	0.51	1

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH

Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0.074	0.074					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.39	0.389	-	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 11964128 MM06 A054 (0-30) A055 (0-50) A057 (0-40) A058 (0-50) A059 (0-40) A060 (0-50) A061 (0-50) A062 (0-50)

Eendoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 25-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021053274
 Startdatum 31-03-2021
 Rapportagedatum 08-04-2021

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4.8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		15.9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75.6	75.6					
Organische stof	% (m/m) ds	4.8	4.8					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15.9	15.9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	28	39.63		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.2821	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.9	11.02	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	15.75	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.085	0.0978	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	21.62	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	24	28.85	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	51	68.06	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.375					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	7.292					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	7.292					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	16.04					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.6	17.92					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	8.75					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	51.04	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0102	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.35	-	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 7 11964129 MM07 A066 (0-30) A067 (0-20) A068 (0-20) A069 (0-50) A070 (0-30) A071 (0-50) A072 (0-40) A073 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 25-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021053274
 Startdatum 31-03-2021
 Rapportagedatum 08-04-2021

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5.9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		15.2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73.8	73.8					
Organische stof	% (m/m) ds	5.9	5.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15.2	15.2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	23	33.63		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.2989	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.3	9.063	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	16.92	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.095	0.1096	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	20.83	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	27	32.28	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	52	69.7	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.559					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.932					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	5.932					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	13.05					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.3	8.983					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	7.119					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	41.53	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0083	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.35	-	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 8 11964130 MM08 A077 (0-40) A078 (0-50) A079 (0-50) A080 (0-40) A081 (0-50) A082 (0-40) A084 (0-50) A085 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 25-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021053274
 Startdatum 31-03-2021
 Rapportagedatum 08-04-2021

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4.9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		20.2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75.3	75.3					
Organische stof	% (m/m) ds	4.9	4.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20.2	20.2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	26	30.76		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.2802	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1	8.346	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	16.77	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.15	0.1635	*	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	19.7	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	27	30.56	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	52	61.72	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.286					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	7.143					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	7.143					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	15.71					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.1	10.41					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	8.571					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	50	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.01	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.35	-	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 9 11964131 MM09 A086 (0-30) A087 (0-50) A088 (0-30) A089 (0-50) A090 (0-30) A091 (0-40) A092 (0-50) A093 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 25-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021053274
 Startdatum 31-03-2021
 Rapportagedatum 08-04-2021

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4.2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75.8	75.8					
Organische stof	% (m/m) ds	4.2	4.2					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17	17					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	24	32.35		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.2973	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7	9.32	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	14.29	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.083	0.0946	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	22.04	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	25	29.85	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	52	67.85	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	8.333					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	8.333					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	18.33					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.4	12.86					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	10					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	58.33	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0016					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0016					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0016					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0016					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0016					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0016					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0016					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0116	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.35	-	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 10 11964132 MM10 A095 (0-50) A096 (0-40) A097 (0-50) A098 (0-50) A099 (0-30) A100 (0-50) A102 (0-40) A103 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 25-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021053274
 Startdatum 31-03-2021
 Rapportagedatum 08-04-2021

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3.9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		21.9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen A53000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76.2	76.2					
Organische stof	% (m/m) ds	3.9	3.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21.9	21.9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	27	30		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.2719	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.5	8.301	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	16.54	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.094	0.101	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	20.85	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	26	29.16	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	60	69.11	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	5.385					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	8.974					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	8.974					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	19.74					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	8.974					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	10.77					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	62.82	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0017					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0017					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0017					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0017					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0017					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0017					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0017					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0125	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenantheen	mg/kg ds	0.12	0.12					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	0.11					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.51	0.51	-	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 11 11964133 MM11 A105 (0-50) A106 (0-40) A107 (0-50) A108 (0-30) A109 (0-50) A110 (0-30) A111 (0-50) A112 (0-40)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 25-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021053274
 Startdatum 31-03-2021
 Rapportagedatum 08-04-2021

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6.6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		21.4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73.5	73.5					
Organische stof	% (m/m) ds	6.6	6.6					
Gloeirest	% (m/m) ds	92						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21.4	21.4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	25	28.28		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.2737	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	7.207	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	13.58	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.099	0.1053	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	17.83	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	33	35.96	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	60	67.69	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.182					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.303					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	5.303					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	11.67					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.1	9.242					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	6.364					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	37.12	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0074	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.35	-	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 12 11964134 MM12 A114 (0-50) A115 (0-40) A116 (0-40) A117 (0-40) A118 (0-50) A119 (0-30) A120 (0-50) A121 (0-50)

Eendoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 25-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021053274
 Startdatum 31-03-2021
 Rapportagedatum 08-04-2021

Analyse	Eenheid	13	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6.5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12.8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75.9	75.9					
Organische stof	% (m/m) ds	6.5	6.5					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.8	12.8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	36	59.36		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.2758	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.8	10.96	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	13.54	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	0.1305	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	24.56	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	29	35.57	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	52	74.17	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.231					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.385					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	5.385					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	11.85					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	5.385					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	6.462					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	37.69	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0075	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.35	-	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 13 11964135 MM13 A119 (0-30) A120 (0-50) A121 (0-50) A122 (0-50) A123 (0-50) A124 (0-30) A125 (0-30) A126 (0-40)

Eendoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 25-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021053274
 Startdatum 31-03-2021
 Rapportagedatum 08-04-2021

Analyse	Eenheid	14	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3.8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17.8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78.8	78.8					
Organische stof	% (m/m) ds	3.8	3.8					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17.8	17.8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	28	36.47		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	0.3637	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5	8.376	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	24.46	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.14	0.1584	*	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	21.4	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	39	46.3	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	97	124.5	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	5.526					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	9.211					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	9.211					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	28.95					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.5	19.74					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	11.05					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	64.47	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0128	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0.081	0.081					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0.15	0.15					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.08	0.08					
Chryseen	mg/kg ds	0.068	0.068					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.07	0.07					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.053	0.053					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.64	0.642	-	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 14 11964136 MM14 A109A (0-50)

Eendoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 25-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021053274
 Startdatum 31-03-2021
 Rapportagedatum 08-04-2021

Analyse	Eenheid	15	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0.7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76.1	76.1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8	3.8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	44.29		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2345	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	6.168	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	6.818	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.0488	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.8	17.25	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10.66	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	30.43	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	10.5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	17.5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	17.5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38.5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	17.5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.35	-	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 15 11964137 MM15 A005 (90-140) A011 (100-130) A017 (110-150) A026 (130-150) A032 (100-150) A037 (100-150) A042 (

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 25-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021053274
 Startdatum 31-03-2021
 Rapportagedatum 08-04-2021

Analyse	Eenheid	16	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0.8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74.7	74.7					
Organische stof	% (m/m) ds	0.8	0.8					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.5	4.5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	41.33		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2321	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	8.834	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	6.667	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.0483	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.6	18.34	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10.53	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	29.47	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	10.5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	17.5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	17.5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38.5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	17.5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.35	-	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 16 11964138 MM16 A050 (100-140) A053 (90-140) A056 (120-150) A059 (100-150) A062 (110-150) A063 (110-150) A066 (

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 25-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021053274
 Startdatum 31-03-2021
 Rapportagedatum 08-04-2021

Analyse	Eenheid	17	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74.9	74.9					
Organische stof	% (m/m) ds	1	1					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.8	4.8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	40.19		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2311	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	5.652	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	6.604	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.0481	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.4	19.86	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10.48	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	29.08	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	10.5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	17.5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	17.5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38.5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	17.5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.35	-	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 17 11964139 MM17 A080 (110-150) A085 (90-140) A087 (130-160) A092 (100-150) A094 (120-170) A096 (110-160) A098 (

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 25-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021053274
 Startdatum 31-03-2021
 Rapportagedatum 08-04-2021

Analyse	Eenheid	18	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0.8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76.1	76.1					
Organische stof	% (m/m) ds	0.8	0.8					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	2.5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	51.06		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2392	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.3	11	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	7.119	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.0498	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.6	21.28	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10.92	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32.4	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	10.5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	17.5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	17.5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38.5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	17.5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.35	-	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 18 11964140 MM18 A109 (100-150) A111 (80-120) A115 (110-160) A123 (130-160) A125 (100-150) A126 (90-140) A127 (9

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 25-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021053274
 Startdatum 31-03-2021
 Rapportagedatum 08-04-2021

Analyse	Eenheid	19	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1.2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14.9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77.6	77.6					
Organische stof	% (m/m) ds	1.2	1.2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.9	14.9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	20.77		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2012	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1	7.437	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5.4	7.733	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.0416	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	21.08	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	8.894	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	35	50.15	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	10.5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	17.5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	17.5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38.5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	17.5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.35	-	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 19 11964141 MM19 A005 (30-80) A011 (50-100) A020 (50-70) A021(50-70) A026 (50-90) A037 (60-100) A042 (40-90) A0

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 25-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021053274
 Startdatum 31-03-2021
 Rapportagedatum 08-04-2021

Analyse	Eenheid	20	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1.1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13.1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76.7	76.7					
Organische stof	% (m/m) ds	1.1	1.1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.1	13.1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	22.72		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2059	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	9.051	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5.1	7.631	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.0426	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	21.21	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	9.14	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	31	47.02	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	10.5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	17.5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	17.5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38.5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	17.5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.35	-	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 20 11964142 MM20 A059 (40-60) A062 (50-80) A063 (40-80) A066 (30-80) A070 (80-100) A080 (40-80) A085 (50-90) A08

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 25-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021053274
 Startdatum 31-03-2021
 Rapportagedatum 08-04-2021

Analyse	Eenheid	21	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1.5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11.9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77.9	77.9					
Organische stof	% (m/m) ds	1.5	1.5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.9	11.9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	24.25		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2092	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.8	11.48	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6.1	9.409	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.0433	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	28.77	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	11	14.63	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	36	56.82	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	10.5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	17.5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	17.5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38.5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	17.5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.35	-	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 21 11964143 MM21 A096 (40-90) A102 (40-90) A107 (60-100) A111(50-80) A115 (40-90) A121 (50-100) A125 (30-80)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 25-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021053274
 Startdatum 31-03-2021
 Rapportagedatum 08-04-2021

Analyse	Eenheid	22	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1.1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9.9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	69.3	69.3					
Organische stof	% (m/m) ds	1.1	1.1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.9	9.9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	27.3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2149	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.3	6.224	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	5.691	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.0445	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	14.07	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	9.612	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	23.7	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	10.5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	17.5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	17.5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38.5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	17.5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.35	-	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 22 11964144 MM22 A005 (150-200) A011 (150-200) A017 (150-200) A020 (150-200) A021 (140-190) A026 (150-200) A032

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 25-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021053274
 Startdatum 31-03-2021
 Rapportagedatum 08-04-2021

Analyse	Eenheid	23	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0.7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75.4	75.4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.9	3.9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	43.84		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2342	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3	8.732	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	6.796	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.0487	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.6	16.62	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10.64	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	30.29	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	10.5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	17.5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	17.5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38.5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	17.5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.35	-	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 23 11964145 MM23 A050 (150-200) A053 (150-200) A056 (150-200) A059 (150-200) A062 (150-200) A063 (150-200) A066

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 25-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021053274
 Startdatum 31-03-2021
 Rapportagedatum 08-04-2021

Analyse	Eenheid	24	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0.9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	71.9	71.9					
Organische stof	% (m/m) ds	0.9	0.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.5	3.5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	45.68		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2356	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	6.342	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	6.885	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.8	17.63	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10.72	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	30.87	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	10.5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	17.5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	17.5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38.5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	17.5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.35	-	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 24 11964146 MM24 A080 (150-200) A085 (140-190) A087 (160-200) A089 (140-190) A092 (150-200) A094 (170-200) A096

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 25-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021053274
 Startdatum 31-03-2021
 Rapportagedatum 08-04-2021

Analyse	Eenheid	25	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0.7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73.6	73.6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.1	6.1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	35.87		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2267	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	5.097	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	6.344	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.0471	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.6	14.35	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10.24	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	27.49	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	10.5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	17.5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	17.5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38.5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	17.5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.35	-	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 25 11964147 MM25 A105 (150-200) A107 (150-200) A109 (150-200) A111 (160-200) A115 (160-200) A121 (130-180) A123

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 25-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021053274
 Startdatum 31-03-2021
 Rapportagedatum 08-04-2021

Analyse	Eenheid	26	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2.2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9.3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76.9	76.9					
Organische stof	% (m/m) ds	2.2	2.2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.3	9.3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	28.37		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2149	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1	9.97	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	5.753	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.0449	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	21.76	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	9.675	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	28	48.28	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	9.545					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	15.91					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	15.91					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	35					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	15.91					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	19.09					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	111.4	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0031					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0031					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0031					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0031					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0031					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0031					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0031					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0222	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.35	-	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 26 11964148 MM26 A017 (50-90) A021 (70-110) A053 (50-90) A059(60-100) A073 (60-90) A087 (50-90) A098 (60-110) A

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 26-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021053258
 Startdatum 31-03-2021
 Rapportagedatum 09-04-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3.8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		20.5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76.3	76.3					
Organische stof	% (m/m) ds	3.8	3.8					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20.5	20.5					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0018		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0036					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.012	0.0315					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.18	0.4737					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0014	0.0036					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0045	0.0118					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0055	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0036	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0059	0.0155	-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.18	0.4755	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013	0.0334	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.2						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0036	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.21	0.5521	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.22						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11964077 MM27 A106 (0-30) B02 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 26-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021053258
 Startdatum 31-03-2021
 Rapportagedatum 09-04-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4.4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18.6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75.9	75.9					
Organische stof	% (m/m) ds	4.4	4.4					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18.6	18.6					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0015					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0015	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0015					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0015					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0015		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0015					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0015					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0015					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0015					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0015					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0031					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0015					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0015					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0015					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.015	0.034					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0015					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.25	0.5682					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0012	0.0027					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0077	0.0175					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0047	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0031	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0089	0.0202	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.25	0.5698	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.0356	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.28						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0031	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.29	0.6495	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.29						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11964078 MM28 A108 (0-30) A109 (0-30) A110 (0-30) B03 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 26-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021053258
 Startdatum 31-03-2021
 Rapportagedatum 09-04-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3.7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		28.5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76.2	76.2					
Organische stof	% (m/m) ds	3.7	3.7					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	28.5	28.5					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0018		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0037					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0024	0.0064					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.086	0.2324					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0024	0.0064					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.45	1.216					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0066	0.0178					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.029	0.0783					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0056	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0037	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.035	0.0962	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.46	1.223	**	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.089	0.2389	*	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.58						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0037	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.59	1.586	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.59						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11964079 MM29 A093 (0-30) A095 (0-30) B04 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 26-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021053258
 Startdatum 31-03-2021
 Rapportagedatum 09-04-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5.7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		19.9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74.8	74.8					
Organische stof	% (m/m) ds	5.7	5.7					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19.9	19.9					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0024					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0043	0.0075					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.085	0.1491					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0046	0.008					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.5	0.8772					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.018	0.0315					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.033	0.0578					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0036	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0024	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.051	0.0894	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.51	0.8853	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.089	0.1567	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.65						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0024	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.66	1.15	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.66						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11964080 MM30 A091 (0-30) A092 (0-30) B01 (0-30) B05 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 26-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021053258
 Startdatum 31-03-2021
 Rapportagedatum 09-04-2021

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6.1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17.4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74.3	74.3					
Organische stof	% (m/m) ds	6.1	6.1					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17.4	17.4					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0011		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0022					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0018	0.0029					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.016	0.0262					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.29	0.4754					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0015	0.0024					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0054	0.0088					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0034	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0022	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.007	0.0113	-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.29	0.4766	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.0291	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.31						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0022	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.32	0.5343	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.33						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 11964081 MM31 A074 (0-30) B07 (0-30) B08 (0-30) B09 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 26-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021053258
 Startdatum 31-03-2021
 Rapportagedatum 09-04-2021

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3.5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16.5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79.7	79.7					
Organische stof	% (m/m) ds	3.5	3.5					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.5	16.5					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.002	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.002	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.002	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.002					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.002	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.002	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.002					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.002					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.002	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.002		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.002					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.002					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.002					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.002					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.002	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.002					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.004					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.002					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.002					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.002					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.021	0.06					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.002					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.37	1.057					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0015	0.0042					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0093	0.0265					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.006	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.004	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011	0.0308	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	1.059	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	0.062	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.41						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.004	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.42	1.182	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.42						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 11964082 MM32 B10 (0-30) B11 (0-30) B12 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 26-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021053258
 Startdatum 31-03-2021
 Rapportagedatum 09-04-2021

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3.7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		20.4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76.8	76.8					
Organische stof	% (m/m) ds	3.7	3.7					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20.4	20.4					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0018		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0037					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0012	0.0032					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.014	0.0378					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.11	0.2973					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0037	0.01					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0056	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0037	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0044	0.0118	-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.12	0.2992	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015	0.041	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.14						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0037	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.15	0.3805	-	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.15						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 7 11964083 MM33 A056 (0-30) B13 (0-30) B14 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 26-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021053258
 Startdatum 31-03-2021
 Rapportagedatum 09-04-2021

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		15.9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74.7	74.7					
Organische stof	% (m/m) ds	5	5					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15.9	15.9					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0014		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0028					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0014	0.0028					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.018	0.036					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.18	0.36					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0064	0.0128					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0042	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0028	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0071	0.0142	-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.18	0.3614	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.0388	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.21						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0028	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.22	0.4354	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.22						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 8 11964084 MM34 A038 (0-30) A057 (0-30) B16 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 26-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021053258
 Startdatum 31-03-2021
 Rapportagedatum 09-04-2021

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3.3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9.6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77.8	77.8					
Organische stof	% (m/m) ds	3.3	3.3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.6	9.6					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0021					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0021	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0021					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0021					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0021		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0021					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0021					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0021					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0021					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0021					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0042					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0021					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0021					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0012	0.0036					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.036	0.1091					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0021					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.24	0.7273					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0015	0.0045					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.013	0.0393					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0063	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0042	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.0439	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.24	0.7294	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.037	0.1127	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.29						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0042	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.3	0.9179	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.3						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 9 11964085 MM35 A037 (0-40) B17 (0-30) B19 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 26-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021053258
 Startdatum 31-03-2021
 Rapportagedatum 09-04-2021

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5.4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17.3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77	77					
Organische stof	% (m/m) ds	5.4	5.4					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17.3	17.3					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0025					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0029	0.0053					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.035	0.0648					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.32	0.5926					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0018	0.0033					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.013	0.024					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0038	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0025	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015	0.0274	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.32	0.5939	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.038	0.0701	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0025	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.38	0.7109	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.39						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 10 11964086 MM36 A018 (0-30) A019 (0-30) B18 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 29-03-2021
 Monsternemer Frank Sloetjes
 Certificaatnummer 2021062977
 Startdatum 16-04-2021
 Rapportagedatum 23-04-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4.3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18.1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77.1	77.1					
Organische stof	% (m/m) ds	4.3	4.3					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18.1	18.1					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0016					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0012	0.0027	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0016					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0016					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0016		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0016					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0016					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0016					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0016					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0016					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0032					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0016					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0016					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.015	0.0348					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.17	0.3953					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0061	0.0141					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.98	2.279					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.017	0.0395					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.018	0.0418					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0048	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0032	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.035	0.0814	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.99	2.293	**	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.18	0.4302	*	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0032	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	2.83	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11995584 MA093-1 A093 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 29-03-2021
 Monsternemer Frank Sloetjes
 Certificaatnummer 2021062977
 Startdatum 16-04-2021
 Rapportagedatum 23-04-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4.3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16.8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76.9	76.9					
Organische stof	% (m/m) ds	4.3	4.3					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.8	16.8					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0016					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0016	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0016					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0016					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0016		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0016					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0016					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0016					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0016					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0016					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0032					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0016					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0016					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0016	0.0037					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.023	0.0534					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0016					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.21	0.4884					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0011	0.0025					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0082	0.019					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0048	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0032	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0093	0.0216	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.21	0.49	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.025	0.0572	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.25						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0032	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.26	0.5933	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.26						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11995585 MA095-1 A095 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 29-03-2021
 Monsternemer Frank Sloetjes
 Certificaatnummer 2021062977
 Startdatum 16-04-2021
 Rapportagedatum 23-04-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3.5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		15.8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79.3	79.3					
Organische stof	% (m/m) ds	3.5	3.5					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15.8	15.8					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.002	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.002	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.002	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.002					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.002	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.002	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.002					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.002					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.002	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.002		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.002					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.002					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.002					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.002					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.002	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.002					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.004					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.002					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.002					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0025	0.0071					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.037	0.1057					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.002					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.21	0.6					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0015	0.0042					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.017	0.0485					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.006	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.004	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.0528	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.21	0.602	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.039	0.1129	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.27						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.004	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.28	0.7977	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.28						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11995586 MAB04-1 B04 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 06-04-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021057223
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 12-04-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	<20	14	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	2.1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	16	16	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/L	<0.90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1.6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0.77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11976968 A005-1-1 A005 (200-300)

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 06-04-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021057223
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 12-04-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	<20	14	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	2.1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/L	<0.90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1.6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0.77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11976969 A011-1-1 A011 (150-250)

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 06-04-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021057223
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 12-04-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	30	30	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	2.8	2.8	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/L	5.1	5.1	*	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	6	6	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	24	24	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/L	<0.90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1.6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0.77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11976970 A017-1-1 A017 (160-260)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 06-04-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021057223
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 12-04-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	<20	14	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	2.1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	17	17	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/L	<0.90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1.6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0.77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11976971 A020-1-1 A020 (200-300)

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 06-04-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021057223
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 12-04-2021

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	20	20	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	3.4	3.4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/L	8	8	*	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	5.3	5.3	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	17	17	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/L	<0.90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1.6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0.77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 11976972 A026-1-1 A026 (150-250)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 06-04-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021057223
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 12-04-2021

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	26	26	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	3.4	3.4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/L	4.7	4.7	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	9.1	9.1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	18	18	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/L	<0.90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1.6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0.77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 11976973 A032-1-1 A032 (150-250)

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 06-04-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021057223
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 12-04-2021

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	<20	14	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/L	3.2	3.2	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	2.1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	11	11	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/L	<0.90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1.6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0.77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 7 11976974 A042-1-1 A042 (200-300)

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 06-04-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021057223
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 12-04-2021

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	26	26	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	2.6	2.6	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/L	9	9	*	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	8.5	8.5	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	18	18	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/L	<0.90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1.6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0.77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 8 11976975 A050-1-1 A050 (150-250)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 06-04-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021057223
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 12-04-2021

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	<20	14	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	7	7	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/L	6	6	*	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	3.7	3.7	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	36	36	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/L	<0.90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1.6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0.77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 9 11976976 A053-1-1 A053 (130-230)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 06-04-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021057223
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 12-04-2021

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	36	36	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/L	2.4	2.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	4.8	4.8	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/L	4.5	4.5	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	9.4	9.4	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	19	19	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/L	<0.90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1.6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0.77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 10 11976977 A056-1-1 A056 (150-250)

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 06-04-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021057223
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 12-04-2021

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	<20	14	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	3.6	3.6	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	22	22	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/L	<0.90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1.6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0.77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 11 11976978 A059-1-1 A059 (200-300)

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 06-04-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021057223
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 12-04-2021

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	<20	14	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	3.4	3.4	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	21	21	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/L	<0.90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1.6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0.77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 12 11976979 A063-1-1 A063 (200-300)

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 06-04-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021057223
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 12-04-2021

Analyse	Eenheid	13	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	26	26	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	2.2	2.2	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/L	16	16	*	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	5.9	5.9	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	18	18	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/L	<0.90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1.6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0.77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 13 11976980 A066-1-1 A066 (150-250)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 06-04-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021057223
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 12-04-2021

Analyse	Eenheid	14	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	32	32	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/L	3.4	3.4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	7.8	7.8	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	15	15	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/L	<0.90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenvluchtstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1.6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0.77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 14 11976981 A070-1-1 A070 (140-240)

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 06-04-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021057223
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 12-04-2021

Analyse	Eenheid	15	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	27	27	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	3	3	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/L	4.9	4.9	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	2.1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	31	31	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/L	<0.90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1.6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0.77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 15 11976982 A080-1-1 A080 (150-250)

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 06-04-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021057223
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 12-04-2021

Analyse	Eenheid	16	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	<20	14	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	4.9	4.9	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	30	30	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/L	<0.90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenvluchtstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1.6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0.77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 16 11976983 A085-1-1 A085 (150-250)

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 06-04-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021057223
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 12-04-2021

Analyse	Eenheid	17	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	42	42	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/L	3.1	3.1	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	3.2	3.2	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	10	10	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/L	<0.90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1.6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0.77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 17 11976984 A089-1-1 A089 (140-240)

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 06-04-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021057223
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 12-04-2021

Analyse	Eenheid	18	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	<20	14	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/L	3.9	3.9	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	3.1	3.1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/L	<0.90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1.6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0.77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 18 11976985 A092-1-1 A092 (140-240)

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 06-04-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021057223
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 12-04-2021

Analyse	Eenheid	19	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	26	26	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/L	5.5	5.5	*	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	5.7	5.7	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	20	20	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/L	<0.90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1.6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0.77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 19 11976986 A096-1-1 A096 (150-250)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 06-04-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021057223
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 12-04-2021

Analyse	Eenheid	20	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	34	34	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/L	2.6	2.6	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/L	3.8	3.8	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	9.3	9.3	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/L	<0.90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1.6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0.77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 20 11976987 A102-1-1 A102 (140-240)

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 06-04-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021057223
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 12-04-2021

Analyse	Eenheid	21	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	22	22	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/L	5.8	5.8	*	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	3.6	3.6	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	15	15	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/L	<0.90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1.6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0.77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 21 11976988 A105-1-1 A105 (140-240)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 06-04-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021057223
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 12-04-2021

Analyse	Eenheid	22	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	55	55	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/L	7.8	7.8	*	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	5.1	5.1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	15	15	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/L	<0.90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1.6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0.77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 22 11976989 A109-1-1 A109 (140-240)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monstername 06-04-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021057223
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 12-04-2021

Analyse	Eenheid	23	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	26	26	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/L	10	10	*	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	6.7	6.7	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	13	13	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/L	<0.90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1.6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0.77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 23 11976990 A115-1-1 A115 (160-260)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 06-04-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021057223
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 12-04-2021

Analyse	Eenheid	24	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	33	33	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/L	3.3	3.3	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	5.2	5.2	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	11	11	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/L	<0.90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1.6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0.77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 24 11976991 A121-1-1 A121 (180-280)

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 7553.010
 Projectnaam A.C. de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 06-04-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021057223
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 12-04-2021

Analyse	Eenheid	25	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	22	22	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/L	5.1	5.1	*	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	5.3	5.3	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	11	11	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/L	<0.90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1.6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0.77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 25 11976992 A125-1-1 A125 (150-250)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Bijlage 5 Toetsingskader Circulaire bodemsanering

AW = achtergrondwaarde

S = streefwaarde

I = interventiewaarde t.b.v. sanering(-sonderzoek)

Stof/niveau	voorkomen in:		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
	Grond/sediment (mg/kg droge stof)			
	AW	I	S	I
I. Metalen				
antimoon (Sb)	4,0	22	-	20
arsen (As)	20	76	10	60
barium (Ba)	-	920*	50	625
cadmium (Cd)	0,60	13	0,4	6
chrom (Cr)	55	-	1	30
chrom III	-	180	-	-
chrom VI	-	78	-	-
cobalt (Co)	15	190	20	100
koper (Cu)	40	190	15	75
kwik (Hg)	0,15	-	0,05	0,3
kwik (anorganisch)	-	36	-	-
kwik (organisch)	-	4	-	-
lood (Pb)	50	530	15	75
molybdeen (Mo)	1,5	190	5	300
nikkel (Ni)	35	100	15	75
tin (Sn)	6,5	-	-	-
vanadium (V)	80	-	-	-
zink (Zn)	140	720	65	800
II. Anorganische verbindingen				
chloride	-	-	100 (mg/l)	-
cyaniden-vrij	3	20	5	1500
cyaniden-complex	5,5	50	10	1500
thiocynaat	6,0	20	-	1500
III. Aromatische verbindingen				
benzeen	0,20	1,1	0,2	30
ethylbenzeen	0,20	110	4	150
tolueen	0,20	32	7	1000
xylenen	0,45	17	0,2	70
styreen (vinylbenzeen)	0,25	86	6	300
fenol	0,25	14	0,2	2000
cresolen (som)	0,30	13	0,2	200
dodecylbenzeen	0,35	-	-	-
aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	-	-	-
IV. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
naftaleen	-	-	0,01	70
antraceen	-	-	0,0007	5
fenantreen	-	-	0,003	5
fluorantreen	-	-	0,003	1
benzo(a)antraceen	-	-	0,0001	0,5
chryseen	-	-	0,003	0,2
benzo(a)pyreen	-	-	0,0005	0,05
benzo(ghi)peryleen	-	-	0,0003	0,05
benzo(k)fluorantreen	-	-	0,0004	0,05
indeno(1,2,3cd)pyreen	-	-	0,0004	0,05
PAK (som 10)	1,5	40	-	-
V. Gechloreerde koolwaterstoffen				
vinylchloride	0,10	0,1	0,01	5
dichloormethaan	0,10	3,9	0,01	1000
1,1-dichloorethaan	0,20	15	7	900
1,2-dichloorethaan	0,20	6,4	7	400
1,1-dichlooretheen	0,30	0,3	0,01	10
1,2-dichlooretheen (cis- en trans-)	0,30	1	0,01	20
dichloorpropanen	0,80	2	0,8	80
trichloormethaan (chloroform)	0,25	5,6	6	400
1,1,1-trichloorethaan	0,25	15	0,01	300
1,1,2-trichloorethaan	0,3	10	0,01	130
trichlooretheen (Tri)	0,25	2,5	24	500
tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	0,7	0,01	10
tetrachlooretheen (Per)	0,15	8,8	0,01	40
monochloorbenzeen	0,20	15	7	180
dichloorbenzenen	2,0	19	3	50
trichloorbenzenen	0,015	11	0,01	10
tetrachloorbenzenen	0,0090	2,2	0,01	2,5
pentachloorbenzeen	0,0025	6,7	0,003	1
hexachloorbenzeen	0,0085	2,0	0,0009	0,5
monochloorfenolen(som)	0,045	54	0,3	100
dichloorfenolen (som)	0,20	22	0,2	30
trichloorfenolen (som)	0,0030	22	0,03	10
tetrachloorfenolen (som)	0,015	21	0,01	10
pentachloorfenol	0,0030	12	0,04	3
PCB's (som 7)	0,020	1	0,01	0,01
chloornaftaleen (som)	0,070	23	-	6
monochlooranilinen (som)	0,20	50	-	30
dioxine (som I-TEQ)	0,000055	0,00018	-	-
pentachlooraniline	0,15	-	-	-

* De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld.

Bijlage 5 Toetsingskader Circulaire bodemsanering

Stof/niveau	voorkomen in:		Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
			AW	I	S	I
VI.	Bestrijdingsmiddelen					
	chloordaan		0,0200	4	0,02 ng/l	0,2
	DDT (som)		0,20	1,7	-	-
	DDE (som)		0,10	2,3	-	-
	DDD (som)		0,020	34	-	-
	DDT/DDE/DDD (som)		-	-	0,004 ng/l	0,01
	aldrin		-	0,32	0,009 ng/l	-
	dieldrin		-	-	0,1 ng/l	-
	endrin		-	-	0,04 ng/l	-
	drins (som)		0,015	4	-	0,1
	α-endosulfan		0,00090	4	0,2 ng/l	5
	α-HCH		0,0010	17	33 ng/l	-
	β-HCH		0,0020	1,6	8 ng/l	-
	γ-HCH (lindaan)		0,0030	1,2	9 ng/l	-
	HCH-verbindingen (som)		-	-	0,05	1
	heptachloor		0,00070	4	0,005 ng/l	0,3
	heptachloorepoxide (som)		0,0020	4	0,005 ng/l	3
	hexachloorbutadien		0,003	-	-	-
	organochloorhoudende		0,40	-	-	-
	bestrijdingsmiddelen(som landbodem)		0,0075	-	-	-
	azinfos-methyl		0,15	2,5	0,05-16 ng/l	0,7
	organotin verbindingen (som)		0,065	-	-	-
	tributyltin (TBT)		0,55	4	0,02	50
	MCPA		0,035	0,71	29 ng/l	150
	atracine		0,15	0,45	2 ng/l	50
	carburyl		0,017	0,017	9 ng/l	100
	carbofuran		0,60	-	-	-
	4-chloormethylfenolen (som)		0,090	-	-	-
	niet-chloorhoudende bestr.mid. (som)		-	-	-	-
VII.	Overige verontreinigingen					
	asbest		-	100	-	-
	cyclohexanon		2,0	150	0,5	15000
	dimethyl ftalaat		0,045	82	-	-
	diethyl ftalaat		0,045	53	-	-
	di-isobutylftalaat		0,045	17	-	-
	dibutyl ftalaat		0,070	36	-	-
	butyl benzylftalaat		0,070	48	-	-
	dihexyl ftalaat		0,070	220	-	-
	di(2-ethylhexyl)ftalaat		0,045	60	-	-
	ftalaten (som)		-	-	0,5	5
	minerale olie		190	5000	50	600
	pyridine		0,15	11	0,5	30
	tetrahydrofuran		0,45	7	0,5	300
	tetrahydrothiofeen		1,5	8,8	0,5	5000
	tribroommethaan		0,20	75	-	630
	ethyleenglycol		5,0	-	-	-
	diethyleenglycol		8,0	-	-	-
	acrylonitril		2,0	-	-	-
	formaldehyde		2,5	-	-	-
	isopropanol (2-propanol)		0,75	-	-	-
	methanol		3,0	-	-	-
	butanol (1-butanol)		2,0	-	-	-
	butylacetaat		2,0	-	-	-
	ethylacetaat		2,0	-	-	-
	methyl-tert-butyl ether (MTBE)		0,20	-	-	-
	methylethylketon		2,0	-	-	-

Bodemtypecorrectie

Anorganische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{a + b * \% lut. + c * \% org.st.}{a + b * 25 + c * 10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% lut.** is gemeten percentage lutum in de te beoordelen bodem; **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; **A, B en C** zijn constanten afhankelijk van de stof; Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij achtergrondwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door achtergrondwaarden.

Bijlage 5 Toetsingskader Circulaire bodemsanering

STOF	a	b	c
arseen	15	0,4	0,4
barium	30	5	0
beryllium	8	0,9	0
cadmium	0,4	0,007	0,021
chromium	50	2	0
cobalt	2	0,28	0
koper	15	0,6	0,6
kwik	0,2	0,0034	0,0017
lood	50	1	1
nikkel	10	1	0
tin	4	0,6	0
vanadium	12	1,2	0
zink	50	3	1,5

Organische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{\% \text{ org. st.}}{10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; Voor bodems met gemeten organisch stofgehaltes van meer dan 30% respectievelijk minder dan 2%, worden gehalten van respectievelijk 30% en 2% aangehouden. Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij achtergrondwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door achtergrondwaarde.

Nader onderzoek

De tussenwaarde (T) is het toetsingscriterium ten behoeve van een nader onderzoek. Wordt de tussenwaarde overschreden, dan is een nader onderzoek, op korte termijn, noodzakelijk

$$T = 0,5 * (AW + I)$$

T is de tussenwaarde; **AW** is de achtergrondwaarde en **I** is de interventiewaarde.



NADER BODEMONDERZOEK

A.C. DE GRAAFWEG

TE OPMEER



Bodem



Rapportage nader bodemonderzoek

A.C. de Graafweg te Opmeer

Opdrachtgever	Scholtens Projecten B.V. Postbus 18 1687 ZG Wognum
Contactpersoon	De heer D. de Jong
Rapportnummer	7553.011
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	16 juni 2021
Vestiging	Zuid-Holland Max Euwelaan 21-29 3062 MA Rotterdam 088 – 500 1600 rotterdam@econsultancy.nl
Opsteller	De heer dr. Y. Boswinkel
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Mevrouw ing. M.M.A. van Neerven
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

Betrouwbaarheid

Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Daarnaast betreft het bodemonderzoek een momentopname. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE	1
3	VOORONDERZOEK.....	2
	3.1 Geraadpleegde bronnen.....	2
4	ONDERZOEKSOPZET	2
5	VELDWERK.....	3
	5.1 Algemeen.....	3
	5.2 Grondonderzoek	3
	5.2.1 Uitvoering veldwerk	3
	5.2.2 Zintuiglijke waarnemingen.....	4
	5.3 Grondwateronderzoek	4
	5.3.1 Uitvoering veldwerk	4
	5.3.2 Bemonstering	4
6	LABORATORIUMONDERZOEK	5
	6.1 Uitvoering analyses	5
	6.2 Toetsingskader	6
	6.3 Resultaten grondmonsters	6
	6.4 Interpretatie analyseresultaten	9
7	GEVALSDEFINITIE	10
8	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES.....	11

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
2. - Locatieschets
3. - Boorprofielen
- 4a. - Analysecertificaten
- 4b. - Getoetste analyseresultaten Circulaire bodemsanering
5. - Toetsingskader Circulaire bodemsanering

1 INLEIDING

Scholtens Projecten B.V. heeft aan Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een nader bodemonderzoek op de locatie A.C. de Graafweg te Opmeer.

Het nader bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de bestemmingsplanwijziging.

Het nader bodemonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de onderzoeksresultaten van de verkennende bodemonderzoeken, uitgevoerd door Econsultancy in april 2019 (rapport 7553.001, d.d. 30 april 2019) en mei 2021 (rapport 7553.010, d.d. 3 mei 2021). Tijdens de verkennend bodemonderzoeken zijn de volgende verontreinigingssituaties waargenomen, die nader onderzocht dienen te worden:

- deellocatie fase 4A (historische boomgaard, matige en sterke verontreinigingen met bestrijdingsmiddelen);
- deellocatie fase 4B (historische boomgaard, matige verontreiniging met bestrijdingsmiddelen).

Het nader bodemonderzoek heeft de volgende doelstellingen:

- het vaststellen van de aard en de gehalten van verontreinigende stoffen en de omvang van het geval van bodemverontreiniging (vooralsnog tot maximaal aan de perceelsgrenzen);
- het geven van uitsluitel of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een inschatting maken van de milieuhygiënische risico's.

Het nader bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NTA 5755:2010, "Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging".

Voorafgaand aan het veldwerk is geverifieerd of de beschikbare informatie ten aanzien van het historisch gebruik van de onderzoekslocatie voldoet aan het voor het nader onderzoek voorgeschreven uitgebreide milieuhygiënisch vooronderzoek bodem volgens de NEN 5725:2017. Leidraad bij het opstellen van de onderzoeksopzet is de NTA 5755.

Het veldwerk en de bemonstering zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek", protocol 2001 en de daarin gestelde eisen.

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1).

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor de protocollen 2001 en 2002 van de BRL SIKB 2000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de onderzoekslocatie te zijn of te worden.

2 AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE

Het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem omvat de onderzoekslocatie en direct hieraan grenzende terreindelen binnen een afstand van 25 meter.

De onderzoekslocatie ($\pm 43.200 \text{ m}^2$) is gelegen aan de A.C. de Graafweg te Opmeer (zie bijlage 1).

De onderzoekslocatie is kadastraal bekend gemeente Opmeer, sectie U, nummers 975 (ged.) en 976 (ged.).

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 0,9 m -NAP en zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie $X = 126.520$, $Y = 524.320$.

3 VOORONDERZOEK

3.1 Geraadpleegde bronnen

Vanwege de recent uitgevoerde verkennend bodemonderzoeken op de onderzoekslocatie door Econsultancy in april 2019 (rapport 7553.001) en mei 2021 (rapport 7553.011) is er geen separaat vooronderzoek uitgevoerd, maar is hieronder een kort overzicht van de verontreinigingssituatie welke onderzocht wordt in dit nader onderzoek.

De Veken fase 4A

Ter plaatse van deze deellocatie zijn tijdens het verkennend bodemonderzoek in de bovengrond, verspreid over het zuidwestelijke deel (de historische boomgaard), matige en sterke verontreinigingen met organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB) aangetoond. Deze verontreinigingen zijn nog niet verder ingekaderd. De aard en omvang van de verontreiniging is nog niet bekend.

De Veken fase 4B

Ter plaatse van deze deellocatie is tijdens het verkennend bodemonderzoek bij één boring een matige verontreiniging met OCB aangetoond. De aard en omvang van deze verontreiniging is nog onbekend.

4 ONDERZOEKSOPZET

Middels het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek is een globaal beeld verkregen van de aard en omvang van de verontreiniging. In het kader van de NTA 5755 dient op basis van de bekende gegevens een conceptueel model opgesteld te worden. Een conceptueel model is een beschrijving van de verontreinigingssituatie aangevuld met een beschrijving van het systeem (bodempopbouw en grondwater) waarin de verontreiniging zich bevindt en welke processen (verspreiding door grondwaterstroming, biologische afbraak, vastlegging) van invloed zijn op de verontreiniging en de receptoren van die verontreiniging (gebruik locatie, bedreigde objecten bijvoorbeeld een grondwaterwinning of oppervlaktewater).

In tabel 1 is schematisch een overzicht gegeven van de belangrijkste onderdelen van een conceptueel model en de uitgangspunten van het onderzoek. Niet alle subonderdelen zijn voor de onderhavige situatie even relevant en worden daarmee in meer of mindere mate uitgewerkt. De in de tabel opgenomen informatie, al dan niet met een verwijzing naar een specifieke paragraaf van onderhavig rapport, hebben als basis gefungeerd voor uitvoering van en het maken van keuzes binnen het nader bodemonderzoek.

Tabel 1. Onderdelen conceptueel model

Hoofdonderdeel	Subonderdeel	Uitwerking/toelichting
Geochemie		Organochloorbestrijdingsmiddelen zijn over het algemeen immobiele stoffen en blijven als zodanig lang in de bodem zitten, maar de verspreiding beperkt zich normaliter tot de bovenste laag waar ze zijn toegepast en binden sterk in organische / humeuze grond. Natuurlijke afbraakprocessen spelen voor onderhavige situatie geen rol.
Gedrag en verdeling van verontreiniging in de bodem		Het is nog onbekend of de aanwezige OCB-verontreiniging zich tot in het grondwater heeft verspreid en wordt daarom meegenomen in het huidige onderzoek.
Identificatie van receptoren, bedreigde objecten en verspreidingsrisico's	Receptoren	Voor de onderhavige situatie zijn als belangrijkste receptoren de eigenaren/gebruikers van de aangrenzende percelen aan te wijzen. Op basis van reeds beschikbare gegevens wordt verwacht dat de verontreiniging perceelsgrensoverschrijdend is.
	Bedreigde objecten	Voor zover bekend is er in de directe omgeving van de locatie geen sprake van bedreigde objecten als grondwaterwinningen, onttrekkingen t.b.v. bodemsaneringen.
	Verspreidingsrisico's	Verspreidingsrisico's in concentraties > 1 zijn niet te verwachten.
Ruimtelijke ontwikkelingen		Ter plaatse van onderhavig onderzoekslocatie zal op korte termijn nieuwbouw worden gerealiseerd.

5 VELDWERK

5.1 Algemeen

Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de richtlijnen, die geformuleerd zijn in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de gegevens voortvloeiend uit het vooronderzoek en de ligging van kabels en leidingen. Bijlage 2 bevat de locatieschets met daarop aangegeven de situering van de boorpunten en de peilbuizen. In bijlage 3 zijn de boorprofielen opgenomen.

5.2 Grondonderzoek

5.2.1 Uitvoering veldwerk

Het veldwerk is op 12 mei 2021 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heren A. Bruil en J.T. Bouwman en op 1 juni 2021 onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer R.J.H. Denessen. Deze medewerkers van bedrijf Econsultancy met certificaatnummer EC-SIK-20263 staan geregistreerd als ervaren veldwerkers voor het protocol 2001 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

In het totaal zijn er met behulp van een edelmanboor 61 boringen tot 1,0 m -mv geplaatst. Hiervan zijn 5 boringen tot 2,0 m -mv en zijn 4 boringen tot maximaal 2,3 m -mv doorgezet. Deze diepe boringen zijn afgewerkt als peilbuis, teneinde de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater te kunnen bepalen.

Ter plaatse van deellocatie A (De Veken fase 4A) zijn de boringen geplaatst op de locatie van de boringen uit het eerder uitgevoerde verkennend bodemonderzoek om te kunnen bepalen in welke mate de verontreiniging zich over de deellocatie heeft verspreid. Als inkadering zijn aan de westkant van deze deellocatie extra boringen geplaatst, voor eventuele verdere inkadering. Na het uitvoeren van de analyses bleek dat de sterke en matige verontreinigingen zich beperkte tot 4 boringen (02A, 06A, 08A en 09A). Hierop zijn er rond elk van deze boringen 8 boringen gezet: vier boringen op 5 meter rondom de kern en vier op 10 m afstand van de kern. Deze boringen zijn bedoeld om de omvang van de individuele verontreinigingen in kaart te brengen.

Ter plaatse van deellocatie B (De Veken fase 4B) zijn de boringen globaal in een raster van 5 x 5 m rond de vermoedelijke kern van de verontreiniging geplaatst. Eén van de boringen is in de kern van de verontreiniging geplaatst ten behoeve van een verticale afperking. Van het opgeboorde materiaal is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt en zijn er grondmonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn.

5.2.2 Zintuiglijke waarnemingen

De bovengrond bestaat voornamelijk uit zwak humeus, zwak zandige klei. De ondergrond bestaat voornamelijk uit matig siltig, zeer fijn zand.

In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie, alsmede in de bodem, geen puin(resten) of andere asbestverdachte materialen aangetroffen.

5.3 Grondwateronderzoek

5.3.1 Uitvoering veldwerk

Verspreid over de onderzoekslocatie zijn 4 peilbuizen (allen met filterstelling 1,3-2,3 m -mv) geplaatst. De filterstelling is bepaald op basis van de grondwaterstand, zoals deze tijdens de veldwerkzaamheden op 12 mei 2021 is ingeschat.

5.3.2 Bemonstering

De grondwaterbemonstering is op 19 mei 2021 uitgevoerd door de heer K. Gerrist. Deze medewerker van bedrijf Econsultancy met certificaatnummer EC-SIK-20263 staat geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2002 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

De bemonstering is uitgevoerd conform de NEN 5744:2011. Tabel 2 geeft een overzicht van de peilbuisgegevens en de resultaten van de veldmetingen.

Tabel 2. Overzicht gegevens peilbuizen en veldmetingen grondwater

Peilbuis-nummer	Situering peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Elektrisch Geleidingsvermogen ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)	Zuurgraad (pH)
02A	stroomafwaarts	1,3-2,3	0,8	1.822	69	6,84
07A	stroomopwaarts	1,3-2,3	0,8	1.389	63	7,00
11A	stroomopwaarts (oost)	1,3-2,3	0,8	1.368	124	7,04
B108	stroomopwaarts (west)	1,3-2,3	0,8	1.288	119	6,89

6 LABORATORIUMONDERZOEK

6.1 Uitvoering analyses

Alle grondmonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. In het laboratorium zijn de grondmonsters en grondwatermonsters geanalyseerd op de volgende pakketten:

- *bestrijdingsmiddelen grond:*
droge stof, organische stof, organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB);
- *bestrijdingsmiddelen water:*
organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB).

Tabel 3 geeft een overzicht van de grondmonsters en de analysepakketten.

Tabel 3. Overzicht van de grondmonsters en de analysepakketten

Grond-monster	Traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
M01A-1	01A (0,0-0,3)	OCB	bovengrond, kernboring (zintuiglijk schoon)
M02A-1	02A (0,0-0,3)	OCB	bovengrond, kernboring (zintuiglijk schoon)
M02A-2	02A (0,3-0,7)	OCB	bovengrond, verticale inkadering (zintuiglijk schoon)
MC101-1	101 (0,0-0,3)	OCB	bovengrond, horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
MC103-1	103 (0,0-0,3)	OCB	bovengrond, horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
MC105-1	105 (0,0-0,3)	OCB	bovengrond, horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
MC107-1	107 (0,0-0,3)	OCB	bovengrond, horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
M03A-1	03A (0,0-0,3)	OCB	bovengrond, kernboring (zintuiglijk schoon)
M04A-1	04A (0,0-0,3)	OCB	bovengrond, kernboring (zintuiglijk schoon)
M05A-1	05A (0,0-0,3)	OCB	bovengrond, kernboring (zintuiglijk schoon)
M06A-1	06A (0,0-0,3)	OCB	bovengrond, kernboring (zintuiglijk schoon)
M06A-2	06A (0,3-0,6)	OCB	bovengrond, verticale inkadering (zintuiglijk schoon)
MC125-1	C125 (0,0-0,3)	OCB	bovengrond, horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
MC127-1	C127 (0,0-0,3)	OCB	bovengrond, horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
MC129-1	C129 (0,0-0,3)	OCB	bovengrond, horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
MC131-1	C131 (0,0-0,3)	OCB	bovengrond, horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
MC126-1	C126 (0,0-0,3)	OCB	bovengrond, horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
MC130-1	C130 (0,0-0,3)	OCB	bovengrond, horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
M07A-1	07A (0,0-0,3)	OCB	bovengrond, kernboring (zintuiglijk schoon)
M08A-1	08A (0,0-0,3)	OCB	bovengrond, kernboring (zintuiglijk schoon)
M08A-2	08A (0,3-0,5)	OCB	bovengrond, verticale inkadering (zintuiglijk schoon)
MC117-1	117 (0,0-0,3)	OCB	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MC119-1	119 (0,0-0,3)	OCB	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MC121-1	121 (0,0-0,3)	OCB	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MC123-1	123 (0,0-0,3)	OCB	bovengrond (zintuiglijk schoon)
M09A-1	09A (0,0-0,3)	OCB	bovengrond, kernboring (zintuiglijk schoon)
M09A-2	09A (0,3-0,5)	OCB	bovengrond, verticale inkadering (zintuiglijk schoon)
MC109-1	109 (0,0-0,3)	OCB	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MC111-1	111 (0,0-0,3)	OCB	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MC113-1	113 (0,0-0,3)	OCB	bovengrond (zintuiglijk schoon)

Grond-monster	Traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
MC115-1	115 (0,0-0,3)	OCB	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MC112-1	112 (0,0-0,3)	OCB	bovengrond (zintuiglijk schoon)
M10A-1	10A (0,0-0,3)	OCB	bovengrond, kernboring (zintuiglijk schoon)
M11A-1	11A (0,0-0,3)	OCB	bovengrond, kernboring (zintuiglijk schoon)
M12A-1	12A (0,0-0,3)	OCB	bovengrond, kernboring (zintuiglijk schoon)
M13A-2	13A (0,3-0,5)	OCB	bovengrond, verticale inkadering (zintuiglijk schoon)
M13A-3	13A (0,5-1,0)	OCB	bovengrond, verticale inkadering (zintuiglijk schoon)
M14A-1	14A (0,0-0,3)	OCB	bovengrond, horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
M15A-1	15A (0,0-0,3)	OCB	bovengrond, horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
M16A-1	16A (0,0-0,3)	OCB	bovengrond, horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)

6.2 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1). Dit toetsingskader voor de beoordeling van de gehalten van verontreinigingen is gegeven in de toetsingstabel en bevat voor grond drie te onderscheiden waarden met de verschillende niveaus:

- *achtergrondwaarde:*
deze waarde ("AW") geeft de gehalten aan zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;
- *tussenwaarde:*
deze waarde ("T") is de helft van de som van de achtergrondwaarde (of in het geval van grondwater de streefwaarde) en de interventiewaarde. De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek moet worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat;
- *interventiewaarde:*
deze waarde ("I") geeft het niveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten en/of concentraties boven de interventiewaarde is er sprake van een sterke verontreiniging. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de spoedeisendheid van de sanering te bepalen. Wanneer het boven de tussenwaarde of interventiewaarde gelegen gehalte een natuurlijke oorsprong heeft, is uitvoering van vervolgonderzoek meestal niet noodzakelijk.

6.3 Resultaten grondmonsters

Tabel 4 geeft een overzicht van de parameters in de grond die de geldende toetsingskaders overschrijden.

Tabel 4. Overschrijdingen toetsingskaders grond

Grond(meng)- monster	Traject (m -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)
M01A-1	01A (0,0-0,3)	DDE	-	-
M02A-1	02A (0,0-0,3)	DDD DDT OCB	-	DDE
M02A-2	02A (0,3-0,7)	DDD DDE OCB	-	-
MC101-1	101 (0,0-0,3)	DDE OCB	-	-
MC103-1	103 (0,0-0,3)	DDD OCB	DDE	-
MC105-1	105 (0,0-0,3)	DDE	-	-
MC107-1	107 (0,0-0,3)	DDD OCB	DDE	-
M03A-1	03A (0,0-0,3)	DDE OCB	-	-
M04A-1	04A (0,0-0,3)	DDD DDE OCB	-	-
M05A-1	05A (0,0-0,3)	DDD DDE OCB	-	-
M06A-1	06A (0,0-0,3)	DDD OCB	DDE	-
M06A-2	06A (0,3-0,6)	DDD DDE	-	-
MC125-1	C125 (0,0-0,3)	DDD OCB	DDE	-
MC127-1	C127 (0,0-0,3)	DDD DDE OCB	-	-
MC129-1	C129 (0,0-0,3)	DDD DDT OCB	DDE	-
MC131-1	C131 (0,0-0,3)	DDD DDE OCB	-	-
MC126-1	C126 (0,0-0,3)	DDE OCB	-	-
MC130-1	C130 (0,0-0,3)	DDE OCB	-	-
M07A-1	07A (0,0-0,3)	DDD DDE OCB	-	-
M08A-1	08A (0,0-0,3)	DDD DDT OCB	DDE	-
M08A-2	08A (0,3-0,5)	-	-	-
MC117-1	117 (0,0-0,3)	DDD DDE OCB	-	-
MC119-1	119 (0,0-0,3)	DDD DDE OCB	-	-

Grond(meng)- monster	Traject (m -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)
MC121-1	121 (0,0-0,3)	DDD DDE OCB	-	-
MC123-1	123 (0,0-0,3)	DDD DDE OCB	-	-
M09A-1	09A (0,0-0,3)	DDD OCB	DDE	-
M09A-2	09A (0,3-0,5)	DDE OCB	-	-
MC109-1	109 (0,0-0,3)	DDD DDE OCB	-	-
MC111-1	111 (0,0-0,3)	DDD DDT OCB	DDE	-
MC113-1	113 (0,0-0,3)	DDD DDE OCB	-	-
MC115-1	115 (0,0-0,3)	DDD DDE OCB	-	-
MC112-1	112 (0,0-0,3)	DDD DDE OCB	-	-
M10A-1	10A (0,0-0,3)	DDE OCB	-	-
M11A-1	11A (0,0-0,3)	DDD DDE OCB	-	-
M12A-1	12A (0,0-0,3)	DDE OCB	-	-
M13A-2	13A (0,3-0,5)	alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH heptachloor hexachloorbutadien alfa-endosulfan heptachloorepoxide DDD DDT chloordaan OCB	-	DDE
M13A-3	13A (0,5-1,0)	DDD DDE	-	-
M14A-1	14A (0,0-0,3)	DDD DDE OCB	-	-
M15A-1	15A (0,0-0,3)	DDE	-	-
M16A-1	16A (0,0-0,3)	DDD DDE OCB	-	-
M17A-1	17A (0,0-0,3)	DDD DDE OCB	-	-

Tabel 5 geeft een overzicht van de parameters in het grondwater die het geldende toetsingskader overschrijden.

Tabel 5. Overschrijdingen toetsingskader grondwater

Grondwater-monster	Situering peilbuis	Concentratie > S (licht verontreinigd)	Concentratie > T (matig verontreinigd)	Concentratie > I (sterk verontreinigd)
02A-1-1	stroomafwaarts	-	-	-
07A-1-1	stroomopwaarts	-	-	-
11A-1-1	stroomopwaarts (oost)	-	-	-
B108-1-1	stroomopwaarts (west)	-	-	-

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten. Bijlage 4b bevat de getoetste analyseresultaten aan de Circulaire bodemsanering.

6.4 Interpretatie analyseresultaten

Op basis van analyseresultaten en de zintuiglijke waarnemingen wordt de sterke OCB-verontreiniging in de grond, ter plaatse van boring 13A van De Veken 4B, als afgeperkt beschouwd. De sterke OCB-verontreiniging in de grond bevindt zich in de kern van de verontreiniging vanaf 0,3 m -mv tot maximaal circa 0,5 m -mv. De oppervlakte van de verontreiniging bedraagt circa 10 m². De totale omvang van de sterke verontreiniging met OCB op deze deellocatie bedraagt circa 2 m³.

Op basis van analyseresultaten en de zintuiglijke waarnemingen wordt de sterke OCB-verontreiniging in de grond, ter plaatse van boring 02A van De Veken 4A, als afgeperkt beschouwd. De sterke OCB-verontreiniging in de grond bevindt zich in de kern van de verontreiniging vanaf 0,0 m -mv tot maximaal circa 0,3 m -mv. De oppervlakte van de verontreiniging bedraagt circa 13 m². De totale omvang van de sterke verontreiniging met OCB op deze deellocatie bedraagt circa 4 m³.

Op basis van de analyseresultaten en de zintuiglijke waarnemingen wordt de matige OCB-verontreiniging in de grond, ter plaatse van boringen 06A, 08A en 09A van De Veken 4A, als afgeperkt beschouwd. Ter plaatse van boring 06A bevindt de matige OCB-verontreiniging zich in de kern van de verontreiniging vanaf 0,0 m -mv tot maximaal circa 0,3 m -mv. De oppervlakte van de verontreiniging bedraagt circa 26 m². De totale omvang van de matige verontreiniging op deze puntlocatie bedraagt circa 8 m³.

Ter plaatse van boring 08A bevindt de matige OCB-verontreiniging zich in de kern van de verontreiniging vanaf 0,0 m -mv tot maximaal circa 0,3 m -mv. De oppervlakte van de verontreiniging bedraagt circa 9 m². De totale omvang van de matige verontreiniging op deze puntlocatie bedraagt circa 3 m³.

Ter plaatse van boring 09A bevindt de matige OCB-verontreiniging zich in de kern van de verontreiniging vanaf 0,0 m -mv tot maximaal circa 0,3 m -mv. De oppervlakte van de verontreiniging bedraagt circa 20 m². De totale omvang van de matige verontreiniging op deze puntlocatie bedraagt circa 6 m³.

Hiermee bedraagt de totale omvang van de matige tot sterke verontreiniging circa 23 m³, waarvan circa 6 m³ sterk verontreinigd is. Verder zijn er over de gehele locatie lichte verontreinigingen met DDE, DDD en/of DDT aangetoond in de bovengrond en plaatselijk ook alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, heptachloor, hexachlorbutadien, alfa-endosulfan, heptachloorepoxide en chloordaan.

In het grondwater zijn geen verontreinigingen met OCB aangetoond.

7 GEVALSDEFINITIE

Gesteld wordt dat op de locatie sprake is van het volgende geval van bodemverontreiniging:

"Geval van bodemverontreiniging met organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB) in de grond"

De verontreinigingen zijn naar alle waarschijnlijkheid veroorzaakt door het voormalige gebruik van de locatie als boomgaard, waarbij dergelijke bestrijdingsmiddelen in het verleden werden gebruikt.

De verontreiniging bevindt zich over het gehele terrein, maar hogere concentraties zijn waargenomen op een 5-tal plekken. Gezien het feit dat dergelijke bestrijdingsmiddelen niet meer zijn toegestaan sinds 1973 kan worden gesteld dat het hier een bestaand beval van bodemverontreiniging betreft (ontstaan vóór 1 januari 1987).

Het geval van bodemverontreiniging is gesitueerd op de kadastrale percelen gemeente Opmeer, sectie U, nummers 975 (ged.) en 976 (ged.). De sterke verontreiniging is niet perceelsgrensoverschrijdend naar overige aangrenzende percelen.

Grondwater

Op basis van het onderhavig onderzoek worden gesteld dat de verontreiniging met OCB zich niet in het grondwater heeft verspreid.

Uitgaande van het voorgaande, alsmede van de mate en het volume van de geconstateerde verontreinigingen (minder dan 25 m³ sterk verontreinigde grond en/of minder dan 100 m³ bodemvolume sterk verontreinigd grondwater), wordt gesteld dat het hier in het kader van de Wet bodembescherming een geval van niet-ernstige bodemverontreiniging betreft.

8 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Econsultancy heeft in opdracht van Scholtens Projecten B.V. een nader bodemonderzoek uitgevoerd aan de A.C. de Graafweg te Opmeer.

Het nader bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de bestemmingsplanwijziging.

Het nader bodemonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de onderzoeksresultaten van de verkennende bodemonderzoeken, uitgevoerd door Econsultancy in april 2019 (rapport 7553.001, d.d. 30 april 2019) en mei 2021 (rapport 7553.010, d.d. 3 mei 2021). Tijdens de verkennend bodemonderzoeken zijn de volgende verontreinigingssituaties waargenomen, die nader onderzocht dienen te worden:

- deellootatie fase 4A (historische boomgaard, matige en sterke verontreinigingen met bestrijdingsmiddelen);
- deellootatie fase 4B (historische boomgaard, matige verontreiniging met bestrijdingsmiddelen).

De bovengrond bestaat voornamelijk uit zwak humeus, zwak zandige klei. De ondergrond bestaat voornamelijk uit matig siltig, zeer fijn zand.

Op de onderzoekslocatie zijn sterke en matige verontreinigingen met organochloorbestrijdingsmiddelen aangetoond ter plaatse van boringen 02A, 06A, 08A, 09A en 13A. Op basis van de analyseresultaten en de zintuiglijke waarnemingen worden de sterke en matige verontreinigingen met OCB in de grond binnen het plangebied als afgeperkt beschouwd. De sterke en matige OCB-verontreiniging bevindt zich in de kern vanaf 0,0 m -mv tot circa 0,3 m -mv (plaatselijk van 0,3 m -mv tot 0,5 m -mv). De gemiddelde dikte van de sterke en matige verontreinigingen is 0,3 m. De totale omvang van de verontreiniging is circa 23 m³, waarvan circa 6 m³ sterk verontreinigd is.

Uitgaande van het voorgaande, alsmede van de mate en het volume van de geconstateerde verontreinigingen (minder dan 25 m³ sterk verontreinigde grond en/of minder dan 100 m³ bodemvolume sterk verontreinigd grondwater), wordt gesteld dat het hier in het kader van de Wet bodembescherming een geval van niet-ernstige bodemverontreiniging betreft. De aangetroffen bodemverontreiniging vormt geen milieuhygiënische belemmering voor de voorgenomen bestemmingsplanwijziging. De uiteindelijke beslissing hierover ligt bij de bevoegde overheid.

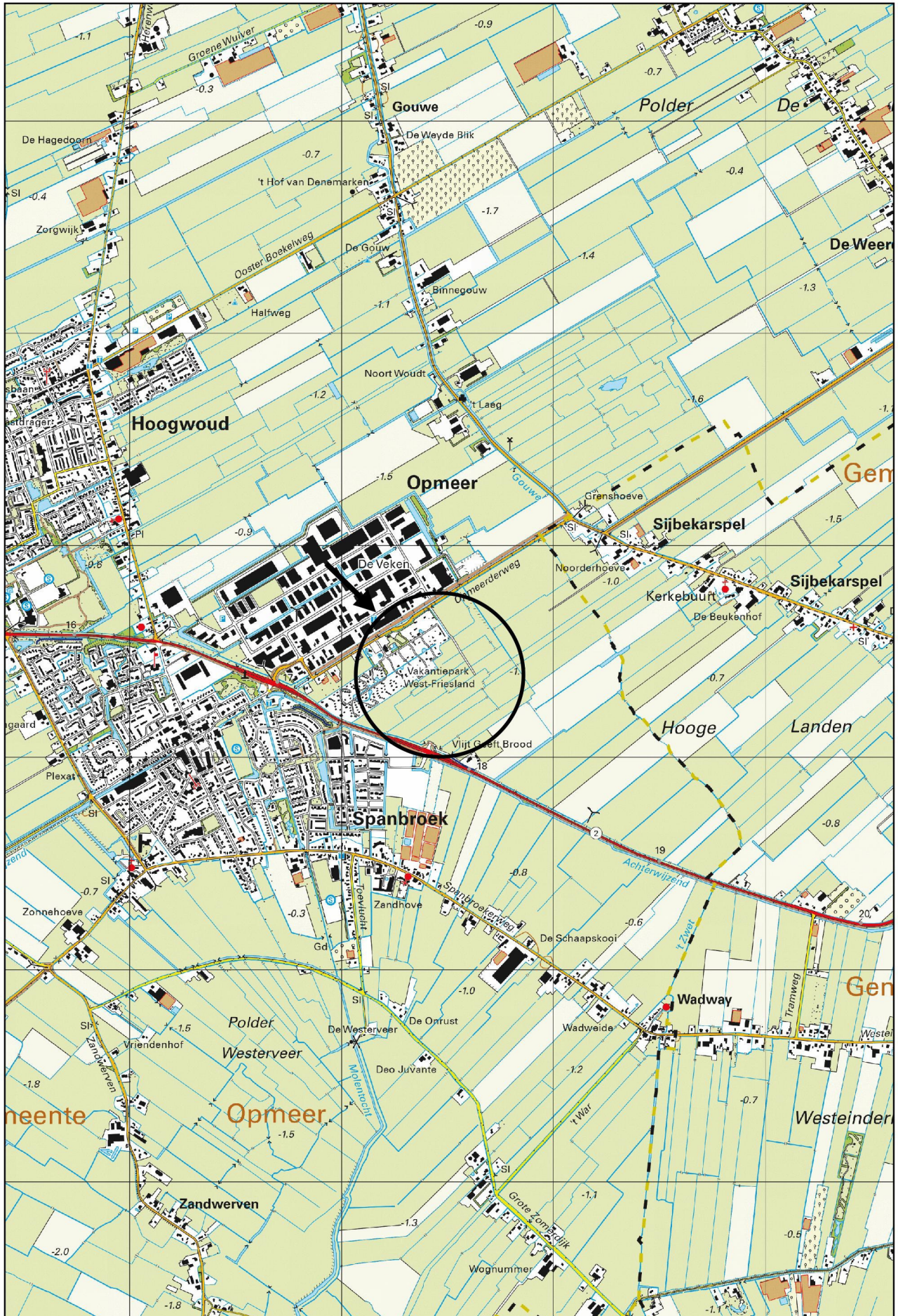
Indien er werkzaamheden plaatsvinden, waarbij grond vrijkomt, kan de grond niet zonder meer worden afgevoerd of elders worden toegepast. Er dient dan rekening gehouden te worden met de aangetoonde (sterke) verontreinigingen. Op basis hiervan adviseert Econsultancy om de sterke verontreinigingen te saneren conform een door een bevoegde overheid (gemeente) goedgekeurd plan van aanpak. Econsultancy adviseert in dat kader de sterke verontreinigingen met OCB volledig te verwijderen.

Algemeen

Indien er bij werkzaamheden grond vrijkomt die niet op de locatie kan worden hergebruikt, zijn de regels van het Besluit bodemkwaliteit, het “Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (d.d. 2 juli 2020) of de regionale bodemkwaliteitskaart van toepassing.

Econsultancy
Rotterdam, 16 juni 2021

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



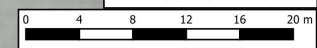
Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht





Legenda

- Grens onderzoekslocatie
- Voormalige boomgaard
- Boring tot 1,0 m -mv
- Gehalte > T-waarde (0,0 - 0,3 m -mv)
- Gehalte > I-waarde (0,0 - 0,3 m -mv)



Titel: Locatieschets: A.C. de Graafweg te Opmeer A3



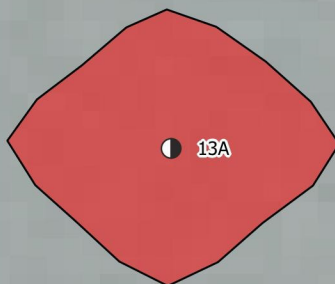
● 14A

● 17A

● 13A

● 16A

● 15A



Legenda

-  Gehalte >I-waarde
(0,3 - 0,5 m -mv)
-  Boring tot 2,0 m -mv

Titel: Locatieschets A.C. de Graafweg te Opmeer

A4



PROJECT: 7553.011

SCHAAL: 1:100

DATUM: 16-6-2021

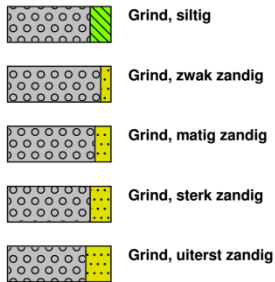
GETEKEND: RNa

BIJLAGE: 2 - Fase 4B

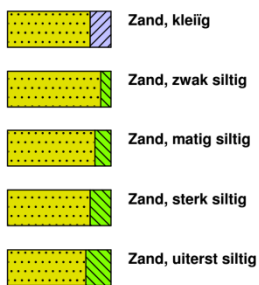
Bijlage 3 Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

grind



zand



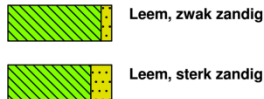
veen



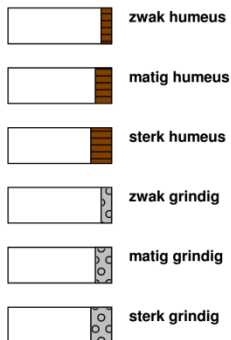
klei



leem



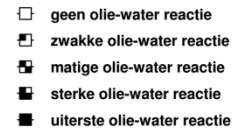
overige toevoegingen



geur



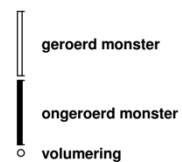
olie



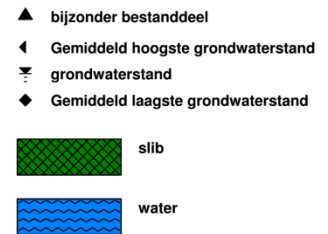
p.i.d.-waarde



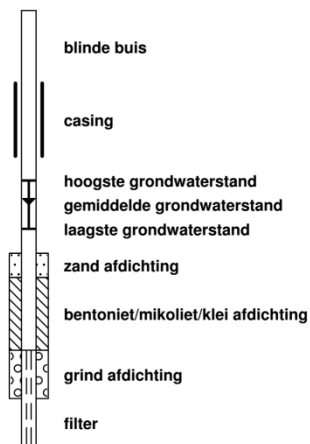
monsters

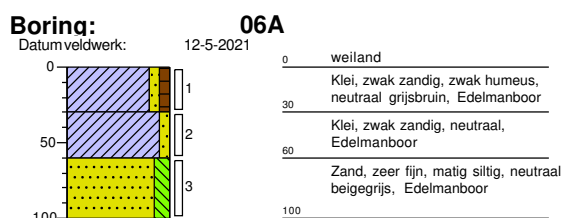
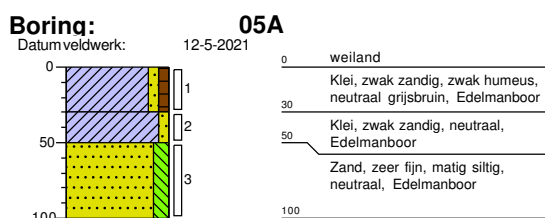
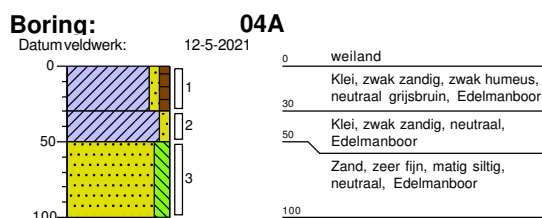
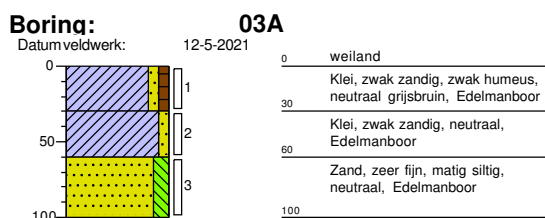
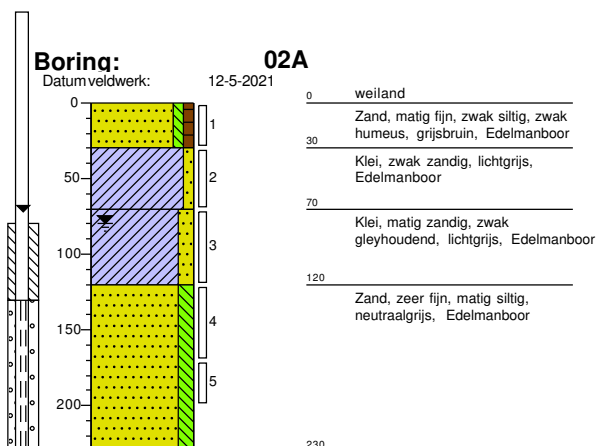
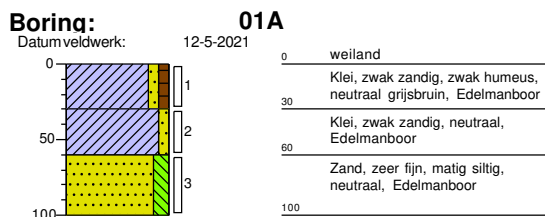


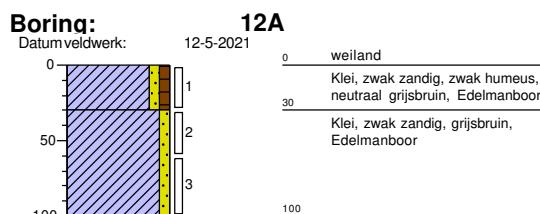
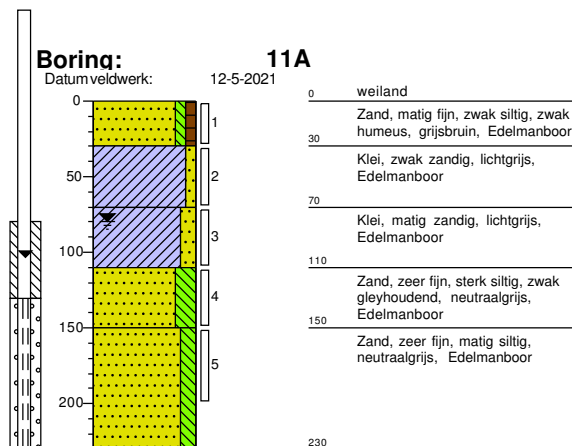
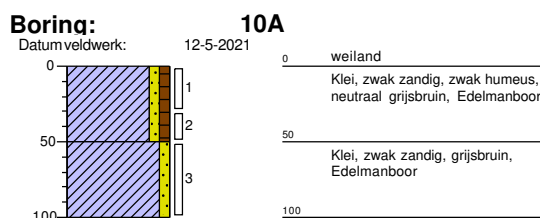
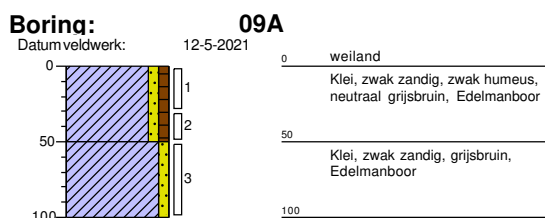
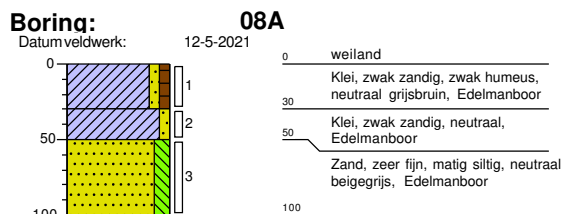
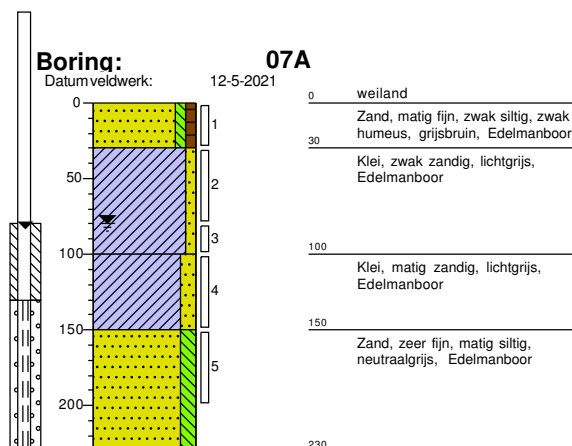
overig

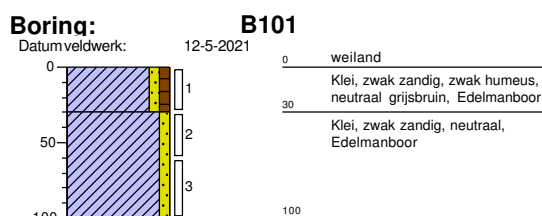
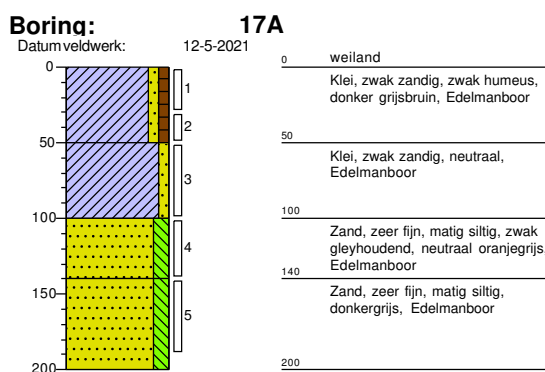
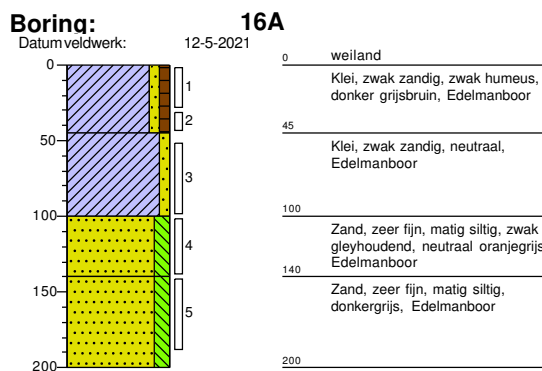
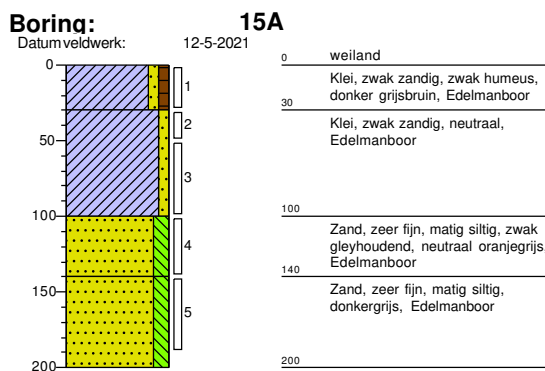
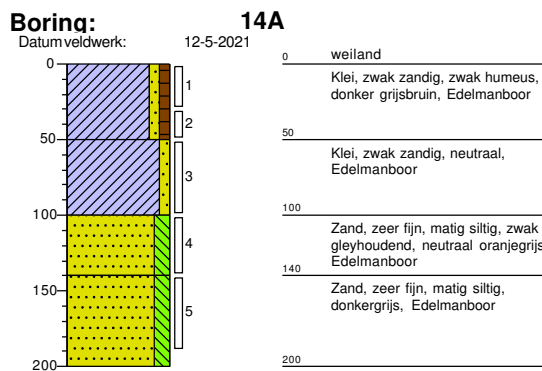
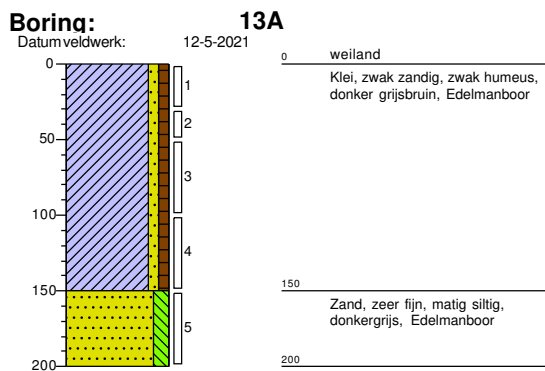


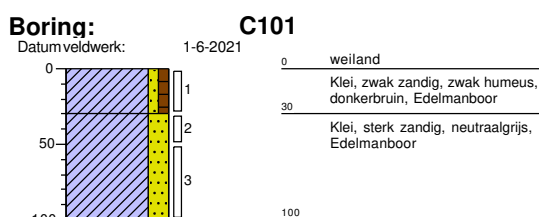
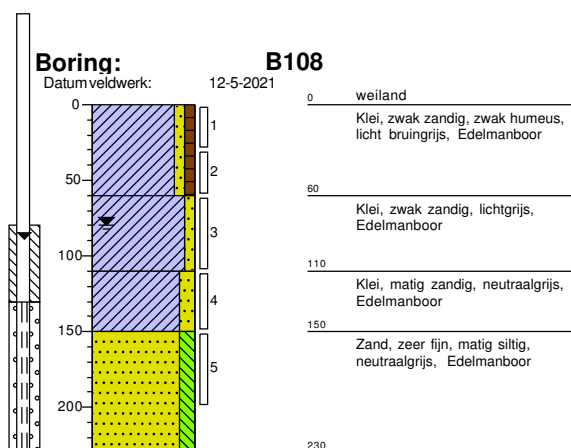
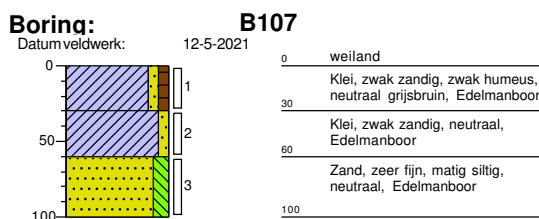
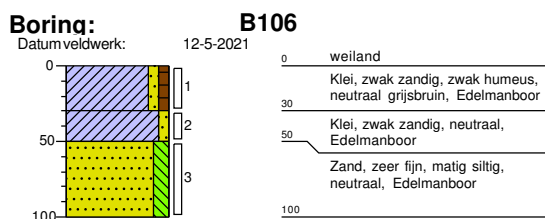
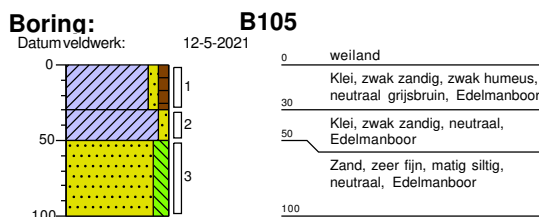
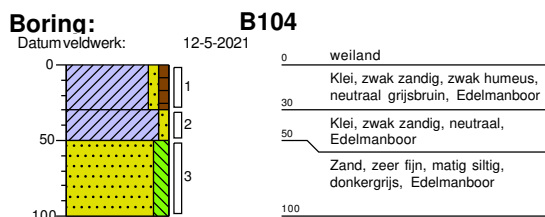
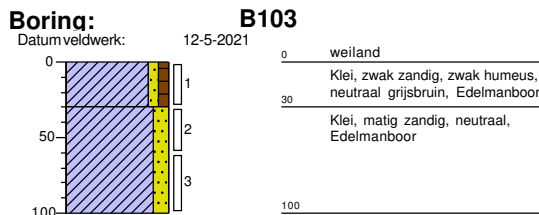
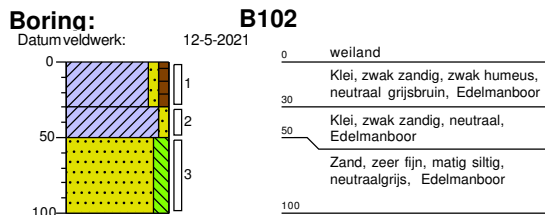
peilbuis

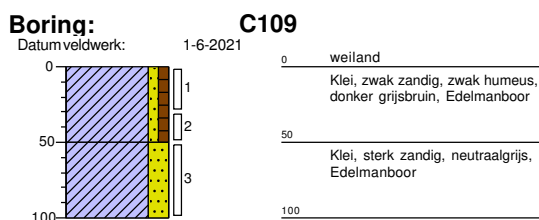
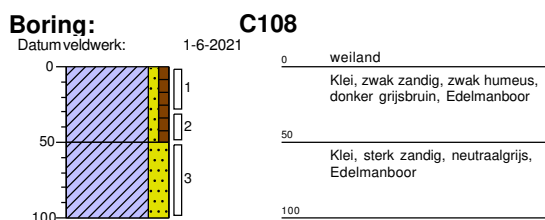
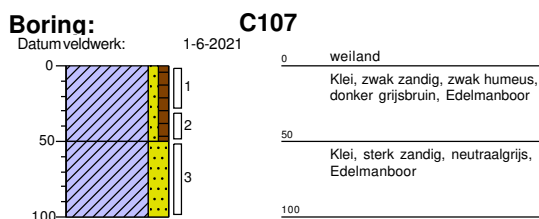
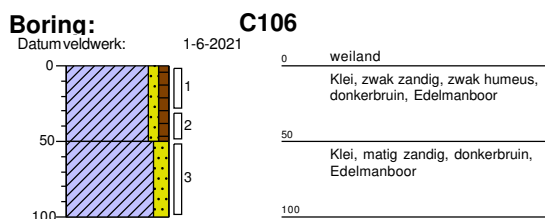
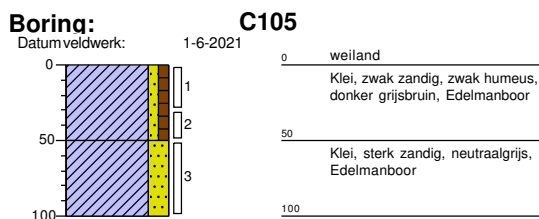
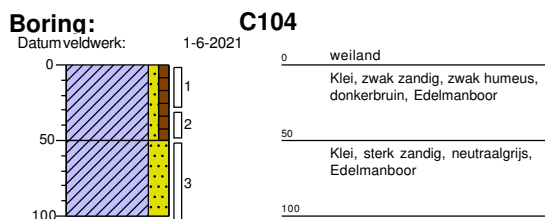
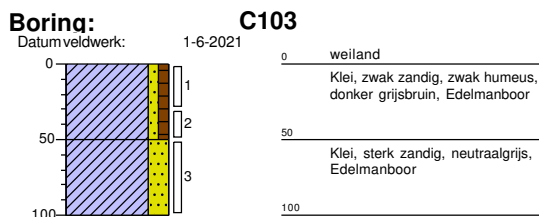
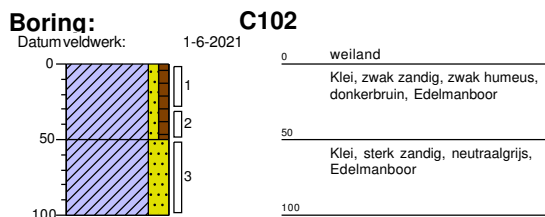


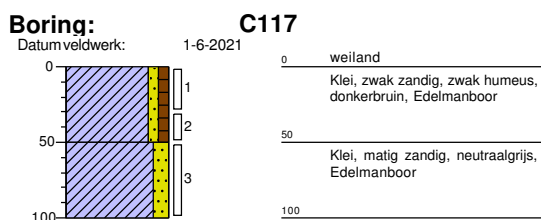
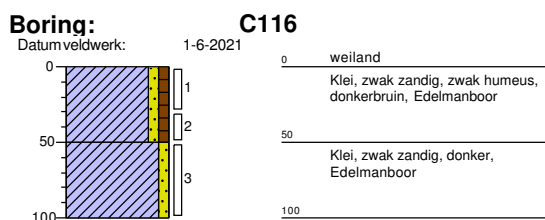
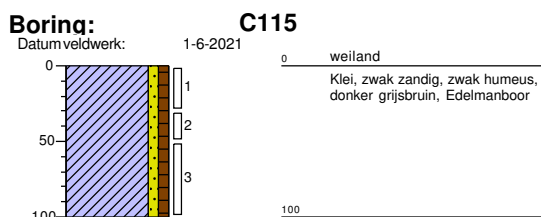
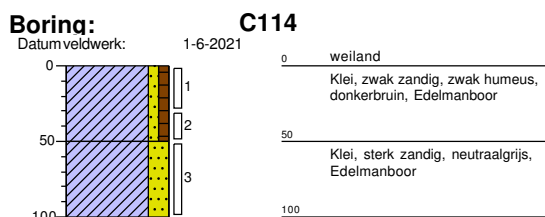
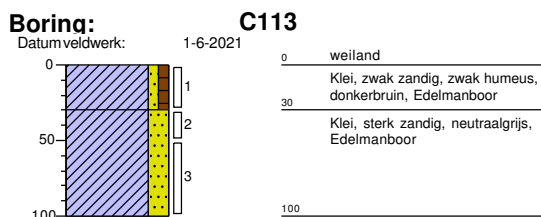
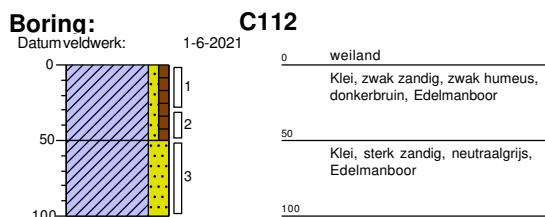
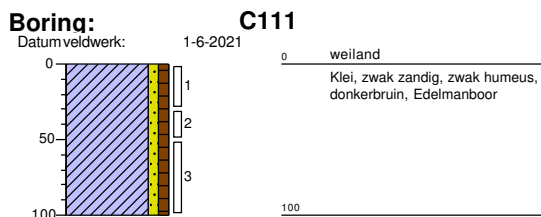
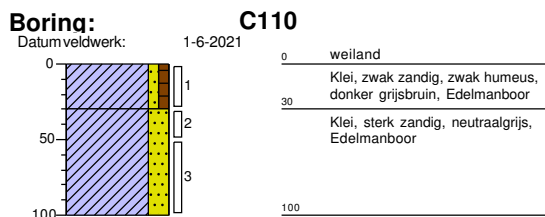


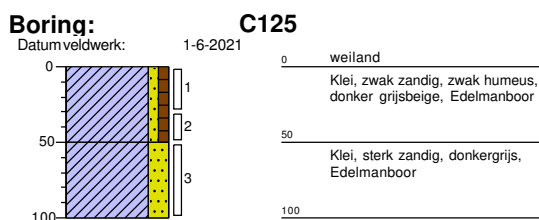
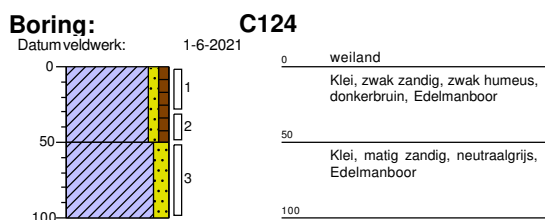
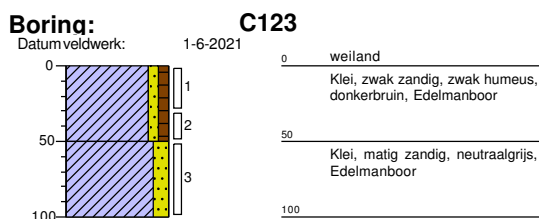
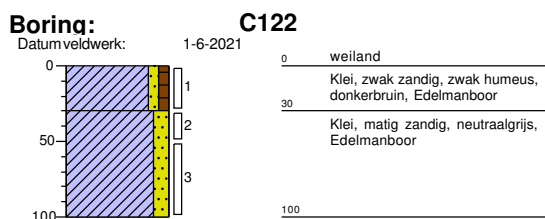
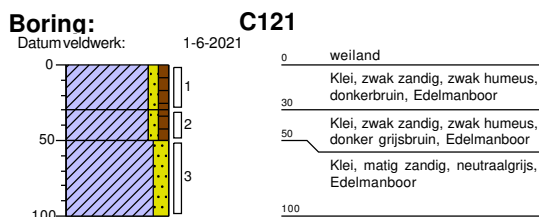
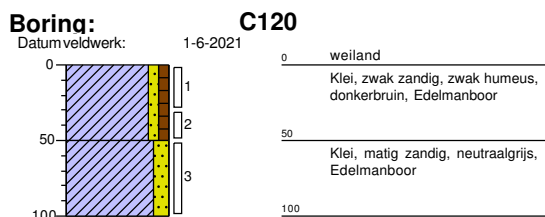
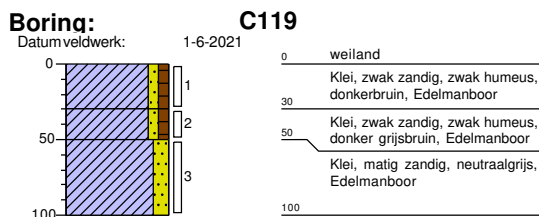
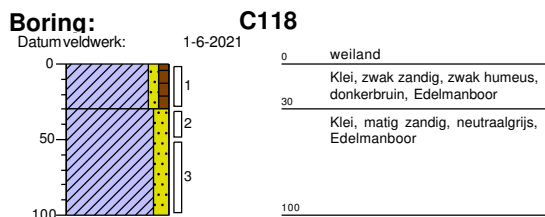


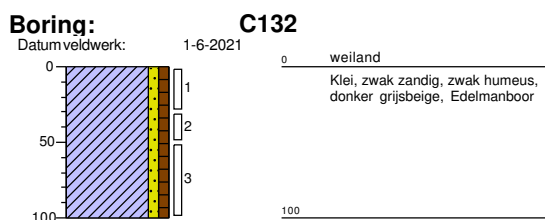
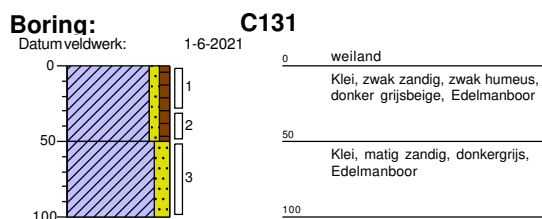
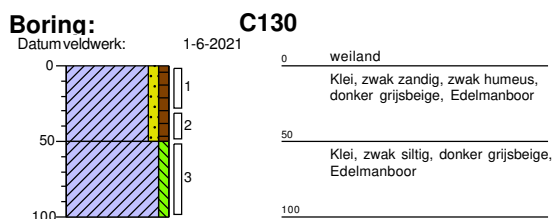
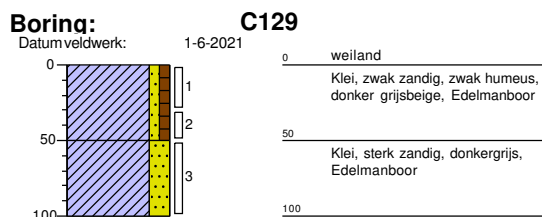
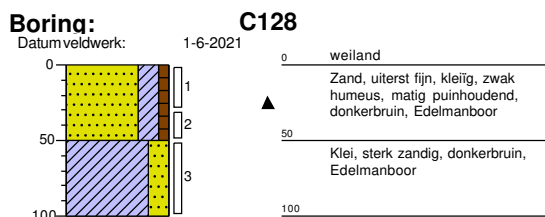
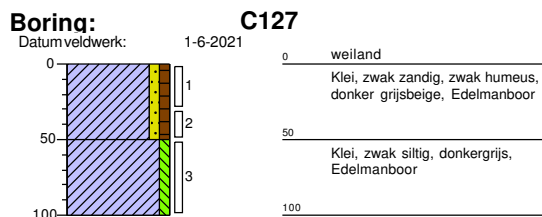
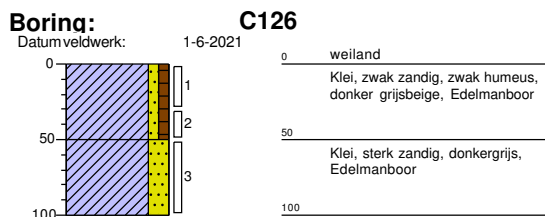












Bijlage 4a Analysecertificaten

Econsultancy
T.a.v. Yannick Boswinkel
Max Euwelaan 21-29
3062 MA ROTTERDAM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 21-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021080247/1
Uw project/verslagnummer	7553.011
Uw projectnaam	A.C.de Graafweg Opmeer
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-May-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.011
 Uw projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Jesse Bouwman

Certificaatnummer/Versie 2021080247/1
 Startdatum analyse 14-May-2021
 Datum einde analyse 21-May-2021
 Rapportagedatum 21-May-2021/09:38
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	75.1	76.4	71.3	75.1	74.6
S Organische stof	% (m/m) ds	7.0 ¹⁾	5.5 ¹⁾	7.4 ¹⁾	7.4 ¹⁾	6.3 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	93	94	92	92	93
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0034	0.0033	0.0024
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0065	0.14	0.045	0.059	0.028
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0072	0.0011	0.0033	0.0012
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.19	1.8	0.60	0.65	0.42
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0018	0.013	0.0012	0.0044	0.0018

Nr. Uw monsteromschrijving

1	M01A-1 01A (0-30)
2	M02A-1 02A (0-30)
3	M03A-1 03A (0-30)
4	M04A-1 04A (0-30)
5	M05A-1 05A (0-30)

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	12051427
Grond (AS3000)	12051428
Grond (AS3000)	12051429
Grond (AS3000)	12051430
Grond (AS3000)	12051431

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.011
 Uw projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Jesse Bouwman

Certificaatnummer/Versie 2021080247/1
 Startdatum analyse 14-May-2021
 Datum einde analyse 21-May-2021
 Rapportagedatum 21-May-2021/09:38
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0053	0.069	0.0096	0.026	0.011
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0071	0.082	0.011	0.030	0.013
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.19	1.8	0.60	0.65	0.42
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0072	0.14	0.048	0.063	0.031
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.21	2.1	0.66	0.74	0.46
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.22	2.1	0.67	0.75	0.47
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.22	2.1	0.67	0.76	0.47

Nr. Uw monsteromschrijving

1 M01A-1 01A (0-30)
 2 M02A-1 02A (0-30)
 3 M03A-1 03A (0-30)
 4 M04A-1 04A (0-30)
 5 M05A-1 05A (0-30)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

12051427
 12051428
 12051429
 12051430
 12051431

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.011
 Uw projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Jesse Bouwman

Certificaatnummer/Versie 2021080247/1
 Startdatum analyse 14-May-2021
 Datum einde analyse 21-May-2021
 Rapportagedatum 21-May-2021/09:38
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	76.5	74.1	77.4	72.9	71.8
S Organische stof	% (m/m) ds	5.1 ¹⁾	6.5 ¹⁾	5.7 ¹⁾	6.5 ¹⁾	8.2 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	95	93	94	93	91
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0049	0.0017	0.0063	0.0012	0.0021
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.078	0.047	0.14	0.070	0.020
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0032	0.0023	0.0048	0.0025	0.0013
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.63	0.65	0.79	0.82	0.41
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0083	0.0037	0.0098	0.0065	0.0023

Nr. Uw monsteromschrijving

6	M06A-1 06A (0-30)
7	M07A-1 07A (0-30)
8	M08A-1 08A (0-30)
9	M09A-1 09A (0-30)
10	M10A-1 10A (0-30)

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	12051432
Grond (AS3000)	12051433
Grond (AS3000)	12051434
Grond (AS3000)	12051435
Grond (AS3000)	12051436

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
 RvA L010



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.011
 Uw projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Jesse Bouwman

Certificaatnummer/Versie 2021080247/1
 Startdatum analyse 14-May-2021
 Datum einde analyse 21-May-2021
 Rapportagedatum 21-May-2021/09:38
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.049	0.019	0.049	0.041	0.0079
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.057	0.023	0.059	0.047	0.010
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.64	0.65	0.79	0.82	0.42
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.083	0.048	0.15	0.071	0.023
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.78	0.72	1.0	0.94	0.45
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.79	0.73	1.0	0.95	0.46
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.79	0.73	1.0	0.95	0.46

Nr. Uw monsteromschrijving

6 M06A-1 06A (0-30)
 7 M07A-1 07A (0-30)
 8 M08A-1 08A (0-30)
 9 M09A-1 09A (0-30)
 10 M10A-1 10A (0-30)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

12051432
 12051433
 12051434
 12051435
 12051436

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.011
 Uw projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Jesse Bouwman

Certificaatnummer/Versie 2021080247/1
 Startdatum analyse 14-May-2021
 Datum einde analyse 21-May-2021
 Rapportagedatum 21-May-2021/09:38
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/8

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	78.4	76.5	77.1	75.6	77.8
S Organische stof	% (m/m) ds	4.9 ¹⁾	6.2 ¹⁾	5.7 ¹⁾	6.5 ¹⁾	5.4 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	95	93	94	93	94
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0030 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0030 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0030 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0030 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0030 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0030 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0030 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0030 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0030 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0030 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0030 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0030 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0030 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0030 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0030 ²⁾	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0030 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0060 ²⁾	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0030 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0030 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0028	0.0058	0.0041	0.0013
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.029	0.034	0.33	0.055	0.017
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	0.020	0.0015	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.41	0.58	1.9	0.34	0.17
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0014	0.0016	0.10	0.0036	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

11	M11A-1 11A (0-30)
12	M12A-1 12A (0-30)
13	M13A-2 13A (30-50)
14	M14A-1 14A (0-30)
15	M15A-1 15A (0-30)

Opgegeven monsternatrix

Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	12051437
Grond (AS3000)	12051438
Grond (AS3000)	12051439
Grond (AS3000)	12051440
Grond (AS3000)	12051441

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.011
 Uw projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Jesse Bouwman

Certificaatnummer/Versie 2021080247/1
 Startdatum analyse 14-May-2021
 Datum einde analyse 21-May-2021
 Rapportagedatum 21-May-2021/09:38
 Bijlage A, B, C
 Pagina 6/8

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.015	0.0077	0.11	0.026	0.0038
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0063 ⁴⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0063 ⁴⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0042 ⁴⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.0093	0.21 ²⁾	0.030	0.0045
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.41	0.59	1.9 ²⁾	0.35	0.17
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.029	0.037	0.34 ²⁾	0.059	0.018
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.45	0.63	2.5 ²⁾	0.43	0.20
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0042 ⁴⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.46	0.64	2.5 ²⁾	0.45	0.21
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.46	0.64	2.5	0.45	0.21

Nr. Uw monsteromschrijving

11 M11A-1 11A (0-30)
 12 M12A-1 12A (0-30)
 13 M13A-2 13A (30-50)
 14 M14A-1 14A (0-30)
 15 M15A-1 15A (0-30)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

12051437
 12051438
 12051439
 12051440
 12051441

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.011
 Uw projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Jesse Bouwman

Certificaatnummer/Versie 2021080247/1
 Startdatum analyse 14-May-2021
 Datum einde analyse 21-May-2021
 Rapportagedatum 21-May-2021/09:38
 Bijlage A, B, C
 Pagina 7/8

Analyse	Eenheid	16	17
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	75.5	75.6
S Organische stof	% (m/m) ds	5.8 ¹⁾	6.5 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	94	93
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0050	0.0030
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.092	0.062
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0031	0.0032
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.53	0.55
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0063	0.0081
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16 M16A-1 16A (0-30)		Grond (AS3000)	12051442
17 M17A-1 17A (0-30)		Grond (AS3000)	12051443

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.011
 Uw projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Jesse Bouwman

Certificaatnummer/Versie 2021080247/1
 Startdatum analyse 14-May-2021
 Datum einde analyse 21-May-2021
 Rapportagedatum 21-May-2021/09:38
 Bijlage A, B, C
 Pagina 8/8

Analyse	Eenheid	16	17
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.031	0.034
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.038	0.042
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.54	0.56
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.097	0.064
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.67	0.66
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.68	0.67
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.68	0.67

Nr. Uw monsteromschrijving

16 M16A-1 16A (0-30)
 17 M17A-1 17A (0-30)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

12051442
 12051443

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021080247/1

Pagina 1/2

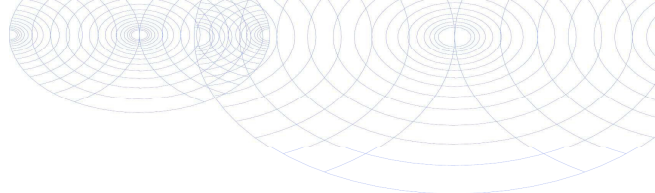
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12051427	M01A-1 01A (0-30)				
0538829636	01A	0	30	12-May-2021	1
12051428	M02A-1 02A (0-30)				
0538829623	02A	0	30	12-May-2021	1
12051429	M03A-1 03A (0-30)				
0538829429	03A	0	30	12-May-2021	1
12051430	M04A-1 04A (0-30)				
0538829632	04A	0	30	12-May-2021	1
12051431	M05A-1 05A (0-30)				
0538829606	05A	0	30	12-May-2021	1
12051432	M06A-1 06A (0-30)				
0538829361	06A	0	30	12-May-2021	1
12051433	M07A-1 07A (0-30)				
0538829737	07A	0	30	12-May-2021	1
12051434	M08A-1 08A (0-30)				
0538829588	08A	0	30	12-May-2021	1
12051435	M09A-1 09A (0-30)				
0538829593	09A	0	30	12-May-2021	1
12051436	M10A-1 10A (0-30)				
0538829594	10A	0	30	12-May-2021	1
12051437	M11A-1 11A (0-30)				
0538829326	11A	0	30	12-May-2021	1
12051438	M12A-1 12A (0-30)				
0538829592	12A	0	30	12-May-2021	1
12051439	M13A-2 13A (30-50)				
0538829495	13A	30	50	12-May-2021	2
12051440	M14A-1 14A (0-30)				
0538829357	14A	0	30	12-May-2021	1
12051441	M15A-1 15A (0-30)				
0538829481	15A	0	30	12-May-2021	1
12051442	M16A-1 16A (0-30)				
0538829493	16A	0	30	12-May-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021080247/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12051443	M17A-1 17A (0-30)				
0538829477	17A	0	30	12-May-2021	1



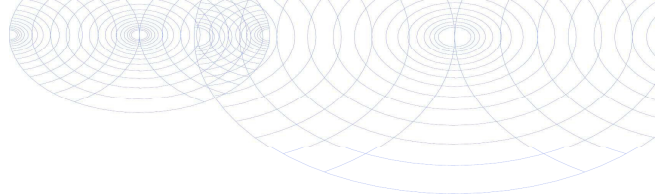
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021080247/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 3)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

Opmerking 4)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021080247/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. Yannick Boswinkel
Max Euwelaan 21-29
3062 MA ROTTERDAM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 09-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021090641/1
Uw project/verslagnummer	7553.011
Uw projectnaam	A.C.de Graafweg Opmeer
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Jun-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.011
 Uw projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Jesse Bouwman

Certificaatnummer/Versie 2021090641/1
 Startdatum analyse 02-Jun-2021
 Datum einde analyse 09-Jun-2021
 Rapportagedatum 09-Jun-2021/15:37
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	76.1	76.3	78.9	76.0	65.3
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6 ¹⁾	4.1 ¹⁾	2.7 ¹⁾	5.2 ¹⁾	10.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	97	96	97	94	89
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0013	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0018	0.0015	<0.0010	0.0026	0.0024
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.028	0.027	0.0041	0.026	0.029
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0028	<0.0010	<0.0010	0.0011	0.0013
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.24	0.079	0.0035	0.16	0.50
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0042	<0.0010	<0.0010	0.0011	0.0037

Nr. Uw monsteromschrijving

1	M02A-2 02A (30-70)
2	M06A-2 06A (30-60)
3	M08A-2 08A (30-50)
4	M09A-2 09A (30-50)
5	MC101-1 C101 (0-30)

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	12086033
Grond (AS3000)	12086034
Grond (AS3000)	12086035
Grond (AS3000)	12086036
Grond (AS3000)	12086037

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
 RvA L010



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.011
 Uw projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Jesse Bouwman

Certificaatnummer/Versie 2021090641/1
 Startdatum analyse 02-Jun-2021
 Datum einde analyse 09-Jun-2021
 Rapportagedatum 09-Jun-2021/15:37
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.013	0.0095	0.0019	0.0083	0.012
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0027	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.010	0.0026	0.0094	0.015
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.24	0.080	0.0042	0.16	0.50
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.030	0.028	0.0048	0.029	0.031
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.29	0.12	0.012	0.20	0.54
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.30	0.13	0.023	0.21	0.55
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.30	0.13	0.024	0.21	0.56

Nr. Uw monsteromschrijving

1 M02A-2 02A (30-70)
 2 M06A-2 06A (30-60)
 3 M08A-2 08A (30-50)
 4 M09A-2 09A (30-50)
 5 MC101-1 C101 (0-30)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

12086033
 12086034
 12086035
 12086036
 12086037

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.011
 Uw projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Jesse Bouwman

Certificaatnummer/Versie 2021090641/1
 Startdatum analyse 02-Jun-2021
 Datum einde analyse 09-Jun-2021
 Rapportagedatum 09-Jun-2021/15:37
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	78.2	77.5	72.8	73.3	76.4
S Organische stof	% (m/m) ds	5.0 ¹⁾	3.8 ¹⁾	7.4 ¹⁾	6.2 ¹⁾	6.4 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	95	96	92	93	93
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0039	<0.0010	0.0078	0.0062	0.011
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.080	0.0035	0.12	0.090	0.14
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0044	<0.0010	0.0039	0.0025	0.0058
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.81	0.053	0.97	0.56	0.89
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0092	<0.0010	0.0088	0.0049	0.014

Nr. Uw monsteromschrijving

6	MC103-1 C103 (0-30)
7	MC105-1 C105 (0-30)
8	MC107-1 C107 (0-30)
9	MC109-1 C109 (0-30)
10	MC111-1 C111 (0-30)

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	12086038
Grond (AS3000)	12086039
Grond (AS3000)	12086040
Grond (AS3000)	12086041
Grond (AS3000)	12086042

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.011
 Uw projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Jesse Bouwman

Certificaatnummer/Versie 2021090641/1
 Startdatum analyse 02-Jun-2021
 Datum einde analyse 09-Jun-2021
 Rapportagedatum 09-Jun-2021/15:37
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.037	0.0013	0.044	0.032	0.043
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.047	0.0020	0.053	0.037	0.057
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.81	0.053	0.98	0.56	0.89
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.084	0.0042	0.13	0.096	0.15
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.94	0.060	1.2	0.69	1.1
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.95	0.070	1.2	0.70	1.1
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.96	0.071	1.2	0.70	1.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MC103-1 C103 (0-30)	Grond (AS3000)	12086038
7	MC105-1 C105 (0-30)	Grond (AS3000)	12086039
8	MC107-1 C107 (0-30)	Grond (AS3000)	12086040
9	MC109-1 C109 (0-30)	Grond (AS3000)	12086041
10	MC111-1 C111 (0-30)	Grond (AS3000)	12086042

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.011
 Uw projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Jesse Bouwman

Certificaatnummer/Versie 2021090641/1
 Startdatum analyse 02-Jun-2021
 Datum einde analyse 09-Jun-2021
 Rapportagedatum 09-Jun-2021/15:37
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/8

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	72.5	76.4	73.7	75.6	71.7
S Organische stof	% (m/m) ds	6.6 ¹⁾	7.2 ¹⁾	8.1 ¹⁾	7.6 ¹⁾	10.8 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	93	92	92	92	89
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0047	0.0070	0.0082	0.0073	0.014
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.073	0.087	0.091	0.080	0.11
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0018	0.0053	0.0029	0.0029	0.0044
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.54	0.83	0.73	0.65	0.65
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0041	0.014	0.0062	0.0041	0.0056

Nr. Uw monsteromschrijving

11	MC113-1 C113 (0-30)
12	MC115-1 C115 (0-30)
13	MC117-1 C117 (0-30)
14	MC119-1 C119 (0-30)
15	MC121-1 C121 (0-30)

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	12086043
Grond (AS3000)	12086044
Grond (AS3000)	12086045
Grond (AS3000)	12086046
Grond (AS3000)	12086047

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.011
 Uw projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Jesse Bouwman

Certificaatnummer/Versie 2021090641/1
 Startdatum analyse 02-Jun-2021
 Datum einde analyse 09-Jun-2021
 Rapportagedatum 09-Jun-2021/15:37
 Bijlage A, B, C
 Pagina 6/8

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.027	0.033	0.031	0.015	0.023
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.032	0.047	0.037	0.019	0.028
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.54	0.83	0.73	0.66	0.66
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.077	0.094	0.099	0.088	0.13
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.65	0.98	0.87	0.76	0.81
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.66	0.99	0.88	0.77	0.82
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.66	0.99	0.88	0.77	0.82

Nr. Uw monsteromschrijving

11 MC113-1 C113 (0-30)
 12 MC115-1 C115 (0-30)
 13 MC117-1 C117 (0-30)
 14 MC119-1 C119 (0-30)
 15 MC121-1 C121 (0-30)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

12086043
 12086044
 12086045
 12086046
 12086047

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.011
Uw projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
Uw ordernummer
Uw monsternemer Jesse Bouwman

Certificaatnummer/Versie 2021090641/1
Startdatum analyse 02-Jun-2021
Datum einde analyse 09-Jun-2021
Rapportagedatum 09-Jun-2021/15:37
Bijlage A, B, C
Pagina 7/8

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	71.2	74.4	76.1	74.4	72.6
S Organische stof	% (m/m) ds	8.6 ¹⁾	6.0 ¹⁾	6.8 ¹⁾	7.3 ¹⁾	7.9 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	91	94	93	92	92
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.011	0.0080	0.0027	0.012	0.012
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.15	0.10	0.027	0.17	0.12
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0053	0.0031	0.0014	0.0045	0.0034
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.83	0.72	0.40	0.95	0.74
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0084	0.0066	0.0029	0.011	0.0092

Nr. Uw monsteromschrijving

16 MC123-1 C123 (0-30)
17 MC125-1 C125 (0-30)
18 MC127-1 C127 (0-30)
19 MC129-1 C129 (0-30)
20 MC131-1 C131 (0-30)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 12086048
Grond (AS3000) 12086049
Grond (AS3000) 12086050
Grond (AS3000) 12086051
Grond (AS3000) 12086052

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.011
 Uw projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Jesse Bouwman

Certificaatnummer/Versie 2021090641/1
 Startdatum analyse 02-Jun-2021
 Datum einde analyse 09-Jun-2021
 Rapportagedatum 09-Jun-2021/15:37
 Bijlage A, B, C
 Pagina 8/8

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.057	0.040	0.012	0.076	0.044
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.066	0.046	0.015	0.087	0.053
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.84	0.73	0.40	0.96	0.75
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.16	0.11	0.030	0.19	0.13
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1	0.88	0.44	1.2	0.93
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1	0.89	0.45	1.2	0.94
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1	0.90	0.45	1.2	0.94

Nr. Uw monsteromschrijving

16 MC123-1 C123 (0-30)
 17 MC125-1 C125 (0-30)
 18 MC127-1 C127 (0-30)
 19 MC129-1 C129 (0-30)
 20 MC131-1 C131 (0-30)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

12086048
 12086049
 12086050
 12086051
 12086052

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021090641/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12086033	M02A-2 02A (30-70)				
0538829630	02A	30	70	12-May-2021	2
12086034	M06A-2 06A (30-60)				
0538829580	06A	30	60	12-May-2021	2
12086035	M08A-2 08A (30-50)				
0538829605	08A	30	50	12-May-2021	2
12086036	M09A-2 09A (30-50)				
0538829597	09A	30	50	12-May-2021	2
12086037	MC101-1 C101 (0-30)				
0538725730	C101	0	30	01-Jun-2021	1
12086038	MC103-1 C103 (0-30)				
0538725701	C103	0	30	01-Jun-2021	1
12086039	MC105-1 C105 (0-30)				
0538725726	C105	0	30	01-Jun-2021	1
12086040	MC107-1 C107 (0-30)				
0538725728	C107	0	30	01-Jun-2021	1
12086041	MC109-1 C109 (0-30)				
0538725729	C109	0	30	01-Jun-2021	1
12086042	MC111-1 C111 (0-30)				
0538725838	C111	0	30	01-Jun-2021	1
12086043	MC113-1 C113 (0-30)				
0538725832	C113	0	30	01-Jun-2021	1
12086044	MC115-1 C115 (0-30)				
0538725742	C115	0	30	01-Jun-2021	1
12086045	MC117-1 C117 (0-30)				
0538725815	C117	0	30	01-Jun-2021	1
12086046	MC119-1 C119 (0-30)				
0538725833	C119	0	30	01-Jun-2021	1
12086047	MC121-1 C121 (0-30)				
0538725862	C121	0	30	01-Jun-2021	1
12086048	MC123-1 C123 (0-30)				
0538725814	C123	0	30	01-Jun-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021090641/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12086049	MC125-1 C125 (0-30)				
0538726060	C125	0	30	01-Jun-2021	1
12086050	MC127-1 C127 (0-30)				
0538726486	C127	0	30	01-Jun-2021	1
12086051	MC129-1 C129 (0-30)				
0538726056	C129	0	30	01-Jun-2021	1
12086052	MC131-1 C131 (0-30)				
0538726057	C131	0	30	01-Jun-2021	1

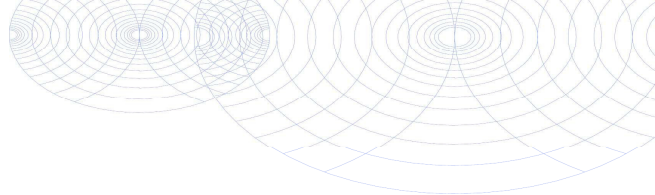
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021090641/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021090641/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. Yannick Boswinkel
Max Euwelaan 21-29
3062 MA ROTTERDAM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 14-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021096134/1
Uw project/verslagnummer	7553.011
Uw projectnaam	A.C.de Graafweg Opmeer
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Jun-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.011
 Uw projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Dhr. R.J.H. Denessen

Certificaatnummer/Versie 2021096134/1
 Startdatum analyse 10-Jun-2021
 Datum einde analyse 14-Jun-2021
 Rapportagedatum 14-Jun-2021/14:51
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	76.1	66.0	75.7
S Organische stof	% (m/m) ds	5.7 ¹⁾	7.3 ¹⁾	6.5 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	94	92	93
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0029	0.0029	0.0015
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.066	0.059	0.028
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0026	0.0015	0.0018
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.52	0.39	0.52
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0055	0.0029	0.0022
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monstermatrix		Monster nr.
1	MC112-1 C112 (0-30)	Grond (AS3000)		12104133
2	MC126-1 C126 (0-30)	Grond (AS3000)		12104134
3	MC130-1 C130 (0-30)	Grond (AS3000)		12104135

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.011
 Uw projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Dhr. R.J.H. Denessen

Certificaatnummer/Versie 2021096134/1
 Startdatum analyse 10-Jun-2021
 Datum einde analyse 14-Jun-2021
 Rapportagedatum 14-Jun-2021/14:51
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.015	0.010	0.0083
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.013	0.011
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.52	0.39	0.52
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.069	0.061	0.030
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.61	0.46	0.56
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.62	0.47	0.57
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.62	0.47	0.57

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MC112-1 C112 (0-30)	Grond (AS3000)	12104133
2	MC126-1 C126 (0-30)	Grond (AS3000)	12104134
3	MC130-1 C130 (0-30)	Grond (AS3000)	12104135

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

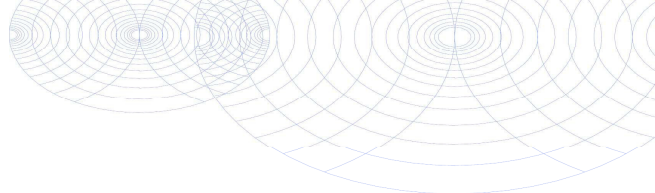


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021096134/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12104133	MC112-1 C112 (0-30)			01-Jun-2021	1
0538725852	C112	0	30		
12104134	MC126-1 C126 (0-30)			01-Jun-2021	1
0538726053	C126	0	30		
12104135	MC130-1 C130 (0-30)			01-Jun-2021	1
0538726051	C130	0	30		



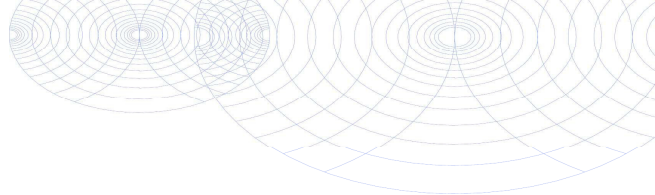
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021096134/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021096134/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. Yannick Boswinkel
Max Euwelaan 21-29
3062 MA ROTTERDAM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 31-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021085027/1
Uw project/verslagnummer	7553.011
Uw projectnaam	A.C.de Graafweg Opmeer
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-May-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.011
 Uw projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Andre Bruil

Certificaatnummer/Versie 2021085027/1
 Startdatum analyse 21-May-2021
 Datum einde analyse 31-May-2021
 Rapportagedatum 31-May-2021/15:06
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	70.6
S Organische stof	% (m/m) ds	5.6 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	94
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0046
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.033
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0018
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.13
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0057
Nr. Uw monsteromschrijving		
1 M13A-3 13A (50-100)	Opgegeven monstermatrix Grond (AS3000)	
	Monster nr. 12066765	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.011
 Uw projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Andre Bruil

Certificaatnummer/Versie 2021085027/1
 Startdatum analyse 21-May-2021
 Datum einde analyse 31-May-2021
 Rapportagedatum 31-May-2021/15:06
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.012
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.14
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.038
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.19
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.20
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.20

Nr. Uw monsteromschrijving

1 M13A-3 13A (50-100)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

12066765

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

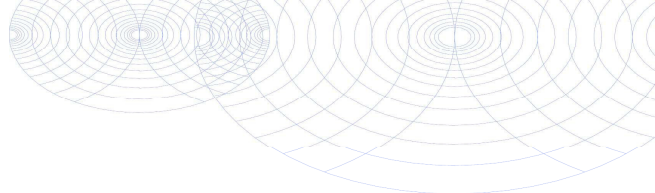


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021085027/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
12066765	M13A-3 13A (50-100)					
0538829482	13A	50	100	12-May-2021	3	

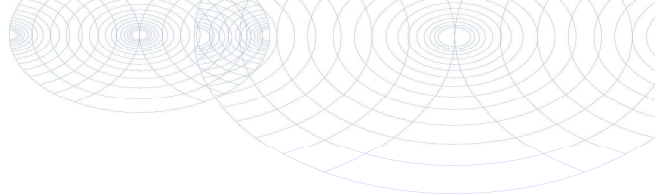
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021085027/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021085027/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. Yannick Boswinkel
Max Euwelaan 21-29
3062 MA ROTTERDAM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 27-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021082950/1
Uw project/verslagnummer	7553.011
Uw projectnaam	A.C.de Graafweg Opmeer
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-May-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 7553.011
 Uw projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Kenneth Gerrist

Certificaatnummer/Versie 2021082950/1
 Startdatum analyse 19-May-2021
 Datum einde analyse 27-May-2021
 Rapportagedatum 27-May-2021/10:22
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S alfa-HCH	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S beta-HCH	µg/L	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.0080
S gamma-HCH	µg/L	<0.0090	<0.0090	<0.0090	<0.0090
S delta-HCH	µg/L	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.0080
S Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S Heptachloor	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Aldrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Dieldrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Endrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S alfa-Endosulfan	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S HCH (som) (factor 0,7)	µg/L	0.024 ¹⁾	0.024 ¹⁾	0.024 ¹⁾	0.024 ¹⁾
S alfa-Chloordaan	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Drins (som) (factor 0,7)	µg/L	0.021 ¹⁾	0.021 ¹⁾	0.021 ¹⁾	0.021 ¹⁾
S gamma-Chloordaan	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S o,p-DDT	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
S p,p-DDT	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S o,p-DDE	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S p,p-DDE	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S DDD (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
S o,p-DDD	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S DDT (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
S p,p-DDD	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S DDX (som) (factor 0,7)	µg/L	0.042 ¹⁾	0.042 ¹⁾	0.042 ¹⁾	0.042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
OCB (som) (factor 0,7)	µg/L	0.18	0.18	0.18	0.18

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	02A-1-1 02A (130-230)	Water (AS3000)	12059940
2	07A-1-1 07A (130-230)	Water (AS3000)	12059941
3	11A-1-1 11A (130-230)	Water (AS3000)	12059942
4	B108-1-1 B108 (130-230)	Water (AS3000)	12059943

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021082950/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12059940	02A-1-1 02A (130-230)				
0650232346	02A	130	230	19-May-2021	1
0650232354	02A	130	230	19-May-2021	2
12059941	07A-1-1 07A (130-230)				
0650232352	07A	130	230	19-May-2021	1
0650232356	07A	130	230	19-May-2021	2
12059942	11A-1-1 11A (130-230)				
0650232353	11A	130	230	19-May-2021	1
0650232350	11A	130	230	19-May-2021	2
12059943	B108-1-1 B108 (130-230)				
0650232357	B108	130	230	19-May-2021	1
0650232355	B108	130	230	19-May-2021	2

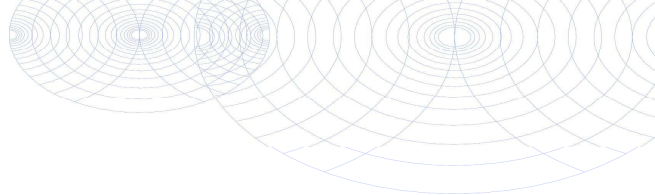
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021082950/1**

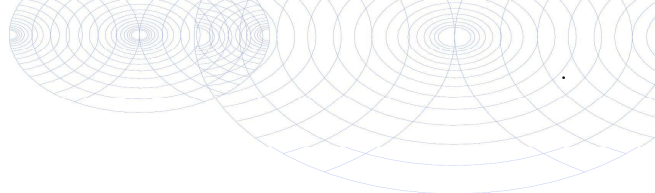
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021082950/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB som AS3000	W0260	GC-MS	pb 3120-1/2 en NEN-EN-ISO 6468
OCB (25)	W0260	GC-MS	pb 3120-1/2 en NEN-EN-ISO 6468

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage 4b Getoetste analyseresultaten

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Jesse Bouwman
 Certificaatnummer 2021080247
 Startdatum 14-05-2021
 Rapportagedatum 21-05-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75.1	75.1					
Organische stof	% (m/m) ds	7	7					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.002					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0065	0.0092					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.19	0.2714					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0018	0.0025					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0053	0.0075					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.003	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.002	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0071	0.0101	-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.19	0.2724	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0072	0.0102	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.21						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.002	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.22	0.3079	-	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.22						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12051427 M01A-1 01A (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Jesse Bouwman
 Certificaatnummer 2021080247
 Startdatum 14-05-2021
 Rapportagedatum 21-05-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5.5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76.4	76.4					
Organische stof	% (m/m) ds	5.5	5.5					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0025					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.14	0.2545					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0072	0.013					
p,p'-DDE	mg/kg ds	1.8	3.273					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.013	0.0236					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.069	0.1255					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0038	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0025	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.082	0.1491	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.8	3.286	***	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.14	0.2558	*	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.1						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0025	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	2.1	3.71	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	2.1						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12051428 M02A-1 02A (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Jesse Bouwman
 Certificaatnummer 2021080247
 Startdatum 14-05-2021
 Rapportagedatum 21-05-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7.4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	71.3	71.3					
Organische stof	% (m/m) ds	7.4	7.4					
Gloeirest	% (m/m) ds	92						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0009		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0018					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0034	0.0045					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.045	0.0608					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0011	0.0014					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.6	0.8108					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0012	0.0016					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0096	0.0129					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0028	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0018	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011	0.0145	-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.6	0.8123	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.048	0.0654	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.66						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0018	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.67	0.9065	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.67						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12051429 M03A-1 03A (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Jesse Bouwman
 Certificaatnummer 2021080247
 Startdatum 14-05-2021
 Rapportagedatum 21-05-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7.4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75.1	75.1					
Organische stof	% (m/m) ds	7.4	7.4					
Gloeirest	% (m/m) ds	92						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0009		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0018					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0033	0.0044					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.059	0.0797					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0033	0.0044					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.65	0.8784					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0044	0.0059					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.026	0.0351					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0028	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0018	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.03	0.041	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.65	0.8828	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.063	0.0841	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.74						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0018	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.75	1.022	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.76						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 12051430 M04A-1 04A (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Jesse Bouwman
 Certificaatnummer 2021080247
 Startdatum 14-05-2021
 Rapportagedatum 21-05-2021

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6.3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74.6	74.6					
Organische stof	% (m/m) ds	6.3	6.3					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0011		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0022					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0024	0.0038					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.028	0.0444					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0012	0.0019					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.42	0.6667					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0018	0.0028					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.011	0.0174					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0033	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0022	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013	0.0203	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.42	0.6686	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.031	0.0482	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.46						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0022	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.47	0.7538	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.47						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 12051431 M05A-1 05A (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Jesse Bouwman
 Certificaatnummer 2021080247
 Startdatum 14-05-2021
 Rapportagedatum 21-05-2021

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5.1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76.5	76.5					
Organische stof	% (m/m) ds	5.1	5.1					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0013					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0013					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0013					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0013		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0013					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0013					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0013					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0013					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0013					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0027					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0013					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0013					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0049	0.0096					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.078	0.1529					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0032	0.0062					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.63	1.235					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0083	0.0162					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.049	0.096					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0041	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0027	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.057	0.1124	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.64	1.242	**	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.083	0.1625	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.78						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0027	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.79	1.537	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.79						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 12051432 M06A-1 06A (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Jesse Bouwman
 Certificaatnummer 2021080247
 Startdatum 14-05-2021
 Rapportagedatum 21-05-2021

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6.5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74.1	74.1					
Organische stof	% (m/m) ds	6.5	6.5					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0021					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0017	0.0026					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.047	0.0723					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0023	0.0035					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.65	1					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0037	0.0056					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.019	0.0292					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0032	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0021	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.023	0.0349	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.65	1.004	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.048	0.0749	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.72						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0021	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.73	1.13	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.73						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 7 12051433 M07A-1 07A (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Jesse Bouwman
 Certificaatnummer 2021080247
 Startdatum 14-05-2021
 Rapportagedatum 21-05-2021

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5.7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77.4	77.4					
Organische stof	% (m/m) ds	5.7	5.7					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0024					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0063	0.011					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.14	0.2456					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0048	0.0084					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.79	1.386					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0098	0.0171					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.049	0.0859					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0036	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0024	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.059	0.1032	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.79	1.394	**	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.15	0.2567	*	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	1						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0024	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	1	1.773	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	1						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 8 12051434 M08A-1 08A (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Jesse Bouwman
 Certificaatnummer 2021080247
 Startdatum 14-05-2021
 Rapportagedatum 21-05-2021

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6.5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72.9	72.9					
Organische stof	% (m/m) ds	6.5	6.5					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0021					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0012	0.0018					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.07	0.1077					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0025	0.0038					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.82	1.262					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0065	0.01					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.041	0.063					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0032	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0021	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.047	0.073	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.82	1.265	**	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.071	0.1095	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.94						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0021	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.95	1.464	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.95						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 9 12051435 M09A-1 09A (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Jesse Bouwman
 Certificaatnummer 2021080247
 Startdatum 14-05-2021
 Rapportagedatum 21-05-2021

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		8.2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	71.8	71.8					
Organische stof	% (m/m) ds	8.2	8.2					
Gloeirest	% (m/m) ds	91						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0017					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0021	0.0025					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.02	0.0243					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0013	0.0015					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.41	0.5					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0023	0.0028					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0079	0.0096					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0025	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0017	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.01	0.0124	-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.42	0.5016	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.023	0.0269	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.45						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0017	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.46	0.5538	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.46						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 10 12051436 M10A-1 10A (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Jesse Bouwman
 Certificaatnummer 2021080247
 Startdatum 14-05-2021
 Rapportagedatum 21-05-2021

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4.9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78.4	78.4					
Organische stof	% (m/m) ds	4.9	4.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0014		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0028					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.029	0.0591					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.41	0.8367					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0014	0.0028					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.015	0.0306					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0042	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0028	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.0334	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.41	0.8382	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.029	0.0606	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.45						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0028	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.46	0.9537	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.46						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 11 12051437 M11A-1 11A (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Jesse Bouwman
 Certificaatnummer 2021080247
 Startdatum 14-05-2021
 Rapportagedatum 21-05-2021

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6.2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76.5	76.5					
Organische stof	% (m/m) ds	6.2	6.2					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0011		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0022					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0028	0.0045					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.034	0.0548					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0013	0.002					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.58	0.9355					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0016	0.0025					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0077	0.0124					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0033	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0022	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0093	0.015	-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.59	0.9376	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.037	0.0593	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.63						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0022	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.64	1.029	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.64						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 12 12051438 M12A-1 12A (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Jesse Bouwman
 Certificaatnummer 2021080247
 Startdatum 14-05-2021
 Rapportagedatum 21-05-2021

Analyse	Eenheid	13	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5.7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77.1	77.1					
Organische stof	% (m/m) ds	5.7	5.7					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0030	0.0036	*	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0030	0.0036	*	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0030	0.0036	*	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0030	0.0036					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0030	0.0036	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0030	0.0036	*	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0030	0.0036					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0030	0.0036					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0030	0.0036	*	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0030	0.0036		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0030	0.0036					
Endrin	mg/kg ds	<0.0030	0.0036					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0030	0.0036					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0030	0.0036					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0030	0.0036	*	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0030	0.0036					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0060	0.0073					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0030	0.0036					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0030	0.0036					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0058	0.0101					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.33	0.5789					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.02	0.035					
p,p'-DDE	mg/kg ds	1.9	3.333					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.1	0.1754					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.11	0.193					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0063						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0063	0.011	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042	0.0073	*	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.21	0.3684	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.9	3.368	***	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.34	0.5891	*	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.5						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042	0.0073	*	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	2.5	4.381	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	2.5						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 13 12051439 M13A-2 13A (30-50)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Jesse Bouwman
 Certificaatnummer 2021080247
 Startdatum 14-05-2021
 Rapportagedatum 21-05-2021

Analyse	Eenheid	14	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6.5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75.6	75.6					
Organische stof	% (m/m) ds	6.5	6.5					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0021					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0041	0.0063					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.055	0.0846					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0015	0.0023					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.34	0.5231					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0036	0.0055					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.026	0.04					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0032	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0021	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.03	0.0455	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.5254	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.059	0.0909	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.43						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0021	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.45	0.678	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.45						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 14 12051440 M14A-1 14A (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Jesse Bouwman
 Certificaatnummer 2021080247
 Startdatum 14-05-2021
 Rapportagedatum 21-05-2021

Analyse	Eenheid	15	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5.4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77.8	77.8					
Organische stof	% (m/m) ds	5.4	5.4					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0025					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0013	0.0024					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.017	0.0314					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.17	0.3148					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0038	0.007					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0038	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0025	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0045	0.0083	-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.17	0.3161	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.0338	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.2						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0025	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.21	0.3778	-	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.21						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 15 12051441 M15A-1 15A (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Jesse Bouwman
 Certificaatnummer 2021080247
 Startdatum 14-05-2021
 Rapportagedatum 21-05-2021

Analyse	Eenheid	16	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5.8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75.5	75.5					
Organische stof	% (m/m) ds	5.8	5.8					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0024					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.005	0.0086					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.092	0.1586					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0031	0.0053					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.53	0.9138					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0063	0.0108					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.031	0.0534					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0036	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0024	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.038	0.0643	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.54	0.9191	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.097	0.1672	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.67						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0024	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.68	1.169	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.68						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 16 12051442 M16A-1 16A (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Jesse Bouwman
 Certificaatnummer 2021080247
 Startdatum 14-05-2021
 Rapportagedatum 21-05-2021

Analyse	Eenheid	17	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6.5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75.6	75.6					
Organische stof	% (m/m) ds	6.5	6.5					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0021					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.003	0.0046					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.062	0.0953					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0032	0.0049					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.55	0.8462					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0081	0.0124					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.034	0.0523					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0032	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0021	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.042	0.0647	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.56	0.8511	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.064	0.1	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.66						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0021	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.67	1.032	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.67						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 17 12051443 M17A-1 17A (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Jesse Bouwman
 Certificaatnummer 2021090641
 Startdatum 02-06-2021
 Rapportagedatum 09-06-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2.6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76.1	76.1					
Organische stof	% (m/m) ds	2.6	2.6					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0026	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0026	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0026	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0026					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0026	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0026	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0026					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0026					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.0026	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0026		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0026					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0026					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0026					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0026					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0026	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0026					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0053					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0026					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0026					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0018	0.0069					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.028	0.1077					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0028	0.0107					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.24	0.9231					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0042	0.0161					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.013	0.05					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.008	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0053	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.0661	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.24	0.9338	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.03	0.1146	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.29						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0053	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.3	1.155	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.3						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12086033 M02A-2 02A (30-70)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Jesse Bouwman
 Certificaatnummer 2021090641
 Startdatum 02-06-2021
 Rapportagedatum 09-06-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4.1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76.3	76.3					
Organische stof	% (m/m) ds	4.1	4.1					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0017	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0017	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0017	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0017					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0017	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0017	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0017					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0017					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.0017	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0017		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0017					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0017					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0017					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0017					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0017	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0017					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0034					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0017					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0017					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0015	0.0036					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.027	0.0658					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0017					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.079	0.1927					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0017					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0095	0.0231					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0051	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0034	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.01	0.0248	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.08	0.1944	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.028	0.0695	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.12						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0034	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.13	0.3144	-	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.13						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12086034 M06A-2 06A (30-60)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Jesse Bouwman
 Certificaatnummer 2021090641
 Startdatum 02-06-2021
 Rapportagedatum 09-06-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2.7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78.9	78.9					
Organische stof	% (m/m) ds	2.7	2.7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0025	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0025	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0025	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0025					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0025	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0025	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0025					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0025					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.0025	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0025		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	0.0013	0.0048					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0025					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0025					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0025					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0025	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0025					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0051					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0025					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0025					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0025					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0041	0.0151					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0025					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0035	0.0129					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0025					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0019	0.007					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0027	0.01	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0051	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0026	0.0096	-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042	0.0155	-	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0048	0.0177	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0051	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.023	0.084	-	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12086035 M08A-2 08A (30-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Jesse Bouwman
 Certificaatnummer 2021090641
 Startdatum 02-06-2021
 Rapportagedatum 09-06-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5.2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76	76					
Organische stof	% (m/m) ds	5.2	5.2					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0013					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0013					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0013					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0013		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0013					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0013					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0013					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0013					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0013					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0026					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0013					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0013					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0026	0.005					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.026	0.05					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0011	0.0021					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.16	0.3077					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0011	0.0021					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0083	0.0159					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.004	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0026	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0094	0.018	-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.16	0.3098	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.029	0.055	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.2						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0026	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.21	0.4031	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.21						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 12086036 M09A-2 09A (30-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Jesse Bouwman
 Certificaatnummer 2021090641
 Startdatum 02-06-2021
 Rapportagedatum 09-06-2021

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		10.7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	65.3	65.3					
Organische stof	% (m/m) ds	10.7	10.7					
Gloeirest	% (m/m) ds	89						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0006	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0006	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0006	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0006					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0006	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0006	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0006					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0006					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.0006	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0006		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0006					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0006					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0006					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0006					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0006	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0006					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0013					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0006					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0006					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0024	0.0022					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.029	0.0271					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0013	0.0012					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.5	0.4673					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0037	0.0034					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.012	0.0112					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0019	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0013	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015	0.0146	-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.5	0.4685	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.031	0.0293	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.54						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0013	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.55	0.5223	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.56						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 12086037 MC101-1 C101 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Jesse Bouwman
 Certificaatnummer 2021090641
 Startdatum 02-06-2021
 Rapportagedatum 09-06-2021

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78.2	78.2					
Organische stof	% (m/m) ds	5	5					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0014		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0028					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0014					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0039	0.0078					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.08	0.16					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0044	0.0088					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.81	1.62					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0092	0.0184					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.037	0.074					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0042	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0028	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.047	0.0924	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.81	1.629	**	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.084	0.1678	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.94						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0028	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.95	1.91	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.96						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 12086038 MC103-1 C103 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Jesse Bouwman
 Certificaatnummer 2021090641
 Startdatum 02-06-2021
 Rapportagedatum 09-06-2021

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3.8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77.5	77.5					
Organische stof	% (m/m) ds	3.8	3.8					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0018		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0036					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0035	0.0092					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.053	0.1395					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0018					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0013	0.0034					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0055	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0036	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.002	0.0052	-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.053	0.1413	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042	0.011	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.06						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0036	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.07	0.1853	-	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.071						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 7 12086039 MC105-1 C105 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Jesse Bouwman
 Certificaatnummer 2021090641
 Startdatum 02-06-2021
 Rapportagedatum 09-06-2021

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7.4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72.8	72.8					
Organische stof	% (m/m) ds	7.4	7.4					
Gloeirest	% (m/m) ds	92						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0009		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0018					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0078	0.0105					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.12	0.1622					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0039	0.0052					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.97	1.311					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0088	0.0118					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.044	0.0594					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0028	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0018	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.053	0.0713	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.98	1.316	**	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.13	0.1727	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0018	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	1.574	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 8 12086040 MC107-1 C107 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Jesse Bouwman
 Certificaatnummer 2021090641
 Startdatum 02-06-2021
 Rapportagedatum 09-06-2021

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6.2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73.3	73.3					
Organische stof	% (m/m) ds	6.2	6.2					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0011		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0022					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0062	0.01					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.09	0.1452					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0025	0.004					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.56	0.9032					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0049	0.0079					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.032	0.0516					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0033	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0022	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.037	0.0595	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.56	0.9073	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.096	0.1552	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.69						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0022	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.7	1.139	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.7						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 9 12086041 MC109-1 C109 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Jesse Bouwman
 Certificaatnummer 2021090641
 Startdatum 02-06-2021
 Rapportagedatum 09-06-2021

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6.4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76.4	76.4					
Organische stof	% (m/m) ds	6.4	6.4					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0011	0.0017	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0021					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.011	0.0171					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.14	0.2188					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0058	0.009					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.89	1.391					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.014	0.0218					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.043	0.0671					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0032	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0021	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.057	0.089	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.89	1.4	**	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.15	0.2359	*	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0021	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1	1.742	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 10 12086042 MC111-1 C111 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Jesse Bouwman
 Certificaatnummer 2021090641
 Startdatum 02-06-2021
 Rapportagedatum 09-06-2021

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6.6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72.5	72.5					
Organische stof	% (m/m) ds	6.6	6.6					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0021					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0047	0.0071					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.073	0.1106					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0018	0.0027					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.54	0.8182					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0041	0.0062					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.027	0.0409					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0031	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0021	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.032	0.0471	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.54	0.8209	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.077	0.1177	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.65						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0021	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.66	1.002	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.66						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 11 12086043 MC113-1 C113 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
Datum monsternamen 12-05-2021
Monsternemer Jesse Bouwman
Certificaatnummer 2021090641
Startdatum 02-06-2021
Rapportagedatum 09-06-2021

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7.2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76.4	76.4					
Organische stof	% (m/m) ds	7.2	7.2					
Gloeirest	% (m/m) ds	92						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0009		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0019					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.007	0.0097					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.087	0.1208					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0053	0.0073					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.83	1.153					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.014	0.0194					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.033	0.0458					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0029	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0019	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.047	0.0652	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.83	1.16	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.094	0.1306	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.98						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0019	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.99	1.371	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.99						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
12 12086044 MC115-1 C115 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Jesse Bouwman
 Certificaatnummer 2021090641
 Startdatum 02-06-2021
 Rapportagedatum 09-06-2021

Analyse	Eenheid	13	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		8.1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73.7	73.7					
Organische stof	% (m/m) ds	8.1	8.1					
Gloeirest	% (m/m) ds	92						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0017					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0082	0.0101					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.091	0.1123					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0029	0.0035					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.73	0.9012					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0062	0.0076					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.031	0.0382					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0025	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0017	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.037	0.0459	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.73	0.9048	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.099	0.1225	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.87						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0017	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.88	1.086	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.88						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 13 12086045 MC117-1 C117 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Jesse Bouwman
 Certificaatnummer 2021090641
 Startdatum 02-06-2021
 Rapportagedatum 09-06-2021

Analyse	Eenheid	14	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7.6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75.6	75.6					
Organische stof	% (m/m) ds	7.6	7.6					
Gloeirest	% (m/m) ds	92						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0009		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0018					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0073	0.0096					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.08	0.1053					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0029	0.0038					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.65	0.8553					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0041	0.0053					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.015	0.0197					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0027	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0018	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.0251	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.66	0.8591	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.088	0.1149	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.76						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0018	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.77	1.013	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.77						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 14 12086046 MC119-1 C119 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Jesse Bouwman
 Certificaatnummer 2021090641
 Startdatum 02-06-2021
 Rapportagedatum 09-06-2021

Analyse	Eenheid	15	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		10.8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	71.7	71.7					
Organische stof	% (m/m) ds	10.8	10.8					
Gloeirest	% (m/m) ds	89						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0006	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0006	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0006	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0006					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0006	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0006	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0006					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0006					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.0006	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0006		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0006					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0006					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0006					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0006					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0006	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0006					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0012					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0006					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0006					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.014	0.0129					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.11	0.1019					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0044	0.004					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.65	0.6019					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0056	0.0051					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.023	0.0213					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0019	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0012	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.028	0.0264	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.66	0.6059	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.13	0.1148	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.81						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0012	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.82	0.7569	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.82						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 15 12086047 MC121-1 C121 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Jesse Bouwman
 Certificaatnummer 2021090641
 Startdatum 02-06-2021
 Rapportagedatum 09-06-2021

Analyse	Eenheid	16	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		8.6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	71.2	71.2					
Organische stof	% (m/m) ds	8.6	8.6					
Gloeirest	% (m/m) ds	91						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0016					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.011	0.0127					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.15	0.1744					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0053	0.0061					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.83	0.9651					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0084	0.0097					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.057	0.0662					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0024	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0016	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.066	0.076	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.84	0.9713	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.16	0.1872	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0016	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1	1.247	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 16 12086048 MC123-1 C123 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Jesse Bouwman
 Certificaatnummer 2021090641
 Startdatum 02-06-2021
 Rapportagedatum 09-06-2021

Analyse	Eenheid	17	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74.4	74.4					
Organische stof	% (m/m) ds	6	6					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0011		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0023					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0011					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.008	0.0133					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.1	0.1667					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0031	0.0051					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.72	1.2					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0066	0.011					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.04	0.0666					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0035	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0023	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.046	0.0776	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.73	1.205	**	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.11	0.18	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.88						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0023	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.89	1.48	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.9						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 17 12086049 MC125-1 C125 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Jesse Bouwman
 Certificaatnummer 2021090641
 Startdatum 02-06-2021
 Rapportagedatum 09-06-2021

Analyse	Eenheid	18	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6.8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76.1	76.1					
Organische stof	% (m/m) ds	6.8	6.8					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.002					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0027	0.0039					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.027	0.0397					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0014	0.002					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.4	0.5882					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0029	0.0042					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.012	0.0176					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.003	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.002	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015	0.0219	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.4	0.5903	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.03	0.0436	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.44						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.002	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.45	0.6713	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.45						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 18 12086050 MC127-1 C127 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Jesse Bouwman
 Certificaatnummer 2021090641
 Startdatum 02-06-2021
 Rapportagedatum 09-06-2021

Analyse	Eenheid	19	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7.3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74.4	74.4					
Organische stof	% (m/m) ds	7.3	7.3					
Gloeirest	% (m/m) ds	92						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0009		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0019					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.012	0.0164					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.17	0.2329					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0045	0.0061					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.95	1.301					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.011	0.015					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.076	0.1041					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0028	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0019	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.087	0.1192	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.96	1.308	**	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.19	0.2493	*	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0019	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	1.69	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 19 12086051 MC129-1 C129 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Jesse Bouwman
 Certificaatnummer 2021090641
 Startdatum 02-06-2021
 Rapportagedatum 09-06-2021

Analyse	Eenheid	20	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7.9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72.6	72.6					
Organische stof	% (m/m) ds	7.9	7.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	92						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0017					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.012	0.0151					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.12	0.1519					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0034	0.0043					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.74	0.9367					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0092	0.0116					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.044	0.0557					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0026	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0017	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.053	0.0673	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.75	0.941	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.13	0.1671	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.93						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0017	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.94	1.189	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.94						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 20 12086052 MC131-1 C131 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 01-06-2021
 Monsternemer Dhr. R.J.H. Denessen
 Certificaatnummer 2021096134
 Startdatum 10-06-2021
 Rapportagedatum 14-06-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5.7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76.1	76.1					
Organische stof	% (m/m) ds	5.7	5.7					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0024					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0029	0.005					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.066	0.1158					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0026	0.0045					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.52	0.9123					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0055	0.0096					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.015	0.0263					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0036	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0024	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.0359	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.52	0.9168	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.069	0.1209	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.61						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0024	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.62	1.092	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.62						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12104133 MC112-1 C112 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 01-06-2021
 Monsternemer Dhr. R.J.H. Denessen
 Certificaatnummer 2021096134
 Startdatum 10-06-2021
 Rapportagedatum 14-06-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7.3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	66	66					
Organische stof	% (m/m) ds	7.3	7.3					
Gloeirest	% (m/m) ds	92						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0009		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0009	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0019					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0009					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0029	0.0039					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.059	0.0808					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0015	0.002					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.39	0.5342					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0029	0.0039					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.01	0.0137					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0028	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0019	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013	0.0176	-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.39	0.5363	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.061	0.0847	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.46						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0019	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.47	0.6532	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.47						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12104134 MC126-1 C126 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 01-06-2021
 Monsternemer Dhr. R.J.H. Denessen
 Certificaatnummer 2021096134
 Startdatum 10-06-2021
 Rapportagedatum 14-06-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6.5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75.7	75.7					
Organische stof	% (m/m) ds	6.5	6.5					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0021					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0015	0.0023					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.028	0.043					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0018	0.0027					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.52	0.8					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0022	0.0033					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0083	0.0127					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0032	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0021	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011	0.0161	-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.52	0.8028	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.03	0.0453	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.56						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0021	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.57	0.8805	*	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.57						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12104135 MC130-1 C130 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 12-05-2021
 Monsternemer Andre Bruil
 Certificaatnummer 2021085027
 Startdatum 21-05-2021
 Rapportagedatum 31-05-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5.6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	70.6	70.6					
Organische stof	% (m/m) ds	5.6	5.6					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0025					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0012					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0046	0.0082					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.033	0.0589					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0018	0.0032					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.13	0.2321					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0057	0.0101					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.012	0.0214					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0037	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0025	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.0316	*	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.14	0.2354	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.038	0.0671	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.19						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0025	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.2	0.3529	-	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.2						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12066765 M13A-3 13A (50-100)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 19-05-2021
 Monsternemer Kenneth Gerrist
 Certificaatnummer 2021082950
 Startdatum 19-05-2021
 Rapportagedatum 27-05-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	µg/L	<0.010	0.007	-	0.01	0.033		
beta-HCH	µg/L	<0.0080	0.0056	-	0.008	0.008		
gamma-HCH	µg/L	<0.0090	0.0063	-	0.009	0.009		
delta-HCH	µg/L	<0.0080	0.0056					
Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	0.0035	-	0.005	0.00009	0.25	0.5
Heptachloor	µg/L	<0.010	0.007	-	0.01	0.000005	0.15	0.3
Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0.010	0.007					
Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0.010	0.007					
Aldrin	µg/L	<0.010	0.007	-	0.01	0.000009		
Dieldrin	µg/L	<0.010	0.007	-	0.01	0.0001		
Endrin	µg/L	<0.010	0.007	-	0.01	0.00004		
alfa-Endosulfan	µg/L	<0.010	0.007	-	0.01	0.0002	2.5	5
HCH (som) (factor 0,7)	µg/L	0.024	0.0245	-	0.05	0.05	0.525	1
alfa-Chloordaan	µg/L	<0.010	0.007					
gamma-Chloordaan	µg/L	<0.010	0.007					
Drins (som) (factor 0,7)	µg/L	0.021	0.021		0.03			0.1
o,p-DDT	µg/L	<0.010	0.007					
p,p-DDT	µg/L	<0.010	0.007					
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014	0.014	-	0.02	0.000005	1.5	3
o,p-DDE	µg/L	<0.010	0.007					
p,p-DDE	µg/L	<0.010	0.007					
DDD (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014						
o,p-DDD	µg/L	<0.010	0.007					
DDE (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014						
p,p-DDD	µg/L	<0.010	0.007					
DDT (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014						
DDX (som) (factor 0,7)	µg/L	0.042	0.042	-	0.06	0.000004	0.005002	0.01
Chloordaan (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014	0.014	-	0.02	0.00002	0.1	0.2
OCB (som) (factor 0,7)	µg/L	0.18						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12059940 02A-1-1 02A (130-230)

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 19-05-2021
 Monsternemer Kenneth Gerrist
 Certificaatnummer 2021082950
 Startdatum 19-05-2021
 Rapportagedatum 27-05-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	µg/L	<0.010	0.007	-	0.01	0.033		
beta-HCH	µg/L	<0.0080	0.0056	-	0.008	0.008		
gamma-HCH	µg/L	<0.0090	0.0063	-	0.009	0.009		
delta-HCH	µg/L	<0.0080	0.0056					
Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	0.0035	-	0.005	0.00009	0.25	0.5
Heptachloor	µg/L	<0.010	0.007	-	0.01	0.000005	0.15	0.3
Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0.010	0.007					
Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0.010	0.007					
Aldrin	µg/L	<0.010	0.007	-	0.01	0.000009		
Dieldrin	µg/L	<0.010	0.007	-	0.01	0.0001		
Endrin	µg/L	<0.010	0.007	-	0.01	0.00004		
alfa-Endosulfan	µg/L	<0.010	0.007	-	0.01	0.0002	2.5	5
HCH (som) (factor 0,7)	µg/L	0.024	0.0245	-	0.05	0.05	0.525	1
alfa-Chloordaan	µg/L	<0.010	0.007					
gamma-Chloordaan	µg/L	<0.010	0.007					
Drins (som) (factor 0,7)	µg/L	0.021	0.021		0.03			0.1
o,p-DDT	µg/L	<0.010	0.007					
p,p-DDT	µg/L	<0.010	0.007					
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014	0.014	-	0.02	0.000005	1.5	3
o,p-DDE	µg/L	<0.010	0.007					
p,p-DDE	µg/L	<0.010	0.007					
DDD (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014						
o,p-DDD	µg/L	<0.010	0.007					
DDE (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014						
p,p-DDD	µg/L	<0.010	0.007					
DDT (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014						
DDX (som) (factor 0,7)	µg/L	0.042	0.042	-	0.06	0.000004	0.005002	0.01
Chloordaan (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014	0.014	-	0.02	0.00002	0.1	0.2
OCB (som) (factor 0,7)	µg/L	0.18						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12059941 07A-1-1 07A (130-230)

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 19-05-2021
 Monsternemer Kenneth Gerrist
 Certificaatnummer 2021082950
 Startdatum 19-05-2021
 Rapportagedatum 27-05-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	µg/L	<0.010	0.007	-	0.01	0.033		
beta-HCH	µg/L	<0.0080	0.0056	-	0.008	0.008		
gamma-HCH	µg/L	<0.0090	0.0063	-	0.009	0.009		
delta-HCH	µg/L	<0.0080	0.0056					
Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	0.0035	-	0.005	0.00009	0.25	0.5
Heptachloor	µg/L	<0.010	0.007	-	0.01	0.000005	0.15	0.3
Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0.010	0.007					
Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0.010	0.007					
Aldrin	µg/L	<0.010	0.007	-	0.01	0.000009		
Dieldrin	µg/L	<0.010	0.007	-	0.01	0.0001		
Endrin	µg/L	<0.010	0.007	-	0.01	0.00004		
alfa-Endosulfan	µg/L	<0.010	0.007	-	0.01	0.0002	2.5	5
HCH (som) (factor 0,7)	µg/L	0.024	0.0245	-	0.05	0.05	0.525	1
alfa-Chloordaan	µg/L	<0.010	0.007					
gamma-Chloordaan	µg/L	<0.010	0.007					
Drins (som) (factor 0,7)	µg/L	0.021	0.021		0.03			0.1
o,p-DDT	µg/L	<0.010	0.007					
p,p-DDT	µg/L	<0.010	0.007					
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014	0.014	-	0.02	0.000005	1.5	3
o,p-DDE	µg/L	<0.010	0.007					
p,p-DDE	µg/L	<0.010	0.007					
DDD (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014						
o,p-DDD	µg/L	<0.010	0.007					
DDE (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014						
p,p-DDD	µg/L	<0.010	0.007					
DDT (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014						
DDX (som) (factor 0,7)	µg/L	0.042	0.042	-	0.06	0.000004	0.005002	0.01
Chloordaan (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014	0.014	-	0.02	0.00002	0.1	0.2
OCB (som) (factor 0,7)	µg/L	0.18						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12059942 11A-1-1 11A (130-230)

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 7553.011
 Projectnaam A.C.de Graafweg Opmeer
 Datum monsternamen 19-05-2021
 Monsternemer Kenneth Gerrist
 Certificaatnummer 2021082950
 Startdatum 19-05-2021
 Rapportagedatum 27-05-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	µg/L	<0.010	0.007	-	0.01	0.033		
beta-HCH	µg/L	<0.0080	0.0056	-	0.008	0.008		
gamma-HCH	µg/L	<0.0090	0.0063	-	0.009	0.009		
delta-HCH	µg/L	<0.0080	0.0056					
Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	0.0035	-	0.005	0.00009	0.25	0.5
Heptachloor	µg/L	<0.010	0.007	-	0.01	0.000005	0.15	0.3
Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0.010	0.007					
Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0.010	0.007					
Aldrin	µg/L	<0.010	0.007	-	0.01	0.000009		
Dieldrin	µg/L	<0.010	0.007	-	0.01	0.0001		
Endrin	µg/L	<0.010	0.007	-	0.01	0.00004		
alfa-Endosulfan	µg/L	<0.010	0.007	-	0.01	0.0002	2.5	5
HCH (som) (factor 0,7)	µg/L	0.024	0.0245	-	0.05	0.05	0.525	1
alfa-Chloordaan	µg/L	<0.010	0.007					
gamma-Chloordaan	µg/L	<0.010	0.007					
Drins (som) (factor 0,7)	µg/L	0.021	0.021		0.03			0.1
o,p-DDT	µg/L	<0.010	0.007					
p,p-DDT	µg/L	<0.010	0.007					
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014	0.014	-	0.02	0.000005	1.5	3
o,p-DDE	µg/L	<0.010	0.007					
p,p-DDE	µg/L	<0.010	0.007					
DDD (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014						
o,p-DDD	µg/L	<0.010	0.007					
DDE (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014						
p,p-DDD	µg/L	<0.010	0.007					
DDT (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014						
DDX (som) (factor 0,7)	µg/L	0.042	0.042	-	0.06	0.000004	0.005002	0.01
Chloordaan (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014	0.014	-	0.02	0.00002	0.1	0.2
OCB (som) (factor 0,7)	µg/L	0.18						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 12059943 B108-1-1 B108 (130-230)

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Bijlage 5 Toetsingskader Circulaire bodemsanering

AW = achtergrondwaarde

S = streefwaarde

I = interventiewaarde t.b.v. sanering(-sonderzoek)

Stof/niveau	voorkomen in:		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
	Grond/sediment (mg/kg droge stof)			
	AW	I	S	I
I. Metalen				
antimoon (Sb)	4,0	22	-	20
arsen (As)	20	76	10	60
barium (Ba)	-	920*	50	625
cadmium (Cd)	0,60	13	0,4	6
chrom (Cr)	55	-	1	30
chrom III	-	180	-	-
chrom VI	-	78	-	-
cobalt (Co)	15	190	20	100
koper (Cu)	40	190	15	75
kwik (Hg)	0,15	-	0,05	0,3
kwik (anorganisch)	-	36	-	-
kwik (organisch)	-	4	-	-
lood (Pb)	50	530	15	75
molybdeen (Mo)	1,5	190	5	300
nikkel (Ni)	35	100	15	75
tin (Sn)	6,5	-	-	-
vanadium (V)	80	-	-	-
zink (Zn)	140	720	65	800
II. Anorganische verbindingen				
chloride	-	-	100 (mg/l)	-
cyaniden-vrij	3	20	5	1500
cyaniden-complex	5,5	50	10	1500
thiocynaat	6,0	20	-	1500
III. Aromatische verbindingen				
benzeen	0,20	1,1	0,2	30
ethylbenzeen	0,20	110	4	150
tolueen	0,20	32	7	1000
xylenen	0,45	17	0,2	70
styreen (vinylbenzeen)	0,25	86	6	300
fenol	0,25	14	0,2	2000
cresolen (som)	0,30	13	0,2	200
dodecylbenzeen	0,35	-	-	-
aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	-	-	-
IV. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
naftaleen	-	-	0,01	70
antraceen	-	-	0,0007	5
fenantreen	-	-	0,003	5
fluorantreen	-	-	0,003	1
benzo(a)antraceen	-	-	0,0001	0,5
chryseen	-	-	0,003	0,2
benzo(a)pyreen	-	-	0,0005	0,05
benzo(ghi)peryleen	-	-	0,0003	0,05
benzo(k)fluorantreen	-	-	0,0004	0,05
indeno(1,2,3cd)pyreen	-	-	0,0004	0,05
PAK (som 10)	1,5	40	-	-
V. Gechloreerde koolwaterstoffen				
vinylchloride	0,10	0,1	0,01	5
dichloormethaan	0,10	3,9	0,01	1000
1,1-dichloorethaan	0,20	15	7	900
1,2-dichloorethaan	0,20	6,4	7	400
1,1-dichlooretheen	0,30	0,3	0,01	10
1,2-dichlooretheen (cis- en trans-)	0,30	1	0,01	20
dichloorpropanen	0,80	2	0,8	80
trichloormethaan (chloroform)	0,25	5,6	6	400
1,1,1-trichloorethaan	0,25	15	0,01	300
1,1,2-trichloorethaan	0,3	10	0,01	130
trichlooretheen (Tri)	0,25	2,5	24	500
tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	0,7	0,01	10
tetrachlooretheen (Per)	0,15	8,8	0,01	40
monochloorbenzeen	0,20	15	7	180
dichloorbenzenen	2,0	19	3	50
trichloorbenzenen	0,015	11	0,01	10
tetrachloorbenzenen	0,0090	2,2	0,01	2,5
pentachloorbenzeen	0,0025	6,7	0,003	1
hexachloorbenzeen	0,0085	2,0	0,0009	0,5
monochloorfenolen(som)	0,045	54	0,3	100
dichloorfenolen (som)	0,20	22	0,2	30
trichloorfenolen (som)	0,0030	22	0,03	10
tetrachloorfenolen (som)	0,015	21	0,01	10
pentachloorfenol	0,0030	12	0,04	3
PCB's (som 7)	0,020	1	0,01	0,01
chloor-naftaleen (som)	0,070	23	-	6
monochlooranilinen (som)	0,20	50	-	30
dioxine (som I-TEQ)	0,000055	0,00018	-	-
pentachlooraniline	0,15	-	-	-

* De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld.

Bijlage 5 Toetsingskader Circulaire bodemsanering

Stof/niveau	voorkomen in:		Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
			AW	I	S	I
VI.	Bestrijdingsmiddelen					
	chloordaan		0,0200	4	0,02 ng/l	0,2
	DDT (som)		0,20	1,7	-	-
	DDE (som)		0,10	2,3	-	-
	DDD (som)		0,020	34	-	-
	DDT/DDE/DDD (som)		-	-	0,004 ng/l	0,01
	aldrin		-	0,32	0,009 ng/l	-
	dieldrin		-	-	0,1 ng/l	-
	endrin		-	-	0,04 ng/l	-
	drins (som)		0,015	4	-	0,1
	α-endosulfan		0,00090	4	0,2 ng/l	5
	α-HCH		0,0010	17	33 ng/l	-
	β-HCH		0,0020	1,6	8 ng/l	-
	γ-HCH (lindaan)		0,0030	1,2	9 ng/l	-
	HCH-verbindingen (som)		-	-	0,05	1
	heptachloor		0,00070	4	0,005 ng/l	0,3
	heptachloorepoxide (som)		0,0020	4	0,005 ng/l	3
	hexachloorbutadien		0,003	-	-	-
	organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen(som landbodem)		0,40	-	-	-
	azinfos-methyl		0,0075	-	-	-
	organotin verbindingen (som)		0,15	2,5	0,05-16 ng/l	0,7
	tributyltin (TBT)		0,065	-	-	-
	MCPA		0,55	4	0,02	50
	atracine		0,035	0,71	29 ng/l	150
	carburyl		0,15	0,45	2 ng/l	50
	carbofuran		0,017	0,017	9 ng/l	100
	4-chloormethylfenolen (som)		0,60	-	-	-
	niet-chloorhoudende bestr.mid. (som)		0,090	-	-	-
VII.	Overige verontreinigingen					
	asbest		-	100	-	-
	cyclohexanon		2,0	150	0,5	15000
	dimethyl ftalaat		0,045	82	-	-
	diethyl ftalaat		0,045	53	-	-
	di-isobutylftalaat		0,045	17	-	-
	dibutyl ftalaat		0,070	36	-	-
	butyl benzylftalaat		0,070	48	-	-
	dihexyl ftalaat		0,070	220	-	-
	di(2-ethylhexyl)ftalaat		0,045	60	-	-
	ftalaten (som)		-	-	0,5	5
	minerale olie		190	5000	50	600
	pyridine		0,15	11	0,5	30
	tetrahydrofuran		0,45	7	0,5	300
	tetrahydrothiofeen		1,5	8,8	0,5	5000
	tribroommethaan		0,20	75	-	630
	ethyleenglycol		5,0	-	-	-
	diethyleenglycol		8,0	-	-	-
	acrylonitril		2,0	-	-	-
	formaldehyde		2,5	-	-	-
	isopropanol (2-propanol)		0,75	-	-	-
	methanol		3,0	-	-	-
	butanol (1-butanol)		2,0	-	-	-
	butylacetaat		2,0	-	-	-
	ethylacetaat		2,0	-	-	-
	methyl-tert-butyl ether (MTBE)		0,20	-	-	-
	methylethylketon		2,0	-	-	-

Bodemtypecorrectie

Anorganische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{a + b * \% lut. + c * \% org.st.}{a + b * 25 + c * 10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% lut.** is gemeten percentage lutum in de te beoordelen bodem; **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; **A, B en C** zijn constanten afhankelijk van de stof; Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij achtergrondwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door achtergrondwaarden.

Bijlage 5 Toetsingskader Circulaire bodemsanering

STOF	a	b	c
arseen	15	0,4	0,4
barium	30	5	0
beryllium	8	0,9	0
cadmium	0,4	0,007	0,021
chromium	50	2	0
cobalt	2	0,28	0
koper	15	0,6	0,6
kwik	0,2	0,0034	0,0017
lood	50	1	1
nikkel	10	1	0
tin	4	0,6	0
vanadium	12	1,2	0
zink	50	3	1,5

Organische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{\% \text{ org. st.}}{10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; Voor bodems met gemeten organisch stofgehaltes van meer dan 30% respectievelijk minder dan 2%, worden gehalten van respectievelijk 30% en 2% aangehouden. Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij achtergrondwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door achtergrondwaarde.

Nader onderzoek

De tussenwaarde (T) is het toetsingscriterium ten behoeve van een nader onderzoek. Wordt de tussenwaarde overschreden, dan is een nader onderzoek, op korte termijn, noodzakelijk

$$T = 0,5 * (AW + I)$$

T is de tussenwaarde; **AW** is de achtergrondwaarde en **I** is de interventiewaarde.

