



Verkennend bodemonderzoek

Deest-Zuid te Deest

Kadastrale gegevens: gemeente Druten, sectie E, nummer 661, 765, 737, 124

Projectnummer: 20232042
Datum: 7 december 2023

Verkennend bodemonderzoek

Deest-Zuid te Deest

Kadastrale gegevens: gemeente Druten, sectie E, nummer 661, 765, 737, 124

Opdrachtgever

Werkorganisatie Druten/Wijchen
Postbus 9000
6600 HA Wijchen

Adviesbureau

MILON bv
Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
info@milon.nl / www.milon.nl
073 – 5477253

Status

definitief

Versie

1

Datum

7 december 2023

Projectnummer

20232042



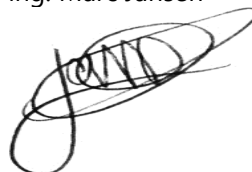
Auteur/Projectleider

Linda Roskes BSc



Kwaliteitscontrole

ing. Marc Jansen



Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding en doel.....	3
1.2	Opbouw van het rapport	3
1.3	Onafhankelijkheid en betrouwbaarheid.....	3
2	Milieuhygiënisch vooronderzoek.....	4
2.1	Afbakening en locatiegegevens	4
2.2	Uitgevoerde bodemonderzoeken	5
2.3	Bodemkwaliteitskaart, bodemopbouw en geohydrologie	7
2.4	Terreininspectie.....	7
2.5	Hypothese en onderzoeksstrategie	7
3	Verkennend bodemonderzoek.....	8
3.1	Onderzoeksstrategie.....	8
3.2	Veldwerkzaamheden.....	8
3.3	Zintuiglijke waarnemingen	9
3.4	Laboratoriumwerkzaamheden	10
3.5	Analyseresultaten	12
3.6	Bespreking van de resultaten.....	16
4	Conclusies en aanbevelingen	17
4.1	Conclusies	17
4.2	Aanbevelingen.....	17

Bijlagen

- Bijlage 1: Topografische overzichtskaart
- Bijlage 2: Situatietekening
- Bijlage 3: Foto's
- Bijlage 4: Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen
- Bijlage 5: Analysecertificaten
- Bijlage 6: Toetsing analyseresultaten
- Bijlage 7: Toetsingskader

1 Inleiding

MILON bv te Veghel (hierna te noemen MILON) heeft in opdracht van Werkorganisatie Druten/Wijchen een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van projectlocatie Deest-Zuid te Deest. Het bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de Nederlandse Normen NEN 5725 en NEN 5740.

1.1 Aanleiding en doel

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen herinrichting van de locatie. Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het verkrijgen van inzicht in de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater.

1.2 Opbouw van het rapport

In onderhavige rapportage komen de volgende aspecten aan de orde:

- resultaten van het vooronderzoek (hoofdstuk 2);
- resultaten van het verkennend bodemonderzoek (hoofdstuk 3);
- conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 4).

De bijbehorende topografische overzichtskaart, tekeningen, foto's, profielbeschrijvingen, analysecertificaten, toetsingstabellen en toetsingskader zijn als bijlagen in deze rapportage opgenomen.

1.3 Onafhankelijkheid en betrouwbaarheid

Het onderzoek is geheel onafhankelijk uitgevoerd. MILON is geen eigenaar van de onderzoekslocatie en is, met uitzondering van de uitvoering van het onderzoek, financieel niet gelieerd aan de opdrachtgever.

Het onderzoek is met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen uitgevoerd. Hierbij wordt opgemerkt dat een bodemonderzoek slechts bestaat uit een steekproef waarbij een relatief gering aantal boringen en analyses worden uitgevoerd. Daarom kan niet geheel uitgesloten worden dat op de locatie een verontreiniging aanwezig is die bij dit onderzoek niet is aangetoond. MILON acht zich niet aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende (financiële) schade.

2 Milieuhygiënisch vooronderzoek

Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de Nederlandse NEN 5725:2023 Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek. De aanleiding van het vooronderzoek is het opstellen van een hypothese over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek. Het doel van het vooronderzoek is inzicht krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen ter plaatse van de onderzoekslocatie. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen. Ook kunnen de resultaten van het vooronderzoek worden gebruikt bij de interpretatie van de resultaten van het bodemonderzoek. Om dit doel te bereiken wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie en eventueel de beïnvloeding vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd.

Uiteindelijk dienen in het vooronderzoek de onderzoeksvragen uit de NEN 5725 beantwoord te worden. Ten behoeve van het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- informatie opdrachtgever en eigenaar;
- informatie overheid inzake bodemonderzoeken, ophooglagen, vergunningen, (voormalige) brandstoftanks, stortplaatsen en andere mogelijke relevante informatie;
- historisch topografisch kaartmateriaal (Topotijdreis);
- actuele luchtfoto's (Google Earth);
- grondwaterkaart van Nederland/atlas leefomgeving;
- het kadaster;
- de website van Planviewer;
- de website van DINOloket.

Voorafgaand aan de uitvoering van het veldwerk is een terreininspectie uitgevoerd. De resultaten van deze inspectie zijn opgenomen in hoofdstuk 2.5.

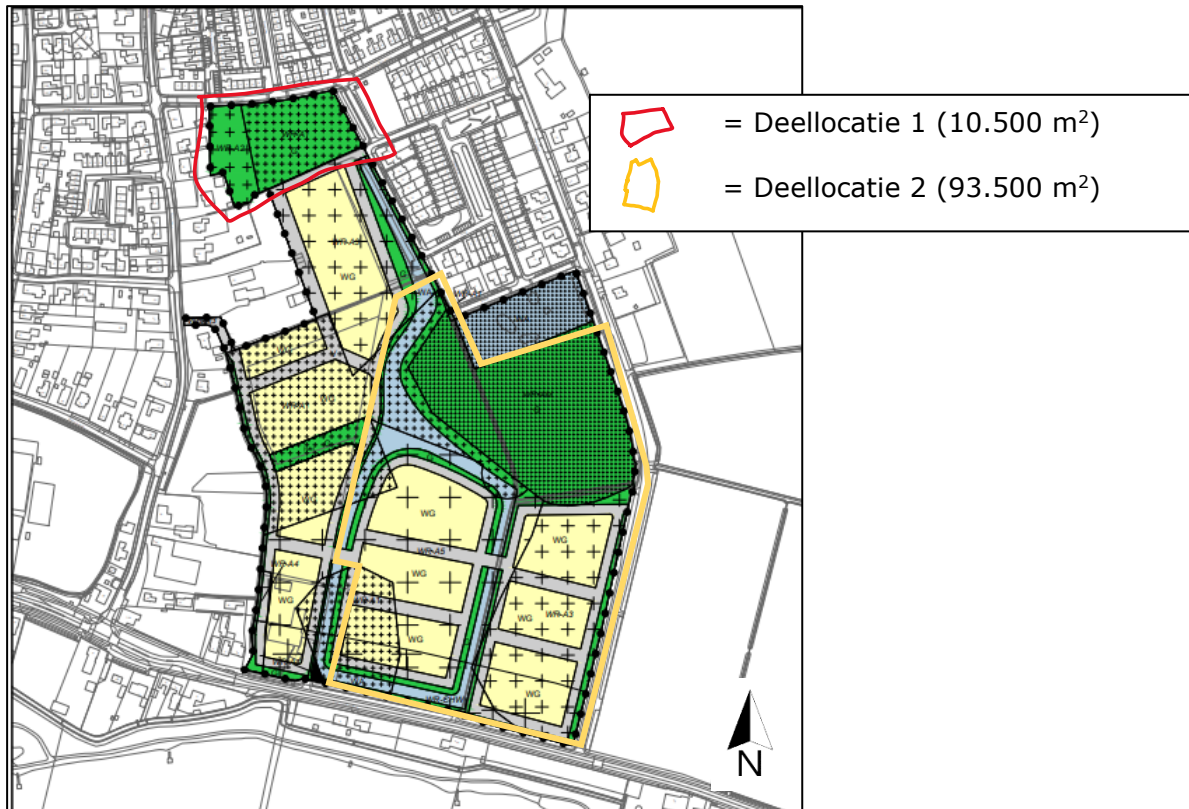
2.1 Afbakening en locatiegegevens

Het onderzoeksgebied voor het vooronderzoek is geografisch afgebakend tot de onderzoekslocatie en de aangrenzende percelen tot 25 meter vanaf de grens van de onderzoekslocatie. In verticale richting is de locatie afgebakend tot 10 meter beneden maaiveld. Gezien het doel van het onderzoek wordt deze afbakening voldoende geacht.

In tabel 1 zijn de locatiegegevens weergegeven. De regionale ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven op de topografische overzichtskaart in bijlage 1 en de luchtfoto in figuur 1.

Tabel 1: Overzicht locatiegegevens

adres locatie	Deest-Zuid te Deest
kadastrale gegevens locatie	Deellocatie 1: Gemeente Druten, sectie E, nummer 661 Deellocatie 2: Gemeente Druten, sectie E, nummers 765, 737, 124
bebouwing	Geen
oppervlakte locatie (in m ²)	Deellocatie 1: circa 10.500 m ² Deellocatie 2: circa 93.500 m ²
huidig gebruik	Agrarisch gebied (akkerland en boomgaarden)
verhardingen	Geen



Figuur 1: ligging onderzoekslocatie (geel en rood omlijnd) bron: opdrachtgever

Gebruik en potentiële bronnen

Volgens historisch topografisch kaartmateriaal is de onderzoekslocatie vanaf 1850 in gebruik als voor agrarische doeleinden. Van circa 1930 t/m 1960 van de vorige eeuw zijn op deellocatie 2 watergangen aanwezig geweest. Het is onbekend met welk materiaal deze is gedempt. Vanaf 1935 is het noordelijke perceel in gebruik als boomgaard. De overige percelen krijgen vanaf 1966 ook deze functie.

Voor zover bekend zijn op of nabij de onderzoekslocatie verder geen verdachte locaties aanwezig of aanwezig geweest en zijn geen potentieel bodembelastende activiteiten uitgevoerd.

2.2 Uitgevoerde bodemonderzoeken

In de omgeving zijn meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd. De onderzoeken betreffen:

1. Verkennend onderzoek, BOOT, 10 april 2003;
2. Verkennend onderzoek "Vriezeweg voorheen nr 34, nu 48", Enviroplan, 2 maart 2007;
3. Saneringsevaluatie "Vriezeweg voorheen nr 34, nu 48", Enviroplan, 21 juni 2007;
4. Verkennend bodemonderzoek, Milfac BV, B8474VO-1, 7 mei 2008;
5. Verkennend onderzoek, CSO, 2 februari 2009;
6. Verkennend onderzoek, CSO, 09B142.R001.RP.LK, 2 april 2010;
7. Verkennend onderzoek, Tauw, R001-1267802MXR-V01-mwl-NL, 16 januari 2019;
8. Partijkeuring grond "Vriezeweg te Deest", MILON, 25 november 2019;
9. Partijkeuring grond "Vriezeweg ong. te Deest", MILON, 28 januari 2020

10. Verkennend bodem, MILON, 20231722, 16 augustus 2023.

Onderzoeken 1 en 5 zijn niet beschikbaar.

Het onderzoek van Milfac BV (4) betreft onder andere een deel van perceel E 781. Plaatselijk zijn licht verhoogde gehalten nikkel, minerale olie en EOX gemeten in de grond. In het grondwater zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

Het onderzoek van CSO (6) richt zich op een groter deel van Deest. Ter plaatse van perceel E 781 zijn licht verhoogde gehalten OCB aangetoond (DDE, DDT en α -HCH).

Het verkennend bodemonderzoek door Tauw (7) betreft een deel van perceel E 781. Plaatselijk zijn licht verhoogde gehalten kwik en lood aangetoond in de bovengrond. In de ondergrond zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten kobalt en nikkel aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten barium aangetoond.

Tussen 2018 en 2020 zijn op/nabij de locatie diverse partijkeuringen uitgevoerd door MILON. De kwaliteitsklasse van de klei varieert van Altijd toepasbaar, Wonen (op basis van PFAS) tot Industrie (op basis van PCB).

In 2019 is door MILON nabij deellocatie 1 een partijkeuring uitgevoerd. Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat geen van de parameters verhoogd is aangetoond. Daarnaast is in 2020 tevens een partijkeuring uitgevoerd door MILON waarbij, naast het standaardpakket, ook asbest is onderzocht. Er is geen asbest aangetoond. Het gehalte aan PCB overschrijdt de maximale waarde voor bodemkwaliteitsklasse 'Wonen'. De overige parameters zijn niet verhoogd aangetoond.

In het onderzoek ter plaatse van de Vriezeweg 48 (voormalig nr 34) zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan koper, lood en zink aangetoond. Daarnaast zijn sterk verhoogde gehalten aan OCB's gemeten. In de ondergrond en het grondwater zijn geen verhoogde gehalten en concentraties aangetoond. Op basis van de sterk verhoogde gehalten is een aanvullend onderzoek uitgevoerd waaruit blijkt dat de verontreiniging heterogeen verdeeld is. Een saneringsplan is opgesteld, echter is dit rapport niet ter inzage beschikbaar. Het is onduidelijk of de (rest)-verontreinigingen mogelijk nog aanwezig zijn ter plaatse.

Ten zuidwesten van de onderzoekslocatie, aan de Van Heemstraweg 3, zijn diverse bodemonderzoeken uitgevoerd naar het tankstation op de locatie. Op de locatie is een verontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten in de grond en het grondwater gesaneerd. Onder de woning en garage zijn restverontreinigingen met minerale olie en vluchtige aromaten achtergebleven (beschikking kenmerk MW2000.4042, 6 maart 2000). Om verspreiding te voorkomen is een foliescherm aangebracht. Deze verontreiniging heeft geen invloed op de huidige onderzoekslocatie.

Het onderzoek van MILON (10) heeft betrekking op het perceel tussen deellocatie 1 en 2 en ten westen van deellocatie 2. Plaatselijk is bij de schuur een matig verhoogd gehalte zink aangetoond. Het aangetoonde gehalte asbest overschrijdt de grens voor nader bodemonderzoek niet. Verder zijn op de agrarische percelen maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond in de grond en het grondwater.

2.3 Bodemkwaliteitskaart, bodemopbouw en geohydrologie

De onderzoekslocatie heeft een globale hoogteligging van circa 6,6 m+NAP. De gegevens van de bodemopbouw zijn verkregen van DINOloket (uitgifte portaal van TNO, Geologische Dienst Nederland).

Vanaf maaiveld tot circa 3,1 m-mv bestaat de bodem uit Holocene afzettingen (zand, zeer fijn tot uiterst grof, lokaal kleiig tot grindig; leem, kleiig tot grindig; klei, lokaal siltig tot zandig; grind; stenen; keien; blokken). Hieronder is tot circa 25,5 m-mv de formatie van Kreftenheye (zand, matig fijn tot uiterst grof, lokaal grindig; grind, zandig; klei, siltig tot zandig, lokaal humeus) aanwezig.

Volgens opgave van het waterschap ligt het onderzoeksgebied niet in een waterwingebied, grondwaterbeschermingsgebied of boringvrije zone. Voor zover bekend wordt binnen het onderzoeksgebied geen grondwater onttrokken.

Uit de bodemkwaliteitskaart van Gemeenten Berg en Dal, Beuningen, Druten, Heumen en Wijchen (Lieveense, 17M1248.RAP001, 1 april 2020) blijkt dat de onderzoekslocatie is gelegen in een gebied waarin de bodemkwaliteit van de boven- en ondergrond naar verwachting voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse AW2000. Dit is inclusief PFAS. De onderzoekslocatie is gelegen in de bodemfunctieklasse landbouw/natuur.

2.4 Terreininspectie

Op het zuidoostelijk perceel is een deels verhard pad met aanwezig recyclinggranulaat. Op de tekening is dit pad weergegeven als 'verharding'.

Tijdens de terreininspectie zijn geen bijzonderheden waargenomen. Voor een indruk van de locatie wordt verwezen naar de situatietekening in bijlage 2 en de locatiefoto's in bijlage 3.

2.5 Hypothese en onderzoeksstrategie

Op basis van het vooronderzoek is de hypothese dat de bovengrond verdacht is op de aanwezigheid van organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB). Voor beide percelen is de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE-NL) van toepassing. Hierbij is de bovengrond (tot 0,5 m-mv) de verdachte laag. Vanwege de geplande ontwikkeling wordt in aanvulling hierop de ondergrond onderzocht conform de onderzoeksstrategie voor een grootschalige onverdachte locatie (ONV-GR-NL). Ter plaatse van de gedempte watergang worden vier raaien van elk vijf boringen tot een diepte van 1,5 m -mv verricht. Het is onbekend waarmee de watergangen zijn gedempt. Uitgegaan wordt dat de boorprofielen overeenkomen met die van het overig terrein, zodat deze deellocaties niet separaat analytisch onderzocht hoeven te worden, maar gecombineerd met de landbouwpercelen. Indien afwijkend materiaal wordt aangetroffen moeten de gedempte watergang separaat worden onderzocht als verdachte locatie.

Het pad is verdacht op het voorkomen van asbest. Dit pad wordt echter niet onderzocht.

3 Verkennend bodemonderzoek

3.1 Onderzoeksstrategie

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5740:2023- Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.

De veldwerkzaamheden en de te analyseren monsters zijn vastgesteld op basis van de oppervlakte van de per deellocatie. Een overzicht hiervan is weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: Veldwerkzaamheden en analyses

Deellocatie	opper- vlakte (m ²)	strategie	boringen			analyses		
			tot 0,5 m- mv	tot 2,0 m-mv	met peilbuis	bovengrond	ondergrond	grondwater
1	10.500	VED-HE- NL	18	4	2	4 x standaardpakket ¹⁾ 4 x OCB	2 x standaardpakket ¹⁾	2 x standaardpakket ²⁾
2	93.500	VED-HE- NL	93	21	10	21 x standaardpakket ¹⁾ 21 x OCB	5 x standaardpakket ¹⁾	10 x standaardpakket ²⁾
Gedempte watergangen	n.v.t.	Maatwerk	4 x raai van 5 boringen			-	-	-

¹ Het standaardpakket voor grond bestaat uit barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, PAK, PCB, minerale olie, lutum en organisch stof.

² Het standaardpakket voor grondwater bestaat uit barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, minerale olie, vluchtige aromatische en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen.

3.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn onder certificaat uitgevoerd door MILON, conform de vigerende versie van de BRL SIKB 2000, volgens protocol 2001 "Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen" en protocol 2002 "Het nemen van grondwatermonsters". MILON is voor deze werkzaamheden gecertificeerd door Normec Certification (nummer EC-SIK-20269) en is erkend door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.

Op 13 t/m 17 en 20 november 2023 zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd door A. (Antoon) Kokkes. De veldwerkers van MILON zijn erkend en ervaren, staan geregistreerd bij Rijkswaterstaat Bodem⁺ en zijn opgeleid voor het herkennen van asbesthoudende materialen. De volgende veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd:

- verrichten van boringen en plaatsen van peilbuizen conform tabel 2;
- zintuiglijk beoordelen, beschrijven en bemonsteren van de grond per 0,5 meter of gelijkwaardige laag;
- afpompen van het grondwater in de peilbuis na plaatsing.

Op 22 november 2023 is de grondwaterbemonstering uitgevoerd door A. (Antoon) KOKkes, erkend en ervaren veldwerker van MILON. De volgende veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd:

- bepalen van de grondwaterstand;

- afpompen van het grondwater in de peilbuis, waarbij gelijktijdig de zuurgraad, elektrisch geleidingsvermogen en troebelheid van het grondwater zijn gemeten;
- bemonsteren van het grondwater.

3.3 Zintuiglijke waarnemingen

Deellocatie 1

Tot een diepte van circa 2,0 á 2,8 m-mv bestaat de bodem uit zwak siltige of zwak zandige klei. Plaatselijk is de bovengrond zwak humeus. In de bovengrond zijn heterogeen verspreid over de locatie sporen baksteen waargenomen. Onder de kleilaag is matig grof, zwak siltig, zand aanwezig.

Deellocatie 2

In het algemeen bestaat de bodem uit zwak siltige of zwak zandige klei tot de maximale boordiepte. Vanaf circa 2 m -mv is plaatselijk matig grindig, zwak siltige klei aanwezig. Zeer plaatselijk is een matig fijne zandlaag aanwezig met brokken klei. Plaatselijk zijn sporen baksteen waargenomen. Ter plaatse van de voormalig watergangen is geen bodemvreemd dempingsmateriaal waargenomen. Het verharde pad betreft klei met een zwakke bijmenging van recyclinggranulaat. Deze laag is verdacht op het voorkomen van asbest. Verder is asbestverdacht materiaal is niet aangetroffen.

Voor meer informatie betreffende de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar de profielbeschrijvingen in bijlage 4. De ligging van de boorpunten is weergegeven op de situatietekening in bijlage 2. In tabel 3 zijn de resultaten van de uitgevoerde veldmetingen tijdens de grondwaterbemonstering weergegeven. Tijdens de bemonstering zijn geen bijzonderheden waargenomen die duiden op een mogelijke verontreiniging van het grondwater.

Tabel 3: Veldmetingen en zintuiglijke waarnemingen

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EGV ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)
Deellocatie 1					
1001	1,80 - 2,80	0,65	7,1	743	279
1002	2,10 - 3,10	0,60	7,0	769	67,2
Deellocatie 2					
2001	1,90 - 2,90	0,78	6,5	721	742
2002	1,90 - 2,90	0,78	7,1	696	941
2003	1,40 - 2,40	0,76	7,1	873	1.000
2004	1,50 - 2,50	0,73	6,9	759	7,1
2005	1,40 - 2,40	0,80	7,0	935	1.000
2006	1,50 - 2,50	0,81	6,8	1157	498
2007	1,60 - 2,60	0,78	7,1	697	59,3
2008	1,10 - 2,60	0,76	7,0	691	107
2009	1,70 - 2,70	0,88	7,2	677	102
2010	1,10 - 2,60	0,67	7,0	707	72

De gemeten zuurgraad (pH) en het elektrisch geleidingsvermogen (EGV) zijn als normaal te beschouwen voor de waargenomen bodemopbouw en de ligging van de locatie.

De troebelheid in het grondwater is hoger dan de waarde die voor grondwater als normaal wordt geacht (< 10 NTU). Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de concentratie van matig/slecht oplosbare organische parameters.

3.4 Laboratoriumwerkzaamheden

De grond- en grondwatermonsters zijn ter analyse aangeboden aan . is door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerd op basis van de internationale norm(en). Van de in het veld genomen en separaat verpakte grondmonsters zijn, in opdracht van de projectleider van MILON, in het laboratorium mengmonsters samengesteld. In tabel 4 zijn per mengmonster de individuele grondmonsters, zintuiglijke waarnemingen en aangevraagde analyses weergegeven. Alle analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5.

Tabel 4: Monstersamenstelling en zintuiglijke waarnemingen

Analyse-monster	Monstertraject (m -mv)	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Aangevraagde analyses
Deellocatie 1				
1-MM01	0,00 - 0,50	1003 (0,00 - 0,50) 1004 (0,00 - 0,50) 1018 (0,00 - 0,50)	sporen baksteen, resten baksteen	standaardpakket en OCB
1-MM02	0,00 - 0,50	1015 (0,00 - 0,50) 1016 (0,00 - 0,50) 1021 (0,00 - 0,50) 1022 (0,00 - 0,50)	sporen baksteen	standaardpakket en OCB
1-MM03	0,00 - 0,50	1006 (0,00 - 0,50) 1007 (0,00 - 0,50) 1013 (0,00 - 0,50) 1014 (0,00 - 0,50)	sporen baksteen	standaardpakket en OCB
1-MM04	0,00 - 0,50	1002 (0,00 - 0,50) 1005 (0,00 - 0,50) 1011 (0,00 - 0,50) 1012 (0,00 - 0,50)	~	standaardpakket en OCB
1-MM05	0,50 - 2,00	1001 (1,00 - 1,50) 1002 (1,70 - 2,00) 1003 (0,50 - 1,00)	~	standaardpakket en OCB
1-MM06	0,50 - 1,00	1004 (0,50 - 1,00) 1005 (0,50 - 0,90) 1006 (0,50 - 1,00)	~	standaardpakket en OCB
Deellocatie 2				
2-2069-1	0,00 - 0,10	2069 (0,00 - 0,10)	zwak recyclinggranulaat houdend	standaardpakket en OCB
2-BG-1	0,00 - 0,50	2003 (0,00 - 0,50) 2007 (0,00 - 0,50) 2009 (0,00 - 0,40) 2010 (0,00 - 0,50)	~	standaardpakket en OCB
2-BG-2	0,00 - 0,50	2032 (0,00 - 0,50) 2033 (0,00 - 0,50) 2035 (0,00 - 0,50) 2044 (0,00 - 0,50)	~	standaardpakket en OCB
2-BG-3	0,00 - 0,50	2029 (0,00 - 0,50) 2030 (0,00 - 0,50) 2039 (0,00 - 0,50) 2043 (0,00 - 0,50)	~	standaardpakket en OCB
2-BG-5	0,00 - 0,50	2012 (0,00 - 0,50) 2113 (0,00 - 0,50) 2117 (0,00 - 0,50) 2119 (0,00 - 0,50)	~	standaardpakket en OCB
2-BG-6	0,00 - 0,50	2013 (0,00 - 0,50) 2105 (0,00 - 0,50)	~	standaardpakket en OCB

Analyse-monster	Monstertraject (m -mv)	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Aangevraagde analyses
		2114 (0,00 - 0,50) 2116 (0,00 - 0,50)		
2-BG-7	0,00 - 0,50	2014 (0,00 - 0,50) 2016 (0,00 - 0,50) 2106 (0,00 - 0,50) 2111 (0,00 - 0,50)	~	standaardpakket en OCB
2-BG-8	0,00 - 0,50	2017 (0,00 - 0,50) 2097 (0,00 - 0,50) 2103 (0,00 - 0,50) 2107 (0,00 - 0,50)	~	standaardpakket en OCB
2-BG-9	0,00 - 0,50	2018 (0,00 - 0,50) 2093 (0,00 - 0,50) 2094 (0,00 - 0,50) 2098 (0,00 - 0,50)	~	standaardpakket en OCB
2-BG-10	0,00 - 0,50	2118 (0,00 - 0,50) 2120 (0,00 - 0,50) 2121 (0,00 - 0,50) 2123 (0,00 - 0,50)	~	standaardpakket en OCB
2-BG-11	0,00 - 0,50	2108 (0,00 - 0,50) 2110 (0,00 - 0,50) 2112 (0,00 - 0,50) 2124 (0,00 - 0,50)	~	standaardpakket en OCB
2-BG-12	0,00 - 0,50	2099 (0,00 - 0,50) 2100 (0,00 - 0,50) 2101 (0,00 - 0,50) 2109 (0,00 - 0,50)	sporen baksteen, laagjes zand	standaardpakket en OCB
2-BG-13	0,00 - 0,50	2027 (0,00 - 0,50) 2047 (0,00 - 0,50) 2049 (0,00 - 0,50) 2055 (0,00 - 0,50)	~	standaardpakket en OCB
2-BG-14	0,00 - 0,50	2052 (0,00 - 0,50) 2053 (0,00 - 0,50) 2057 (0,00 - 0,50) 2059 (0,00 - 0,50)	~	standaardpakket en OCB
2-BG-15	0,00 - 0,50	2056 (0,00 - 0,50) 2061 (0,00 - 0,50) 2062 (0,00 - 0,50) 2065 (0,00 - 0,50)	~	standaardpakket en OCB
2-BG-16	0,00 - 0,50	2060 (0,00 - 0,50) 2063 (0,00 - 0,50) 2066 (0,00 - 0,50) 2067 (0,00 - 0,50)	~	standaardpakket en OCB
2-BG-17	0,00 - 0,50	2022 (0,00 - 0,50) 2069 (0,10 - 0,50)	sporen baksteen	standaardpakket en OCB
2-BG-18	0,00 - 0,50	2070 (0,00 - 0,50) 2072 (0,00 - 0,50) 2074 (0,00 - 0,50) 2076 (0,00 - 0,50)	~	standaardpakket en OCB
2-BG-19	0,00 - 0,50	2079 (0,00 - 0,50) 2082 (0,00 - 0,50) 2084 (0,00 - 0,50) 2085 (0,00 - 0,50)	~	standaardpakket en OCB
2-BG-20	0,00 - 0,50	2087 (0,00 - 0,50) 2089 (0,00 - 0,50)	~	standaardpakket en OCB

Analyse-monster	Monstertraject (m -mv)	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Aangevraagde analyses
		2090 (0,00 - 0,50) 2091 (0,00 - 0,50)		
2-OG-1	0,50 - 1,60	2004 (1,00 - 1,50) 2006 (1,00 - 1,50) 2008 (1,30 - 1,60) 2031 (0,50 - 1,00)	~	Standaardpakket
2-OG-2	0,50 - 1,50	2002 (1,00 - 1,50) 2003 (1,00 - 1,50) 2029 (1,00 - 1,50) 2030 (0,50 - 1,00)	~	Standaardpakket
2-OG-3	0,50 - 1,50	2011 (0,80 - 1,00) 2015 (1,00 - 1,20) 2016 (0,50 - 0,80) 2028 (1,00 - 1,50)	~	Standaardpakket
2-OG-4	1,00 - 1,80	2012 (1,00 - 1,50) 2013 (1,20 - 1,70) 2018 (1,00 - 1,50) 2019 (1,50 - 1,80)	~	Standaardpakket
2-OG-5	0,50 - 1,50	2026 (0,50 - 1,00) 2026 (1,00 - 1,50)	sporen baksteen	Standaardpakket
2-OG-6	1,10 - 2,00	2021 (1,50 - 2,00) 2022 (1,10 - 1,60) 2023 (1,20 - 1,70) 2025 (1,50 - 2,00)	resten veen	Standaardpakket
2004-1	0,00 - 0,50	2004 (0,00 - 0,50)	sporen kolengruis	standaardpakket en OCB
2026-1	0,00 - 0,50	2026 (0,00 - 0,50)	sporen baksteen	standaardpakket en OCB
Uitsplitsing mengmonster 2-BG-6				
2013-1	0,00 - 0,50	2013 (0,00 - 0,50)	~	OCB
2105-1	0,00 - 0,50	2105 (0,00 - 0,50)	~	OCB
2114-1	0,00 - 0,50	2114 (0,00 - 0,50)	~	OCB
2116-1	0,00 - 0,50	2116 (0,00 - 0,50)	~	OCB
Uitsplitsing mengmonster 2-OG-6				
2021-4	1,50 - 2,00	2021 (1,50 - 2,00)	resten veen	Nikkel
2022-4	1,10 - 1,60	2022 (1,10 - 1,60)	~	Nikkel
2023-4	1,20 - 1,70	2023 (1,20 - 1,70)	~	Nikkel
2025-4	1,50 - 2,00	2025 (1,50 - 2,00)	resten veen	Nikkel

~: geen bijzonderheden waargenomen;

sporen/resten: <1% antropogene bijmenging;

zwak: 1%-5% antropogene bijmenging.

3.5 Analyseresultaten

De analyseresultaten voor de (boven- en onder)grond en het grondwater zijn getoetst aan de normen uit de Wet bodembescherming. Deze toetsing is weergegeven in bijlage 6. Een samenvatting van de toetsing is weergegeven in tabellen 5 en 6. In de tabellen zijn uitsluitend de verhoogde parameters en de bijbehorende indexwaarde weergegeven. Tevens zijn de monsters indicatief getoetst aan het Besluit Bodemkwaliteit. In bijlage 7 is de beschrijving van het gehanteerde toetsingskader bijgevoegd.

Tabel 5: Toetsing van de analyseresultaten (grond)

Analyse-monster	Monstertraject (m - mv)	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	> AW en <= I	Index >0,5	> I	Bbk (indicatief)
Deellocatie 1							
1-MM01	0,00 - 0,50	1003 (0,00 - 0,50) 1004 (0,00 - 0,50) 1018 (0,00 - 0,50)	sporen baksteen, resten baksteen	kwik (-)	-	-	Altijd toepasbaar
1-MM02	0,00 - 0,50	1015 (0,00 - 0,50) 1016 (0,00 - 0,50) 1021 (0,00 - 0,50) 1022 (0,00 - 0,50)	sporen baksteen	koper (0,02)	-	-	Altijd toepasbaar
1-MM03	0,00 - 0,50	1006 (0,00 - 0,50) 1007 (0,00 - 0,50) 1013 (0,00 - 0,50) 1014 (0,00 - 0,50)	sporen baksteen	-	-	-	Altijd toepasbaar
1-MM04	0,00 - 0,50	1002 (0,00 - 0,50) 1005 (0,00 - 0,50) 1011 (0,00 - 0,50) 1012 (0,00 - 0,50)	~	-	-	-	Altijd toepasbaar
1-MM05	0,50 - 2,00	1001 (1,00 - 1,50) 1002 (1,70 - 2,00) 1003 (0,50 - 1,00)	~	-	-	-	Altijd toepasbaar
1-MM06	0,50 - 1,00	1004 (0,50 - 1,00) 1005 (0,50 - 0,90) 1006 (0,50 - 1,00)	~	kobalt (0,02) nikkel (0,17)	-	-	Altijd toepasbaar
Deellocatie 2							
2-2069-1	0,00 - 0,10	2069 (0,00 - 0,10)	zwak recyclinggranulaat houdend	-	-	-	Altijd toepasbaar
2-BG-1	0,00 - 0,50	2003 (0,00 - 0,50) 2007 (0,00 - 0,50) 2009 (0,00 - 0,40) 2010 (0,00 - 0,50)	~	-	-	-	Altijd toepasbaar
2-BG-2	0,00 - 0,50	2032 (0,00 - 0,50) 2033 (0,00 - 0,50) 2035 (0,00 - 0,50) 2044 (0,00 - 0,50)	~	-	-	-	Altijd toepasbaar
2-BG-3	0,00 - 0,50	2029 (0,00 - 0,50) 2030 (0,00 - 0,50) 2039 (0,00 - 0,50) 2043 (0,00 - 0,50)	~	-	-	-	Altijd toepasbaar
2-BG-5	0,00 - 0,50	2012 (0,00 - 0,50) 2113 (0,00 - 0,50) 2117 (0,00 - 0,50) 2119 (0,00 - 0,50)	~	-	-	-	Altijd toepasbaar
2-BG-6	0,00 - 0,50	2013 (0,00 - 0,50) 2105 (0,00 - 0,50) 2114 (0,00 - 0,50) 2116 (0,00 - 0,50)	~	nikkel (0,01) Som 21 OCB () DDD (som) (-)	DDT (som) (0,73)	-	Niet Toepasbaar > industrie
2-BG-7	0,00 - 0,50	2014 (0,00 - 0,50) 2016 (0,00 - 0,50) 2106 (0,00 - 0,50) 2111 (0,00 - 0,50)	~	-	-	-	Altijd toepasbaar
2-BG-8	0,00 - 0,50	2017 (0,00 - 0,50) 2097 (0,00 - 0,50) 2103 (0,00 - 0,50) 2107 (0,00 - 0,50)	~	-	-	-	Altijd toepasbaar

Analyse-monster	Monstertraject (m - mv)	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	> AW en <= I	Index >0,5	> I	Bbk (indicatief)
2-BG-9	0,00 - 0,50	2018 (0,00 - 0,50) 2093 (0,00 - 0,50) 2094 (0,00 - 0,50) 2098 (0,00 - 0,50)	~	-	-	-	Altijd toepasbaar
2-BG-10	0,00 - 0,50	2118 (0,00 - 0,50) 2120 (0,00 - 0,50) 2121 (0,00 - 0,50) 2123 (0,00 - 0,50)	~	-	-	-	Altijd toepasbaar
2-BG-11	0,00 - 0,50	2108 (0,00 - 0,50) 2110 (0,00 - 0,50) 2112 (0,00 - 0,50) 2124 (0,00 - 0,50)	~	-	-	-	Altijd toepasbaar
2-BG-12	0,00 - 0,50	2099 (0,00 - 0,50) 2100 (0,00 - 0,50) 2101 (0,00 - 0,50) 2109 (0,00 - 0,50)	sporen baksteen, laagjes zand	-	-	-	Altijd toepasbaar
2-BG-13	0,00 - 0,50	2027 (0,00 - 0,50) 2047 (0,00 - 0,50) 2049 (0,00 - 0,50) 2055 (0,00 - 0,50)	~	-	-	-	Altijd toepasbaar
2-BG-14	0,00 - 0,50	2052 (0,00 - 0,50) 2053 (0,00 - 0,50) 2057 (0,00 - 0,50) 2059 (0,00 - 0,50)	~	nikkel (0,12) molybdeen (-)	-	-	Altijd toepasbaar
2-BG-15	0,00 - 0,50	2056 (0,00 - 0,50) 2061 (0,00 - 0,50) 2062 (0,00 - 0,50) 2065 (0,00 - 0,50)	~	-	-	-	Altijd toepasbaar
2-BG-16	0,00 - 0,50	2060 (0,00 - 0,50) 2063 (0,00 - 0,50) 2066 (0,00 - 0,50) 2067 (0,00 - 0,50)	~	-	-	-	Altijd toepasbaar
2-BG-17	0,00 - 0,50	2022 (0,00 - 0,50) 2069 (0,10 - 0,50)	sporen baksteen	nikkel (0,45)	-	-	Altijd toepasbaar
2-BG-18	0,00 - 0,50	2070 (0,00 - 0,50) 2072 (0,00 - 0,50) 2074 (0,00 - 0,50) 2076 (0,00 - 0,50)	~	nikkel (0,15)	-	-	Altijd toepasbaar
2-BG-19	0,00 - 0,50	2079 (0,00 - 0,50) 2082 (0,00 - 0,50) 2084 (0,00 - 0,50) 2085 (0,00 - 0,50)	~	-	-	-	Altijd toepasbaar
2-BG-20	0,00 - 0,50	2087 (0,00 - 0,50) 2089 (0,00 - 0,50) 2090 (0,00 - 0,50) 2091 (0,00 - 0,50)	~	-	-	-	Altijd toepasbaar
2-OG-1	0,50 - 1,60	2004 (1,00 - 1,50) 2006 (1,00 - 1,50) 2008 (1,30 - 1,60) 2031 (0,50 - 1,00)	~	-	-	-	Altijd toepasbaar
2-OG-2	0,50 - 1,50	2002 (1,00 - 1,50) 2003 (1,00 - 1,50) 2029 (1,00 - 1,50) 2030 (0,50 - 1,00)	~	nikkel (0,1)	-	-	Altijd toepasbaar

Analyse-monster	Monstertraject (m -mv)	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	> AW en <= I	Index >0,5	> I	Bbk (indicatief)
2-OG-3	0,50 - 1,50	2011 (0,80 - 1,00) 2015 (1,00 - 1,20) 2016 (0,50 - 0,80) 2028 (1,00 - 1,50)	~	kobalt (0,01) nikkel (0,24)	-	-	Altijd toepasbaar
2-OG-4	1,00 - 1,80	2012 (1,00 - 1,50) 2013 (1,20 - 1,70) 2018 (1,00 - 1,50) 2019 (1,50 - 1,80)	~	nikkel (0,12)	-	-	Altijd toepasbaar
2-OG-5	0,50 - 1,50	2026 (0,50 - 1,00) 2026 (1,00 - 1,50)	sporen baksteen	-	-	-	Altijd toepasbaar
2-OG-6	1,10 - 2,00	2021 (1,50 - 2,00) 2022 (1,10 - 1,60) 2023 (1,20 - 1,70) 2025 (1,50 - 2,00)	resten veen	kobalt (0,11) zink (0,03)	-	nikkel (1,17)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
2004-1	0,00 - 0,50	2004 (0,00 - 0,50)	sporen kolengruis	-	-	-	Altijd toepasbaar
2026-1	0,00 - 0,50	2026 (0,00 - 0,50)	sporen baksteen	-	-	-	Altijd toepasbaar
Uitsplitsing mengmonster 2-BG-6 - OCB							
2013-1	0,00 - 0,50	2013 (0,00 - 0,50)	~	-	-	-	Altijd toepasbaar
2105-1	0,00 - 0,50	2105 (0,00 - 0,50)	~	-	-	-	Altijd toepasbaar
2114-1	0,00 - 0,50	2114 (0,00 - 0,50)	~	-	-	-	Altijd toepasbaar
2116-1	0,00 - 0,50	2116 (0,00 - 0,50)	~	-	-	-	Altijd toepasbaar
Uitsplitsing mengmonster 2-OG-6 – nikkel							
2021-4	1,50 - 2,00	2021 (1,50 - 2,00)	resten veen	nikkel (0,18)	-	-	Altijd toepasbaar
2022-4	1,10 - 1,60	2022 (1,10 - 1,60)	~	nikkel (0,01)	-	-	Altijd toepasbaar
2023-4	1,20 - 1,70	2023 (1,20 - 1,70)	~	nikkel (0,33)	-	-	Altijd toepasbaar
2025-4	1,50 - 2,00	2025 (1,50 - 2,00)	resten veen	nikkel (0,2)	-	-	Altijd toepasbaar

~: geen bijzonderheden waargenomen;

-: het gehalte is lager of gelijk aan de betreffende toetsingswaarde;

>AW: het gehalte is gelijk aan of hoger dan de achtergrondwaarde en lager dan de tussenwaarde (licht verhoogd);

>index >0,5: het gehalte is gelijk aan of hoger dan de tussenwaarde en lager dan de interventiewaarde (matig verhoogd);

>I: het gehalte is gelijk aan of hoger dan de interventiewaarde (sterk verhoogd).

Tabel 6: Toetsing van de analyseresultaten (grondwater)

Analyse-monster	Filterstelling (m -mv)	> S (+index)	Index >0,5	> I
Deellocatie 1				
1001-1-1	1,80 - 2,80	barium (0,12)	-	-
1002-1-1	2,10 - 3,10	barium (0,12)	-	-
Deellocatie 2				
2001-1-1	1,90 - 2,90	barium (0,14)	-	-
2002-1-1	1,90 - 2,90	barium (0,17)	-	-
2003-1-1	1,40 - 2,40	barium (0,06)	-	-
2004-1-1	1,50 - 2,50	barium (0,04)	-	-
2005-1-1	1,40 - 2,40	barium (0,24)	-	-
2006-1-1	1,50 - 2,50	barium (0,04)	-	-
2007-1-1	1,60 - 2,60	barium (0,26)	-	-
2008-1-1	1,10 - 2,60	barium (0,1)	-	-
2009-1-1	1,70 - 2,70	barium (0,14)	-	-
2010-1-1	1,10 - 2,60	barium (0,14)	-	-

-: de concentratie is lager of gelijk aan de betreffende toetsingswaarde;

>S: de concentratie is gelijk aan of hoger dan de streefwaarde en lager dan de tussenwaarde (licht verhoogd);

>Index >0,5: de concentratie is gelijk aan of hoger dan de tussenwaarde en lager dan de interventiewaarde (matig verhoogd);

>I: de concentratie is gelijk aan of hoger dan de interventiewaarde (sterk verhoogd).

3.6 Bespreking van de resultaten

Deellocatie 1

In de bovengrond zijn sporen baksteen waargenomen. In de grond zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn in beiden peilbuizen licht verhoogde gehalten barium aangetoond.

Deellocatie 2

In de bovengrond zijn plaatselijk sporen baksteen waargenomen.

In mengmonster 2-BG-6 is een matig verhoogd gehalte DDT aangetoond. Van dit mengmonster zijn de deelmonsters separaat geanalyseerd op de aanwezigheid van OCB. In geen van de separate deelmonsters is een verhoogd gehalte OCB aangetoond.

In mengmonster 2-OG-6 is een sterk verhoogd gehalte nikkel aangetoond. In de separate deelmonsters zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond.

In het grondwater zijn in alle peilbuizen licht verhoogde gehalten barium aangetoond.

Het verharde pad bevat asbestverdachte bijmengingen, dit pad is niet onderzocht op asbest.

Indicatieve toetsing Bbk

Met de uitsplitsingen van de mengmonsters meegerekend zijn alle grondmonsters op basis van indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit 'Altijd toepasbaar'.

Barium in grondwater

Barium is een zwaar metaal dat als spoorelement van nature in het grondwater voorkomt. Voor de lichte verhoging ten opzichte van de streefwaarde bestaat geen eenduidige verklaring. Omdat barium in de grond niet noemenswaardig verhoogd is gemeten en geen locatie specifieke bron kan worden aangewezen, betreft het hier waarschijnlijk een verhoogde achtergrondconcentratie.

Toetsing hypothese

De opgestelde hypothese "niet verdachte locatie" is juist. Vervolgonderzoek is niet noodzakelijk.

4 Conclusies en aanbevelingen

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen herinrichting van de locatie.

4.1 Conclusies

Grond deellocatie 1

In de bovengrond zijn bijmengingen met sporen baksteen waargenomen. In de grond en het grondwater zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond.

De bodemkwaliteit geeft geen belemmeringen voor de herontwikkeling, het huidig en toekomstig gebruik van deellocatie 1.

Grond deellocatie 2

In de bovengrond zijn bijmengingen met sporen baksteen waargenomen. In eerste instantie zijn matig tot sterk verhoogde gehalten met nikkel en OCB aangetoond, na uitsplitsing van de mengmonsters zijn deze waarden niet bevestigd. In de grond en het grondwater zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond.

Ter plaatse van de gedempte watergangen is geen bodemvreemd dempingsmateriaal waargenomen.

De bodemkwaliteit geeft geen belemmeringen voor de herontwikkeling, het huidig en toekomstig gebruik van deellocatie 2.

Grondwater

De verhoogde concentraties barium in het grondwater bij beide deellocales is waarschijnlijk veroorzaakt door een verhoogde achtergrondconcentratie.

Bbk indicatief

Uit de resultaten van de indicatieve toetsing aan de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit blijkt dat de bodem op de locatie voldoet aan de achtergrondwaarde.

4.2 Aanbevelingen

Aanbevolen wordt het pad met bijmengingen met recyclinggranulaat te onderzoeken op samenstelling en asbest.

CROW

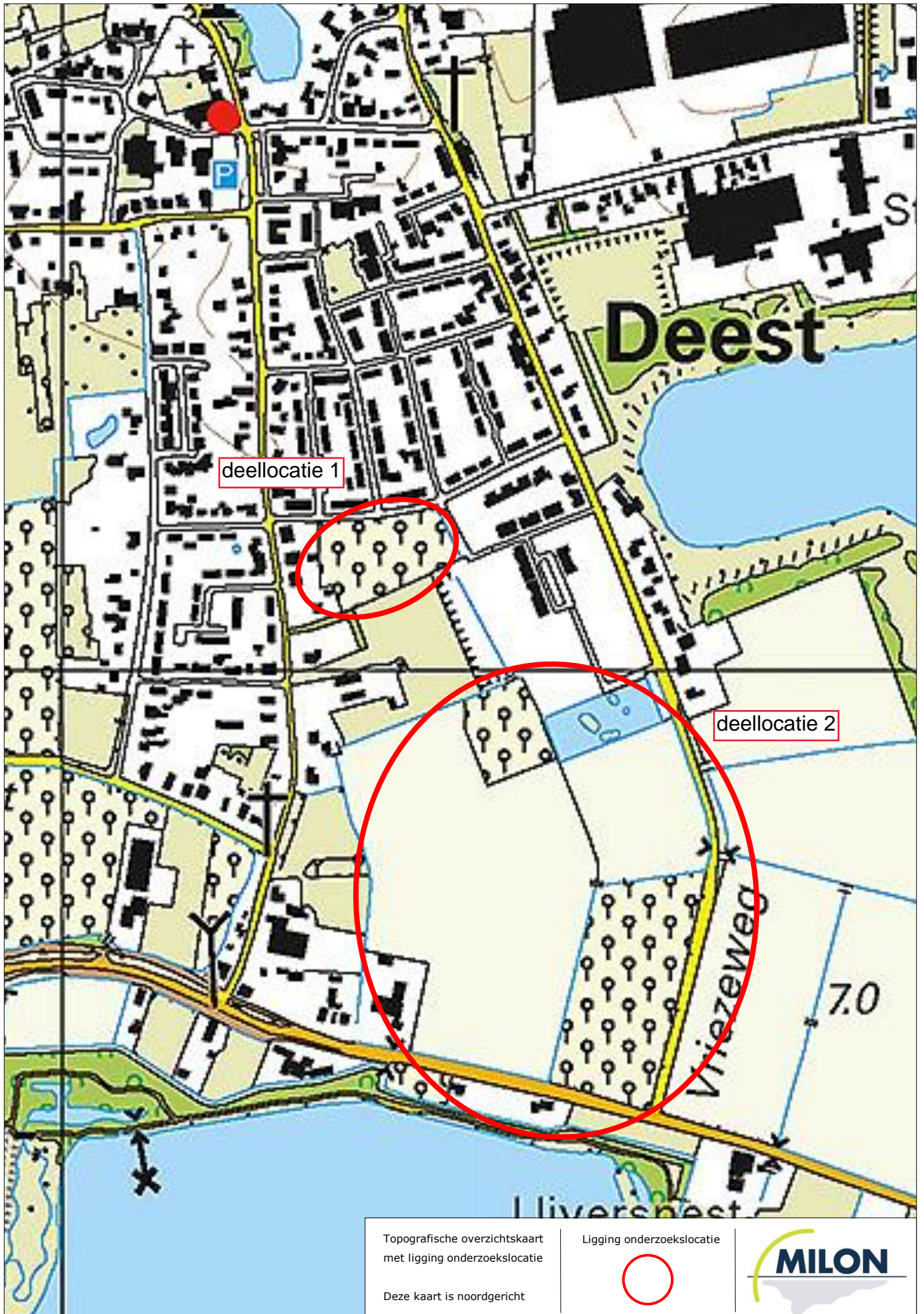
Bij werkzaamheden in de grond dienen de maatregelen conform de CROW-publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem' te worden aangehouden. Op basis van het huidige bodemonderzoek is geen voorlopige veiligheidsklasse van toepassing, wel dient de basishygiëne in acht worden genomen. De definitieve klasse kan worden vastgesteld door een middel of hoger veiligheidskundige.



zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Bijlage 1: Topografische overzichtskaart



deellocatie 1

deellocatie 2

Deest

Vriezeweg

7.0

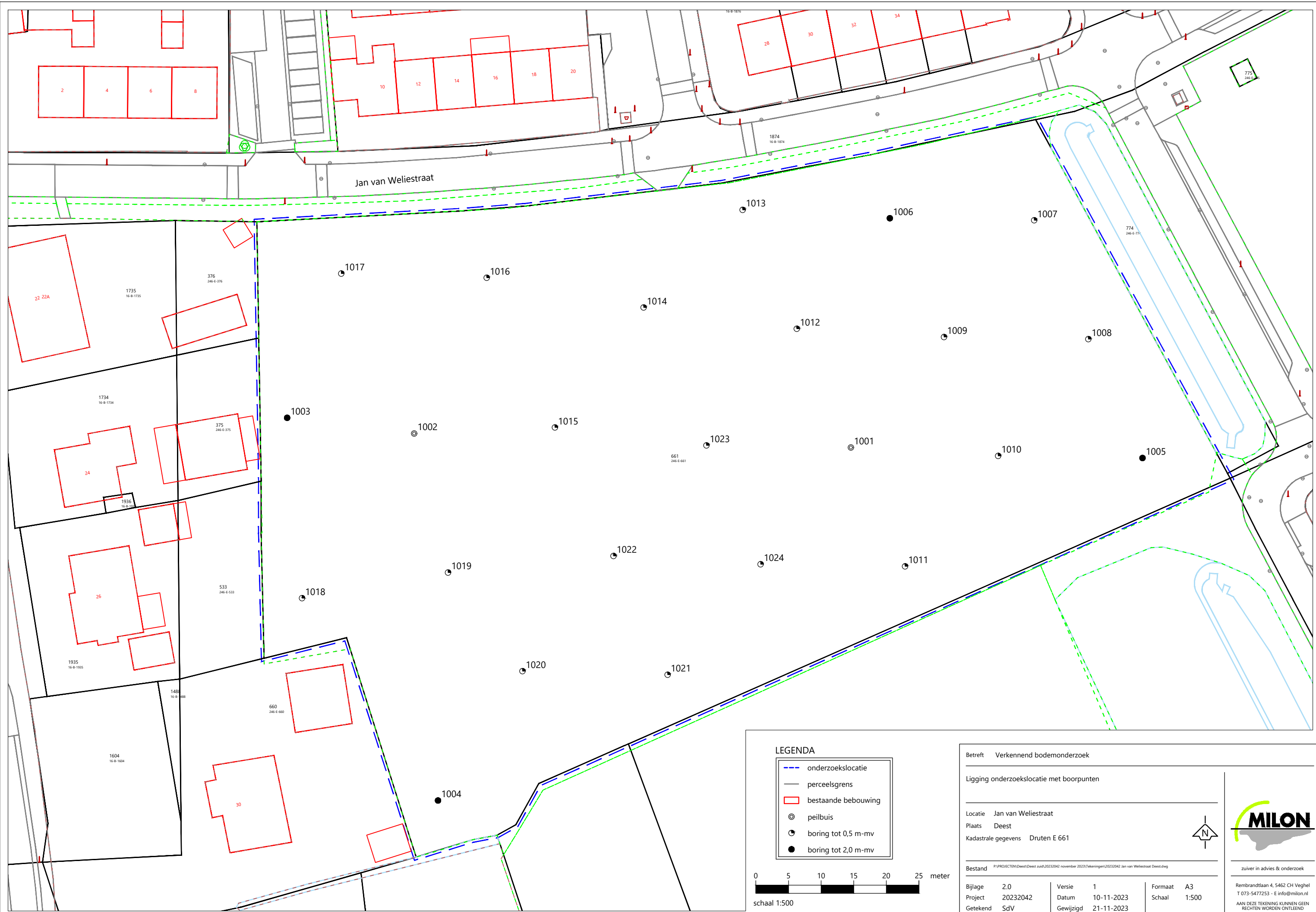
Uiversnest



zuiver in advies & onderzoek

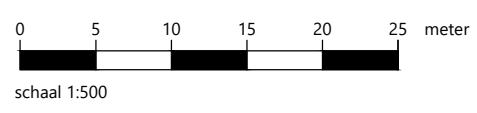
Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Bijlage 2: Situatietekening



LEGENDA

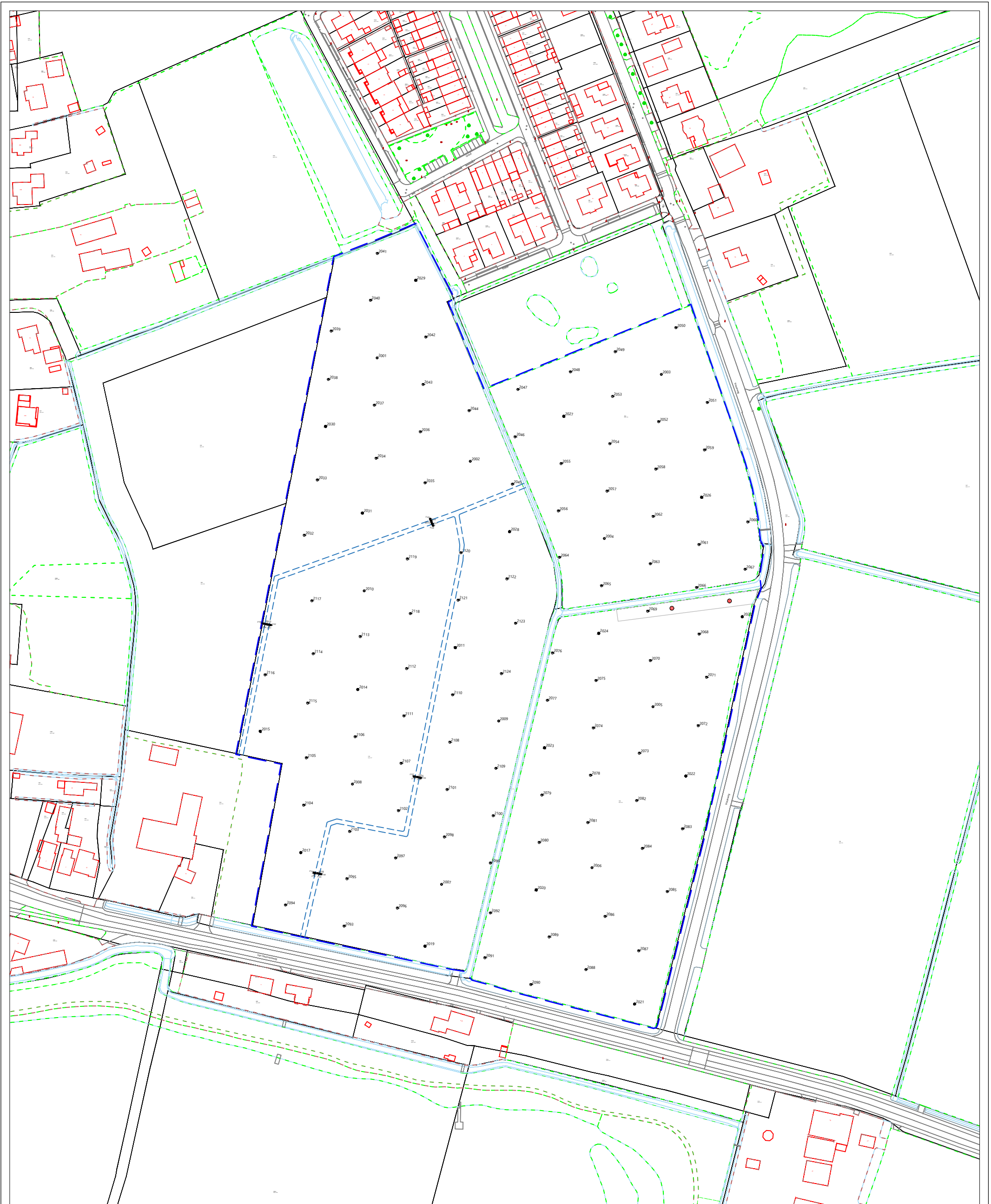
- onderzoekslocatie
- perceelsgrens
- bestaande bebouwing
- ⊙ peilbuis
- ⊙ boring tot 0,5 m-mv
- boring tot 2,0 m-mv



Betreft	Verkennd bodemonderzoek		
Ligging onderzoekslocatie met boorpunten			
Locatie	Jan van Weliestraat		
Plaats	Deest		
Kadastrale gegevens	Druten E 661		
Bestand	P:\PROJECTEN\Deest\Deest zuid\2023\042 november 2023\Tekeningen\2023\042 Jan van Weliestraat Deest.dwg		
Bijlage	2.0	Versie	1
Project	20232042	Datum	10-11-2023
Getekend	SdV	Gewijzigd	21-11-2023
Formaat	A3	Schaal	1:500

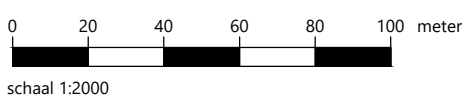


zuiver in advies & onderzoek
 Rembrandtlaan 4, 5462 CH Veghel
 T 073-5477253 - E info@milon.nl
 AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND



LEGENDA

- onderzoeklocatie
- perceelsgrens
- bestaande bebouwing
- peilbuis
- boring tot 0,5 m-mv
- boring tot 2,0 m-mv
- gedempte sloot
- verharding



Betref **Verkennd bodemonderzoek**

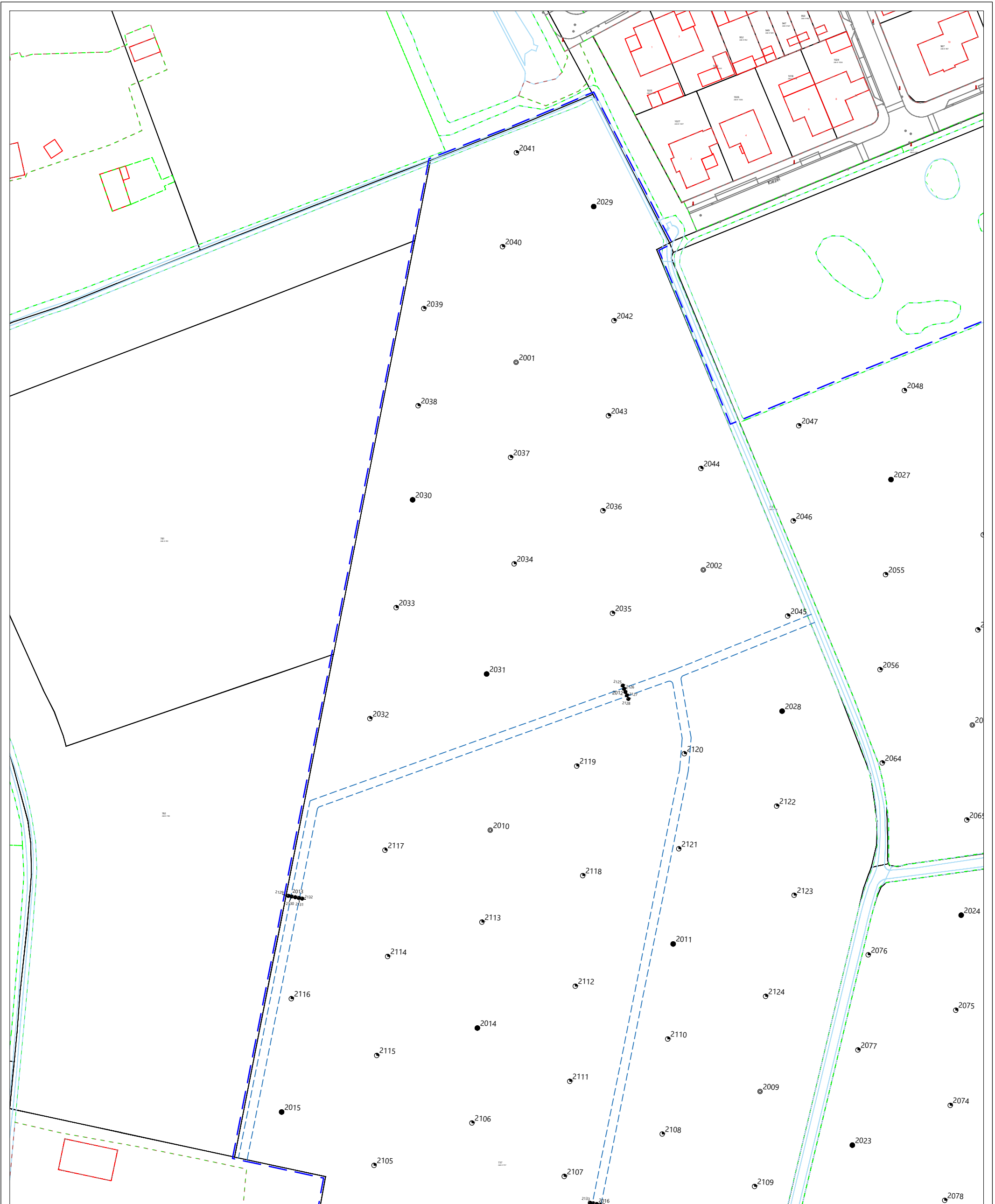
Ligging onderzoeklocatie met boorpunten

Locatie Vriezweg/van Heemstraweg
 Plaats Deest
 Kadastrale gegevens Druten E 124, 737, 765



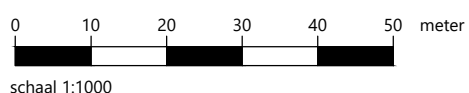
Bestand	P:\PROJECTEN\Deest\Deest zuid\2023\042 november 2023\Tekeningen\2023\042 Vriezweg van Heemstraweg Deest deellocatie 2.dwg		
Bijlage	2-1	Versie	
Project	20232042	Datum	13-11-2023
Getekend	SdV	Gewijzigd	
		Formaat	A3
		Schaal	1:2000

zuiver in advies & onderzoek
 Rembrandtlaan 4, 5462 CH Veghel
 T 073-5477253 - E info@milon.nl
 AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND



LEGENDA

- onderzoeklocatie
- perceelsgrens
- bestaande bebouwing
- peilbuis
- boring tot 0,5 m-mv
- boring tot 2,0 m-mv
- gedempte sloot
- verharding



schaal 1:1000

Betreft **Verkennd bodemonderzoek**

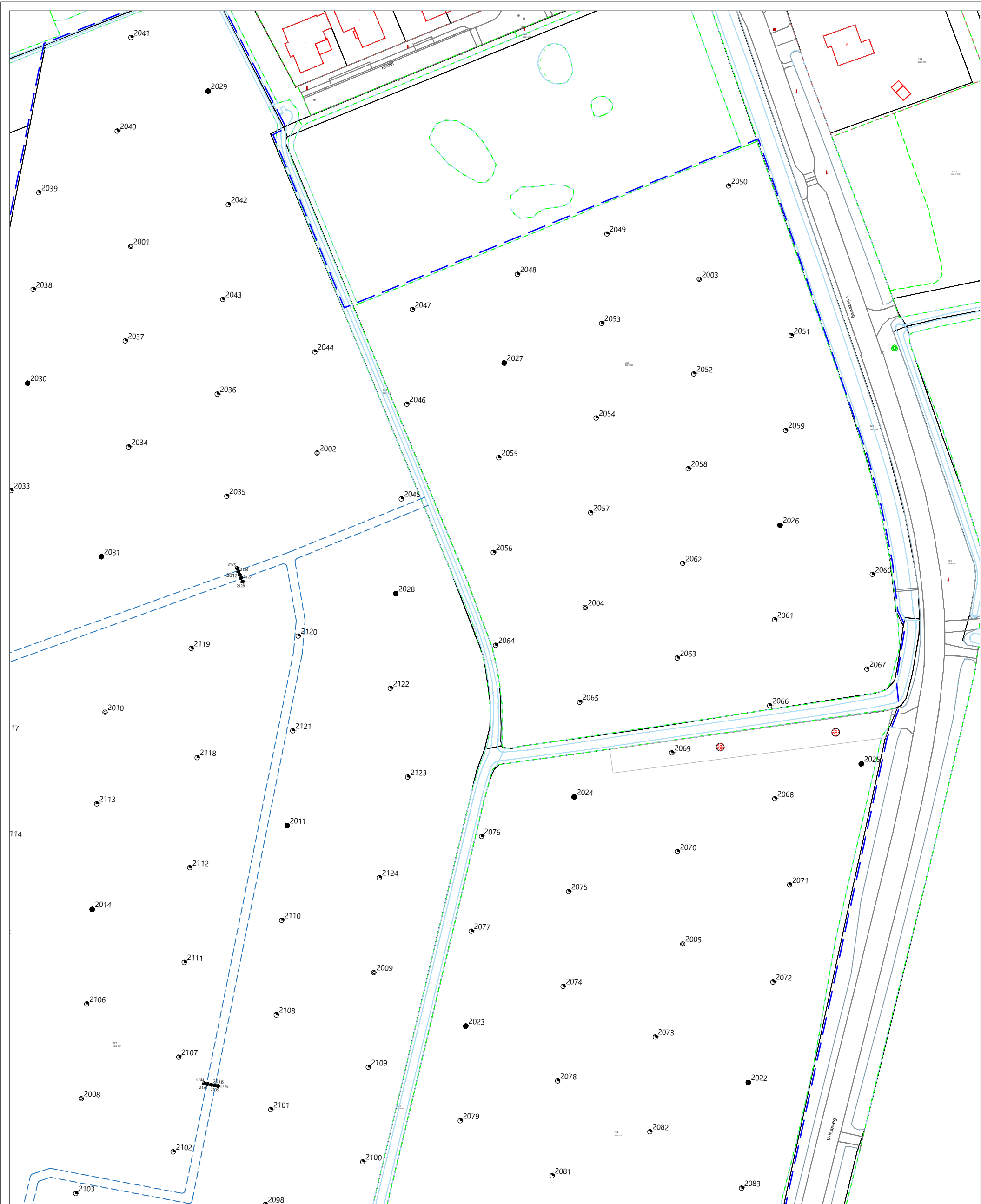
Ligging onderzoeklocatie met boorpunten

Locatie Vriezeweg/van Heemstraweg
 Plaats Deest
 Kadastrale gegevens Druten E 124, 737, 765



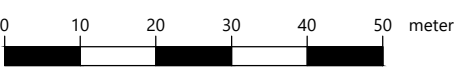
Bestand	P:\PROJECTEN\Deest\Deest zuid\2023\042 november 2023\Tekeningen\2023\042 Vriezeweg van Heemstraweg Deest deellocatie 2.dwg		
Bijlage	2-2	Versie	A3
Project	20232042	Datum	13-11-2023
Getekend	SdV	Gewijzigd	Schaal 1:1000

zuiver in advies & onderzoek
 Rembrandtlaan 4, 5462 CH Veghel
 T 073-5477253 - E info@milon.nl
 AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND



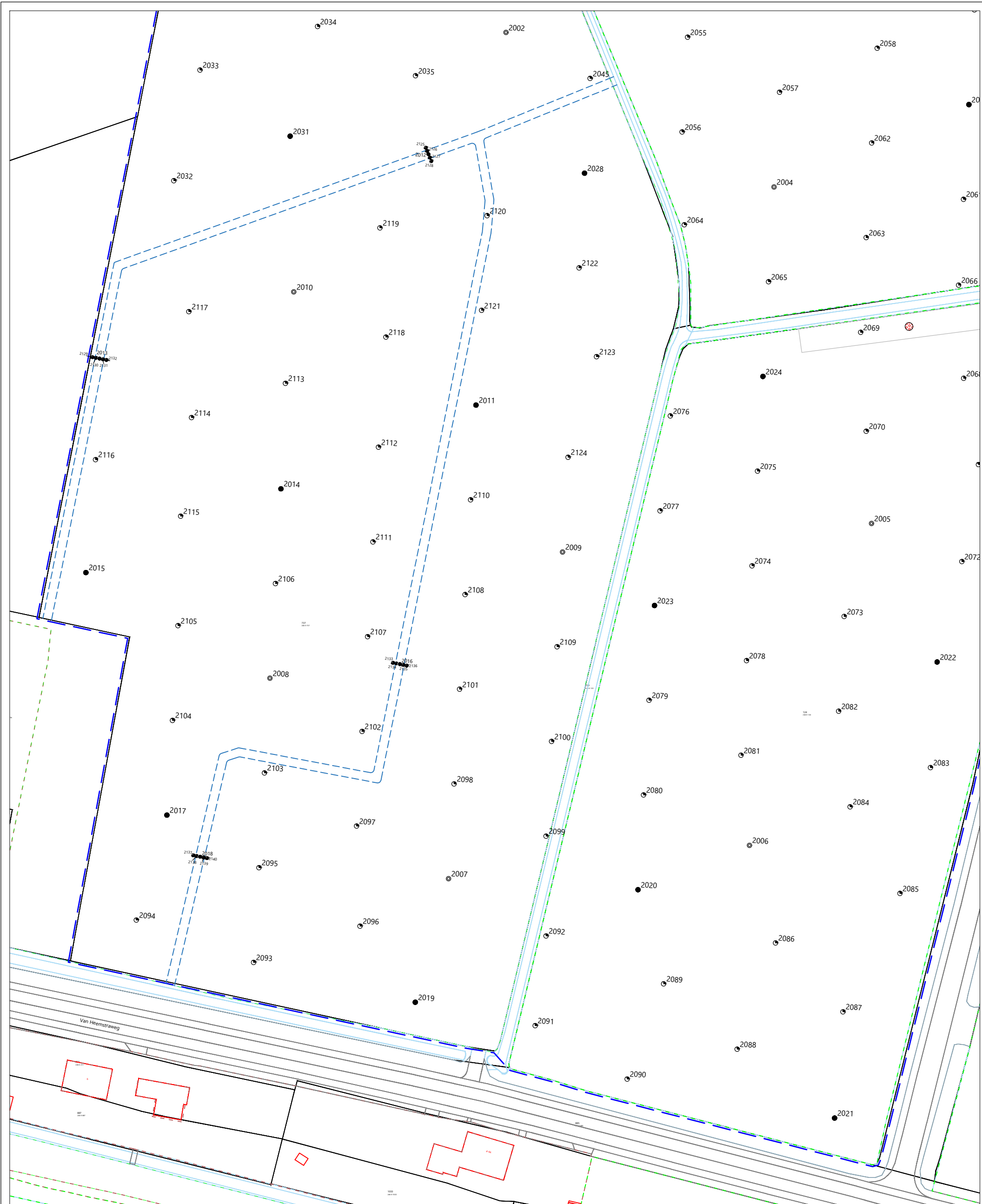
LEGENDA

- onderzoekslocatie
- perceelsgrens
- bestaande bebouwing
- peilbuis
- boring tot 0,5 m-mv
- boring tot 2,0 m-mv
- gedempte sloot
- verharding



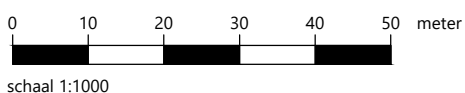
schaal 1:1000

<p>Betreeft Verkennd bodemonderzoek</p>			
<p>Ligging onderzoekslocatie met boorpunten</p>			
<p>Locatie Vriezweg/van Heemstraweg Plaats Deest Kadastrale gegevens Druten E 124, 737, 765</p>			
<p>Bestand P:\PROJECTEN\Deest\Deest zuid\2023\042 november 2023\Tekeningen\2023\042 Vriezweg van Heemstraweg Deest deellocatie 2.dwg</p>			
Bijlage	2-3	Versie	
Project	20232042	Datum	13-11-2023
Getekend	SdV	Gewijzigd	
Formaat	A3	Schaal	1:1000
<p>zuiver in advies & onderzoek</p>			
<p>Rembrandtlaan 4, 5462 CH Veghel T 073-5477253 - E info@milon.nl AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND</p>			



LEGENDA

- onderzoekslocatie
- perceelsgrens
- bestaande bebouwing
- peilbuis
- boring tot 0,5 m-mv
- boring tot 2,0 m-mv
- gedempte sloot
- verharding



schaal 1:1000

Betreft **Verkennd bodemonderzoek**

Ligging onderzoekslocatie met boorpunten

Locatie Vriezeweg/van Heemstraweg
 Plaats Deest
 Kadastrale gegevens Druten E 124, 737, 765

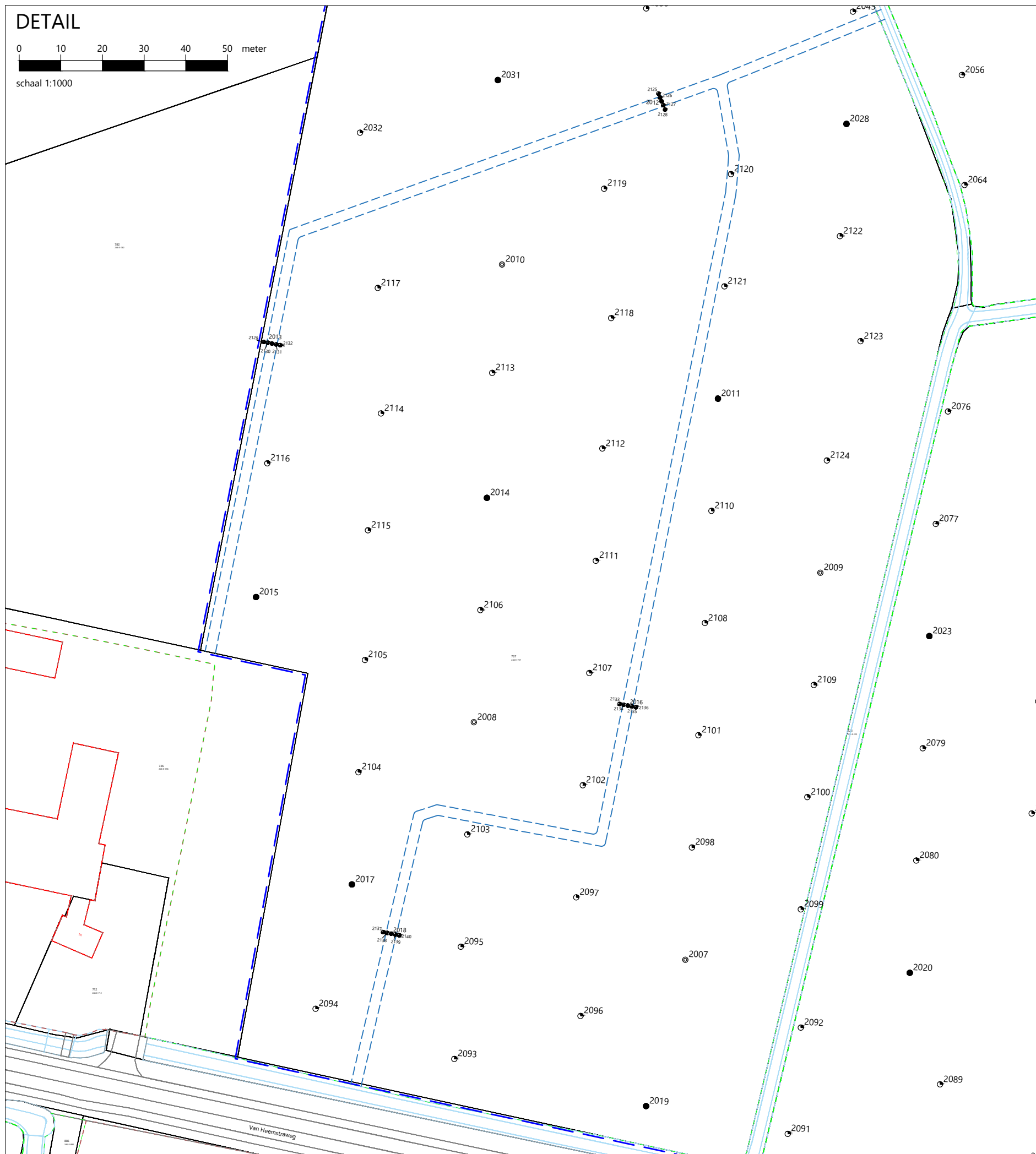
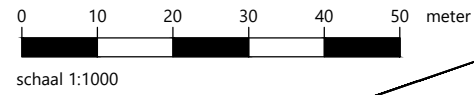


Bestand	P:\PROJECTEN\Deest\Deest zuid\2023\042 november 2023\Tekeningen\2023\042 Vriezeweg van Heemstraweg Deest deeflocatie 2.dwg		
Bijlage	2-4	Versie	13-11-2023
Project	20232042	Datum	13-11-2023
Getekend	SdV	Gewijzigd	
	Formaat	A3	
	Schaal	1:1000	

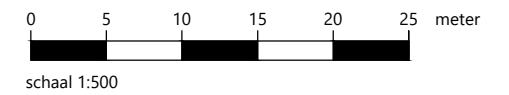
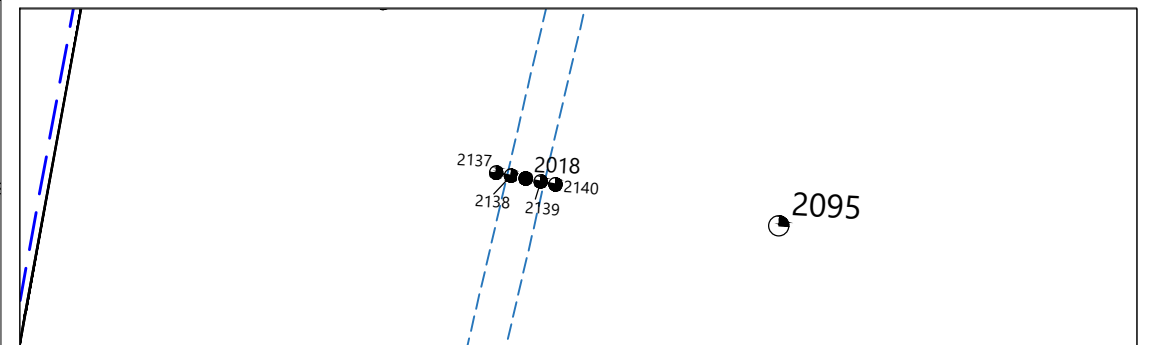
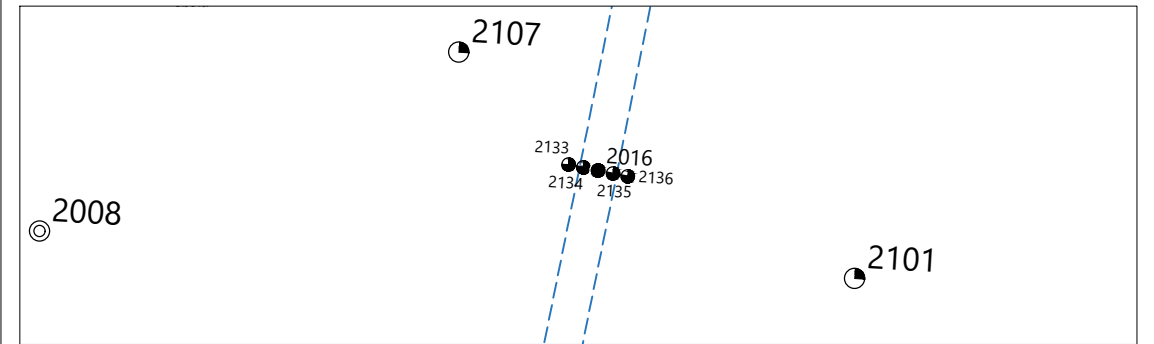
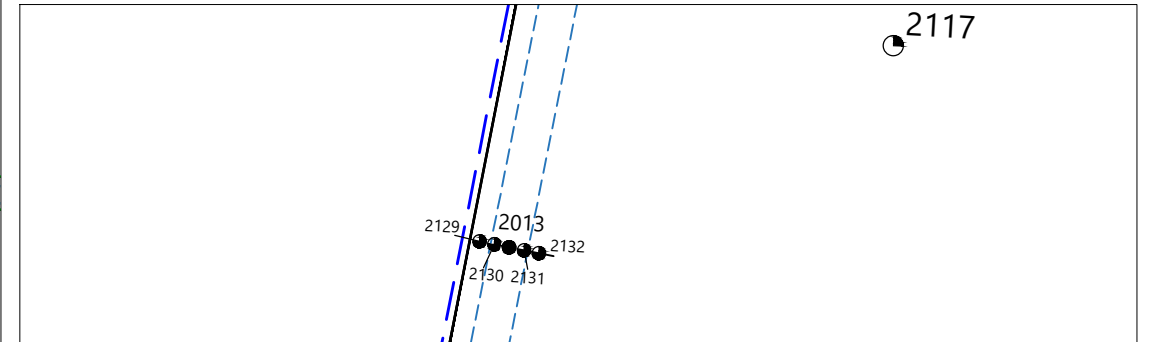
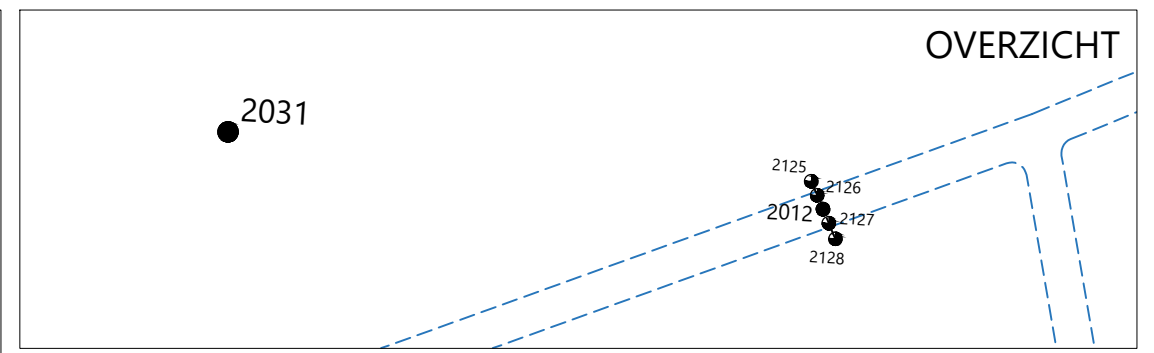
zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4, 5462 CH Veghel
 T 073-5477253 - E info@milon.nl
 AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN
 RECHTEN WORDEN ONTLEEND

DETAIL



OVERZICHT



LEGENDA

- onderzoekslocatie
- perceelsgrens
- bestaande bebouwing
- ⊙ peilbuis
- ⊙ boring tot 0,5 m-mv
- boring tot 2,0 m-mv
- gedempte sloot

Betreft Verkennd bodemonderzoek

Ligging onderzoekslocatie met boorpunten

Locatie
 Plaats Vriezeweg/van Heemstraweg
 Kadastrale gegevens Deest
 Drueten E 124, 737, 765

Bestand	P:\PROJECTEN\Deest\Deest zuid\2023\2042 november 2023\Tekeningen\2023\2042 Vriezeweg van Heemstraweg Deest deellocatie 2.dwg		
Bijlage	2-5	Versie	
Project	20232042	Datum	13-11-2023
Getekend	SdV	Gewijzigd	
Formaat	A3	Schaal	1:1000
			1:500



zuiver in advies & onderzoek
 Rembrandtlaan 4, 5462 CH Veghel
 T 073-5477253 - E info@milon.nl
 AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND



zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Bijlage 3: Foto's



Foto 1: deellootatie 1



Foto 2: deellootatie 1



Foto 3: deellootatie 1



Foto 4: deellootatie 1



Foto 5: deellootatie 1



Foto 6: deellootatie 1



Foto 7: deellootatie 2



Foto 8: deellootatie 2



Foto 9: deellootatie 2



Foto 10: deellootatie 2



Foto 11: deellootatie 2



Foto 12: deellootatie 2



Foto 13: deellootatie 2



Foto 14: deellootatie 2



Foto 15: deellootatie 2, pad met recyclinggranulaat



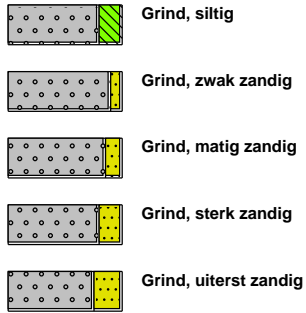
zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

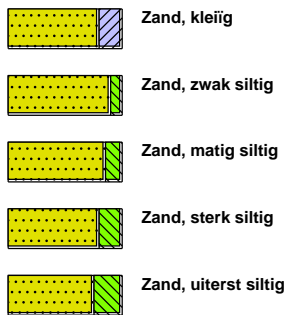
Bijlage 4: Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen

Legenda (conform NEN 5104)

grind



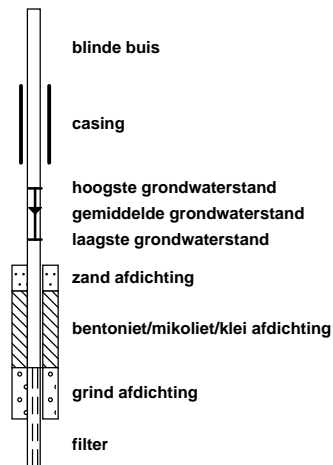
zand



veen



peilbuis



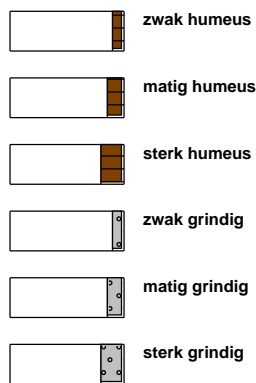
klei



leem



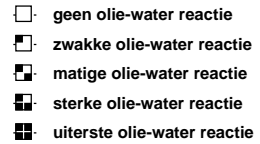
overige toevoegingen



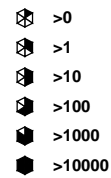
geur



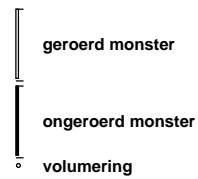
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig



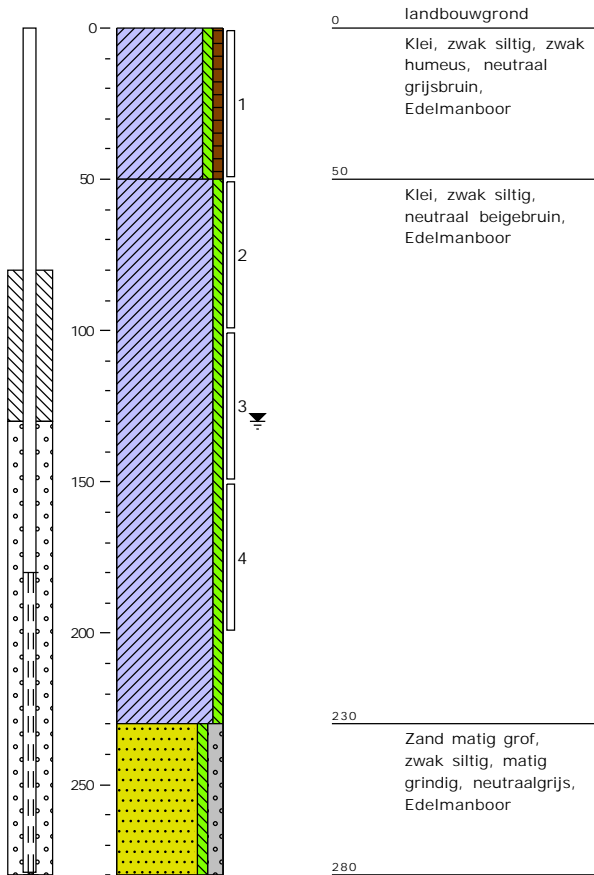
Projectnaam: Deest-Zuid
 Plaatsnaam: Deest
 Projectcode: 20232042
 Projectleider: Linda Roskes
 Pagina: 1 van 28

Rembrandtlaan 4
 5462 CH Veghel
 Telefoon 073 - 547 72 53
 E-mail info@milon.nl
 Internet www.milon.nl

Boring 1001

Datum: 13-11-2023

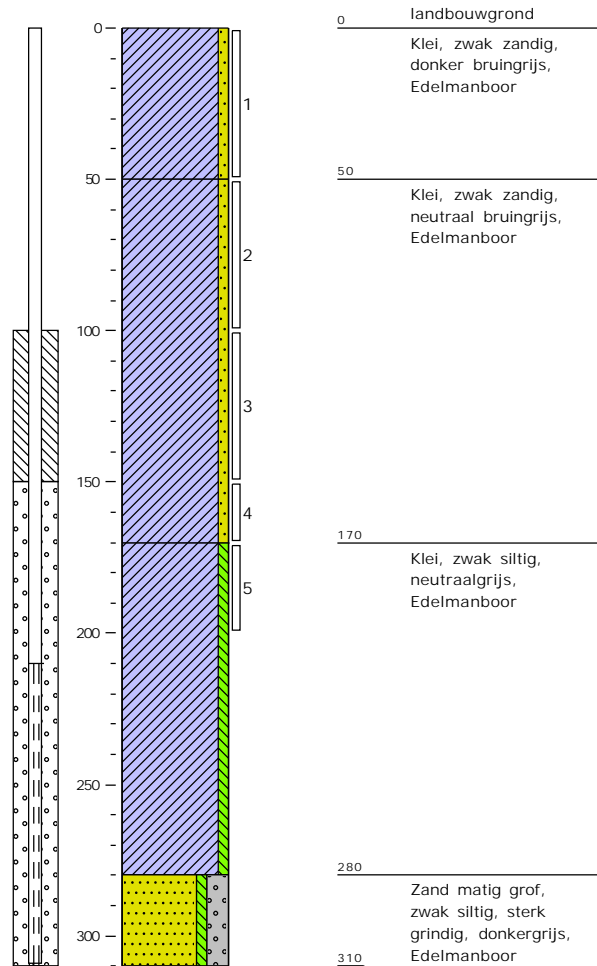
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 1002

Datum: 13-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes



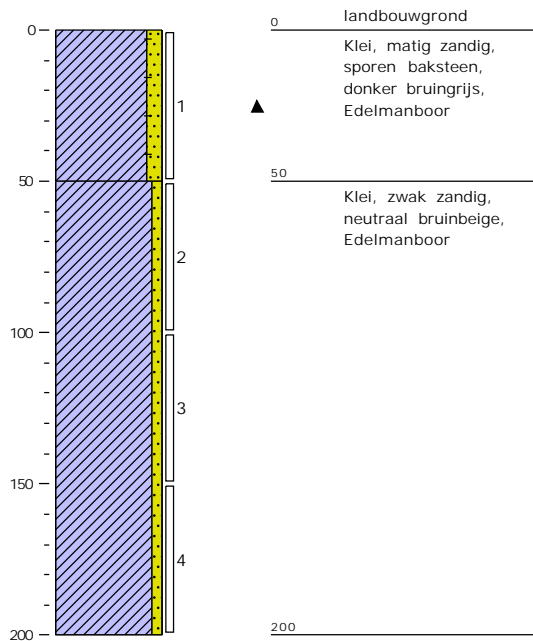
Projectnaam: Deest-Zuid
 Plaatsnaam: Deest
 Projectcode: 20232042
 Projectleider: Linda Roskes
 Pagina: 2 van 28

Rembrandtlaan 4
 5462 CH Veghel
 Telefoon 073 - 547 72 53
 E-mail info@milon.nl
 Internet www.milon.nl

Boring 1003

Datum: 13-11-2023

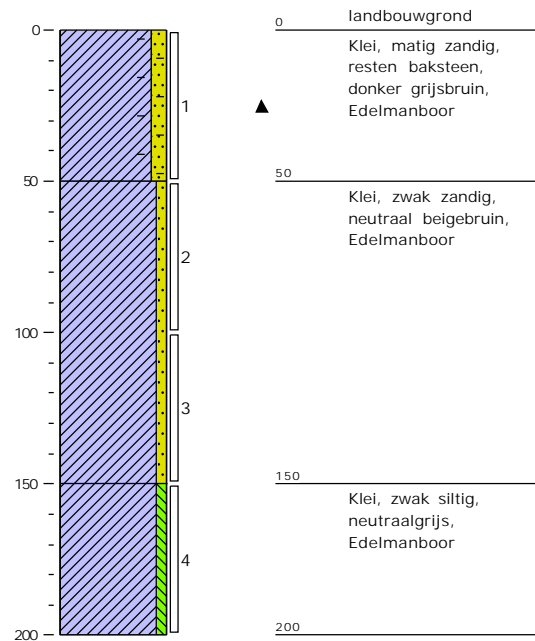
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 1004

Datum: 13-11-2023

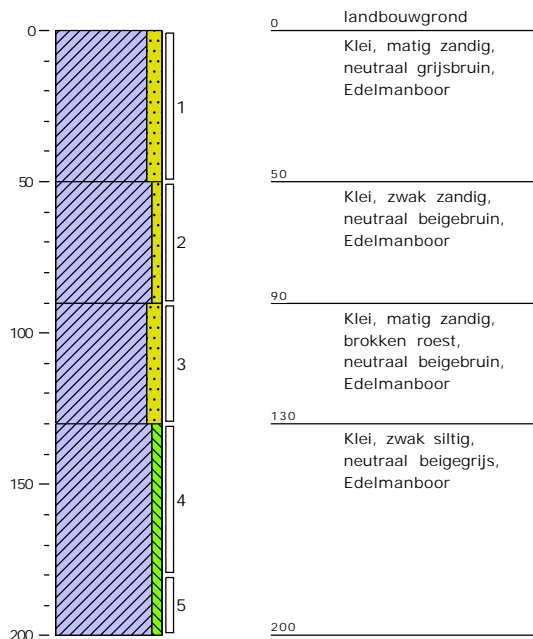
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 1005

Datum: 13-11-2023

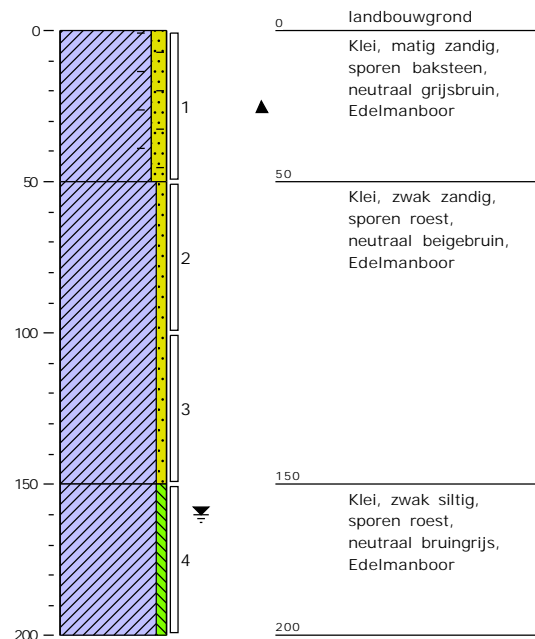
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 1006

Datum: 13-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes



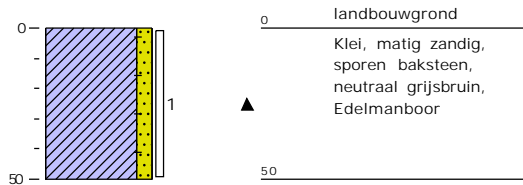
Projectnaam: Deest-Zuid
 Plaatsnaam: Deest
 Projectcode: 20232042
 Projectleider: Linda Roskes
 Pagina: 3 van 28

Rembrandtlaan 4
 5462 CH Veghel
 Telefoon 073 - 547 72 53
 E-mail info@milon.nl
 Internet www.milon.nl

Boring 1007

Datum: 13-11-2023

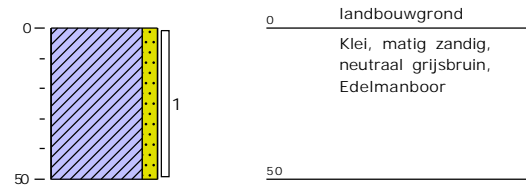
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 1008

Datum: 13-11-2023

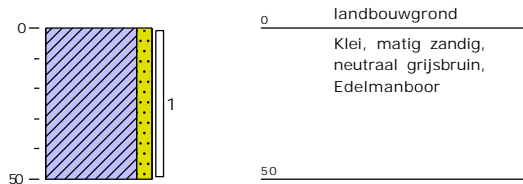
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 1009

Datum: 13-11-2023

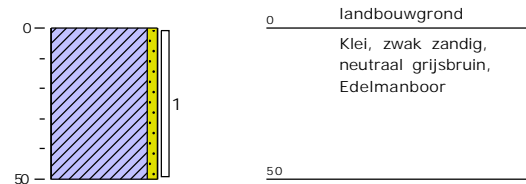
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 1010

Datum: 13-11-2023

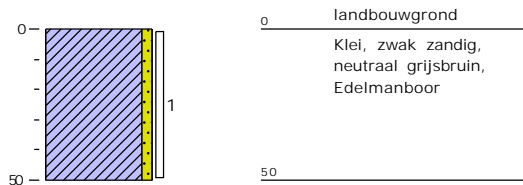
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 1011

Datum: 13-11-2023

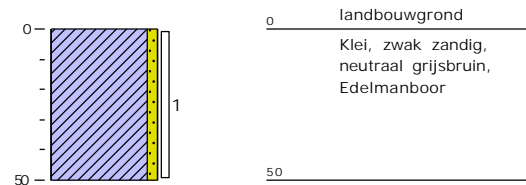
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 1012

Datum: 13-11-2023

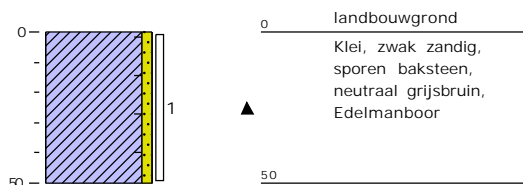
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 1013

Datum: 13-11-2023

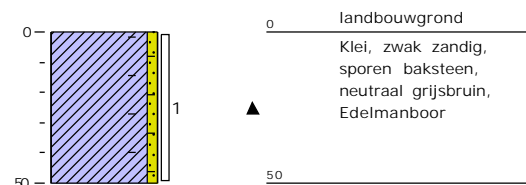
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 1014

Datum: 13-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes



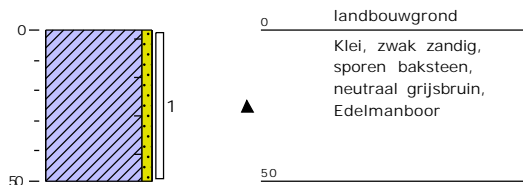
Projectnaam: Deest-Zuid
 Plaatsnaam: Deest
 Projectcode: 20232042
 Projectleider: Linda Roskes
 Pagina: 4 van 28

Rembrandtlaan 4
 5462 CH Veghel
 Telefoon 073 - 547 72 53
 E-mail info@milon.nl
 Internet www.milon.nl

Boring 1015

Datum: 13-11-2023

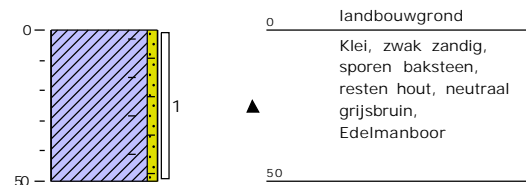
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 1016

Datum: 13-11-2023

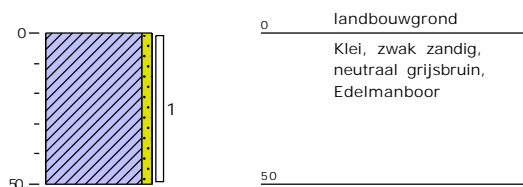
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 1017

Datum: 13-11-2023

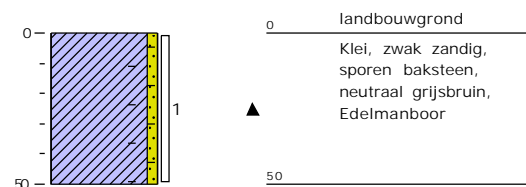
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 1018

Datum: 13-11-2023

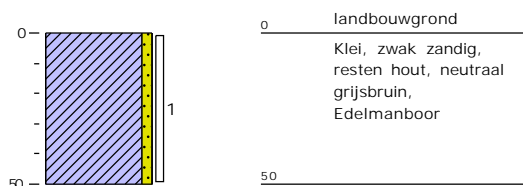
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 1019

Datum: 13-11-2023

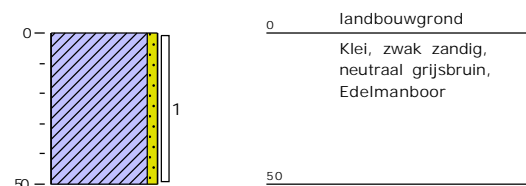
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 1020

Datum: 13-11-2023

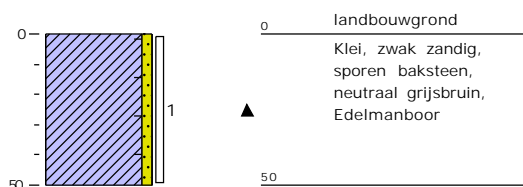
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 1021

Datum: 13-11-2023

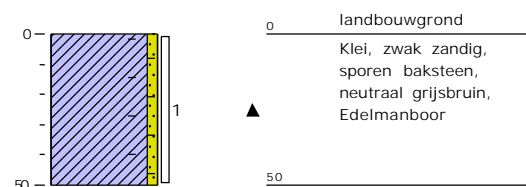
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 1022

Datum: 13-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes



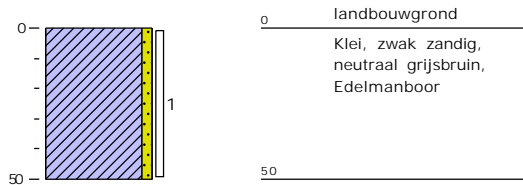
Projectnaam: Deest-Zuid
 Plaatsnaam: Deest
 Projectcode: 20232042
 Projectleider: Linda Roskes
 Pagina: 5 van 28

Rembrandtlaan 4
 5462 CH Veghel
 Telefoon 073 - 547 72 53
 E-mail info@milon.nl
 Internet www.milon.nl

Boring 1023

Datum: 13-11-2023

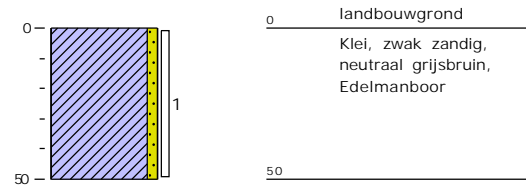
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 1024

Datum: 13-11-2023

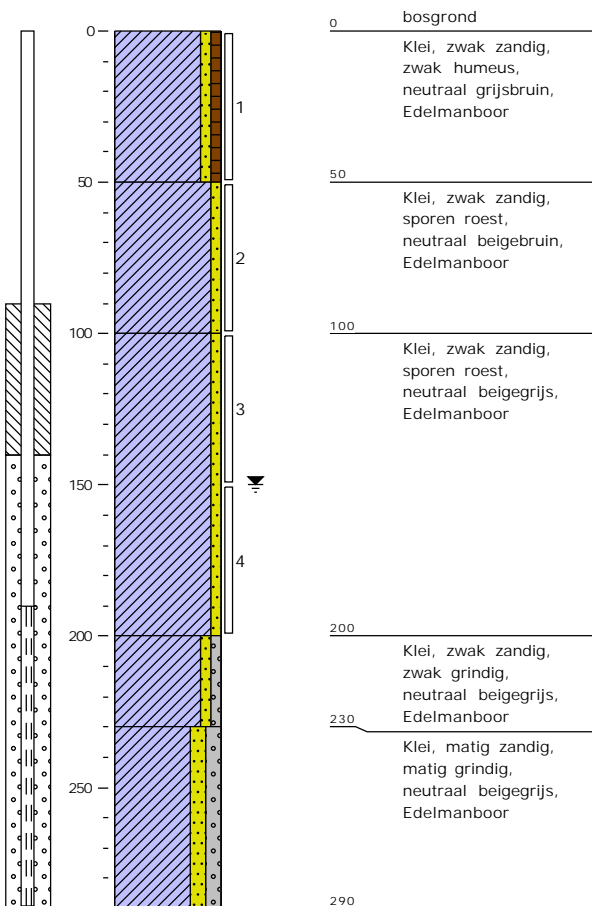
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2001

Datum: 14-11-2023

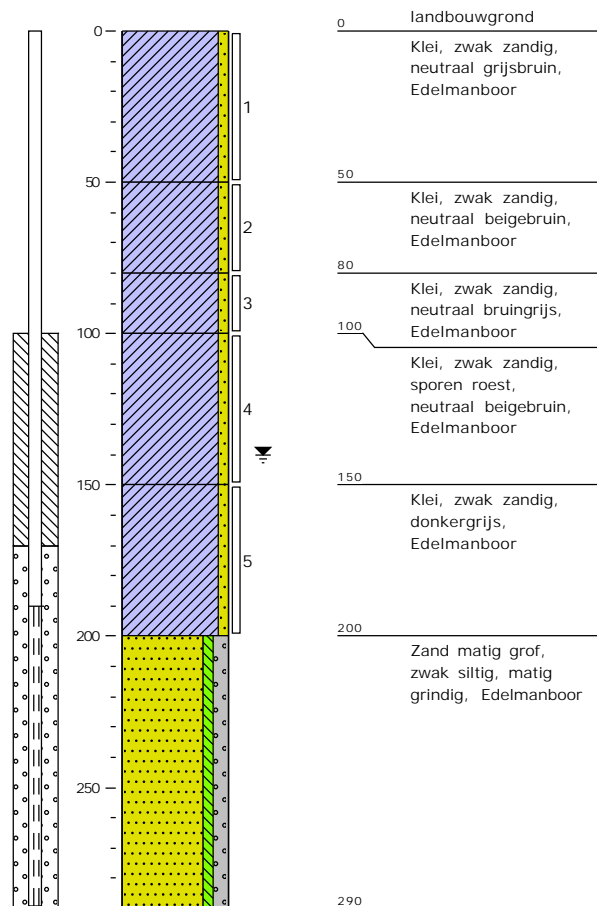
Veldwerker: Wesley Deenen



Boring 2002

Datum: 14-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes



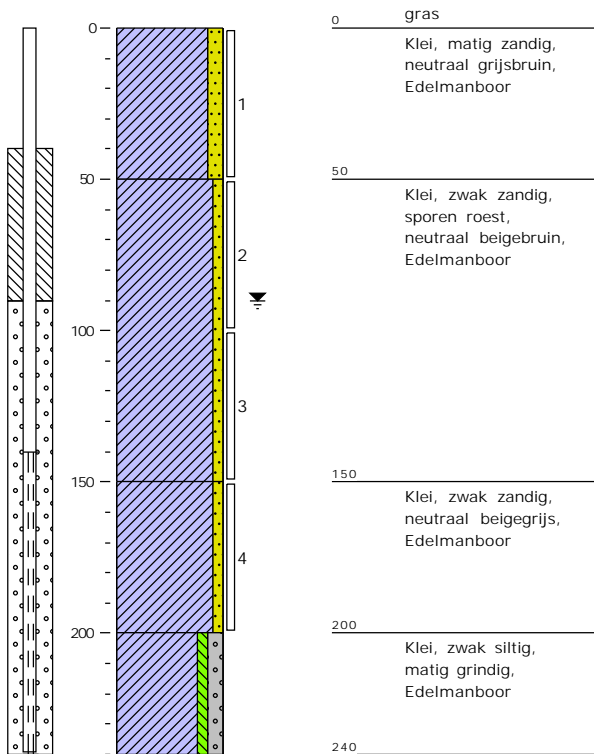
Projectnaam: Deest-Zuid
 Plaatsnaam: Deest
 Projectcode: 20232042
 Projectleider: Linda Roskes
 Pagina: 6 van 28

Rembrandtlaan 4
 5462 CH Veghel
 Telefoon 073 - 547 72 53
 E-mail info@milon.nl
 Internet www.milon.nl

Boring 2003

Datum: 15-11-2023

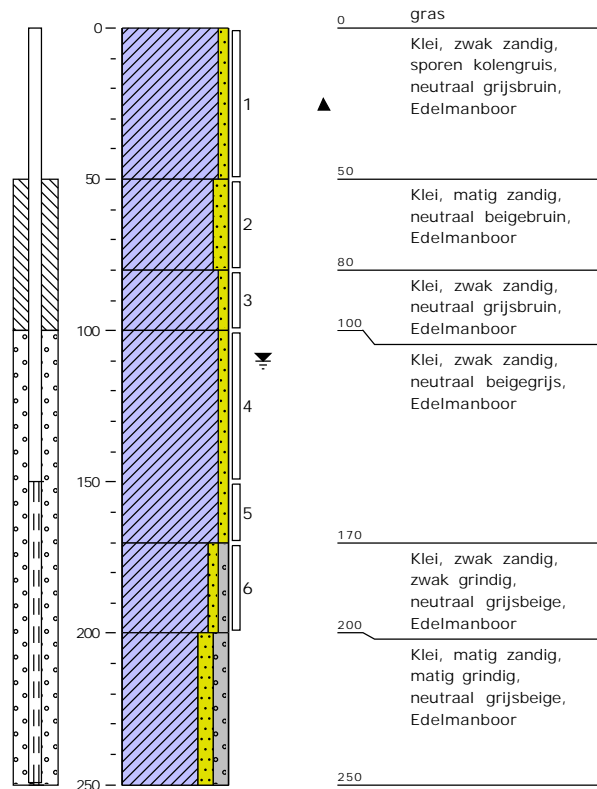
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2004

Datum: 14-11-2023

Veldwerker: Wesley Deenen



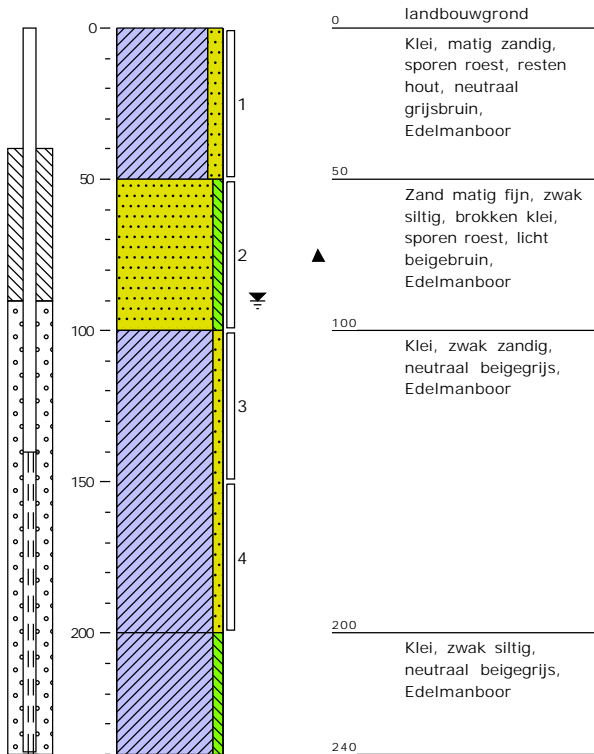
Projectnaam: Deest-Zuid
 Plaatsnaam: Deest
 Projectcode: 20232042
 Projectleider: Linda Roskes
 Pagina: 7 van 28

Rembrandtlaan 4
 5462 CH Veghel
 Telefoon 073 - 547 72 53
 E-mail info@milon.nl
 Internet www.milon.nl

Boring 2005

Datum: 15-11-2023

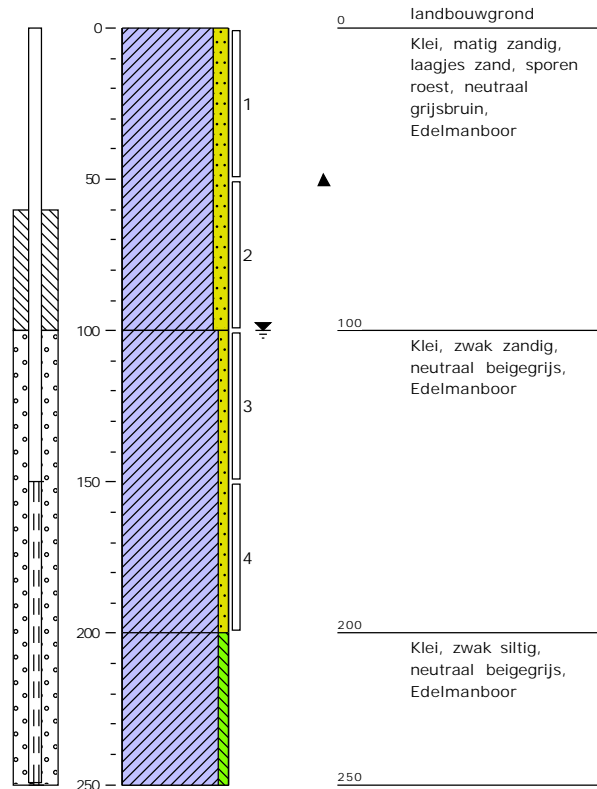
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2006

Datum: 15-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes



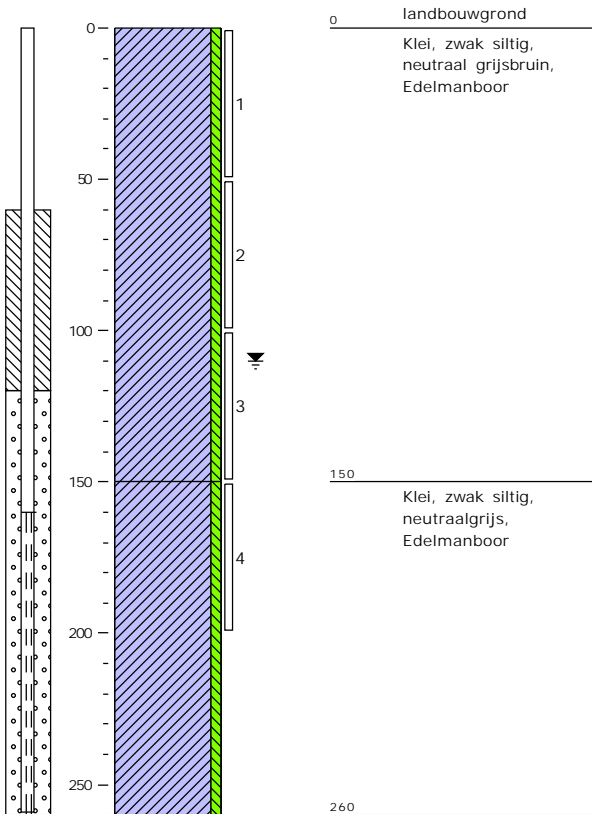
Projectnaam: Deest-Zuid
 Plaatsnaam: Deest
 Projectcode: 20232042
 Projectleider: Linda Roskes
 Pagina: 8 van 28

Rembrandtlaan 4
 5462 CH Veghel
 Telefoon 073 - 547 72 53
 E-mail info@milon.nl
 Internet www.milon.nl

Boring 2007

Datum: 14-11-2023

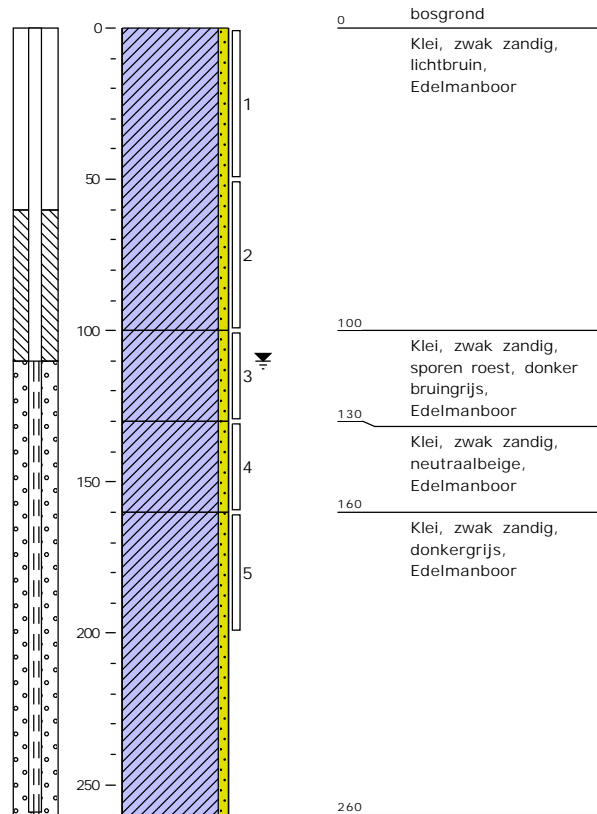
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2008

Datum: 14-11-2023

Veldwerker: Wesley Deenen



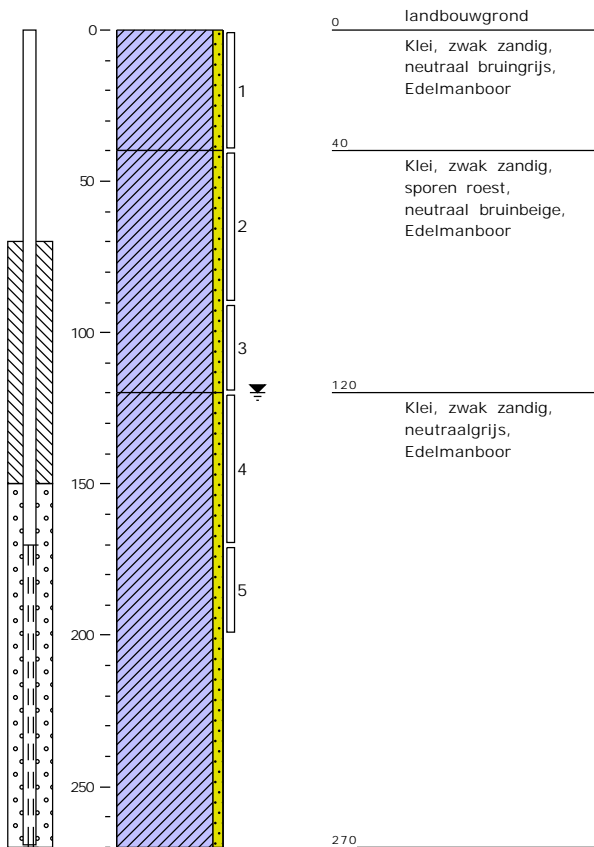
Projectnaam: Deest-Zuid
 Plaatsnaam: Deest
 Projectcode: 20232042
 Projectleider: Linda Roskes
 Pagina: 9 van 28

Rembrandtlaan 4
 5462 CH Veghel
 Telefoon 073 - 547 72 53
 E-mail info@milon.nl
 Internet www.milon.nl

Boring 2009

Datum: 14-11-2023

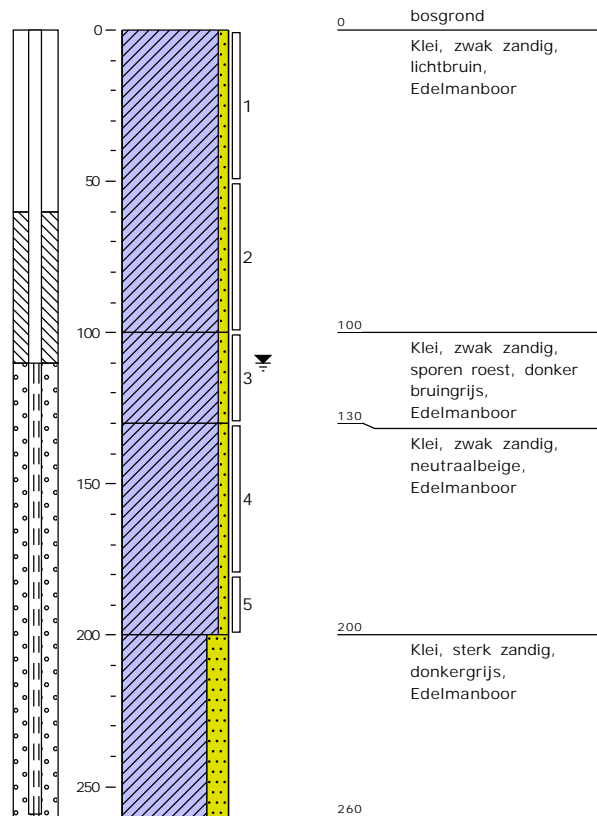
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2010

Datum: 14-11-2023

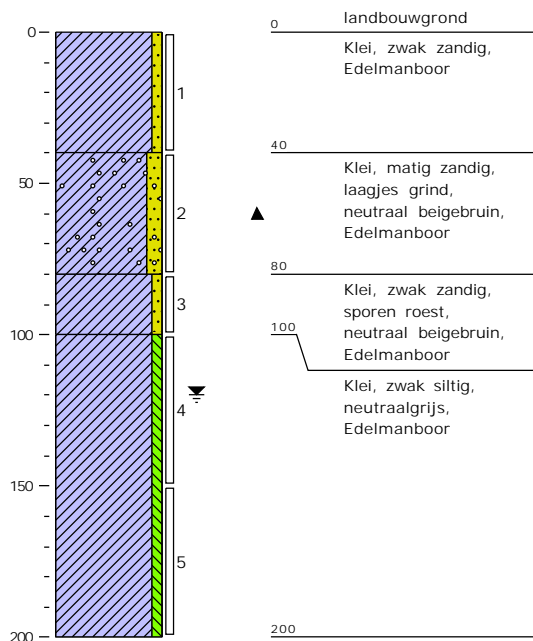
Veldwerker: Wesley Deenen



Boring 2011

Datum: 16-11-2023

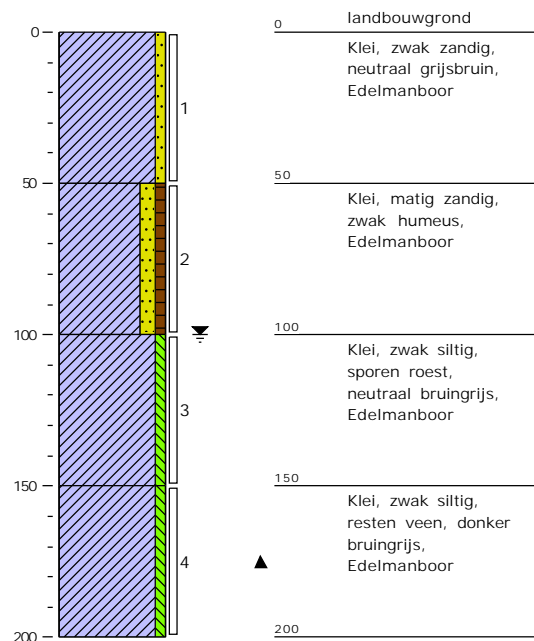
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2012

Datum: 17-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes



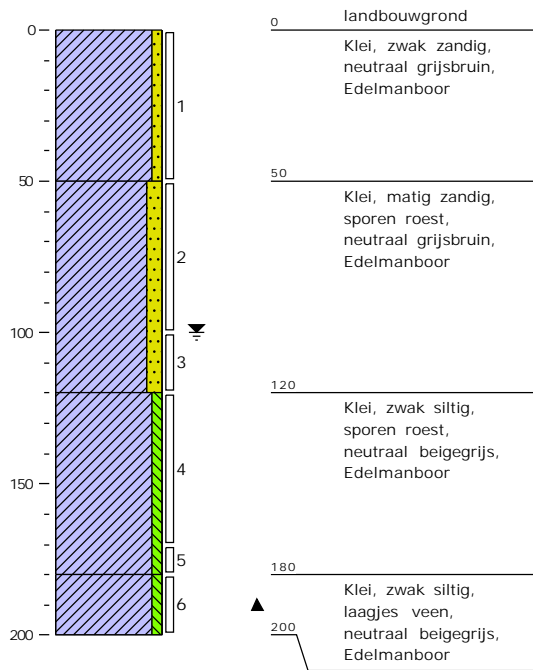
Projectnaam: Deest-Zuid
 Plaatsnaam: Deest
 Projectcode: 20232042
 Projectleider: Linda Roskes
 Pagina: 10 van 28

Rembrandtlaan 4
 5462 CH Veghel
 Telefoon 073 - 547 72 53
 E-mail info@milon.nl
 Internet www.milon.nl

Boring 2013

Datum: 17-11-2023

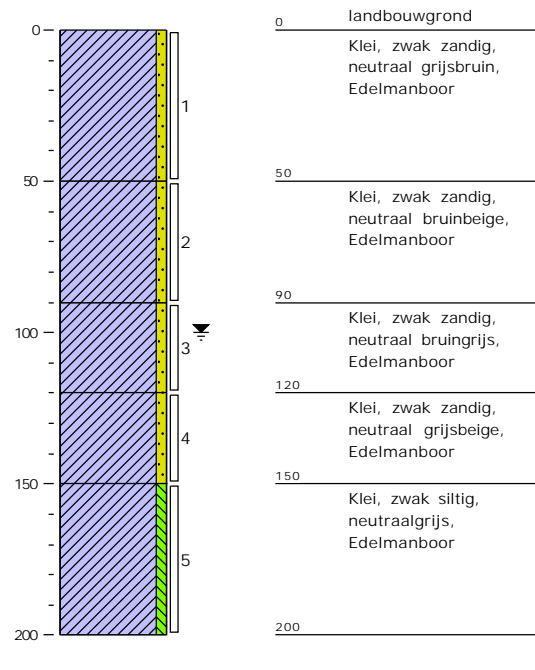
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2014

Datum: 16-11-2023

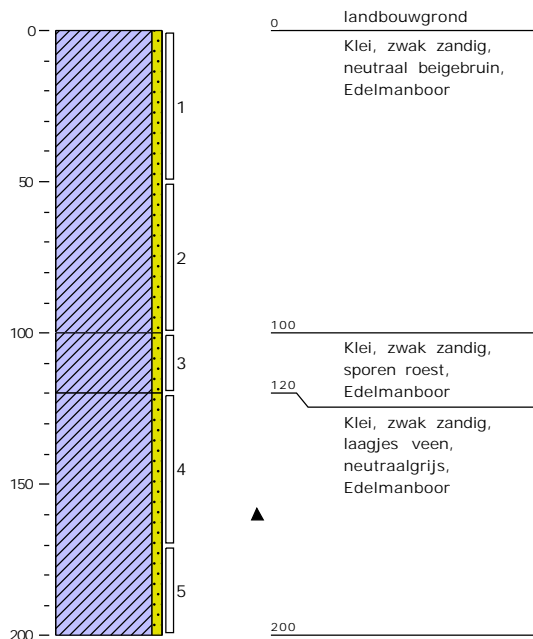
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2015

Datum: 16-11-2023

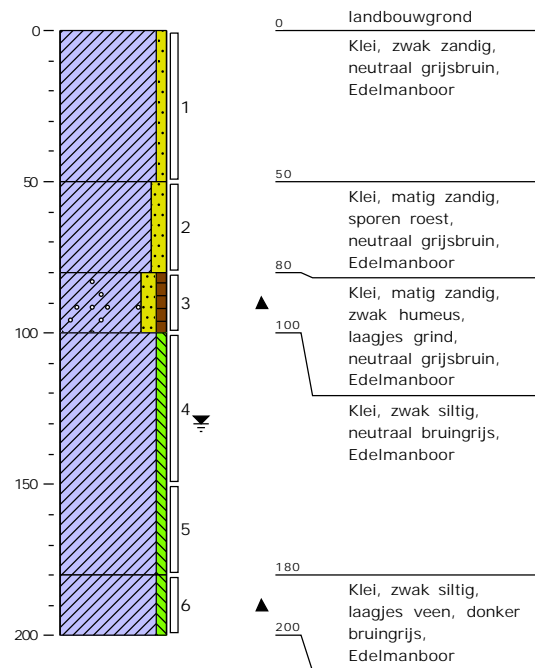
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2016

Datum: 17-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes



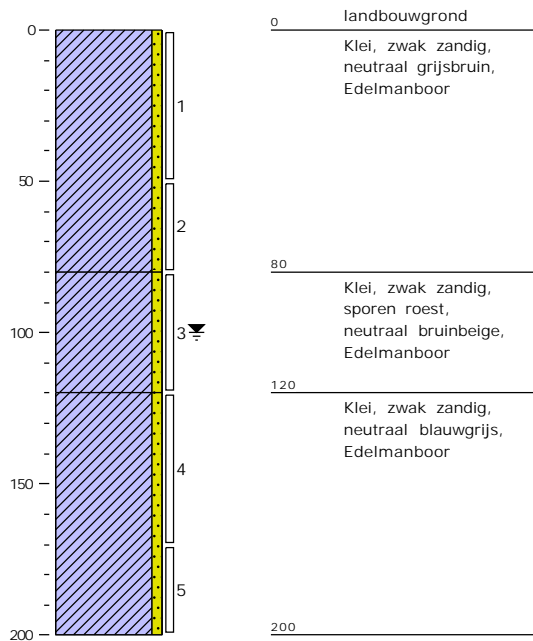
Projectnaam: Deest-Zuid
 Plaatsnaam: Deest
 Projectcode: 20232042
 Projectleider: Linda Roskes
 Pagina: 11 van 28

Rembrandtlaan 4
 5462 CH Veghel
 Telefoon 073 - 547 72 53
 E-mail info@milon.nl
 Internet www.milon.nl

Boring 2017

Datum: 16-11-2023

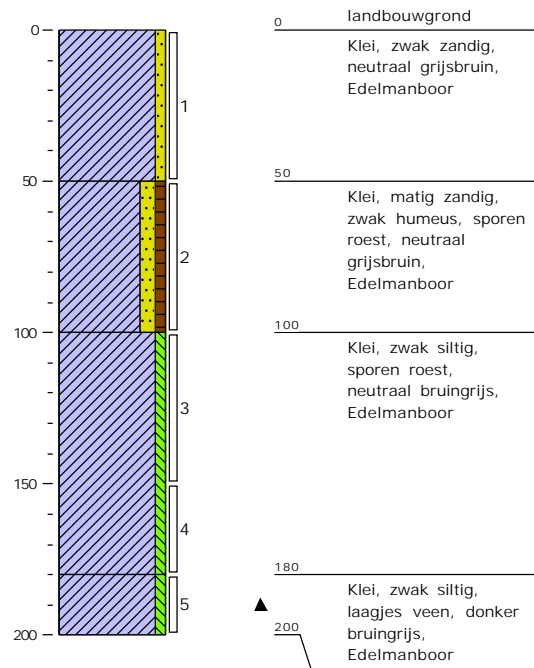
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2018

Datum: 17-11-2023

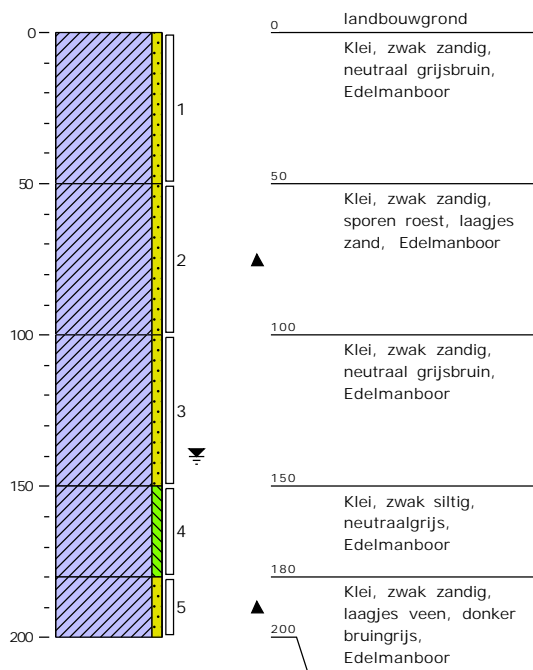
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2019

Datum: 16-11-2023

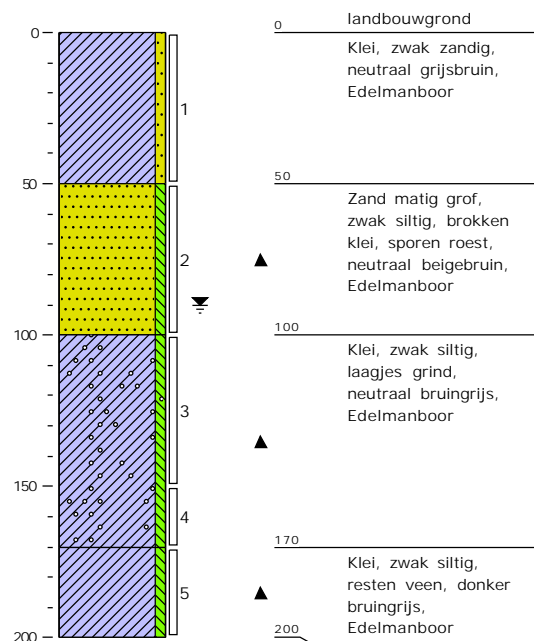
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2020

Datum: 20-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes



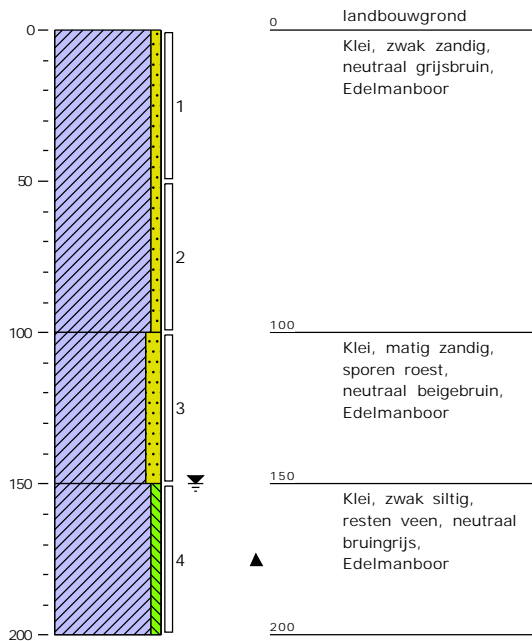
Projectnaam: Deest-Zuid
 Plaatsnaam: Deest
 Projectcode: 20232042
 Projectleider: Linda Roskes
 Pagina: 12 van 28

Rembrandtlaan 4
 5462 CH Veghel
 Telefoon 073 - 547 72 53
 E-mail info@milon.nl
 Internet www.milon.nl

Boring 2021

Datum: 20-11-2023

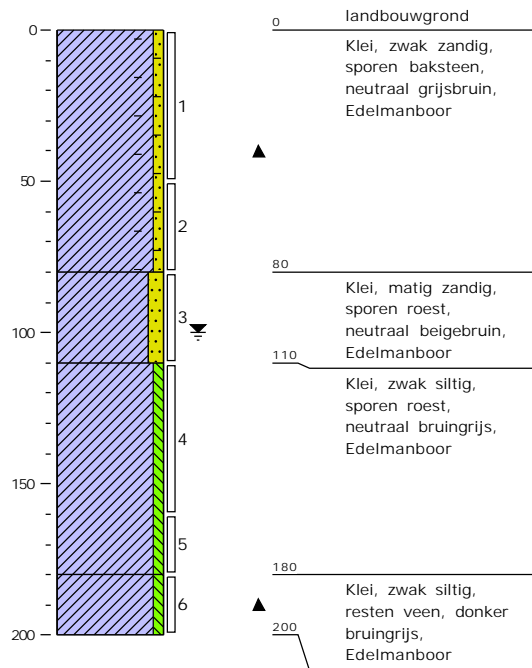
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2022

Datum: 20-11-2023

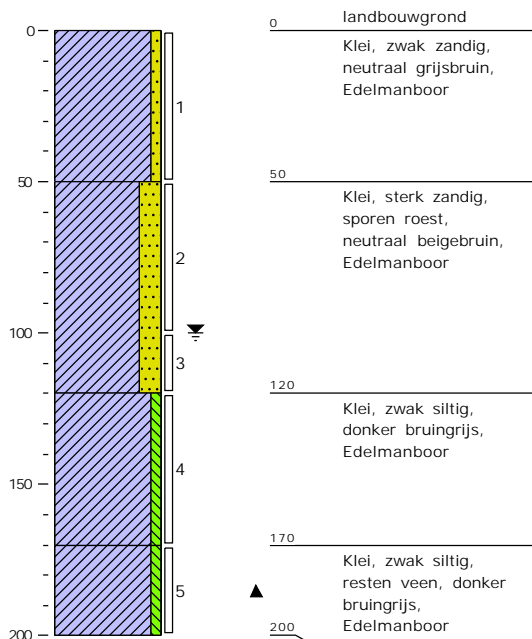
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2023

Datum: 20-11-2023

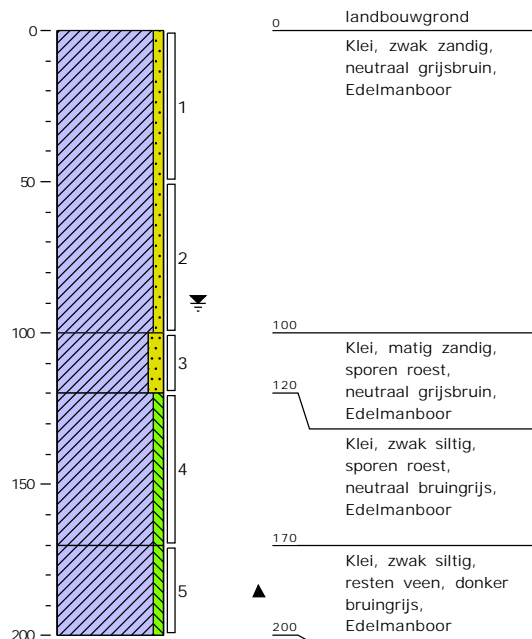
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2024

Datum: 20-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes



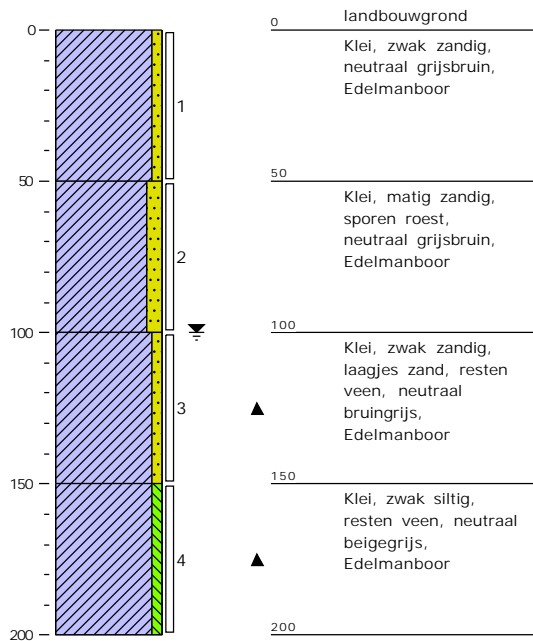
Projectnaam: Deest-Zuid
 Plaatsnaam: Deest
 Projectcode: 20232042
 Projectleider: Linda Roskes
 Pagina: 13 van 28

Rembrandtlaan 4
 5462 CH Veghel
 Telefoon 073 - 547 72 53
 E-mail info@milon.nl
 Internet www.milon.nl

Boring 2025

Datum: 20-11-2023

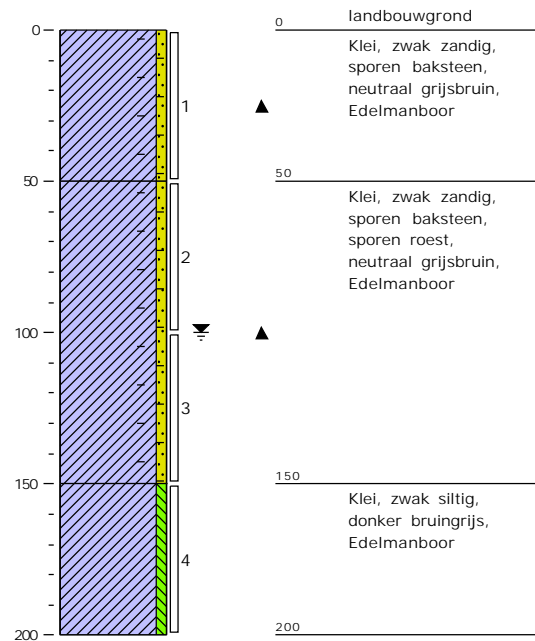
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2026

Datum: 17-11-2023

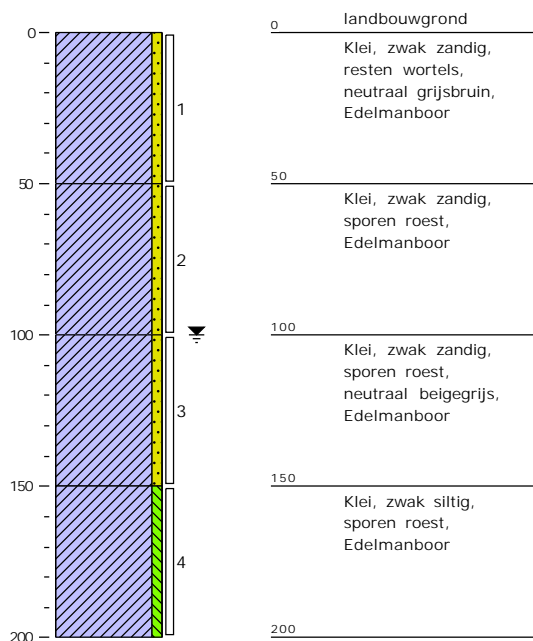
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2027

Datum: 17-11-2023

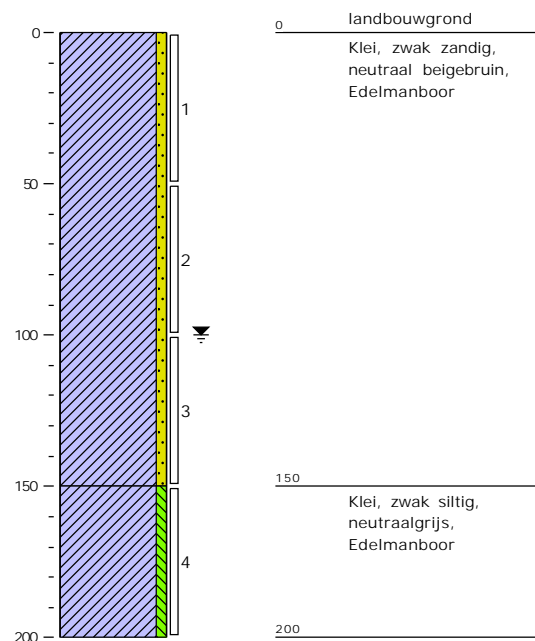
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2028

Datum: 16-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes



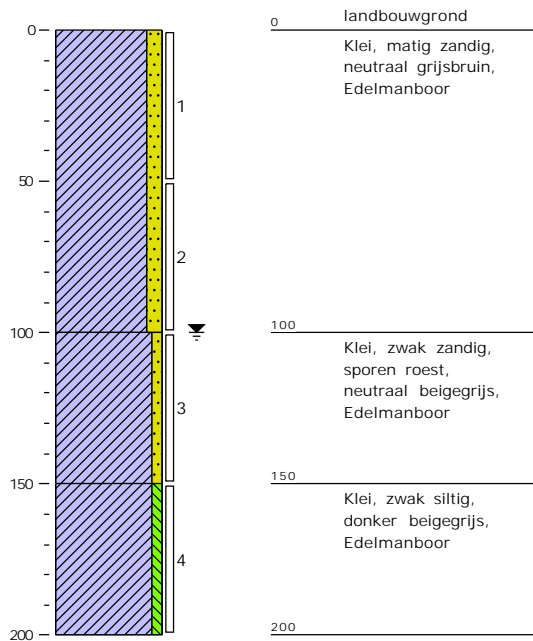
Projectnaam: Deest-Zuid
 Plaatsnaam: Deest
 Projectcode: 20232042
 Projectleider: Linda Roskes
 Pagina: 14 van 28

Rembrandtlaan 4
 5462 CH Veghel
 Telefoon 073 - 547 72 53
 E-mail info@milon.nl
 Internet www.milon.nl

Boring 2029

Datum: 15-11-2023

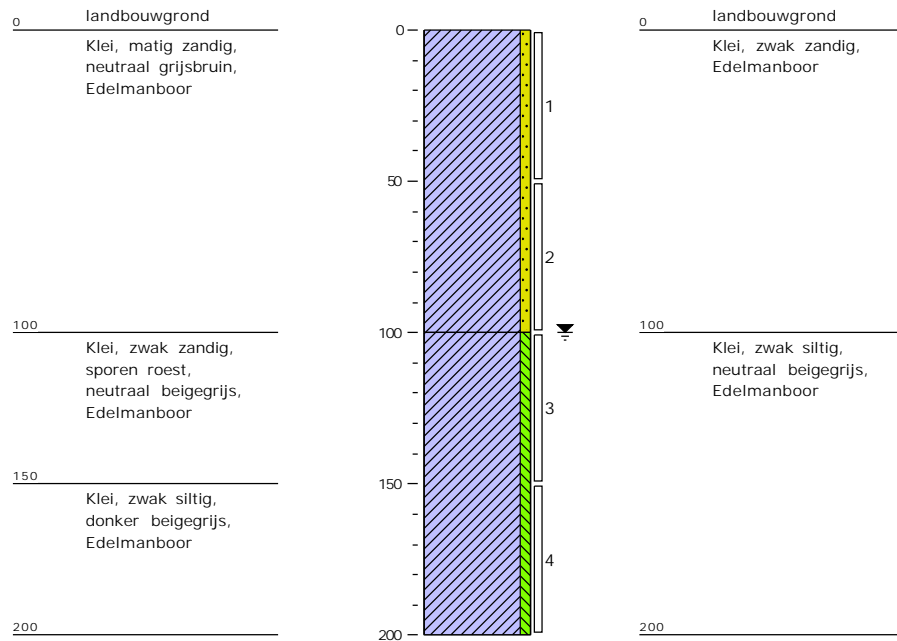
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2030

Datum: 15-11-2023

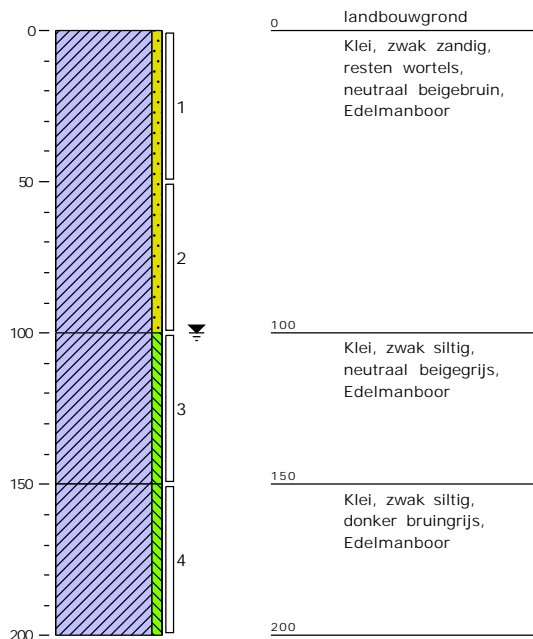
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2031

Datum: 15-11-2023

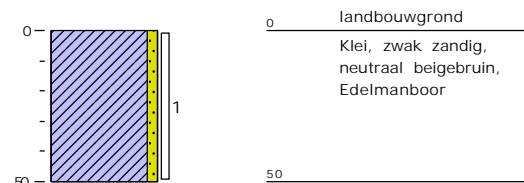
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2032

Datum: 15-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes



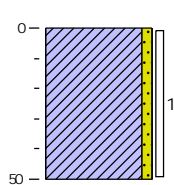
Projectnaam: Deest-Zuid
 Plaatsnaam: Deest
 Projectcode: 20232042
 Projectleider: Linda Roskes
 Pagina: 15 van 28

Rembrandtlaan 4
 5462 CH Veghel
 Telefoon 073 - 547 72 53
 E-mail info@milon.nl
 Internet www.milon.nl

Boring 2033

Datum: 15-11-2023

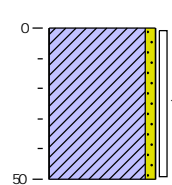
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2034

Datum: 15-11-2023

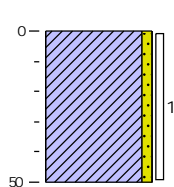
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2035

Datum: 15-11-2023

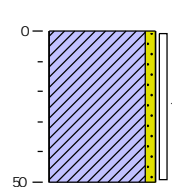
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2036

Datum: 15-11-2023

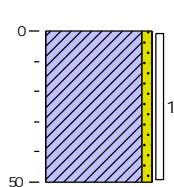
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2037

Datum: 15-11-2023

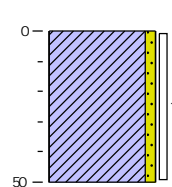
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2038

Datum: 15-11-2023

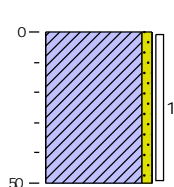
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2039

Datum: 15-11-2023

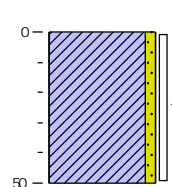
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2040

Datum: 15-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes



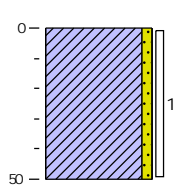
Projectnaam: Deest-Zuid
 Plaatsnaam: Deest
 Projectcode: 20232042
 Projectleider: Linda Roskes
 Pagina: 16 van 28

Rembrandtlaan 4
 5462 CH Veghel
 Telefoon 073 - 547 72 53
 E-mail info@milon.nl
 Internet www.milon.nl

Boring 2041

Datum: 15-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes

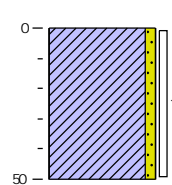


0 landbouwgrond
 Klei, zwak zandig,
 neutraal beigebruin,
 Edelmanboor
 50

Boring 2042

Datum: 15-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes

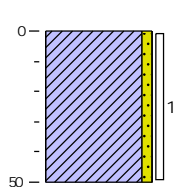


0 landbouwgrond
 Klei, zwak zandig,
 neutraal beigebruin,
 Edelmanboor
 50

Boring 2043

Datum: 15-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes

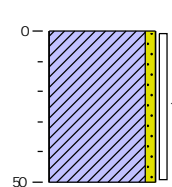


0 landbouwgrond
 Klei, zwak zandig,
 neutraal beigebruin,
 Edelmanboor
 50

Boring 2044

Datum: 15-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes

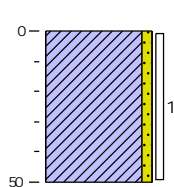


0 landbouwgrond
 Klei, zwak zandig,
 neutraal beigebruin,
 Edelmanboor
 50

Boring 2045

Datum: 15-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes

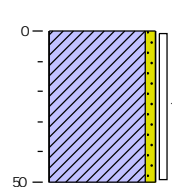


0 landbouwgrond
 Klei, zwak zandig,
 neutraal beigebruin,
 Edelmanboor
 50

Boring 2046

Datum: 17-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes

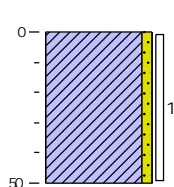


0 landbouwgrond
 Klei, zwak zandig,
 neutraal grijsbruin,
 Edelmanboor
 50

Boring 2047

Datum: 17-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes

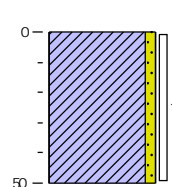


0 landbouwgrond
 Klei, zwak zandig,
 neutraal grijsbruin,
 Edelmanboor
 50

Boring 2048

Datum: 17-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes



0 landbouwgrond
 Klei, zwak zandig,
 neutraal grijsbruin,
 Edelmanboor
 50

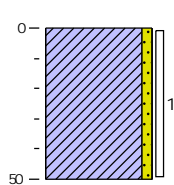
Projectnaam: Deest-Zuid
 Plaatsnaam: Deest
 Projectcode: 20232042
 Projectleider: Linda Roskes
 Pagina: 17 van 28

Rembrandtlaan 4
 5462 CH Veghel
 Telefoon 073 - 547 72 53
 E-mail info@milon.nl
 Internet www.milon.nl

Boring 2049

Datum: 17-11-2023

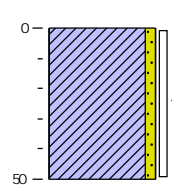
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2050

Datum: 17-11-2023

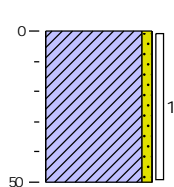
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2051

Datum: 17-11-2023

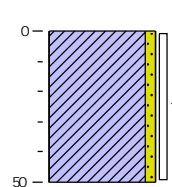
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2052

Datum: 17-11-2023

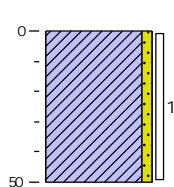
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2053

Datum: 17-11-2023

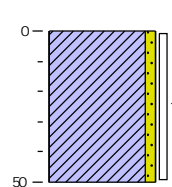
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2054

Datum: 17-11-2023

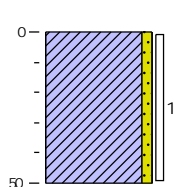
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2055

Datum: 17-11-2023

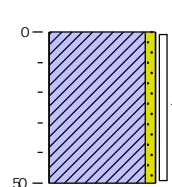
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2056

Datum: 17-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes



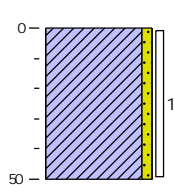
Projectnaam: Deest-Zuid
 Plaatsnaam: Deest
 Projectcode: 20232042
 Projectleider: Linda Roskes
 Pagina: 18 van 28

Rembrandtlaan 4
 5462 CH Veghel
 Telefoon 073 - 547 72 53
 E-mail info@milon.nl
 Internet www.milon.nl

Boring 2057

Datum: 17-11-2023

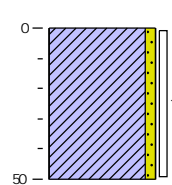
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2058

Datum: 17-11-2023

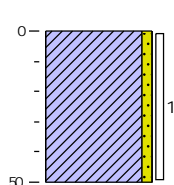
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2059

Datum: 17-11-2023

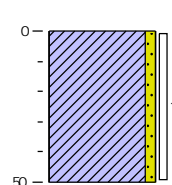
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2060

Datum: 17-11-2023

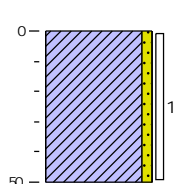
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2061

Datum: 17-11-2023

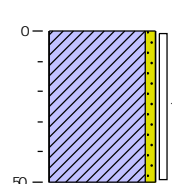
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2062

Datum: 17-11-2023

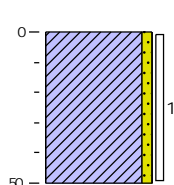
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2063

Datum: 17-11-2023

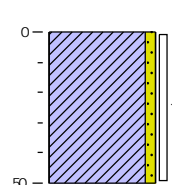
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2064

Datum: 17-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes



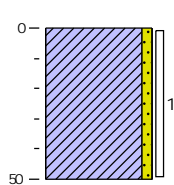
Projectnaam: Deest-Zuid
 Plaatsnaam: Deest
 Projectcode: 20232042
 Projectleider: Linda Roskes
 Pagina: 19 van 28

Rembrandtlaan 4
 5462 CH Veghel
 Telefoon 073 - 547 72 53
 E-mail info@milon.nl
 Internet www.milon.nl

Boring 2065

Datum: 17-11-2023

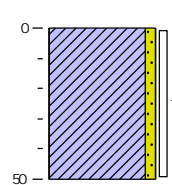
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2066

Datum: 17-11-2023

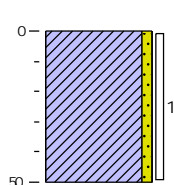
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2067

Datum: 17-11-2023

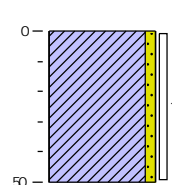
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2068

Datum: 20-11-2023

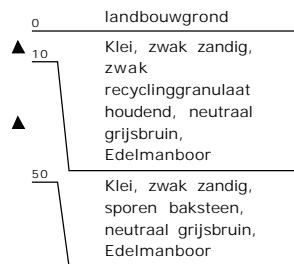
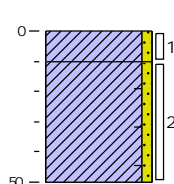
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2069

Datum: 20-11-2023

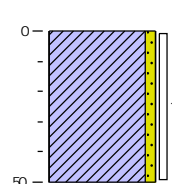
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2070

Datum: 20-11-2023

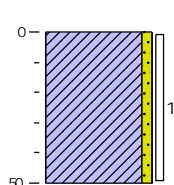
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2071

Datum: 20-11-2023

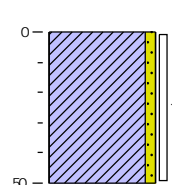
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2072

Datum: 20-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes



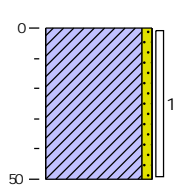
Projectnaam: Deest-Zuid
 Plaatsnaam: Deest
 Projectcode: 20232042
 Projectleider: Linda Roskes
 Pagina: 20 van 28

Rembrandtlaan 4
 5462 CH Veghel
 Telefoon 073 - 547 72 53
 E-mail info@milon.nl
 Internet www.milon.nl

Boring 2073

Datum: 20-11-2023

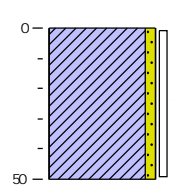
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2074

Datum: 20-11-2023

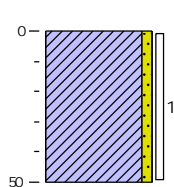
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2075

Datum: 20-11-2023

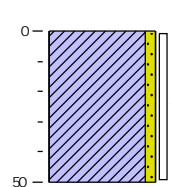
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2076

Datum: 20-11-2023

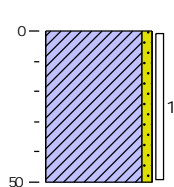
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2077

Datum: 20-11-2023

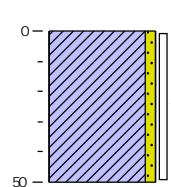
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2078

Datum: 20-11-2023

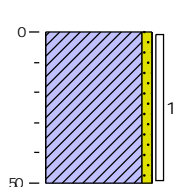
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2079

Datum: 20-11-2023

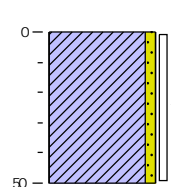
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2080

Datum: 20-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes



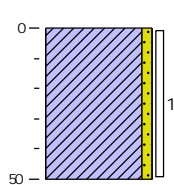
Projectnaam: Deest-Zuid
 Plaatsnaam: Deest
 Projectcode: 20232042
 Projectleider: Linda Roskes
 Pagina: 21 van 28

Rembrandtlaan 4
 5462 CH Veghel
 Telefoon 073 - 547 72 53
 E-mail info@milon.nl
 Internet www.milon.nl

Boring 2081

Datum: 20-11-2023

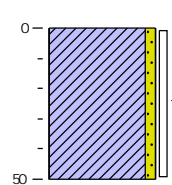
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2082

Datum: 20-11-2023

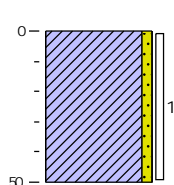
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2083

Datum: 20-11-2023

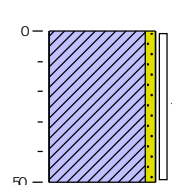
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2084

Datum: 20-11-2023

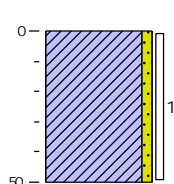
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2085

Datum: 20-11-2023

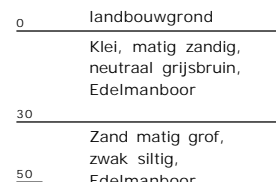
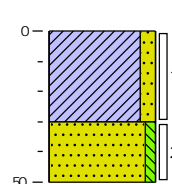
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2086

Datum: 20-11-2023

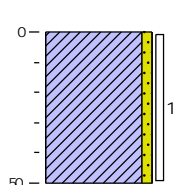
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2087

Datum: 20-11-2023

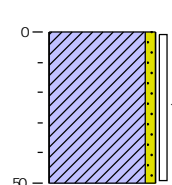
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2088

Datum: 20-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes



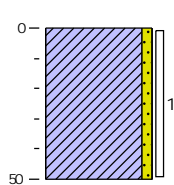
Projectnaam: Deest-Zuid
 Plaatsnaam: Deest
 Projectcode: 20232042
 Projectleider: Linda Roskes
 Pagina: 22 van 28

Rembrandtlaan 4
 5462 CH Veghel
 Telefoon 073 - 547 72 53
 E-mail info@milon.nl
 Internet www.milon.nl

Boring 2089

Datum: 20-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes

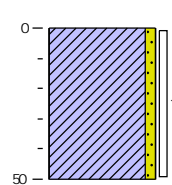


0 landbouwgrond
 Klei, zwak zandig,
 sporen roest,
 neutraal grijsbruin,
 Edelmanboor
 50

Boring 2090

Datum: 20-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes

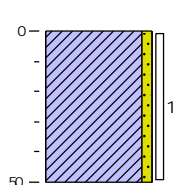


0 landbouwgrond
 Klei, zwak zandig,
 sporen roest,
 neutraal grijsbruin,
 Edelmanboor
 50

Boring 2091

Datum: 20-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes

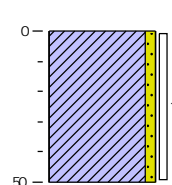


0 landbouwgrond
 Klei, zwak zandig,
 neutraal grijsbruin,
 Edelmanboor
 50

Boring 2092

Datum: 20-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes

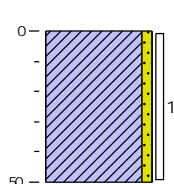


0 landbouwgrond
 Klei, zwak zandig,
 sporen roest,
 neutraal grijsbruin,
 Edelmanboor
 50

Boring 2093

Datum: 16-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes

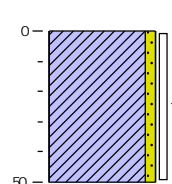


0 landbouwgrond
 Klei, zwak zandig,
 neutraal beigebruin,
 Edelmanboor
 50

Boring 2094

Datum: 16-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes

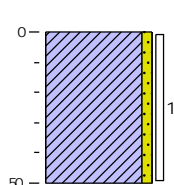


0 landbouwgrond
 Klei, zwak zandig,
 neutraal grijsbruin,
 Edelmanboor
 50

Boring 2095

Datum: 16-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes

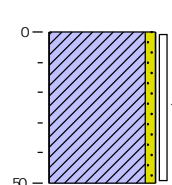


0 landbouwgrond
 Klei, zwak zandig,
 neutraal beigebruin,
 Edelmanboor
 50

Boring 2096

Datum: 16-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes



0 landbouwgrond
 Klei, zwak zandig,
 neutraal beigebruin,
 Edelmanboor
 50

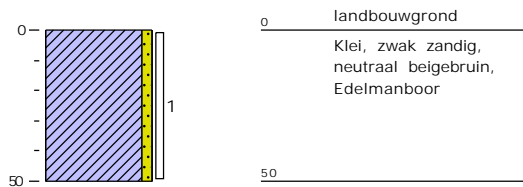
Projectnaam: Deest-Zuid
 Plaatsnaam: Deest
 Projectcode: 20232042
 Projectleider: Linda Roskes
 Pagina: 23 van 28

Rembrandtlaan 4
 5462 CH Veghel
 Telefoon 073 - 547 72 53
 E-mail info@milon.nl
 Internet www.milon.nl

Boring 2097

Datum: 16-11-2023

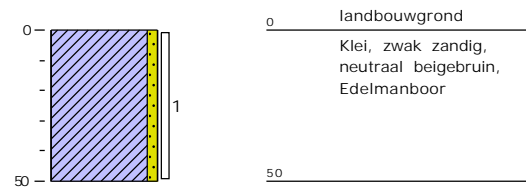
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2098

Datum: 16-11-2023

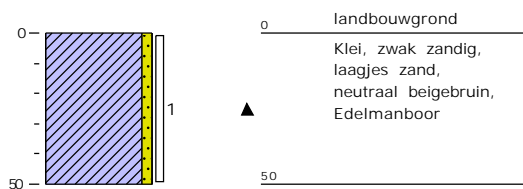
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2099

Datum: 16-11-2023

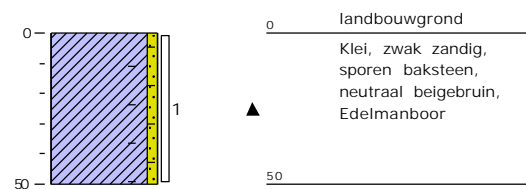
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2100

Datum: 16-11-2023

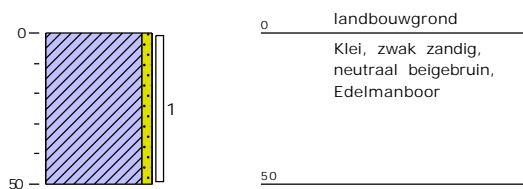
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2101

Datum: 16-11-2023

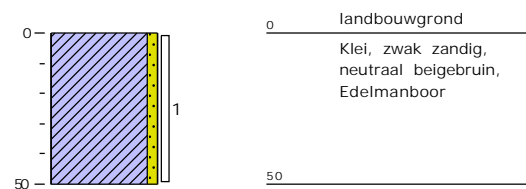
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2102

Datum: 16-11-2023

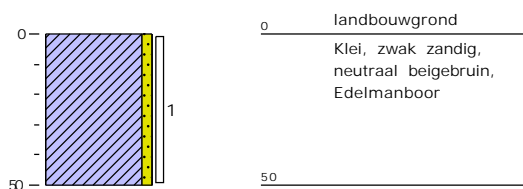
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2103

Datum: 16-11-2023

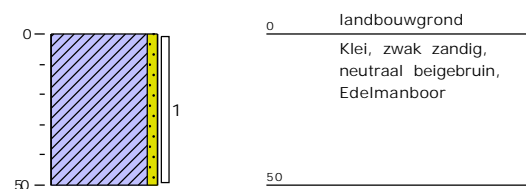
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2104

Datum: 16-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes



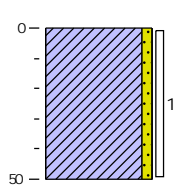
Projectnaam: Deest-Zuid
 Plaatsnaam: Deest
 Projectcode: 20232042
 Projectleider: Linda Roskes
 Pagina: 24 van 28

Rembrandtlaan 4
 5462 CH Veghel
 Telefoon 073 - 547 72 53
 E-mail info@milon.nl
 Internet www.milon.nl

Boring 2105

Datum: 16-11-2023

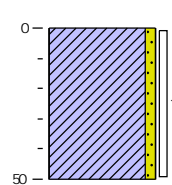
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2106

Datum: 16-11-2023

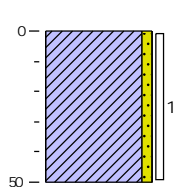
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2107

Datum: 16-11-2023

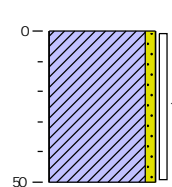
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2108

Datum: 16-11-2023

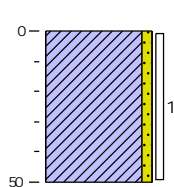
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2109

Datum: 16-11-2023

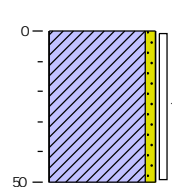
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2110

Datum: 16-11-2023

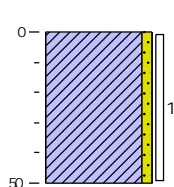
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2111

Datum: 16-11-2023

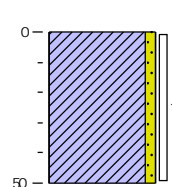
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2112

Datum: 16-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes



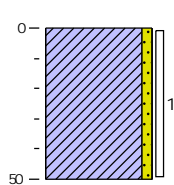
Projectnaam: Deest-Zuid
 Plaatsnaam: Deest
 Projectcode: 20232042
 Projectleider: Linda Roskes
 Pagina: 25 van 28

Rembrandtlaan 4
 5462 CH Veghel
 Telefoon 073 - 547 72 53
 E-mail info@milon.nl
 Internet www.milon.nl

Boring 2113

Datum: 16-11-2023

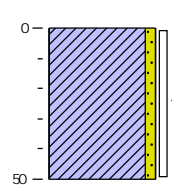
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2114

Datum: 16-11-2023

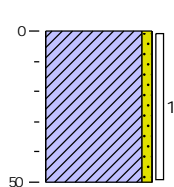
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2115

Datum: 16-11-2023

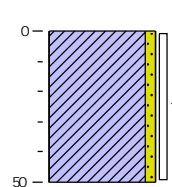
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2116

Datum: 16-11-2023

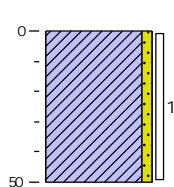
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2117

Datum: 16-11-2023

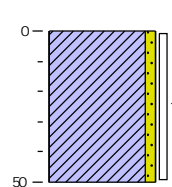
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2118

Datum: 16-11-2023

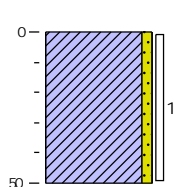
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2119

Datum: 16-11-2023

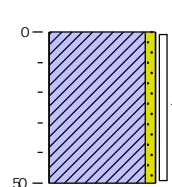
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2120

Datum: 16-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes



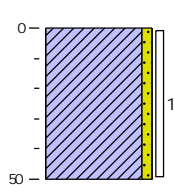
Projectnaam: Deest-Zuid
 Plaatsnaam: Deest
 Projectcode: 20232042
 Projectleider: Linda Roskes
 Pagina: 26 van 28

Rembrandtlaan 4
 5462 CH Veghel
 Telefoon 073 - 547 72 53
 E-mail info@milon.nl
 Internet www.milon.nl

Boring 2121

Datum: 16-11-2023

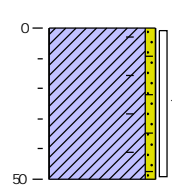
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2122

Datum: 16-11-2023

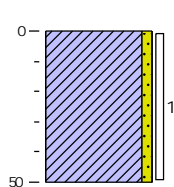
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2123

Datum: 16-11-2023

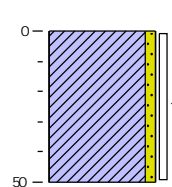
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2124

Datum: 16-11-2023

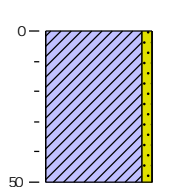
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2125

Datum: 17-11-2023

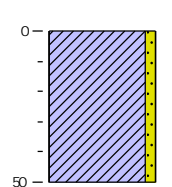
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2126

Datum: 17-11-2023

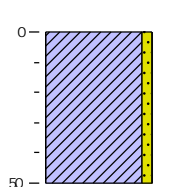
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2127

Datum: 17-11-2023

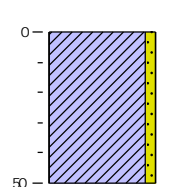
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2128

Datum: 17-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes



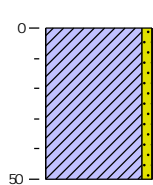
Projectnaam: Deest-Zuid
Plaatsnaam: Deest
Projectcode: 20232042
Projectleider: Linda Roskes
Pagina: 27 van 28

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Boring 2129

Datum: 17-11-2023

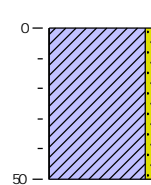
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2130

Datum: 17-11-2023

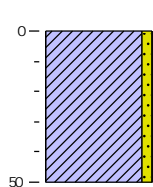
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2131

Datum: 17-11-2023

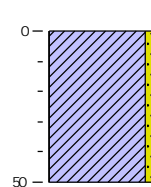
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2132

Datum: 17-11-2023

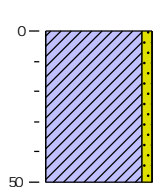
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2133

Datum: 17-11-2023

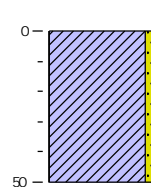
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2134

Datum: 17-11-2023

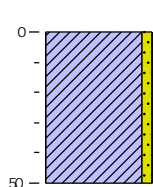
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2135

Datum: 17-11-2023

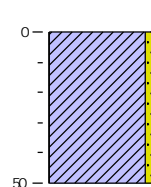
Veldwerker: Toon Kokkes



Boring 2136

Datum: 17-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes



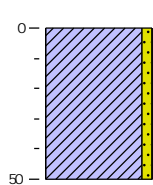
Projectnaam: Deest-Zuid
Plaatsnaam: Deest
Projectcode: 20232042
Projectleider: Linda Roskes
Pagina: 28 van 28

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Boring 2137

Datum: 17-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes

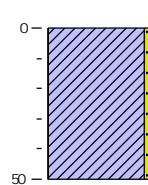


0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig,
neutraal grijsbruin,
Edelmanboor
50

Boring 2138

Datum: 17-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes

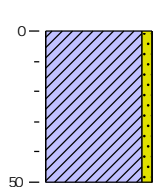


0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig,
neutraal grijsbruin,
Edelmanboor
50

Boring 2139

Datum: 17-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes

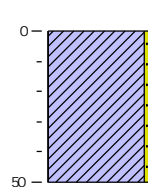


0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig,
neutraal grijsbruin,
Edelmanboor
50

Boring 2140

Datum: 17-11-2023

Veldwerker: Toon Kokkes



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig,
sporen roest,
neutraal grijsbruin,
Edelmanboor
50



zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Bijlage 5: Analysecertificaten

Analyserapport

MILON bv
Jonique Raemakers
Rembrandtlaan 4
5462 CH VEGHEL

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : Deest-Zuid - deellocatie 1 grond
Uw projectnummer : 20232042
SGS rapportnummer : 13976804, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 4NF9LX3V

Rotterdam, 20-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20232042. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

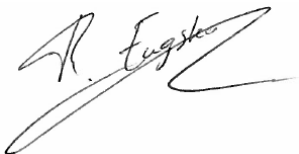
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 13 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid - deellocatie 1 grond
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13976804 - 1

Orderdatum 14-11-2023
 Startdatum 14-11-2023
 Rapportagedatum 20-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	1003(1) 1004(1) 1018(1)						
002	Grond (AS3000)	1015(1) 1016(1) 1021(1) 1022(1)						
003	Grond (AS3000)	1006(1) 1007(1) 1013(1) 1014(1)						
004	Grond (AS3000)	1002(1) 1005(1) 1011(1) 1012(1)						
005	Grond (AS3000)	1001(3) 1002(5) 1003(2)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.7	79.6	80.5	81.3	75.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.4	3.3	2.7	1.6	1.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	18	22	18	22	35
METALEN							
barium	mg/kgds	S	140	100	110	140	200
cadmium	mg/kgds	S	0.31	0.39	0.33	0.40	0.20
kobalt	mg/kgds	S	7.0	7.2	7.4	8.2	9.9
koper	mg/kgds	S	22	36	25	26	21
kwik	mg/kgds	S	0.14	0.12	0.13	0.10	0.05
lood	mg/kgds	S	29	29	24	26	20
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	22	23	22	24	34
zink	mg/kgds	S	90	90	70	80	82
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	0.06	0.01	0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.12	0.16	0.04	0.04	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.06	0.06	0.02	0.02	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.06	0.07	0.02	0.02	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.04	0.01	0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.08	0.08	0.02	0.02	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	0.07	0.02	0.02	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.07	0.01	0.02	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.557 ¹⁾	0.637 ¹⁾	0.164 ¹⁾	0.184 ¹⁾	0.07 ¹⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv

Jonique Raemakers

Projectnaam Deest-Zuid - deellocatie 1 grond

Projectnummer 20232042

Rapportnummer 13976804 - 1

Orderdatum 14-11-2023

Startdatum 14-11-2023

Rapportagedatum 20-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	1003(1) 1004(1) 1018(1)						
002	Grond (AS3000)	1015(1) 1016(1) 1021(1) 1022(1)						
003	Grond (AS3000)	1006(1) 1007(1) 1013(1) 1014(1)						
004	Grond (AS3000)	1002(1) 1005(1) 1011(1) 1012(1)						
005	Grond (AS3000)	1001(3) 1002(5) 1003(2)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
p,p-DDT	µg/kgds	S	2.5	3.8	1.1	1.7	<1	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.2 ¹⁾	4.5 ¹⁾	1.8 ¹⁾	2.4 ¹⁾	<1	
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	<1	
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S	7.2	11	4.3	9.1	<1	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.9 ¹⁾	11.7 ¹⁾	5 ¹⁾	9.8 ¹⁾	<1	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	12.5 ¹⁾	17.6 ¹⁾	8.2 ¹⁾	13.6 ¹⁾	<1	
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	<1	
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	<1	
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	<1	
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	<1	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	<1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid - deellocatie 1 grond
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13976804 - 1

Orderdatum 14-11-2023
 Startdatum 14-11-2023
 Rapportagedatum 20-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	1003(1) 1004(1) 1018(1)					
002	Grond (AS3000)	1015(1) 1016(1) 1021(1) 1022(1)					
003	Grond (AS3000)	1006(1) 1007(1) 1013(1) 1014(1)					
004	Grond (AS3000)	1002(1) 1005(1) 1011(1) 1012(1)					
005	Grond (AS3000)	1001(3) 1002(5) 1003(2)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		24.4 ¹⁾	29.5 ¹⁾	20.1 ¹⁾	25.5 ¹⁾	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	23 ¹⁾	28.1 ¹⁾	18.7 ¹⁾	24.1 ¹⁾	
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	7	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		6	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
Jonique Raemakers
Projectnaam Deest-Zuid - deellocatie 1 grond
Projectnummer 20232042
Rapportnummer 13976804 - 1

Orderdatum 14-11-2023
Startdatum 14-11-2023
Rapportagedatum 20-11-2023

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid - deellocatie 1 grond
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13976804 - 1

Orderdatum 14-11-2023
 Startdatum 14-11-2023
 Rapportagedatum 20-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	1004(2) 1005(2) 1006(2)

Analyse	Eenheid	Q	006
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	15
METALEN			
barium	mg/kgds	S	320
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	13
koper	mg/kgds	S	14
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	15
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	33
zink	mg/kgds	S	56
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾

MINERALE OLIE

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid - deellocatie 1 grond
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13976804 - 1

Orderdatum 14-11-2023
 Startdatum 14-11-2023
 Rapportagedatum 20-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	1004(2) 1005(2) 1006(2)

Analyse	Eenheid	Q	006
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
Jonique Raemakers
Projectnaam Deest-Zuid - deellocatie 1 grond
Projectnummer 20232042
Rapportnummer 13976804 - 1

Orderdatum 14-11-2023
Startdatum 14-11-2023
Rapportagedatum 20-11-2023

Monster beschrijvingen

006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid - deellocatie 1 grond
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13976804 - 1

Orderdatum 14-11-2023
 Startdatum 14-11-2023
 Rapportagedatum 20-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid - deellocatie 1 grond
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13976804 - 1

Orderdatum 14-11-2023
 Startdatum 14-11-2023
 Rapportagedatum 20-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0888027	13-11-2023	13-11-2023	ALC201
001	O0888706	13-11-2023	13-11-2023	ALC201
001	O0889358	13-11-2023	13-11-2023	ALC201
002	O0889352	13-11-2023	13-11-2023	ALC201
002	O0889362	13-11-2023	13-11-2023	ALC201
002	O0888695	13-11-2023	13-11-2023	ALC201
002	O0888718	13-11-2023	13-11-2023	ALC201
003	O0888032	13-11-2023	13-11-2023	ALC201
003	O0888036	13-11-2023	13-11-2023	ALC201
003	O0888035	13-11-2023	13-11-2023	ALC201
003	O0888026	13-11-2023	13-11-2023	ALC201
004	O0888042	13-11-2023	13-11-2023	ALC201
004	O0888022	13-11-2023	13-11-2023	ALC201

 Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid - deellocatie 1 grond
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13976804 - 1

Orderdatum 14-11-2023
 Startdatum 14-11-2023
 Rapportagedatum 20-11-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	O0888028	13-11-2023	13-11-2023	ALC201
004	O0888245	13-11-2023	13-11-2023	ALC201
005	O0888260	13-11-2023	13-11-2023	ALC201
005	O0888823	13-11-2023	13-11-2023	ALC201
005	O0888045	13-11-2023	13-11-2023	ALC201
006	O0889355	13-11-2023	13-11-2023	ALC201
006	O0888129	13-11-2023	13-11-2023	ALC201
006	O0889360	13-11-2023	13-11-2023	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid - deellocatie 1 grond
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13976804 - 1

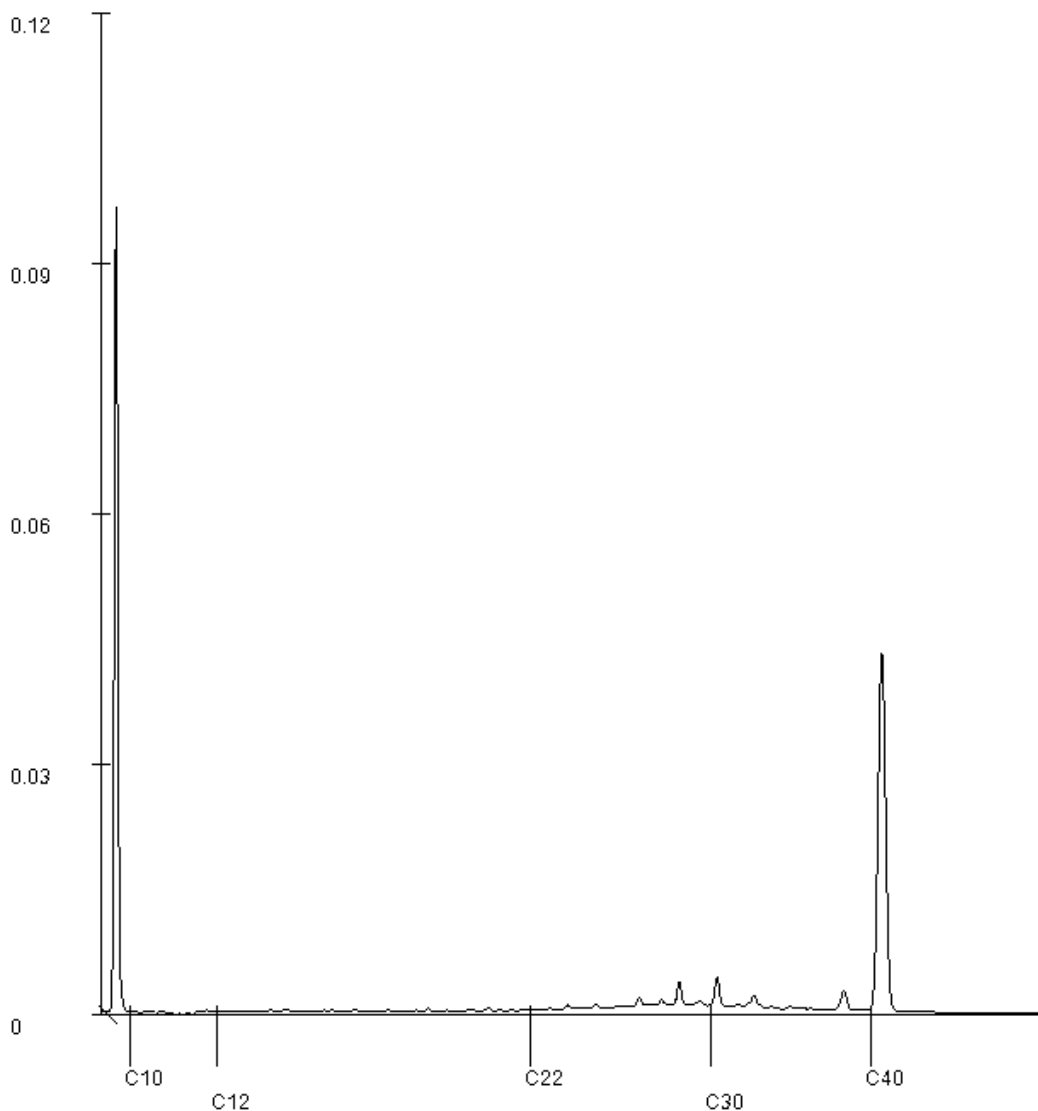
Orderdatum 14-11-2023
 Startdatum 14-11-2023
 Rapportagedatum 20-11-2023

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen 1003(1) 1004(1) 1018(1)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid - deellocatie 1 grond
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13976804 - 1

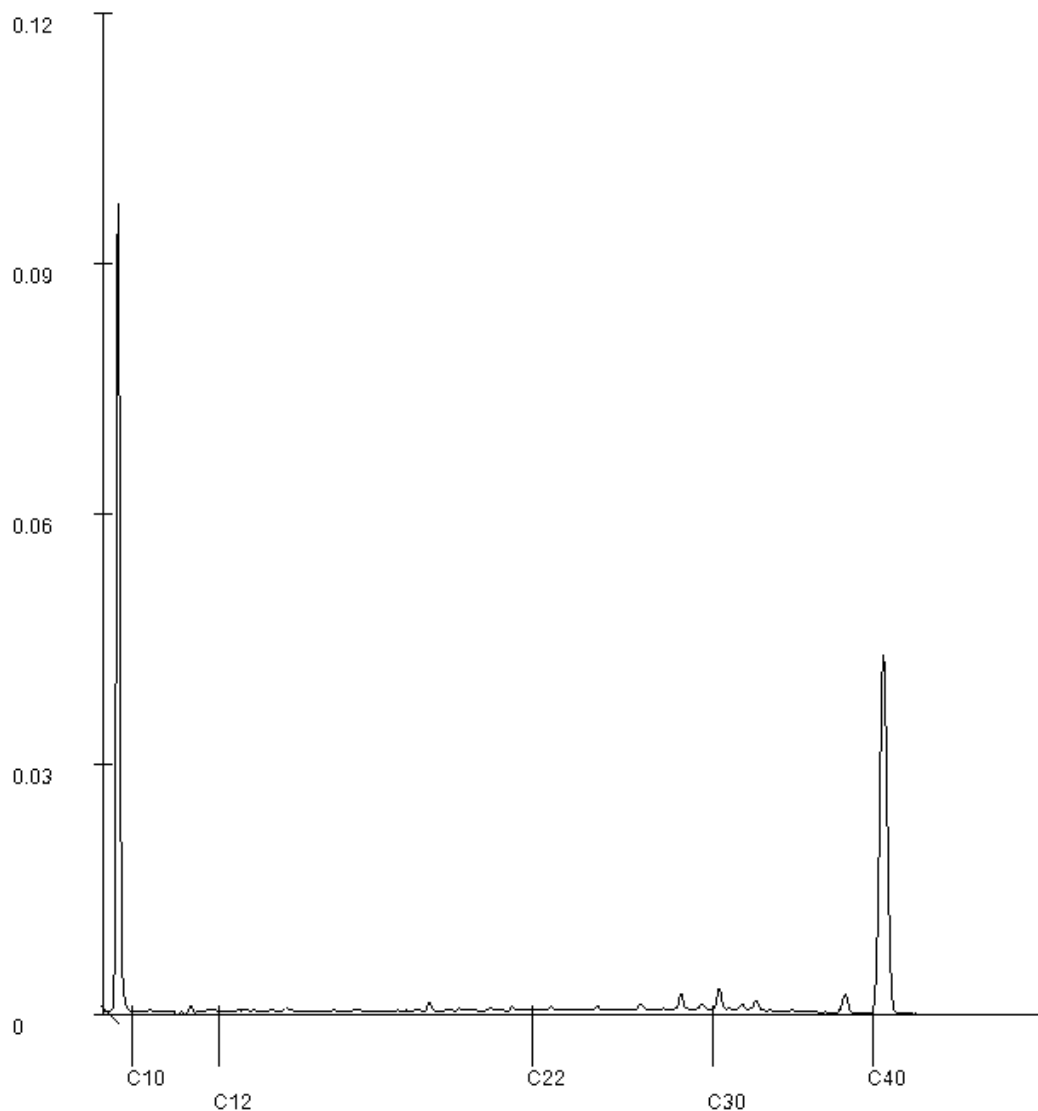
Orderdatum 14-11-2023
 Startdatum 14-11-2023
 Rapportagedatum 20-11-2023

Monsternummer: 004
 Monster beschrijvingen 1002(1) 1005(1) 1011(1) 1012(1)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
Jonique Raemakers
Rembrandtlaan 4
5462 CH VEGHEL

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : Deest-Zuid - deellootatie 2 grond
Uw projectnummer : 20232042
SGS rapportnummer : 13977796, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : JL5Q3RFF

Rotterdam, 22-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20232042. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

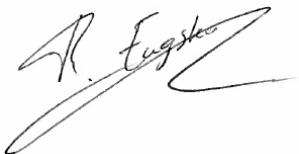
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid - deellocatie 2 grond
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13977796 - 1

Orderdatum 15-11-2023
 Startdatum 15-11-2023
 Rapportagedatum 22-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	2003(1) 2007(1) 2009(1) 2010(1)					
002	Grond (AS3000)	2004(1)					
003	Grond (AS3000)	2032(1) 2033(1) 2035(1) 2044(1)					
004	Grond (AS3000)	2029(1) 2030(1) 2039(1) 2043(1)					
005	Grond (AS3000)	2004(4) 2006(3) 2008(4) 2031(2)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	76.9	76.9	76.7	76.5	70.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.4	3.3	2.6	2.5	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	35	34	36	35	29
METALEN							
barium	mg/kgds	S	160	150	150	150	160
cadmium	mg/kgds	S	0.40	0.34	0.40	0.31	0.22
kobalt	mg/kgds	S	13	11	11	12	10
koper	mg/kgds	S	24	26	22	21	17
kwik	mg/kgds	S	0.07	0.07	0.10	0.06	0.05
lood	mg/kgds	S	32	32	32	25	18
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	1.0	<0.5	<0.5	0.51
nikkel	mg/kgds	S	39	39	37	38	38
zink	mg/kgds	S	110	99	99	81	73
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.01	0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.089 ¹⁾	0.131 ¹⁾	0.073 ¹⁾	0.073 ¹⁾	0.07 ¹⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid - deellocatie 2 grond
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13977796 - 1

Orderdatum 15-11-2023
 Startdatum 15-11-2023
 Rapportagedatum 22-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	2003(1) 2007(1) 2009(1) 2010(1)
002	Grond (AS3000)	2004(1)
003	Grond (AS3000)	2032(1) 2033(1) 2035(1) 2044(1)
004	Grond (AS3000)	2029(1) 2030(1) 2039(1) 2043(1)
005	Grond (AS3000)	2004(4) 2006(3) 2008(4) 2031(2)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	1.6	2.5	<1	1.1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.3 ¹⁾	3.2 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.8 ¹⁾	<1
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	<1
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	9.5	28	3.6	7.0	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.2 ¹⁾	28.7 ¹⁾	4.3 ¹⁾	7.7 ¹⁾	<1
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	13.9 ¹⁾	33.3 ¹⁾	7.1 ¹⁾	10.9 ¹⁾	<1
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	<1
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	<1
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	<1
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid - deellocatie 2 grond
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13977796 - 1

Orderdatum 15-11-2023
 Startdatum 15-11-2023
 Rapportagedatum 22-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	2003(1) 2007(1) 2009(1) 2010(1)					
002	Grond (AS3000)	2004(1)					
003	Grond (AS3000)	2032(1) 2033(1) 2035(1) 2044(1)					
004	Grond (AS3000)	2029(1) 2030(1) 2039(1) 2043(1)					
005	Grond (AS3000)	2004(4) 2006(3) 2008(4) 2031(2)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		25.8 ¹⁾	45.2 ¹⁾	19 ¹⁾	22.8 ¹⁾	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	24.4 ¹⁾	43.8 ¹⁾	17.6 ¹⁾	21.4 ¹⁾	
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
Jonique Raemakers
Projectnaam Deest-Zuid - deellocatie 2 grond
Projectnummer 20232042
Rapportnummer 13977796 - 1

Orderdatum 15-11-2023
Startdatum 15-11-2023
Rapportagedatum 22-11-2023

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid - deellocatie 2 grond
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13977796 - 1

Orderdatum 15-11-2023
 Startdatum 15-11-2023
 Rapportagedatum 22-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	2002(4) 2003(3) 2029(2) 2030(2)

Analyse	Eenheid	Q	006
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	75.9
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	17
METALEN			
barium	mg/kgds	S	130
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	8.7
koper	mg/kgds	S	13
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	13
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	32
zink	mg/kgds	S	52
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾

MINERALE OLIE

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid - deellocatie 2 grond
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13977796 - 1

Orderdatum 15-11-2023
 Startdatum 15-11-2023
 Rapportagedatum 22-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	2002(4) 2003(3) 2029(2) 2030(2)

Analyse	Eenheid	Q	006
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
Jonique Raemakers
Projectnaam Deest-Zuid - deellocatie 2 grond
Projectnummer 20232042
Rapportnummer 13977796 - 1

Orderdatum 15-11-2023
Startdatum 15-11-2023
Rapportagedatum 22-11-2023

Monster beschrijvingen

006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid - deellocatie 2 grond
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13977796 - 1

Orderdatum 15-11-2023
 Startdatum 15-11-2023
 Rapportagedatum 22-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid - deellocatie 2 grond
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13977796 - 1

Orderdatum 15-11-2023
 Startdatum 15-11-2023
 Rapportagedatum 22-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0888713	14-11-2023	14-11-2023	ALC201
001	O0888329	14-11-2023	14-11-2023	ALC201
001	O0888373	15-11-2023	15-11-2023	ALC201
001	O0888717	15-11-2023	14-11-2023	ALC201
002	O0888382	14-11-2023	14-11-2023	ALC201
003	O1046070	15-11-2023	15-11-2023	ALC201
003	O1046063	15-11-2023	15-11-2023	ALC201
003	O1046012	15-11-2023	15-11-2023	ALC201
003	O1046074	15-11-2023	15-11-2023	ALC201
004	O1046022	15-11-2023	15-11-2023	ALC201
004	O1046081	15-11-2023	15-11-2023	ALC201
004	O1046034	15-11-2023	15-11-2023	ALC201
004	O1046069	15-11-2023	15-11-2023	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid - deellocatie 2 grond
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13977796 - 1

Orderdatum 15-11-2023
 Startdatum 15-11-2023
 Rapportagedatum 22-11-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	O0888057	14-11-2023	14-11-2023	ALC201
005	O1046097	14-11-2023	14-11-2023	ALC201
005	O1046064	15-11-2023	15-11-2023	ALC201
005	O0888365	15-11-2023	15-11-2023	ALC201
006	O0888361	15-11-2023	15-11-2023	ALC201
006	O0888388	15-11-2023	15-11-2023	ALC201
006	O1046099	14-11-2023	15-11-2023	ALC201
006	O0888393	15-11-2023	15-11-2023	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
Jonique Raemakers
Rembrandtlaan 4
5462 CH VEGHEL

Blad 1 van 23

Uw projectnaam : Deest-Zuid
Uw projectnummer : 20232042
SGS rapportnummer : 13979804, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : UEX61JRU

Rotterdam, 28-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20232042. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

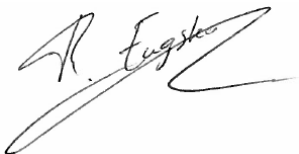
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 23 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13979804 - 1

Orderdatum 17-11-2023
 Startdatum 17-11-2023
 Rapportagedatum 28-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	2012(1) 2113(1) 2117(1) 2119(1)						
002	Grond (AS3000)	2013(1) 2105(1) 2114(1) 2116(1)						
003	Grond (AS3000)	2014(1) 2016(1) 2106(1) 2111(1)						
004	Grond (AS3000)	2017(1) 2097(1) 2103(1) 2107(1)						
005	Grond (AS3000)	2018(1) 2093(1) 2094(1) 2098(1)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.4	77.1	78.3	77.5	77.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.6	3.7	2.2	3.0	2.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	29	34	46	36	41
METALEN							
barium	mg/kgds	S	170	180	210	160	150
cadmium	mg/kgds	S	0.31	0.40	0.55	0.36	0.47
kobalt	mg/kgds	S	12	15	15	12	13
koper	mg/kgds	S	17	28	26	27	30
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	19	31	31	31	33
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	1.1	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	38	45	51	39	42
zink	mg/kgds	S	69	110	100	100	120
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.01	0.03	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.089 ¹⁾	0.073 ¹⁾	0.102 ¹⁾	0.145 ¹⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

 Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13979804 - 1

Orderdatum 17-11-2023
 Startdatum 17-11-2023
 Rapportagedatum 28-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	2012(1) 2113(1) 2117(1) 2119(1)						
002	Grond (AS3000)	2013(1) 2105(1) 2114(1) 2116(1)						
003	Grond (AS3000)	2014(1) 2016(1) 2106(1) 2111(1)						
004	Grond (AS3000)	2017(1) 2097(1) 2103(1) 2107(1)						
005	Grond (AS3000)	2018(1) 2093(1) 2094(1) 2098(1)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	1.9	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	480	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	481.9 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	27	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	27.7 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	7.3	<1	1.1	2.1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	8 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 ¹⁾	517.6 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.6 ¹⁾	5.6 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

 Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13979804 - 1

Orderdatum 17-11-2023
 Startdatum 17-11-2023
 Rapportagedatum 28-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	2012(1) 2113(1) 2117(1) 2119(1)					
002	Grond (AS3000)	2013(1) 2105(1) 2114(1) 2116(1)					
003	Grond (AS3000)	2014(1) 2016(1) 2106(1) 2111(1)					
004	Grond (AS3000)	2017(1) 2097(1) 2103(1) 2107(1)					
005	Grond (AS3000)	2018(1) 2093(1) 2094(1) 2098(1)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 ¹⁾	529.5 ¹⁾	16.1 ¹⁾	16.5 ¹⁾	17.5 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	14.7 ¹⁾	528.1 ¹⁾	14.7 ¹⁾	15.1 ¹⁾	16.1 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
Jonique Raemakers
Projectnaam Deest-Zuid
Projectnummer 20232042
Rapportnummer 13979804 - 1

Orderdatum 17-11-2023
Startdatum 17-11-2023
Rapportagedatum 28-11-2023

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13979804 - 1

Orderdatum 17-11-2023
 Startdatum 17-11-2023
 Rapportagedatum 28-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	2118(1) 2120(1) 2121(1) 2123(1)
007	Grond (AS3000)	2108(1) 2110(1) 2112(1) 2124(1)
008	Grond (AS3000)	2099(1) 2100(1) 2101(1) 2109(1)
009	Grond (AS3000)	2027(1) 2047(1) 2049(1) 2055(1)
010	Grond (AS3000)	2052(1) 2053(1) 2057(1) 2059(1)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.9	77.3	78.5	77.4	78.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.7	3.9	3.7	3.2	4.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	35	33	28	33	27
METALEN							
barium	mg/kgds	S	140	160	130	180	130
cadmium	mg/kgds	S	0.49	0.43	0.37	0.46	0.37
kobalt	mg/kgds	S	12	12	10	13	10
koper	mg/kgds	S	26	24	21	26	25
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.06	0.06	0.06	0.06
lood	mg/kgds	S	30	30	26	33	32
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	0.52	2.2
nikkel	mg/kgds	S	39	38	30	38	45
zink	mg/kgds	S	110	96	120	100	100
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.05	0.02	0.02	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.086 ¹⁾	0.174 ¹⁾	0.095 ¹⁾	0.083 ¹⁾	0.073 ¹⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13979804 - 1

Orderdatum 17-11-2023
 Startdatum 17-11-2023
 Rapportagedatum 28-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	2118(1) 2120(1) 2121(1) 2123(1)						
007	Grond (AS3000)	2108(1) 2110(1) 2112(1) 2124(1)						
008	Grond (AS3000)	2099(1) 2100(1) 2101(1) 2109(1)						
009	Grond (AS3000)	2027(1) 2047(1) 2049(1) 2055(1)						
010	Grond (AS3000)	2052(1) 2053(1) 2057(1) 2059(1)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	1.1	2.1	1.9
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.6 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	2.6	3.4	9.8	21	12
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.3 ¹⁾	4.1 ¹⁾	10.5 ¹⁾	21.7 ¹⁾	12.7 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.1 ¹⁾	6.9 ¹⁾	13.7 ¹⁾	25.9 ¹⁾	16.7 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13979804 - 1

Orderdatum 17-11-2023
 Startdatum 17-11-2023
 Rapportagedatum 28-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	2118(1)	2120(1)	2121(1)	2123(1)		
007	Grond (AS3000)	2108(1)	2110(1)	2112(1)	2124(1)		
008	Grond (AS3000)	2099(1)	2100(1)	2101(1)	2109(1)		
009	Grond (AS3000)	2027(1)	2047(1)	2049(1)	2055(1)		
010	Grond (AS3000)	2052(1)	2053(1)	2057(1)	2059(1)		

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		18 ¹⁾	18.8 ¹⁾	25.6 ¹⁾	37.8 ¹⁾	28.6 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	16.6 ¹⁾	17.4 ¹⁾	24.2 ¹⁾	36.4 ¹⁾	27.2 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		6	6	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
Jonique Raemakers
Projectnaam Deest-Zuid
Projectnummer 20232042
Rapportnummer 13979804 - 1

Orderdatum 17-11-2023
Startdatum 17-11-2023
Rapportagedatum 28-11-2023

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 010 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13979804 - 1

Orderdatum 17-11-2023
 Startdatum 17-11-2023
 Rapportagedatum 28-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	2056(1) 2061(1) 2062(1) 2065(1)
012	Grond (AS3000)	2060(1) 2063(1) 2066(1) 2067(1)
013	Grond (AS3000)	2011(3) 2015(3) 2016(2) 2028(3)
014	Grond (AS3000)	2012(3) 2013(4) 2018(3) 2019(4)
015	Grond (AS3000)	2026(2) 2026(3)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.7	78.1	75.5	71.9	71.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.3	3.9	1.0	2.8	2.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	35	31	23	26	38
METALEN							
barium	mg/kgds	S	140	130	260	180	200
cadmium	mg/kgds	S	0.38	0.31	0.32	0.27	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	10	10	15	12	13
koper	mg/kgds	S	23	23	20	21	21
kwik	mg/kgds	S	0.06	0.05	0.06	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	31	31	20	18	22
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	0.86	<0.5	0.51
nikkel	mg/kgds	S	35	32	48	44	44
zink	mg/kgds	S	100	89	83	80	85
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.184 ¹⁾	0.089 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.083 ¹⁾	0.07 ¹⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13979804 - 1

Orderdatum 17-11-2023
 Startdatum 17-11-2023
 Rapportagedatum 28-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	2056(1) 2061(1) 2062(1) 2065(1)
012	Grond (AS3000)	2060(1) 2063(1) 2066(1) 2067(1)
013	Grond (AS3000)	2011(3) 2015(3) 2016(2) 2028(3)
014	Grond (AS3000)	2012(3) 2013(4) 2018(3) 2019(4)
015	Grond (AS3000)	2026(2) 2026(3)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1			
p,p-DDT	µg/kgds	S	2.0	<1			
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.7 ¹⁾	1.4 ¹⁾			
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1			
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾			
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1			
p,p-DDE	µg/kgds	S	15	9.1			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	15.7 ¹⁾	9.8 ¹⁾			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		19.8 ¹⁾	12.6 ¹⁾			
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1			
dieldrin	µg/kgds	S	1.3	<1			
endrin	µg/kgds	S	<1	<1			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.7 ¹⁾	2.1 ¹⁾			
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1			
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.0 ¹⁾	1.4 ¹⁾			
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1			
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1			
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1			
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1			
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾			
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1			
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1			
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾			
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1			
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1			
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1			
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1			
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1			
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13979804 - 1

Orderdatum 17-11-2023
 Startdatum 17-11-2023
 Rapportagedatum 28-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	2056(1) 2061(1) 2062(1) 2065(1)					
012	Grond (AS3000)	2060(1) 2063(1) 2066(1) 2067(1)					
013	Grond (AS3000)	2011(3) 2015(3) 2016(2) 2028(3)					
014	Grond (AS3000)	2012(3) 2013(4) 2018(3) 2019(4)					
015	Grond (AS3000)	2026(2) 2026(3)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		32.3 ¹⁾	24.5 ¹⁾			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	30.9 ¹⁾	23.1 ¹⁾			
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	8	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
Jonique Raemakers
Projectnaam Deest-Zuid
Projectnummer 20232042
Rapportnummer 13979804 - 1

Orderdatum 17-11-2023
Startdatum 17-11-2023
Rapportagedatum 28-11-2023

Monster beschrijvingen

- 011 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 012 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 013 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 014 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 015 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13979804 - 1

Orderdatum 17-11-2023
 Startdatum 17-11-2023
 Rapportagedatum 28-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	2026(1)

Analyse	Eenheid	Q	016
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.7
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	31
METALEN			
barium	mg/kgds	S	130
cadmium	mg/kgds	S	0.43
kobalt	mg/kgds	S	9.6
koper	mg/kgds	S	25
kwik	mg/kgds	S	0.08
lood	mg/kgds	S	35
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	33
zink	mg/kgds	S	100
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.131 ¹⁾
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13979804 - 1

Orderdatum 17-11-2023
 Startdatum 17-11-2023
 Rapportagedatum 28-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
016	Grond (AS3000)	2026(1)	
Analyse	Eenheid	Q	016
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	2.3
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	3 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	25
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	25.7 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		30.1 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1
endrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		42 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	40.6 ¹⁾
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13979804 - 1

Orderdatum 17-11-2023
 Startdatum 17-11-2023
 Rapportagedatum 28-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	2026(1)

Analyse	Eenheid	Q	016
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
Jonique Raemakers
Projectnaam Deest-Zuid
Projectnummer 20232042
Rapportnummer 13979804 - 1

Orderdatum 17-11-2023
Startdatum 17-11-2023
Rapportagedatum 28-11-2023

Monster beschrijvingen

016 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13979804 - 1

Orderdatum 17-11-2023
 Startdatum 17-11-2023
 Rapportagedatum 28-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13979804 - 1

Orderdatum 17-11-2023
 Startdatum 17-11-2023
 Rapportagedatum 28-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1008661	17-11-2023	16-11-2023	ALC201
001	O1008172	17-11-2023	17-11-2023	ALC201
001	O1008233	16-11-2023	16-11-2023	ALC201
001	O1008239	16-11-2023	16-11-2023	ALC201
002	O1008230	16-11-2023	16-11-2023	ALC201
002	O1008243	16-11-2023	16-11-2023	ALC201
002	O1008675	17-11-2023	17-11-2023	ALC201
002	O1008248	16-11-2023	16-11-2023	ALC201
003	O1008235	16-11-2023	16-11-2023	ALC201
003	O1008238	16-11-2023	16-11-2023	ALC201
003	O0888400	17-11-2023	17-11-2023	ALC201
003	O1008229	16-11-2023	16-11-2023	ALC201
004	O0888377	16-11-2023	16-11-2023	ALC201

 Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13979804 - 1

Orderdatum 17-11-2023
 Startdatum 17-11-2023
 Rapportagedatum 28-11-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	O0888376	16-11-2023	16-11-2023	ALC201
004	O1008221	16-11-2023	16-11-2023	ALC201
004	O1008245	16-11-2023	16-11-2023	ALC201
005	O1008240	16-11-2023	16-11-2023	ALC201
005	O1008654	16-11-2023	16-11-2023	ALC201
005	O0888200	16-11-2023	16-11-2023	ALC201
005	O1046071	17-11-2023	17-11-2023	ALC201
006	O1008242	16-11-2023	16-11-2023	ALC201
006	O1008643	16-11-2023	16-11-2023	ALC201
006	O1008237	16-11-2023	16-11-2023	ALC201
006	O1007909	16-11-2023	16-11-2023	ALC201
007	O1008670	16-11-2023	16-11-2023	ALC201
007	O1008241	16-11-2023	16-11-2023	ALC201
007	O1008655	16-11-2023	16-11-2023	ALC201
007	O1008662	16-11-2023	16-11-2023	ALC201
008	O1008669	16-11-2023	16-11-2023	ALC201
008	O1046083	16-11-2023	16-11-2023	ALC201
008	O0888197	16-11-2023	16-11-2023	ALC201
008	O0888189	16-11-2023	16-11-2023	ALC201
009	O1007917	17-11-2023	17-11-2023	ALC201
009	O1007914	17-11-2023	17-11-2023	ALC201
009	O1045978	17-11-2023	17-11-2023	ALC201
009	O1007918	17-11-2023	17-11-2023	ALC201
010	O1007919	17-11-2023	17-11-2023	ALC201
010	O1045980	17-11-2023	17-11-2023	ALC201
010	O1007923	17-11-2023	17-11-2023	ALC201
010	O1007897	17-11-2023	17-11-2023	ALC201
011	O1007901	17-11-2023	17-11-2023	ALC201
011	O1007899	17-11-2023	17-11-2023	ALC201
011	O1007929	17-11-2023	17-11-2023	ALC201
011	O1007925	17-11-2023	17-11-2023	ALC201
012	O1007927	17-11-2023	17-11-2023	ALC201
012	O1007924	17-11-2023	17-11-2023	ALC201
012	O1007752	17-11-2023	17-11-2023	ALC201
012	O1007920	17-11-2023	17-11-2023	ALC201
013	O1007891	16-11-2023	16-11-2023	ALC201
013	O1008656	17-11-2023	17-11-2023	ALC201
013	O1008672	16-11-2023	16-11-2023	ALC201
013	O0888191	16-11-2023	16-11-2023	ALC201
014	O0888399	17-11-2023	17-11-2023	ALC201
014	O1008170	17-11-2023	17-11-2023	ALC201
014	O0888398	16-11-2023	16-11-2023	ALC201
014	O0888395	17-11-2023	17-11-2023	ALC201
015	O1007731	17-11-2023	17-11-2023	ALC201
015	O1007732	17-11-2023	17-11-2023	ALC201
016	O1007780	17-11-2023	17-11-2023	ALC201

Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13979804 - 1

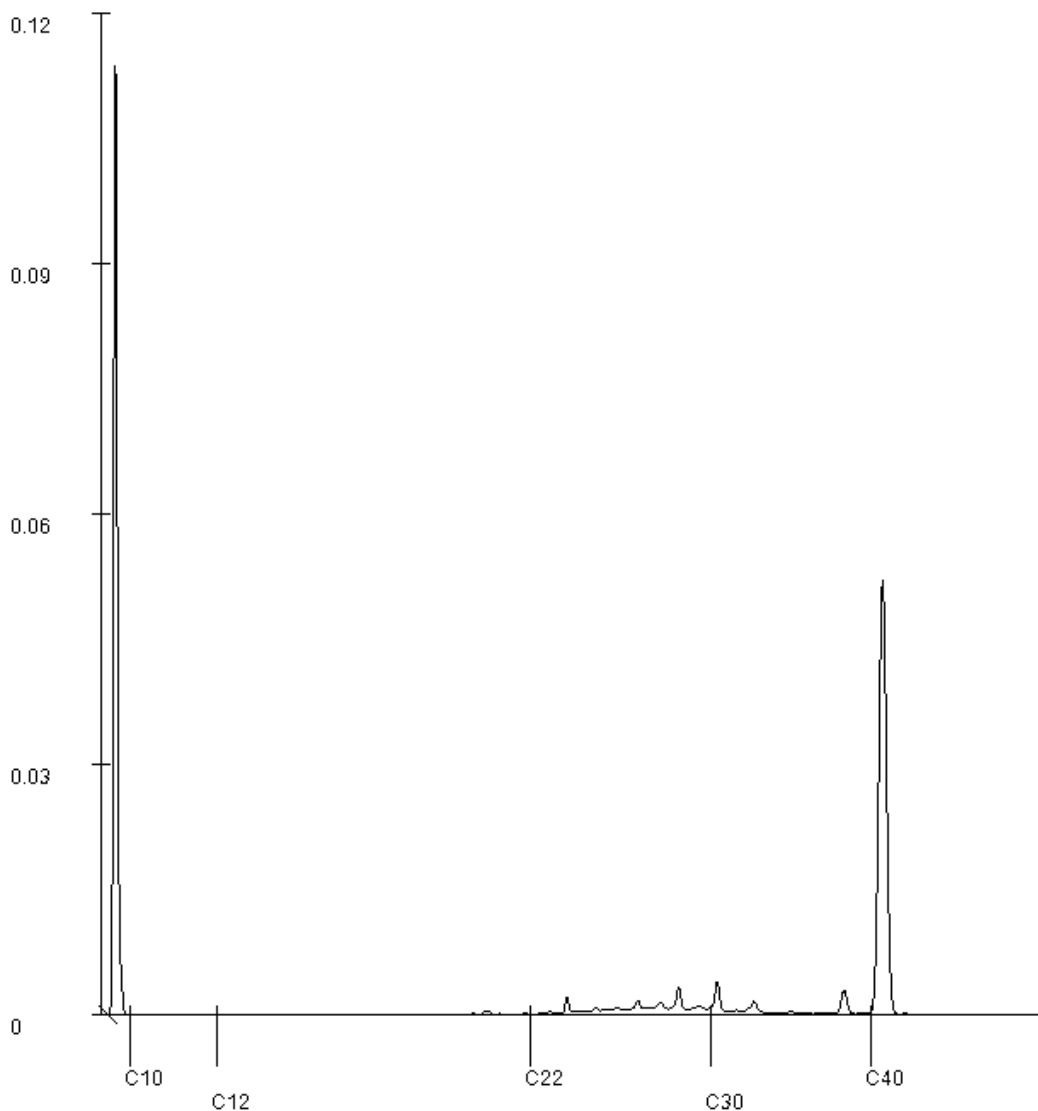
Orderdatum 17-11-2023
 Startdatum 17-11-2023
 Rapportagedatum 28-11-2023

Monsternummer: 006
 Monster beschrijvingen 2118(1) 2120(1) 2121(1) 2123(1)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13979804 - 1

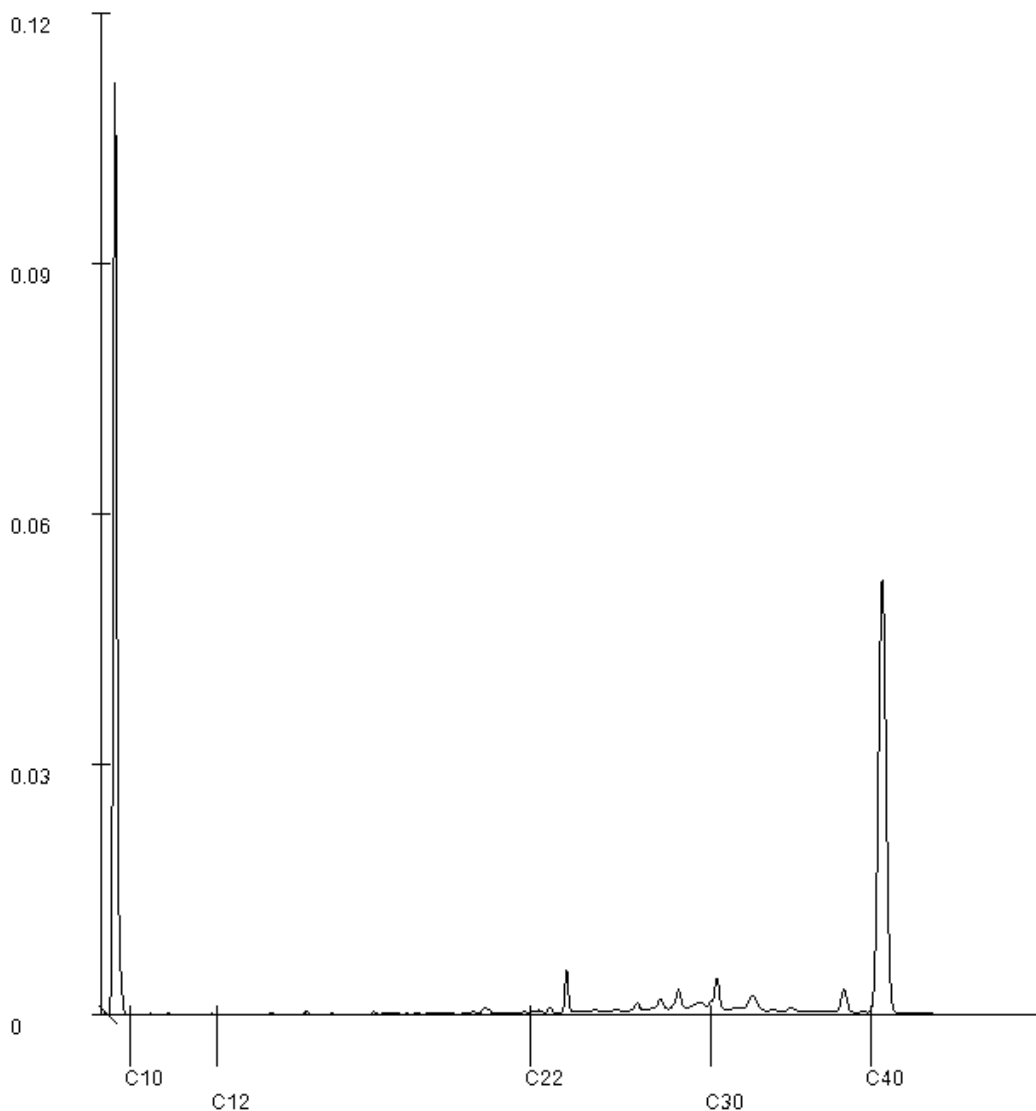
Orderdatum 17-11-2023
 Startdatum 17-11-2023
 Rapportagedatum 28-11-2023


Monsternummer: 007
 Monster beschrijvingen 2108(1) 2110(1) 2112(1) 2124(1)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
Jonique Raemakers
Projectnaam Deest-Zuid
Projectnummer 20232042
Rapportnummer 13979804 - 1

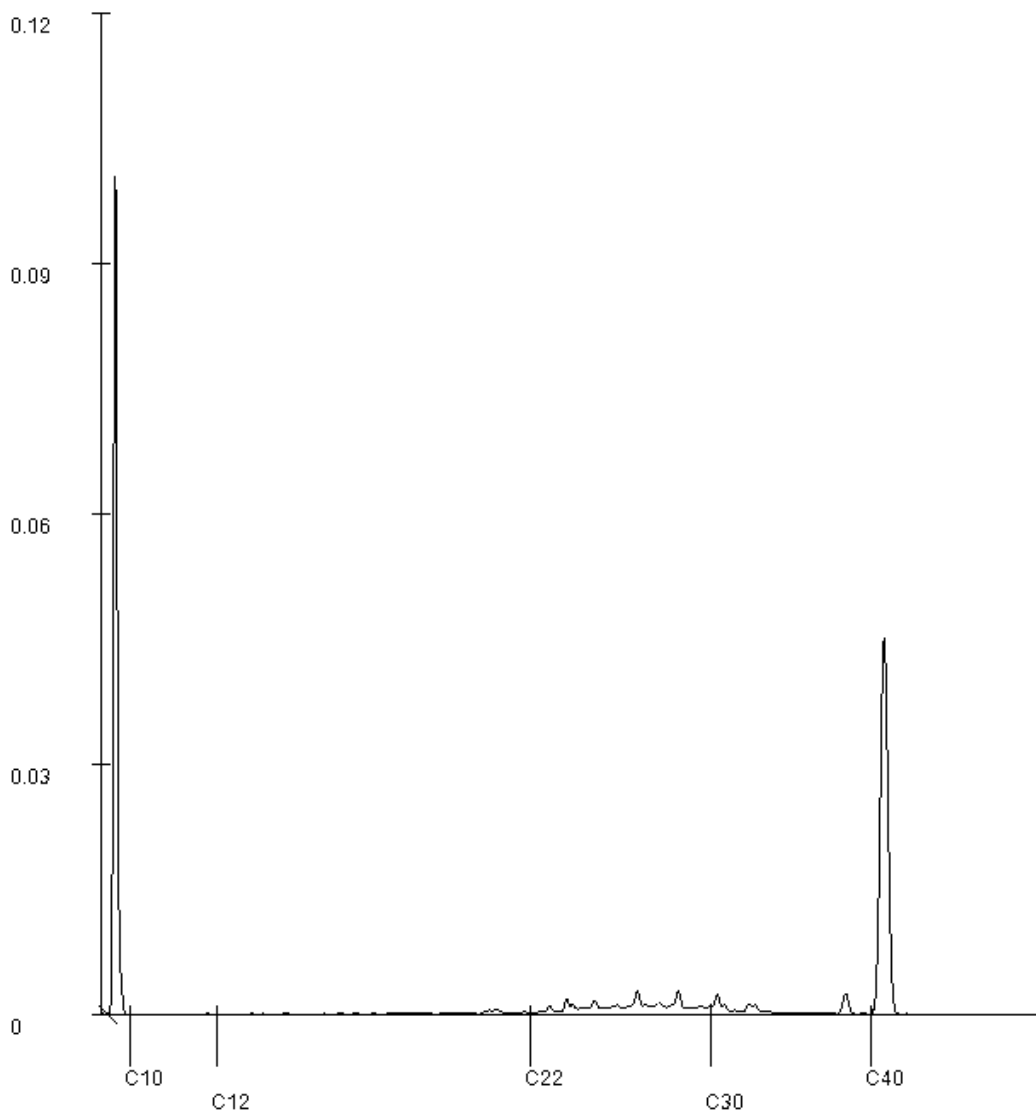
Orderdatum 17-11-2023
Startdatum 17-11-2023
Rapportagedatum 28-11-2023

Monsternummer: 014
Monster beschrijvingen 2012(3) 2013(4) 2018(3) 2019(4)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
Jonique Raemakers
Rembrandtlaan 4
5462 CH VEGHEL

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : Deest-Zuid
Uw projectnummer : 20232042
SGS rapportnummer : 13981264, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : E6X817F4

Rotterdam, 29-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20232042. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

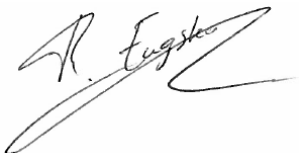
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13981264 - 1

Orderdatum 21-11-2023
 Startdatum 21-11-2023
 Rapportagedatum 29-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	2069(1)
002	Grond (AS3000)	2022(1) 2069(2)
003	Grond (AS3000)	2070(1) 2072(1) 2074(1) 2076(1)
004	Grond (AS3000)	2079(1) 2082(1) 2084(1) 2085(1)
005	Grond (AS3000)	2087(1) 2089(1) 2090(1) 2091(1)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.7	78.2	76.4	77.2	78.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.3	3.1	4.4	3.4	3.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	25	27	19	22	24
METALEN							
barium	mg/kgds	S	120	140	150	130	130
cadmium	mg/kgds	S	0.35	0.26	0.32	0.39	0.27
kobalt	mg/kgds	S	9.0	9.7	11	9.5	9.5
koper	mg/kgds	S	29	19	25	26	20
kwik	mg/kgds	S	0.09	0.06	0.08	0.08	<0.05
lood	mg/kgds	S	29	28	28	27	22
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	27	68	37	32	32
zink	mg/kgds	S	86	78	87	85	76
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.407 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.073 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13981264 - 1

Orderdatum 21-11-2023
 Startdatum 21-11-2023
 Rapportagedatum 29-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	2069(1)						
002	Grond (AS3000)	2022(1) 2069(2)						
003	Grond (AS3000)	2070(1) 2072(1) 2074(1) 2076(1)						
004	Grond (AS3000)	2079(1) 2082(1) 2084(1) 2085(1)						
005	Grond (AS3000)	2087(1) 2089(1) 2090(1) 2091(1)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	2.3	<1	5.5	3.6	1.1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	3 ¹⁾	1.4 ¹⁾	6.2 ¹⁾	4.3 ¹⁾	1.8 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	26	7.0	21	31	4.0
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	26.7 ¹⁾	7.7 ¹⁾	21.7 ¹⁾	31.7 ¹⁾	4.7 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	31.1 ¹⁾	10.5 ¹⁾	29.3 ¹⁾	37.4 ¹⁾	7.9 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13981264 - 1

Orderdatum 21-11-2023
 Startdatum 21-11-2023
 Rapportagedatum 29-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	2069(1)					
002	Grond (AS3000)	2022(1) 2069(2)					
003	Grond (AS3000)	2070(1) 2072(1) 2074(1) 2076(1)					
004	Grond (AS3000)	2079(1) 2082(1) 2084(1) 2085(1)					
005	Grond (AS3000)	2087(1) 2089(1) 2090(1) 2091(1)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		43 ¹⁾	22.4 ¹⁾	41.2 ¹⁾	49.3 ¹⁾	19.8 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	41.6 ¹⁾	21 ¹⁾	39.8 ¹⁾	47.9 ¹⁾	18.4 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		10	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		8	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
Jonique Raemakers
Projectnaam Deest-Zuid
Projectnummer 20232042
Rapportnummer 13981264 - 1

Orderdatum 21-11-2023
Startdatum 21-11-2023
Rapportagedatum 29-11-2023

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13981264 - 1

Orderdatum 21-11-2023
 Startdatum 21-11-2023
 Rapportagedatum 29-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	2021(4) 2022(4) 2023(4) 2025(4)

Analyse	Eenheid	Q	006
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	59.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	8.3
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.7
METALEN			
barium	mg/kgds	S	290
cadmium	mg/kgds	S	0.34
kobalt	mg/kgds	S	15
koper	mg/kgds	S	26
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	22
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	53
zink	mg/kgds	S	93
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾

MINERALE OLIE

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13981264 - 1

Orderdatum 21-11-2023
 Startdatum 21-11-2023
 Rapportagedatum 29-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	2021(4) 2022(4) 2023(4) 2025(4)

Analyse	Eenheid	Q	006
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
Jonique Raemakers
Projectnaam Deest-Zuid
Projectnummer 20232042
Rapportnummer 13981264 - 1

Orderdatum 21-11-2023
Startdatum 21-11-2023
Rapportagedatum 29-11-2023

Monster beschrijvingen

006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13981264 - 1

Orderdatum 21-11-2023
 Startdatum 21-11-2023
 Rapportagedatum 29-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13981264 - 1

Orderdatum 21-11-2023
 Startdatum 21-11-2023
 Rapportagedatum 29-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1007911	20-11-2023	20-11-2023	ALC201
002	O1045918	20-11-2023	20-11-2023	ALC201
002	O1007764	20-11-2023	20-11-2023	ALC201
003	O1007766	20-11-2023	20-11-2023	ALC201
003	O1008614	20-11-2023	20-11-2023	ALC201
003	O1045964	20-11-2023	20-11-2023	ALC201
003	O1045968	21-11-2023	20-11-2023	ALC201
004	O1045962	20-11-2023	20-11-2023	ALC201
004	O1007776	20-11-2023	20-11-2023	ALC201
004	O1008581	20-11-2023	20-11-2023	ALC201
004	O1007777	20-11-2023	20-11-2023	ALC201
005	O1008180	20-11-2023	20-11-2023	ALC201
005	O1008609	20-11-2023	20-11-2023	ALC201

 Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13981264 - 1

Orderdatum 21-11-2023
 Startdatum 21-11-2023
 Rapportagedatum 29-11-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	O1007779	20-11-2023	20-11-2023	ALC201
005	O1045965	20-11-2023	20-11-2023	ALC201
006	O1008300	20-11-2023	20-11-2023	ALC201
006	O1007767	20-11-2023	20-11-2023	ALC201
006	O1008606	20-11-2023	20-11-2023	ALC201
006	O1007904	21-11-2023	20-11-2023	ALC201

Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13981264 - 1

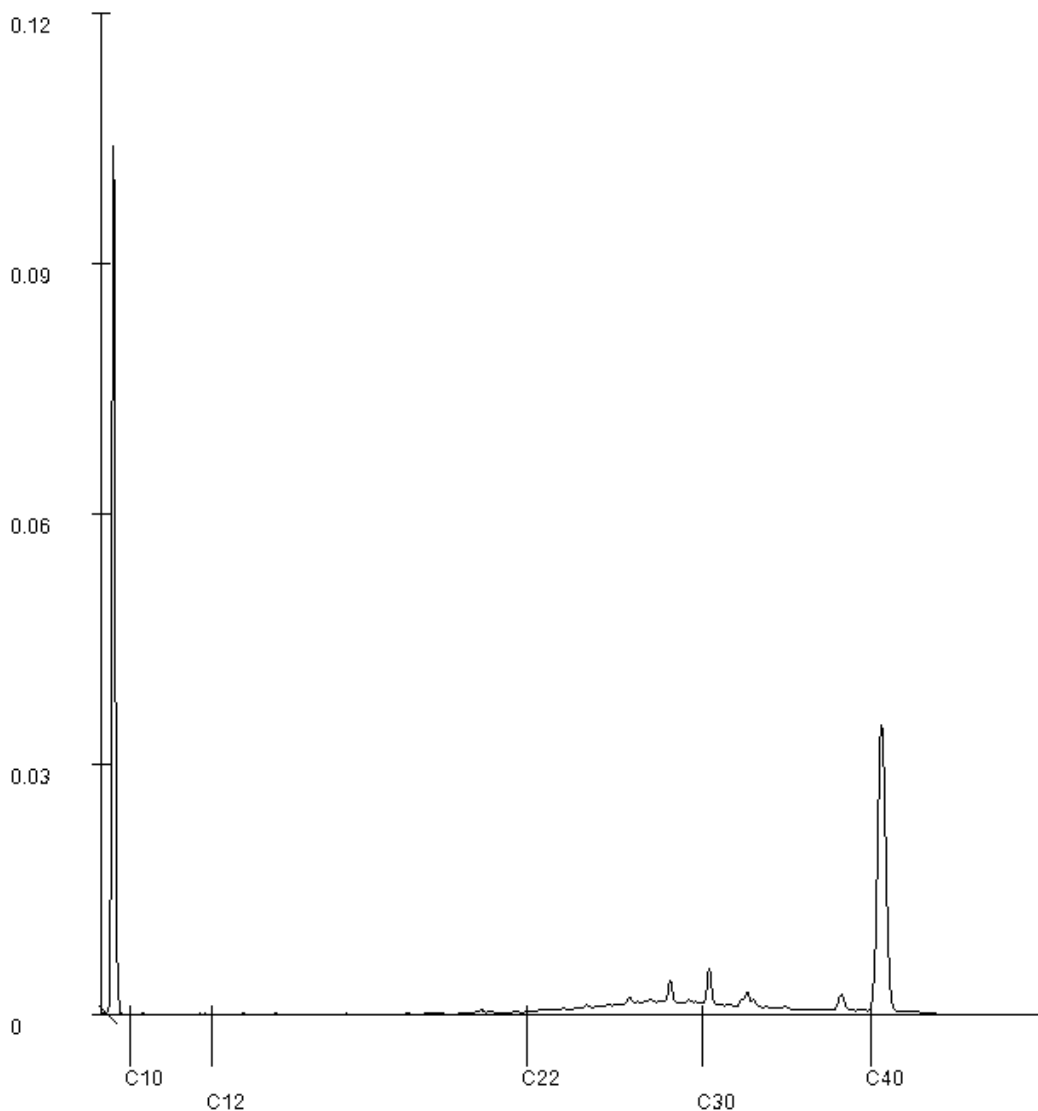
Orderdatum 21-11-2023
 Startdatum 21-11-2023
 Rapportagedatum 29-11-2023

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen 2069(1)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
Linda Roskes
Rembrandtlaan 4
5462 CH VEGHEL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Deest-Zuid uitsplitsing 2-BG-6
Uw projectnummer : 20232042
SGS rapportnummer : 13985833, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : YKGQ8DHJ

Rotterdam, 01-12-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20232042. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

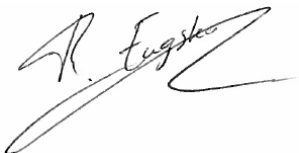
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

MILON bv
 Linda Roskes
 Projectnaam Deest-Zuid uitsplitsing 2-BG-6
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13985833 - 1

Orderdatum 28-11-2023
 Startdatum 28-11-2023
 Rapportagedatum 01-12-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	2013-1 2013 (0-50)				
002	Grond (AS3000)	2105-1 2105 (0-50)				
003	Grond (AS3000)	2114-1 2114 (0-50)				
004	Grond (AS3000)	2116-1 2116 (0-50)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	74.0	76.9	78.2	76.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.2	3.8	3.1	2.8
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	31	33	35	31
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	2.2	2.5	1.9	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.9 ¹⁾	3.2 ¹⁾	2.6 ¹⁾	1.4 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.7 ¹⁾	6 ¹⁾	5.4 ¹⁾	4.2 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
 Linda Roskes
 Projectnaam Deest-Zuid uitsplitsing 2-BG-6
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13985833 - 1

Orderdatum 28-11-2023
 Startdatum 28-11-2023
 Rapportagedatum 01-12-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	2013-1 2013 (0-50)				
002	Grond (AS3000)	2105-1 2105 (0-50)				
003	Grond (AS3000)	2114-1 2114 (0-50)				
004	Grond (AS3000)	2116-1 2116 (0-50)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		17.6 ¹⁾	17.9 ¹⁾	17.3 ¹⁾	16.1 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	16.2 ¹⁾	16.5 ¹⁾	15.9 ¹⁾	14.7 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
Linda Roskes
Projectnaam Deest-Zuid uitsplitsing 2-BG-6
Projectnummer 20232042
Rapportnummer 13985833 - 1

Orderdatum 28-11-2023
Startdatum 28-11-2023
Rapportagedatum 01-12-2023

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
 Linda Roskes
 Projectnaam Deest-Zuid uitsplitsing 2-BG-6
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13985833 - 1

Orderdatum 28-11-2023
 Startdatum 28-11-2023
 Rapportagedatum 01-12-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: NEN 5754. Grond (AS3000): AS3010-3 en NEN 5754
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
Linda Roskes
Projectnaam Deest-Zuid uitsplitsing 2-BG-6
Projectnummer 20232042
Rapportnummer 13985833 - 1

Orderdatum 28-11-2023
Startdatum 28-11-2023
Rapportagedatum 01-12-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1008675	17-11-2023	17-11-2023	ALC201
002	O1008230	16-11-2023	16-11-2023	ALC201
003	O1008248	16-11-2023	16-11-2023	ALC201
004	O1008243	16-11-2023	16-11-2023	ALC201

Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
Linda Roskes
Rembrandtlaan 4
5462 CH VEGHEL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Deest-Zuid - uitsplitsing nikkel
Uw projectnummer : 20232042
SGS rapportnummer : 13989271, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 4T3RYADS

Rotterdam, 05-12-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20232042. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

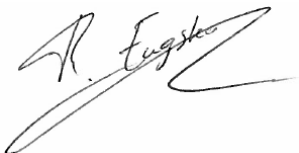
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

MILON bv
 Linda Roskes
 Projectnaam Deest-Zuid - uitsplitsing nikkel
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13989271 - 1

Orderdatum 03-12-2023
 Startdatum 04-12-2023
 Rapportagedatum 05-12-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	2021-4 2021 (150-200)
002	Grond (AS3000)	2022-4 2022 (110-160)
003	Grond (AS3000)	2023-4 2023 (120-170)
004	Grond (AS3000)	2025-4 2025 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	57.6	67.0	59.8	52.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.3	3.0	8.0	8.2
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	29	42	18	28
METALEN						
nikkel	mg/kgds	S	52	53	45	52

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
Linda Roskes
Projectnaam Deest-Zuid - uitsplitsing nikkel
Projectnummer 20232042
Rapportnummer 13989271 - 1

Orderdatum 03-12-2023
Startdatum 04-12-2023
Rapportagedatum 05-12-2023

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 


Analyserapport

MILON bv
 Linda Roskes
 Projectnaam Deest-Zuid - uitsplitsing nikkel
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13989271 - 1

Orderdatum 03-12-2023
 Startdatum 04-12-2023
 Rapportagedatum 05-12-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
nikkel	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1008300	20-11-2023	20-11-2023	ALC201
002	O1007767	20-11-2023	20-11-2023	ALC201
003	O1008606	20-11-2023	20-11-2023	ALC201
004	O1007904	21-11-2023	20-11-2023	ALC201

 Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
Jonique Raemakers
Rembrandtlaan 4
5462 CH VEGHEL

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : Deest-Zuid
Uw projectnummer : 20232042
SGS rapportnummer : 13982335, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : RMURPR2H

Rotterdam, 30-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20232042. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

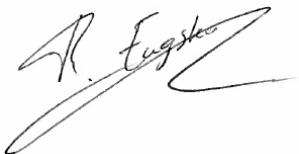
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13982335 - 1

Orderdatum 22-11-2023
 Startdatum 22-11-2023
 Rapportagedatum 30-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	1001(1001-1-1)
002	Grondwater (AS3000)	1002(1002-1-1)
003	Grondwater (AS3000)	2001(2001-1-1)
004	Grondwater (AS3000)	2002(2002-1-1)
005	Grondwater (AS3000)	2003(2003-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>METALEN</i>							
barium	µg/l	S	120	120	130	150	82
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	<10	18	10	24
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13982335 - 1

Orderdatum 22-11-2023
 Startdatum 22-11-2023
 Rapportagedatum 30-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	1001(1001-1-1)
002	Grondwater (AS3000)	1002(1002-1-1)
003	Grondwater (AS3000)	2001(2001-1-1)
004	Grondwater (AS3000)	2002(2002-1-1)
005	Grondwater (AS3000)	2003(2003-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

 Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
Jonique Raemakers
Projectnaam Deest-Zuid
Projectnummer 20232042
Rapportnummer 13982335 - 1

Orderdatum 22-11-2023
Startdatum 22-11-2023
Rapportagedatum 30-11-2023

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Analyserapport

 MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13982335 - 1

 Orderdatum 22-11-2023
 Startdatum 22-11-2023
 Rapportagedatum 30-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	2004(2004-1-1)
007	Grondwater (AS3000)	2005(2005-1-1)
008	Grondwater (AS3000)	2006(2006-1-1)
009	Grondwater (AS3000)	2007(2007-1-1)
010	Grondwater (AS3000)	2008(2008-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
<i>METALEN</i>							
barium	µg/l	S	73	190	74	200	110
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2	3.2	<2	<2
koper	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3	6.8	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	27	12	<10	<10
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

 Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13982335 - 1

Orderdatum 22-11-2023
 Startdatum 22-11-2023
 Rapportagedatum 30-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	2004(2004-1-1)
007	Grondwater (AS3000)	2005(2005-1-1)
008	Grondwater (AS3000)	2006(2006-1-1)
009	Grondwater (AS3000)	2007(2007-1-1)
010	Grondwater (AS3000)	2008(2008-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

 Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
Jonique Raemakers
Projectnaam Deest-Zuid
Projectnummer 20232042
Rapportnummer 13982335 - 1

Orderdatum 22-11-2023
Startdatum 22-11-2023
Rapportagedatum 30-11-2023

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 010 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13982335 - 1

Orderdatum 22-11-2023
 Startdatum 22-11-2023
 Rapportagedatum 30-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	2009(2009-1-1)
012	Grondwater (AS3000)	2010(2010-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	011	012
<i>METALEN</i>				
barium	µg/l	S	130	130
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2
koper	µg/l	S	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	<10
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13982335 - 1

Orderdatum 22-11-2023
 Startdatum 22-11-2023
 Rapportagedatum 30-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	2009(2009-1-1)
012	Grondwater (AS3000)	2010(2010-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	011	012
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
Jonique Raemakers
Projectnaam Deest-Zuid
Projectnummer 20232042
Rapportnummer 13982335 - 1

Orderdatum 22-11-2023
Startdatum 22-11-2023
Rapportagedatum 30-11-2023

Monster beschrijvingen

- 011 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 012 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13982335 - 1

Orderdatum 22-11-2023
 Startdatum 22-11-2023
 Rapportagedatum 30-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xyleen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B2178200	22-11-2023	22-11-2023	ALC204
001	G7272639	22-11-2023	22-11-2023	ALC236
001	G7272635	22-11-2023	22-11-2023	ALC236
002	B2178210	22-11-2023	22-11-2023	ALC204
002	G7272646	22-11-2023	22-11-2023	ALC236

 Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
 Jonique Raemakers
 Projectnaam Deest-Zuid
 Projectnummer 20232042
 Rapportnummer 13982335 - 1

Orderdatum 22-11-2023
 Startdatum 22-11-2023
 Rapportagedatum 30-11-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	G7272641	22-11-2023	22-11-2023	ALC236
003	G7272629	22-11-2023	22-11-2023	ALC236
003	G7272630	22-11-2023	22-11-2023	ALC236
003	B2178208	22-11-2023	22-11-2023	ALC204
004	G7289965	22-11-2023	22-11-2023	ALC236
004	G7272643	22-11-2023	22-11-2023	ALC236
004	B2178209	22-11-2023	22-11-2023	ALC204
005	G7272640	22-11-2023	22-11-2023	ALC236
005	B2178225	22-11-2023	22-11-2023	ALC204
005	G7289970	22-11-2023	22-11-2023	ALC236
006	G7289972	22-11-2023	22-11-2023	ALC236
006	G7289971	22-11-2023	22-11-2023	ALC236
006	B2178224	22-11-2023	22-11-2023	ALC204
007	B2178215	22-11-2023	22-11-2023	ALC204
007	G7272638	22-11-2023	22-11-2023	ALC236
007	G7289966	22-11-2023	22-11-2023	ALC236
008	B2178213	22-11-2023	22-11-2023	ALC204
008	G7272636	22-11-2023	22-11-2023	ALC236
008	G7272637	22-11-2023	22-11-2023	ALC236
009	G7272633	22-11-2023	22-11-2023	ALC236
009	B2178214	22-11-2023	22-11-2023	ALC204
009	G7272634	22-11-2023	22-11-2023	ALC236
010	G7289964	22-11-2023	22-11-2023	ALC236
010	B2178199	22-11-2023	22-11-2023	ALC204
010	G7272644	22-11-2023	22-11-2023	ALC236
011	B2178197	22-11-2023	22-11-2023	ALC204
011	G7289974	22-11-2023	22-11-2023	ALC236
011	G7289973	22-11-2023	22-11-2023	ALC236
012	G7272645	22-11-2023	22-11-2023	ALC236
012	G7272642	22-11-2023	22-11-2023	ALC236
012	B2178207	22-11-2023	22-11-2023	ALC204

Paraaf : 



zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Bijlage 6: Toetsing analyseresultaten

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

Grondmonster		1-MM01	2021-4			2022-4				
Certificaatcode		13976804	13989271			13989271				
Deelmonsters		1003, 1004, 1018	2021			2022				
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50	1,50 - 2,00			1,10 - 1,60				
Humus	% ds	3,40	7,30			3,00				
Lutum	% ds	18,00	29,0			42,0				
Datum van toetsing		6-12-2023	6-12-2023			6-12-2023				
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde				
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	% ds	78,7	78,7 ⁽⁶⁾		57,6	57,6 ⁽⁶⁾		67,0	67,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	18			29			42		
Organische stof (humus)	% ds	3,4			7,3			3,0		
METALEN										
barium	mg/kg ds	140	181 ⁽⁶⁾							
cadmium	mg/kg ds	0,31	0,41	-0,02						
kobalt	mg/kg ds	7,0	8,9	-0,03						
koper	mg/kg ds	22	28	-0,08						
kwik	mg/kg ds	0,14	0,16	0						
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01						
nikkel	mg/kg ds	22	28	-0,12	52	47	0,18	53	36	0,01
lood	mg/kg ds	29	35	-0,03						
zink	mg/kg ds	90	115	-0,04						
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	10 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	5	15 ⁽⁶⁾							
minerale olie	mg/kg ds	<20	<41	-0,03						
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	6	18 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	10 ⁽⁶⁾							
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01							
fenanthreen	mg/kg ds	0,05	0,05							
anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02							
fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12							
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,06							
chryseen	mg/kg ds	0,06	0,06							
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,04							
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,08	0,08							
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,06	0,06							
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,06							
PAK	mg/kg ds	0,557	0,557	-0,02						
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	µg/kg ds	2,1	<6,2	-0						
hexachloorbutadien	µg/kg ds	<1	<2							
alfa-HCH	µg/kg ds	<1	<2	0						
beta-HCH	µg/kg ds	<1	<2	0						
gamma-HCH	µg/kg ds	<1	<2	-0						

Grondmonster		1-MM01	2021-4	2022-4
Certificaatcode		13976804	13989271	13989271
Deelmonsters		1003, 1004, 1018	2021	2022
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50	1,50 - 2,00	1,10 - 1,60
Humus	% ds	3,40	7,30	3,00
Lutum	% ds	18,00	29,0	42,0
Datum van toetsing		6-12-2023	6-12-2023	6-12-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
delta-HCH	µg/kg ds	<1	<2 ⁽⁶⁾	
isodrin	µg/kg ds	<1	<2	
telodrin	µg/kg ds	<1	<2	
heptachloor	µg/kg ds	<1	<2	0
heptachloorepoxide	µg/kg ds	1,4	<4,1	0
aldrin	µg/kg ds	<1	<2	
dieldrin	µg/kg ds	<1	<2	
endrin	µg/kg ds	<1	<2	
DDE (som)	µg/kg ds	7,9	23,2	-0,03
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds	<1	<2	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds	7,2	21,2	
DDD (som)	µg/kg ds	1,4	<4,1	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<2	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<2	
DDT (som)	µg/kg ds	3,2	9,4	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds	<1	<2	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds	2,5	7,4	
alfa-endosulfan	µg/kg ds	<1	<2	0
chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds	1,4	<4,1	0
cis-chloordaan	µg/kg ds	<1	<2	
trans-chloordaan	µg/kg ds	<1	<2	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds	12,5		
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds	2,8		
drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds	1,4		
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<2	
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<2	
Endosulfansulfaat	µg/kg ds	<1	<2 ⁽⁶⁾	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	24,4		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	23	68	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds	<1	<2	-0
PCB`S				
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2	
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<14,4	-0,01

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

		2023-4			2025-4			1-MM02		
Certificaatcode		13989271			13989271			13976804		
Deelmonsters		2023			2025			1015, 1016, 1021, 1022		
Monstertraject (m -mv)		1,20 - 1,70			1,50 - 2,00			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	8,00			8,20			3,30		
Lutum	% ds	18,00			28,0			22,0		
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
		=0,5			=0,5			=0,5		
OVERIG										
Droge stof	% ds	59,8	59,8 ⁽⁶⁾		52,6	52,6 ⁽⁶⁾		79,6	79,6 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	18			28			22		
Organische stof (humus)	% ds	8,0			8,2			3,3		
METALEN										
barium	mg/kg ds							100	111 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds							0,39	0,49	-0,01
kobalt	mg/kg ds							7,2	7,9	-0,04
koper	mg/kg ds							36	43	0,02
kwik	mg/kg ds							0,12	0,13	-0
molybdeen	mg/kg ds							<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	45	56	0,33	52	48	0,2	23	25	-0,15
lood	mg/kg ds							29	33	-0,04
zink	mg/kg ds							90	104	-0,06
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds							<5	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds							<5	11 ⁽⁶⁾	
minerale olie	mg/kg ds							<20	<42	-0,03
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds							<5	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds							<5	11 ⁽⁶⁾	
PAK										
naftaleen	mg/kg ds							<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds							0,06	0,06	
anthraceen	mg/kg ds							0,02	0,02	
fluorantheen	mg/kg ds							0,16	0,16	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds							0,06	0,06	
chryseen	mg/kg ds							0,07	0,07	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds							0,04	0,04	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds							0,08	0,08	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds							0,07	0,07	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds							0,07	0,07	
PAK	mg/kg ds							0,637	0,637	-0,02
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	µg/kg ds							2,1	<6,4	-0
hexachloorbutadieen	µg/kg ds							<1	<2	
alfa-HCH	µg/kg ds							<1	<2	0
beta-HCH	µg/kg ds							<1	<2	0
gamma-HCH	µg/kg ds							<1	<2	-0
delta-HCH	µg/kg ds							<1	<2 ⁽⁶⁾	

Grondmonster		2023-4	2025-4	1-MM02	
Certificaatcode		13989271	13989271	13976804	
Deelmonsters		2023	2025	1015, 1016, 1021, 1022	
Monstertraject (m -mv)		1,20 - 1,70	1,50 - 2,00	0,00 - 0,50	
Humus	% ds	8,00	8,20	3,30	
Lutum	% ds	18,00	28,0	22,0	
Datum van toetsing		6-12-2023	6-12-2023	6-12-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
isodrin	µg/kg ds			<1	<2
telodrin	µg/kg ds			<1	<2
heptachloor	µg/kg ds			<1	<2
heptachloorepoxide	µg/kg ds			1,4	<4,2
aldrin	µg/kg ds			<1	<2
dieldrin	µg/kg ds			<1	<2
endrin	µg/kg ds			<1	<2
DDE (som)	µg/kg ds			11,7	35,5
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds			<1	<2
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds			11	33
DDD (som)	µg/kg ds			1,4	<4,2
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds			<1	<2
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds			<1	<2
DDT (som)	µg/kg ds			4,5	13,6
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds			<1	<2
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds			3,8	11,5
alfa-endosulfan	µg/kg ds			<1	<2
chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds			1,4	<4,2
cis-chloordaan	µg/kg ds			<1	<2
trans-chloordaan	µg/kg ds			<1	<2
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds			17,6	
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds			2,8	
drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds			1,4	
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds			<1	<2
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds			<1	<2
Endosulfansulfaat	µg/kg ds			<1	<2 ⁽⁶⁾
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds			29,5	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds			28,1	85,2
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds			<1	<2
PCB`S					
PCB 28	µg/kg ds			<1	<2
PCB 52	µg/kg ds			<1	<2
PCB 101	µg/kg ds			<1	<2
PCB 118	µg/kg ds			<1	<2
PCB 138	µg/kg ds			<1	<2
PCB 153	µg/kg ds			<1	<2
PCB 180	µg/kg ds			<1	<2
PCB (som 7)	µg/kg ds			4,9	<14,8

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		1-MM03			1-MM04			1-MM05		
Certificaatcode		13976804			13976804			13976804		
Deelmonsters		1006, 1007, 1013, 1014			1002, 1005, 1011, 1012			1001, 1002, 1003		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	2,70			1,60			1,10		
Lutum	% ds	18,00			22,0			35,0		
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	% ds	80,5	80,5 ⁽⁶⁾		81,3	81,3 ⁽⁶⁾		75,0	75,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	18			22			35		
Organische stof (humus)	% ds	2,7			1,6			1,1		
METALEN										
barium	mg/kg ds	110	142 ⁽⁶⁾		140	155 ⁽⁶⁾		200	151 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,33	0,44	-0,01	0,40	0,53	-0,01	0,20	0,23	-0,03
kobalt	mg/kg ds	7,4	9,5	-0,03	8,2	9,0	-0,03	9,9	7,6	-0,04
koper	mg/kg ds	25	33	-0,05	26	32	-0,05	21	20	-0,13
kwik	mg/kg ds	0,13	0,15	-0	0,10	0,11	-0	0,05	0,05	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	22	28	-0,12	24	26	-0,13	34	26	-0,13
lood	mg/kg ds	24	29	-0,04	26	30	-0,04	20	20	-0,06
zink	mg/kg ds	70	91	-0,09	80	94	-0,08	82	73	-0,12
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<52	-0,03	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		7	35 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,04	0,04		<0,01	<0,01	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds	0,164	0,164	-0,03	0,184	0,184	-0,03	0,07	<0,07	-0,04
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	µg/kg ds	2,1	<7,8	-0	2,1	<10,5	-0			
hexachloorbutadien	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4				
alfa-HCH	µg/kg ds	<1	<3	0	<1	<4	0			
beta-HCH	µg/kg ds	<1	<3	0	<1	<4	0			
gamma-HCH	µg/kg ds	<1	<3	-0	<1	<4	0			
delta-HCH	µg/kg ds	<1	<3 ⁽⁶⁾		<1	<4 ⁽⁶⁾				

Grondmonster		1-MM03			1-MM04			1-MM05
Certificaatcode		13976804			13976804			13976804
Deelmonsters		1006, 1007, 1013, 1014			1002, 1005, 1011, 1012			1001, 1002, 1003
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,50 - 2,00
Humus	% ds	2,70			1,60			1,10
Lutum	% ds	18,00			22,0			35,0
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde
isodrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		
telodrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		
heptachloor	µg/kg ds	<1	<3	0	<1	<4	0	
heptachloorepoxide	µg/kg ds	1,4	<5,2	0	1,4	<7,0	0	
aldrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		
dieldrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		
endrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		
DDE (som)	µg/kg ds	5	19	-0,04	9,8	49,0	-0,02	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds	4,3	15,9		9,1	45,5		
DDD (som)	µg/kg ds	1,4	<5,2	-0	1,4	<7,0	-0	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		
DDT (som)	µg/kg ds	1,8	6,7	-0,13	2,4	12,0	-0,13	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds	1,1	4,1		1,7	8,5		
alfa-endosulfan	µg/kg ds	<1	<3	0	<1	<4	0	
chlooraan (cis + trans)	µg/kg ds	1,4	<5,2	0	1,4	<7,0	0	
cis-chlooraan	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		
trans-chlooraan	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds	8,2			13,6			
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds	2,8			2,8			
drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds	1,4			1,4			
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		
Endosulfansulfaat	µg/kg ds	<1	<3 ⁽⁶⁾		<1	<4 ⁽⁶⁾		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	20,1			25,5			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	18,7	69,3		24,1	120,5		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds	<1	<3	-0	<1	<4	-0	
PCB`S								
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1 <4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1 <4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1 <4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1 <4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1 <4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1 <4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1 <4
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<18,1	-0	4,9	<24,5	0	4,9 <24,5 0

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		1-MM06	2-2069-1			2-BG-1				
Certificaatcode		13976804	13981264			13977796				
Deelmonsters		1004, 1005, 1006	2069			2003, 2007, 2009, 2010				
Monstertraject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,00 - 0,10			0,00 - 0,50				
Humus	% ds	1,90	5,30			3,40				
Lutum	% ds	15,00	25,0			35,0				
Datum van toetsing		6-12-2023	6-12-2023			6-12-2023				
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde				
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	% ds	78,8	78,8 ⁽⁶⁾		77,7	77,7 ⁽⁶⁾		76,9	76,9 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	15			25			35		
Organische stof (humus)	% ds	1,9			5,3			3,4		
METALEN										
barium	mg/kg ds	320	472 ⁽⁶⁾		120	120 ⁽⁶⁾		160	121 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,35	0,40	-0,02	0,40	0,44	-0,01
kobalt	mg/kg ds	13	19	0,02	9,0	9,0	-0,03	13	10	-0,03
koper	mg/kg ds	14	20	-0,13	29	31	-0,06	24	23	-0,12
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	0,09	0,09	-0	0,07	0,07	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	33	46	0,17	27	27	-0,12	39	30	-0,07
lood	mg/kg ds	15	19	-0,06	29	31	-0,04	32	31	-0,04
zink	mg/kg ds	56	80	-0,1	86	91	-0,09	110	96	-0,08
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		8	15 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<26	-0,03	<20	<41	-0,03
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		10	19 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾	
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,04	0,04		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,08	0,08		0,02	0,02	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,05	0,05		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,04	0,04		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03	0,03		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,06	0,06		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,04	0,04		0,01	0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,04	0,04		0,01	0,01	
PAK	mg/kg ds	0,07	<0,07	-0,04	0,407	0,407	-0,03	0,089	0,089	-0,04
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	µg/kg ds				2,1	<4,0	-0	2,1	<6,2	-0
hexachloorbutadieen	µg/kg ds				<1	<1		<1	<2	
alfa-HCH	µg/kg ds				<1	<1	0	<1	<2	0
beta-HCH	µg/kg ds				<1	<1	-0	<1	<2	0
gamma-HCH	µg/kg ds				<1	<1	-0	<1	<2	-0
delta-HCH	µg/kg ds				<1	<1 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾	



Grondmonster		1-MM06	2-2069-1	2-BG-1
Certificaatcode		13976804	13981264	13977796
Deelmonsters		1004, 1005, 1006	2069	2003, 2007, 2009, 2010
Monstertraject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,00 - 0,10	0,00 - 0,50
Humus	% ds	1,90	5,30	3,40
Lutum	% ds	15,00	25,0	35,0
Datum van toetsing		6-12-2023	6-12-2023	6-12-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
isodrin	µg/kg ds		<1 <1	<1 <2
telodrin	µg/kg ds		<1 <1	<1 <2
heptachloor	µg/kg ds		<1 <1 0	<1 <2 0
heptachloorepoxide	µg/kg ds		1,4 <2,6 0	1,4 <4,1 0
aldrin	µg/kg ds		<1 <1	<1 <2
dieldrin	µg/kg ds		<1 <1	<1 <2
endrin	µg/kg ds		<1 <1	<1 <2
DDE (som)	µg/kg ds		26,7 50,4 -0,02	10,2 30,0 -0,03
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds		<1 <1	<1 <2
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds		26 49	9,5 27,9
DDD (som)	µg/kg ds		1,4 <2,6 -0	1,4 <4,1 -0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds		<1 <1	<1 <2
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds		<1 <1	<1 <2
DDT (som)	µg/kg ds		3 6 -0,13	2,3 6,8 -0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds		<1 <1	<1 <2
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds		2,3 4,3	1,6 4,7
alfa-endosulfan	µg/kg ds		<1 <1 0	<1 <2 0
chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds		1,4 <2,6 0	1,4 <4,1 0
cis-chloordaan	µg/kg ds		<1 <1	<1 <2
trans-chloordaan	µg/kg ds		<1 <1	<1 <2
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds		31,1	13,9
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds		2,8	2,8
drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds		1,4	1,4
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds		<1 <1	<1 <2
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds		<1 <1	<1 <2
Endosulfansulfaat	µg/kg ds		<1 <1 ⁽⁶⁾	<1 <2 ⁽⁶⁾
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds		43	25,8
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds		41,6 78,5	24,4 71,8
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds		<1 <1 -0	<1 <2 -0
PCB`S				
PCB 28	µg/kg ds	<1 <4	<1 <1	<1 <2
PCB 52	µg/kg ds	<1 <4	<1 <1	<1 <2
PCB 101	µg/kg ds	<1 <4	<1 <1	<1 <2
PCB 118	µg/kg ds	<1 <4	<1 <1	<1 <2
PCB 138	µg/kg ds	<1 <4	<1 <1	<1 <2
PCB 153	µg/kg ds	<1 <4	<1 <1	<1 <2
PCB 180	µg/kg ds	<1 <4	<1 <1	<1 <2
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9 <24,5 0	4,9 <9,2 -0,01	4,9 <14,4 -0,01

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		2-BG-2			2-BG-3			2-BG-5		
Certificaatcode		13977796			13977796			13979804		
Deelmonsters		2032, 2033, 2035, 2044			2029, 2030, 2039, 2043			2012, 2113, 2117, 2119		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,60			2,50			2,60		
Lutum	% ds	36,0			35,0			29,0		
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	% ds	76,7	76,7 ⁽⁶⁾		76,5	76,5 ⁽⁶⁾		78,4	78,4 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	36			35			29		
Organische stof (humus)	% ds	2,6			2,5			2,6		
METALEN										
barium	mg/kg ds	150	111 ⁽⁶⁾		150	113 ⁽⁶⁾		170	151 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,40	0,44	-0,01	0,31	0,35	-0,02	0,31	0,37	-0,02
kobalt	mg/kg ds	11	8	-0,04	12	9	-0,03	12	11	-0,02
koper	mg/kg ds	22	21	-0,13	21	20	-0,13	17	18	-0,15
kwik	mg/kg ds	0,10	0,09	-0	0,06	0,06	-0	<0,05	<0,03	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	37	28	-0,11	38	30	-0,08	38	34	-0,01
lood	mg/kg ds	32	31	-0,04	25	24	-0,05	19	20	-0,06
zink	mg/kg ds	99	86	-0,09	81	71	-0,12	69	69	-0,12
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	14 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	14 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<54	-0,03	<20	<56	-0,03	<20	<54	-0,03
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	14 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	14 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾	
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds	0,073	0,073	-0,04	0,073	0,073	-0,04	0,07	<0,07	-0,04
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	µg/kg ds	2,1	<8,1	-0	2,1	<8,4	-0	2,1	<8,1	-0
hexachloorbutadien	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
alfa-HCH	µg/kg ds	<1	<3	0	<1	<3	0	<1	<3	0
beta-HCH	µg/kg ds	<1	<3	0	<1	<3	0	<1	<3	0
gamma-HCH	µg/kg ds	<1	<3	-0	<1	<3	-0	<1	<3	-0
delta-HCH	µg/kg ds	<1	<3 ⁽⁶⁾		<1	<3 ⁽⁶⁾		<1	<3 ⁽⁶⁾	

Grondmonster		2-BG-2			2-BG-3			2-BG-5		
Certificaatcode		13977796			13977796			13979804		
Deelmonsters		2032, 2033, 2035, 2044			2029, 2030, 2039, 2043			2012, 2113, 2117, 2119		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,60			2,50			2,60		
Lutum	% ds	36,0			35,0			29,0		
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
isodrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
telodrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
heptachloor	µg/kg ds	<1	<3	0	<1	<3	0	<1	<3	0
heptachloorepoxide	µg/kg ds	1,4	<5,4	0	1,4	<5,6	0	1,4	<5,4	0
aldrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
dieldrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
endrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
DDE (som)	µg/kg ds	4,3	16,5	-0,04	7,7	30,8	-0,03	1,4	<5,4	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds	3,6	13,8		7,0	28,0		<1	<3	
DDD (som)	µg/kg ds	1,4	<5,4	-0	1,4	<5,6	-0	1,4	<5,4	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
DDT (som)	µg/kg ds	1,4	<5,4	-0,13	1,8	7,2	-0,13	1,4	<5,4	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds	<1	<3		1,1	4,4		<1	<3	
alfa-endosulfan	µg/kg ds	<1	<3	0	<1	<3	0	<1	<3	0
chlooraan (cis + trans)	µg/kg ds	1,4	<5,4	0	1,4	<5,6	0	1,4	<5,4	0
cis-chlooraan	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
trans-chlooraan	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds	7,1			10,9			4,2		
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds	2,8			2,8			2,8		
drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds	1,4			1,4			1,4		
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
Endosulfansulfaat	µg/kg ds	<1	<3 ⁽⁶⁾		<1	<3 ⁽⁶⁾		<1	<3 ⁽⁶⁾	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	19			22,8			16,1		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	17,6	67,7		21,4	85,6		14,7	<56,5	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds	<1	<3	-0	<1	<3	-0	<1	<3	-0
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<18,8	-0	4,9	<19,6	-0	4,9	<18,8	-0

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		2-BG-6			2-BG-7			2-BG-8		
Certificaatcode		13979804			13979804			13979804		
Deelmonsters		2013, 2105, 2114, 2116			2014, 2016, 2106, 2111			2017, 2097, 2103, 2107		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,70			2,20			3,00		
Lutum	% ds	34,0			46,0			36,0		
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
		=0,5			=0,5			=0,5		
OVERIG										
Droge stof	% ds	77,1	77,1 ⁽⁶⁾		78,3	78,3 ⁽⁶⁾		77,5	77,5 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	34			46			36		
Organische stof (humus)	% ds	3,7			2,2			3,0		
METALEN										
barium	mg/kg ds	180	140 ⁽⁶⁾		210	125 ⁽⁶⁾		160	118 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,40	0,44	-0,01	0,55	0,56	-0	0,36	0,40	-0,02
kobalt	mg/kg ds	15	12	-0,02	15	9	-0,03	12	9	-0,03
koper	mg/kg ds	28	27	-0,09	26	21	-0,12	27	25	-0,1
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,03	-0	<0,05	<0,03	-0	<0,05	<0,03	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	1,1	1,1	-0	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	45	36	0,01	51	32	-0,05	39	30	-0,08
lood	mg/kg ds	31	30	-0,04	31	27	-0,05	31	30	-0,04
zink	mg/kg ds	110	98	-0,07	100	73	-0,12	100	86	-0,09
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	16 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	16 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<38	-0,03	<20	<64	-0,03	<20	<47	-0,03
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	16 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	16 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾	
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,01	0,01		0,03	0,03	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds	0,089	0,089	-0,04	0,073	0,073	-0,04	0,102	0,102	-0,04
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	µg/kg ds	2,1	<5,7	-0	2,1	<9,5	-0	2,1	<7,0	-0
hexachloorbutadien	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
alfa-HCH	µg/kg ds	<1	<2	0	<1	<3	0	<1	<2	0
beta-HCH	µg/kg ds	<1	<2	-0	<1	<3	0	<1	<2	0
gamma-HCH	µg/kg ds	<1	<2	-0	<1	<3	0	<1	<2	-0
delta-HCH	µg/kg ds	<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<3 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾	

Grondmonster		2-BG-6			2-BG-7			2-BG-8		
Certificaatcode		13979804			13979804			13979804		
Deelmonsters		2013, 2105, 2114, 2116			2014, 2016, 2106, 2111			2017, 2097, 2103, 2107		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,70			2,20			3,00		
Lutum	% ds	34,0			46,0			36,0		
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
isodrin	µg/kg ds	<1	<2 ⁽⁵⁾		<1	<3		<1	<2	
telodrin	µg/kg ds	<1	<2 ⁽⁵⁾		<1	<3		<1	<2	
heptachloor	µg/kg ds	<1	<2	0	<1	<3	0	<1	<2	0
heptachloorepoxide	µg/kg ds	1,4	<3,8	0	1,4	<6,4	0	1,4	<4,7	0
aldrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
dieldrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
endrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
DDE (som)	µg/kg ds	8	22	-0,04	1,4	<6,4	-0,04	1,8	6,0	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds	7,3	19,7		<1	<3		1,1	3,7	
DDD (som)	µg/kg ds	27,7	74,9	0	1,4	<6,4	-0	1,4	<4,7	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds	27	73		<1	<3		<1	<2	
DDT (som)	µg/kg ds	481,9	1302,4	0,73	1,4	<6,4	-0,13	1,4	<4,7	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds	1,9	5,1		<1	<3		<1	<2	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds	480	1297		<1	<3		<1	<2	
alfa-endosulfan	µg/kg ds	<1	<2	0	<1	<3	0	<1	<2	0
chlooraan (cis + trans)	µg/kg ds	1,4	<3,8	0	1,4	<6,4	0	1,4	<4,7	0
cis-chlooraan	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
trans-chlooraan	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds	517,6			4,2			4,6		
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds	2,8			2,8			2,8		
drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds	1,4			1,4			1,4		
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
Endosulfansulfaat	µg/kg ds	<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<3 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	529,5			16,1			16,5		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	528,1	1427,3 ⁽⁵⁾		14,7	<66,8		15,1	50,3	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds	<1	<2	-0	<1	<3	-0	<1	<2	-0
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<13,2	-0,01	4,9	<22,3	0	4,9	<16,3	-0

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		2-BG-9			2-BG-10			2-BG-11		
Certificaatcode		13979804			13979804			13979804		
Deelmonsters		2018, 2093, 2094, 2098			2118, 2120, 2121, 2123			2108, 2110, 2112, 2124		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,20			3,70			3,90		
Lutum	% ds	41,0			35,0			33,0		
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
		=0,5			=0,5			=0,5		
OVERIG										
Droge stof	% ds	77,5	77,5 ⁽⁶⁾		78,9	78,9 ⁽⁶⁾		77,3	77,3 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	41			35			33		
Organische stof (humus)	% ds	2,2			3,7			3,9		
METALEN										
barium	mg/kg ds	150	99 ⁽⁶⁾		140	106 ⁽⁶⁾		160	127 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,47	0,50	-0,01	0,49	0,53	-0,01	0,43	0,47	-0,01
kobalt	mg/kg ds	13	9	-0,04	12	9	-0,03	12	10	-0,03
koper	mg/kg ds	30	26	-0,09	26	24	-0,1	24	23	-0,11
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,03	-0	<0,05	<0,03	-0	0,06	0,06	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	42	29	-0,1	39	30	-0,07	38	31	-0,06
lood	mg/kg ds	33	30	-0,04	30	29	-0,04	30	29	-0,04
zink	mg/kg ds	120	95	-0,08	110	96	-0,08	96	87	-0,09
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	16 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	16 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		5	13 ⁽⁶⁾	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<64	-0,03	<20	<38	-0,03	<20	<36	-0,03
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	16 ⁽⁶⁾		6	16 ⁽⁶⁾		6	15 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	16 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,02	0,02		0,05	0,05	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,01	0,01		0,02	0,02	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
PAK	mg/kg ds	0,145	0,145	-0,04	0,086	0,086	-0,04	0,174	0,174	-0,03
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	µg/kg ds	2,1	<9,5	-0	2,1	<5,7	-0	2,1	<5,4	-0
hexachloorbutadien	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
alfa-HCH	µg/kg ds	<1	<3	0	<1	<2	0	<1	<2	0
beta-HCH	µg/kg ds	<1	<3	0	<1	<2	-0	<1	<2	-0
gamma-HCH	µg/kg ds	<1	<3	0	<1	<2	-0	<1	<2	-0
delta-HCH	µg/kg ds	<1	<3 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾	

Grondmonster		2-BG-9			2-BG-10			2-BG-11		
Certificaatcode		13979804			13979804			13979804		
Deelmonsters		2018, 2093, 2094, 2098			2118, 2120, 2121, 2123			2108, 2110, 2112, 2124		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,20			3,70			3,90		
Lutum	% ds	41,0			35,0			33,0		
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
isodrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
telodrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
heptachloor	µg/kg ds	<1	<3	0	<1	<2	0	<1	<2	0
heptachloorepoxide	µg/kg ds	1,4	<6,4	0	1,4	<3,8	0	1,4	<3,6	0
aldrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
dieldrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
endrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
DDE (som)	µg/kg ds	2,8	12,7	-0,04	3,3	8,9	-0,04	4,1	10,5	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds	2,1	9,5		2,6	7,0		3,4	8,7	
DDD (som)	µg/kg ds	1,4	<6,4	-0	1,4	<3,8	-0	1,4	<3,6	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
DDT (som)	µg/kg ds	1,4	<6,4	-0,13	1,4	<3,8	-0,13	1,4	<3,6	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
alfa-endosulfan	µg/kg ds	<1	<3	0	<1	<2	0	<1	<2	0
chlooraan (cis + trans)	µg/kg ds	1,4	<6,4	0	1,4	<3,8	0	1,4	<3,6	0
cis-chlooraan	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
trans-chlooraan	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds	5,6			6,1			6,9		
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds	2,8			2,8			2,8		
drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds	1,4			1,4			1,4		
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
Endosulfansulfaat	µg/kg ds	<1	<3 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	17,5			18			18,8		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	16,1	73,2		16,6	44,9		17,4	44,6	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds	<1	<3	-0	<1	<2	-0	<1	<2	-0
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<22,3	0	4,9	<13,2	-0,01	4,9	<12,6	-0,01

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		2-BG-12			2-BG-13			2-BG-14		
Certificaatcode		13979804			13979804			13979804		
Deelmonsters		2099, 2100, 2101, 2109			2027, 2047, 2049, 2055			2052, 2053, 2057, 2059		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,70			3,20			4,40		
Lutum	% ds	28,0			33,0			27,0		
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	% ds	78,5	78,5 ⁽⁶⁾		77,4	77,4 ⁽⁶⁾		78,6	78,6 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	28			33			27		
Organische stof (humus)	% ds	3,7			3,2			4,4		
METALEN										
barium	mg/kg ds	130	119 ⁽⁶⁾		180	143 ⁽⁶⁾		130	122 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,37	0,43	-0,01	0,46	0,52	-0,01	0,37	0,43	-0,01
kobalt	mg/kg ds	10	9	-0,03	13	10	-0,03	10	9	-0,03
koper	mg/kg ds	21	22	-0,12	26	25	-0,1	25	27	-0,09
kwik	mg/kg ds	0,06	0,06	-0	0,06	0,06	-0	0,06	0,06	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	0,52	0,52	-0,01	2,2	2,2	0
nikkel	mg/kg ds	30	28	-0,11	38	31	-0,06	45	43	0,12
lood	mg/kg ds	26	27	-0,05	33	33	-0,04	32	33	-0,03
zink	mg/kg ds	120	120	-0,03	100	91	-0,08	100	102	-0,07
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾		<5	8 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾		<5	8 ⁽⁶⁾	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<38	-0,03	<20	<44	-0,03	<20	<32	-0,03
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾		<5	8 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾		<5	8 ⁽⁶⁾	
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,02	0,02		0,01	0,01	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds	0,095	0,095	-0,04	0,083	0,083	-0,04	0,073	0,073	-0,04
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	µg/kg ds	2,1	<5,7	-0	2,1	<6,6	-0	2,1	<4,8	-0
hexachloorbutadieen	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
alfa-HCH	µg/kg ds	<1	<2	0	<1	<2	0	<1	<2	0
beta-HCH	µg/kg ds	<1	<2	-0	<1	<2	0	<1	<2	-0
gamma-HCH	µg/kg ds	<1	<2	-0	<1	<2	-0	<1	<2	-0
delta-HCH	µg/kg ds	<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾	

Grondmonster		2-BG-12			2-BG-13			2-BG-14		
Certificaatcode		13979804			13979804			13979804		
Deelmonsters		2099, 2100, 2101, 2109			2027, 2047, 2049, 2055			2052, 2053, 2057, 2059		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,70			3,20			4,40		
Lutum	% ds	28,0			33,0			27,0		
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
isodrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
telodrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
heptachloor	µg/kg ds	<1	<2	0	<1	<2	0	<1	<2	0
heptachloorepoxide	µg/kg ds	1,4	<3,8	0	1,4	<4,4	0	1,4	<3,2	0
aldrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
dieldrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
endrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
DDE (som)	µg/kg ds	10,5	28,4	-0,03	21,7	67,8	-0,01	12,7	28,9	-0,03
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds	9,8	26,5		21	66		12	27	
DDD (som)	µg/kg ds	1,4	<3,8	-0	1,4	<4,4	-0	1,4	<3,2	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
DDT (som)	µg/kg ds	1,8	4,9	-0,13	2,8	8,8	-0,13	2,6	5,9	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds	1,1	3,0		2,1	6,6		1,9	4,3	
alfa-endosulfan	µg/kg ds	<1	<2	0	<1	<2	0	<1	<2	0
chlooraan (cis + trans)	µg/kg ds	1,4	<3,8	0	1,4	<4,4	0	1,4	<3,2	0
cis-chlooraan	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
trans-chlooraan	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds	13,7			25,9			16,7		
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds	2,8			2,8			2,8		
drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds	1,4			1,4			1,4		
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
Endosulfansulfaat	µg/kg ds	<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	25,6			37,8			28,6		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	24,2	65,4		36,4	113,8		27,2	61,8	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds	<1	<2	-0	<1	<2	-0	<1	<2	-0
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<13,2	-0,01	4,9	<15,3	-0	4,9	<11,1	-0,01

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		2-BG-15			2-BG-16			2-BG-17		
Certificaatcode		13979804			13979804			13981264		
Deelmonsters		2056, 2061, 2062, 2065			2060, 2063, 2066, 2067			2022, 2069		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	4,30			3,90			3,10		
Lutum	% ds	35,0			31,0			27,0		
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	% ds	78,7	78,7 ⁽⁶⁾		78,1	78,1 ⁽⁶⁾		78,2	78,2 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	35			31			27		
Organische stof (humus)	% ds	4,3			3,9			3,1		
METALEN										
barium	mg/kg ds	140	106 ⁽⁶⁾		130	109 ⁽⁶⁾		140	132 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,38	0,41	-0,02	0,31	0,35	-0,02	0,26	0,31	-0,02
kobalt	mg/kg ds	10	8	-0,04	10	8	-0,04	9,7	9,1	-0,03
koper	mg/kg ds	23	21	-0,12	23	23	-0,11	19	21	-0,13
kwik	mg/kg ds	0,06	0,06	-0	0,05	0,05	-0	0,06	0,06	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	35	27	-0,12	32	27	-0,12	68	64	0,45
lood	mg/kg ds	31	30	-0,04	31	31	-0,04	28	30	-0,04
zink	mg/kg ds	100	87	-0,09	89	84	-0,1	78	81	-0,1
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	8 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	8 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<33	-0,03	<20	<36	-0,03	<20	<45	-0,03
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	8 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	8 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾	
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds	0,184	0,184	-0,03	0,089	0,089	-0,04	0,07	<0,07	-0,04
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	µg/kg ds	2,7	6,3	-0	2,1	<5,4	-0	2,1	<6,8	-0
hexachloorbutadieen	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
alfa-HCH	µg/kg ds	<1	<2	0	<1	<2	0	<1	<2	0
beta-HCH	µg/kg ds	<1	<2	-0	<1	<2	-0	<1	<2	0
gamma-HCH	µg/kg ds	<1	<2	-0	<1	<2	-0	<1	<2	-0
delta-HCH	µg/kg ds	<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾	



Grondmonster		2-BG-15			2-BG-16			2-BG-17		
Certificaatcode		13979804			13979804			13981264		
Deelmonsters		2056, 2061, 2062, 2065			2060, 2063, 2066, 2067			2022, 2069		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	4,30			3,90			3,10		
Lutum	% ds	35,0			31,0			27,0		
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
isodrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
telodrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
heptachloor	µg/kg ds	<1	<2	0	<1	<2	0	<1	<2	0
heptachloorepoxide	µg/kg ds	1,4	<3,3	0	1,4	<3,6	0	1,4	<4,5	0
aldrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
dieldrin	µg/kg ds	1,3	3,0		<1	<2		<1	<2	
endrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
DDE (som)	µg/kg ds	15,7	36,5	-0,03	9,8	25,1	-0,03	7,7	24,8	-0,03
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds	15	35		9,1	23,3		7,0	22,6	
DDD (som)	µg/kg ds	1,4	<3,3	-0	1,4	<3,6	-0	1,4	<4,5	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
DDT (som)	µg/kg ds	2,7	6,3	-0,13	1,4	<3,6	-0,13	1,4	<4,5	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds	2,0	4,7		<1	<2		<1	<2	
alfa-endosulfan	µg/kg ds	<1	<2	0	<1	<2	0	<1	<2	0
chlooraan (cis + trans)	µg/kg ds	1,4	<3,3	0	1,4	<3,6	0	1,4	<4,5	0
cis-chlooraan	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
trans-chlooraan	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds	19,8			12,6			10,5		
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds	2,8			2,8			2,8		
drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds	2,0			1,4			1,4		
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
Endosulfansulfaat	µg/kg ds	<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	32,3			24,5			22,4		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	30,9	71,9		23,1	59,2		21	68	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds	<1	<2	-0	<1	<2	-0	<1	<2	-0
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<11,4	-0,01	4,9	<12,6	-0,01	4,9	<15,8	-0

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		2-BG-18			2-BG-19			2-BG-20		
Certificaatcode		13981264			13981264			13981264		
Deelmonsters		2070, 2072, 2074, 2076			2079, 2082, 2084, 2085			2087, 2089, 2090, 2091		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	4,40			3,40			3,10		
Lutum	% ds	19,00			22,0			24,0		
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	% ds	76,4	76,4 ⁽⁶⁾		77,2	77,2 ⁽⁶⁾		78,3	78,3 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	19			22			24		
Organische stof (humus)	% ds	4,4			3,4			3,1		
METALEN										
barium	mg/kg ds	150	186 ⁽⁶⁾		130	144 ⁽⁶⁾		130	134 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,32	0,40	-0,02	0,39	0,49	-0,01	0,27	0,33	-0,02
kobalt	mg/kg ds	11	14	-0,01	9,5	10,5	-0,03	9,5	9,8	-0,03
koper	mg/kg ds	25	31	-0,06	26	31	-0,06	20	23	-0,11
kwik	mg/kg ds	0,08	0,09	-0	0,08	0,09	-0	<0,05	<0,04	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	37	45	0,15	32	35	0	32	33	-0,03
lood	mg/kg ds	28	32	-0,04	27	30	-0,04	22	24	-0,05
zink	mg/kg ds	87	107	-0,06	85	98	-0,07	76	84	-0,1
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	8 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	8 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<32	-0,03	<20	<41	-0,03	<20	<45	-0,03
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	8 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	8 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾	
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds	0,073	0,073	-0,04	0,07	<0,07	-0,04	0,07	<0,07	-0,04
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	µg/kg ds	2,1	<4,8	-0	2,1	<6,2	-0	2,1	<6,8	-0
hexachloorbutadieen	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
alfa-HCH	µg/kg ds	<1	<2	0	<1	<2	0	<1	<2	0
beta-HCH	µg/kg ds	<1	<2	-0	<1	<2	-0	<1	<2	-0
gamma-HCH	µg/kg ds	<1	<2	-0	<1	<2	-0	<1	<2	-0
delta-HCH	µg/kg ds	<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾	

Grondmonster		2-BG-18			2-BG-19			2-BG-20		
Certificaatcode		13981264			13981264			13981264		
Deelmonsters		2070, 2072, 2074, 2076			2079, 2082, 2084, 2085			2087, 2089, 2090, 2091		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	4,40			3,40			3,10		
Lutum	% ds	19,00			22,0			24,0		
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
isodrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
telodrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
heptachloor	µg/kg ds	<1	<2	0	<1	<2	0	<1	<2	0
heptachloorepoxide	µg/kg ds	1,4	<3,2	0	1,4	<4,1	0	1,4	<4,5	0
aldrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
dieldrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
endrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
DDE (som)	µg/kg ds	21,7	49,3	-0,02	31,7	93,2	-0	4,7	15,2	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds	21	48		31	91		4,0	12,9	
DDD (som)	µg/kg ds	1,4	<3,2	-0	1,4	<4,1	-0	1,4	<4,5	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
DDT (som)	µg/kg ds	6,2	14,1	-0,12	4,3	12,6	-0,12	1,8	5,8	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds	5,5	12,5		3,6	10,6		1,1	3,5	
alfa-endosulfan	µg/kg ds	<1	<2	0	<1	<2	0	<1	<2	0
chlooraan (cis + trans)	µg/kg ds	1,4	<3,2	0	1,4	<4,1	0	1,4	<4,5	0
cis-chlooraan	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
trans-chlooraan	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
DDE/DDE/DDD (som)	µg/kg ds	29,3			37,4			7,9		
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds	2,8			2,8			2,8		
drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds	1,4			1,4			1,4		
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
Endosulfansulfaat	µg/kg ds	<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	41,2			49,3			19,8		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	39,8	90,5		47,9	140,9		18,4	59,4	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds	<1	<2	-0	<1	<2	-0	<1	<2	-0
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<11,1	-0,01	4,9	<14,4	-0,01	4,9	<15,8	-0

Tabel 11: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		2-OG-1			2-OG-2			2-OG-3		
Certificaatcode		13977796			13977796			13979804		
Deelmonsters		2004, 2006, 2008, 2031			2002, 2003, 2029, 2030			2011, 2015, 2016, 2028		
Monstertraject (m -mv)		0,50 - 1,60			0,50 - 1,50			0,50 - 1,50		
Humus	% ds	0,80			1,50			1,00		
Lutum	% ds	29,0			17,00			23,0		
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	% ds	70,9	70,9 ⁽⁶⁾		75,9	75,9 ⁽⁶⁾		75,5	75,5 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	29			17			23		
Organische stof (humus)	% ds	0,8			1,5			1,0		
METALEN										
barium	mg/kg ds	160	142 ⁽⁶⁾		130	175 ⁽⁶⁾		260	278 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,22	0,27	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,32	0,42	-0,01
kobalt	mg/kg ds	10	9	-0,03	8,7	11,6	-0,02	15	16	0,01
koper	mg/kg ds	17	18	-0,15	13	18	-0,15	20	24	-0,11
kwik	mg/kg ds	0,05	0,05	-0	<0,05	<0,04	-0	0,06	0,06	-0
molybdeen	mg/kg ds	0,51	0,51	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	0,86	0,86	-0
nikkel	mg/kg ds	38	34	-0,01	32	41	0,1	48	51	0,24
lood	mg/kg ds	18	19	-0,06	13	16	-0,07	20	23	-0,06
zink	mg/kg ds	73	73	-0,12	52	70	-0,12	83	95	-0,08
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds	0,07	<0,07	-0,04	0,07	<0,07	-0,04	0,07	<0,07	-0,04
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
drins (aldrin+dielrin+endrin)	µg/kg ds									
hexachloorbutadieen	µg/kg ds									
alfa-HCH	µg/kg ds									
beta-HCH	µg/kg ds									
gamma-HCH	µg/kg ds									
delta-HCH	µg/kg ds									



Grondmonster		2-OG-1	2-OG-2	2-OG-3			
Certificaatcode		13977796	13977796	13979804			
Deelmonsters		2004, 2006, 2008, 2031	2002, 2003, 2029, 2030	2011, 2015, 2016, 2028			
Monstertraject (m -mv)		0,50 - 1,60	0,50 - 1,50	0,50 - 1,50			
Humus	% ds	0,80	1,50	1,00			
Lutum	% ds	29,0	17,00	23,0			
Datum van toetsing		6-12-2023	6-12-2023	6-12-2023			
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde			
isodrin	µg/kg ds						
telodrin	µg/kg ds						
heptachloor	µg/kg ds						
heptachloorepoxide	µg/kg ds						
aldrin	µg/kg ds						
dieldrin	µg/kg ds						
endrin	µg/kg ds						
DDE (som)	µg/kg ds						
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds						
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds						
DDD (som)	µg/kg ds						
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds						
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds						
DDT (som)	µg/kg ds						
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds						
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds						
alfa-endosulfan	µg/kg ds						
chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds						
cis-chloordaan	µg/kg ds						
trans-chloordaan	µg/kg ds						
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds						
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds						
drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds						
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds						
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds						
Endosulfansulfaat	µg/kg ds						
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds						
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds						
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds						
PCB`S							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4		
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4		
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4		
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4		
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4		
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4		
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4		
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<24,5	0	4,9	<24,5	0

Tabel 12: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		2-OG-4			2-OG-5			2-OG-6		
Certificaatcode		13979804			13979804			13981264		
Deelmonsters		2012, 2013, 2018, 2019			2026, 2026			2021, 2022, 2023, 2025		
Monstertraject (m -mv)		1,00 - 1,80			0,50 - 1,50			1,10 - 2,00		
Humus	% ds	2,80			2,10			8,30		
Lutum	% ds	26,0			38,0			6,70		
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
		=0,5			=0,5			=0,5		
OVERIG										
Droge stof	% ds	71,9	71,9 ⁽⁶⁾		71,9	71,9 ⁽⁶⁾		59,8	59,8 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	26			38			6,7		
Organische stof (humus)	% ds	2,8			2,1			8,3		
METALEN										
barium	mg/kg ds	180	174 ⁽⁶⁾		200	141 ⁽⁶⁾		290	708 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,27	0,33	-0,02	<0,2	<0,2	-0,04	0,34	0,43	-0,01
kobalt	mg/kg ds	12	12	-0,02	13	9	-0,03	15	35	0,11
koper	mg/kg ds	21	23	-0,11	21	19	-0,14	26	39	-0,01
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,03	-0	<0,05	<0,04	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	0,51	0,51	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	44	43	0,12	44	32	-0,04	53	111	1,17
lood	mg/kg ds	18	19	-0,06	22	21	-0,06	22	29	-0,04
zink	mg/kg ds	80	85	-0,1	85	71	-0,12	93	158	0,03
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	17 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	17 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<50	-0,03	<20	<67	-0,03	<20	<17	-0,04
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	8	29 ⁽⁶⁾		<5	17 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	17 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds	0,083	0,083	-0,04	0,07	<0,07	-0,04	0,07	<0,07	-0,04
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
drins (aldrin+dielrin+endrin)	µg/kg ds									
hexachloorbutadieen	µg/kg ds									
alfa-HCH	µg/kg ds									
beta-HCH	µg/kg ds									
gamma-HCH	µg/kg ds									
delta-HCH	µg/kg ds									



Grondmonster		2-OG-4	2-OG-5	2-OG-6						
Certificaatcode		13979804	13979804	13981264						
Deelmonsters		2012, 2013, 2018, 2019	2026, 2026	2021, 2022, 2023, 2025						
Monstertraject (m -mv)		1,00 - 1,80	0,50 - 1,50	1,10 - 2,00						
Humus	% ds	2,80	2,10	8,30						
Lutum	% ds	26,0	38,0	6,70						
Datum van toetsing		6-12-2023	6-12-2023	6-12-2023						
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde						
isodrin	µg/kg ds									
telodrin	µg/kg ds									
heptachloor	µg/kg ds									
heptachloorepoxide	µg/kg ds									
aldrin	µg/kg ds									
dieldrin	µg/kg ds									
endrin	µg/kg ds									
DDE (som)	µg/kg ds									
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds									
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds									
DDD (som)	µg/kg ds									
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds									
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds									
DDT (som)	µg/kg ds									
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds									
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds									
alfa-endosulfan	µg/kg ds									
chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds									
cis-chloordaan	µg/kg ds									
trans-chloordaan	µg/kg ds									
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds									
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds									
drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds									
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds									
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds									
Endosulfansulfaat	µg/kg ds									
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds									
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds									
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds									
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3	<1	<3	<1	<1			
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3	<1	<3	<1	<1			
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3	<1	<3	<1	<1			
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3	<1	<3	<1	<1			
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3	<1	<3	<1	<1			
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3	<1	<3	<1	<1			
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3	<1	<3	<1	<1			
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<17,5	-0	4,9	<23,3	0	4,9	<5,9	-0,01

Tabel 13: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		2004-1			2013-1			2026-1		
Certificaatcode		13977796			13985833			13979804		
Deelmonsters		2004			2013			2026		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,30			4,20			3,70		
Lutum	% ds	34,0			31,0			31,0		
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	% ds	76,9	76,9 ⁽⁶⁾		74,0	74,0 ⁽⁶⁾		77,2	77,2 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	34			31			31		
Organische stof (humus)	% ds	3,3			4,2			3,7		
METALEN										
barium	mg/kg ds	150	116 ⁽⁶⁾					130	109 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,34	0,38	-0,02				0,43	0,49	-0,01
kobalt	mg/kg ds	11	9	-0,04				9,6	8,1	-0,04
koper	mg/kg ds	26	25	-0,1				25	25	-0,1
kwik	mg/kg ds	0,07	0,07	-0				0,08	0,08	-0
molybdeen	mg/kg ds	1,0	1,0	-0				<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	39	31	-0,06				33	28	-0,11
lood	mg/kg ds	32	31	-0,04				35	35	-0,03
zink	mg/kg ds	99	88	-0,09				100	94	-0,08
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	11 ⁽⁶⁾					<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	11 ⁽⁶⁾					<5	9 ⁽⁶⁾	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<42	-0,03				<20	<38	-0,03
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	11 ⁽⁶⁾					<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	11 ⁽⁶⁾					<5	9 ⁽⁶⁾	
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01					<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,01					0,02	0,02	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01					<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03					0,03	0,03	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01					0,01	0,01	
chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02					0,01	0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01					<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02					0,02	0,02	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,01					0,01	0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01					0,01	0,01	
PAK	mg/kg ds	0,131	0,131	-0,04				0,131	0,131	-0,04
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	µg/kg ds	2,1	<6,4	-0	2,1	<5,0	-0	2,1	<5,7	-0
hexachloorbutadien	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
alfa-HCH	µg/kg ds	<1	<2	0	<1	<2	0	<1	<2	0
beta-HCH	µg/kg ds	<1	<2	0	<1	<2	-0	<1	<2	-0
gamma-HCH	µg/kg ds	<1	<2	-0	<1	<2	-0	<1	<2	-0
delta-HCH	µg/kg ds	<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾	

Grondmonster		2004-1			2013-1			2026-1		
Certificaatcode		13977796			13985833			13979804		
Deelmonsters		2004			2013			2026		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,30			4,20			3,70		
Lutum	% ds	34,0			31,0			31,0		
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
isodrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
telodrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
heptachloor	µg/kg ds	<1	<2	0	<1	<2	0	<1	<2	0
heptachloorepoxide	µg/kg ds	1,4	<4,2	0	1,4	<3,3	0	1,4	<3,8	0
aldrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
dieldrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
endrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
DDE (som)	µg/kg ds	28,7	87,0	-0,01	2,9	6,9	-0,04	25,7	69,5	-0,01
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds	28	85		2,2	5,2		25	68	
DDD (som)	µg/kg ds	1,4	<4,2	-0	1,4	<3,3	-0	1,4	<3,8	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
DDT (som)	µg/kg ds	3,2	9,7	-0,13	1,4	<3,3	-0,13	3	8	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds	2,5	7,6		<1	<2		2,3	6,2	
alfa-endosulfan	µg/kg ds	<1	<2	0	<1	<2	0	<1	<2	0
chlooraan (cis + trans)	µg/kg ds	1,4	<4,2	0	1,4	<3,3	0	1,4	<3,8	0
cis-chlooraan	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
trans-chlooraan	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds	33,3			5,7			30,1		
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds	2,8			2,8			2,8		
drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds	1,4						1,4		
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
Endosulfansulfaat	µg/kg ds	<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	45,2			17,6			42		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	43,8	132,7		16,2	38,6		40,6	109,7	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds	<1	<2	-0	<1	<2	-0	<1	<2	-0
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2					<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2					<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2					<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2					<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2					<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2					<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2					<1	<2	
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<14,8	-0,01				4,9	<13,2	-0,01

Tabel 14: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		2105-1	2114-1			2116-1				
Certificaatcode		13985833	13985833			13985833				
Deelmonsters		2105	2114			2116				
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50				
Humus	% ds	3,80	3,10			2,80				
Lutum	% ds	33,0	35,0			31,0				
Datum van toetsing		6-12-2023	6-12-2023			6-12-2023				
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde				
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	% ds	76,9	76,9 ⁽⁶⁾		78,2	78,2 ⁽⁶⁾		76,7	76,7 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	33			35			31		
Organische stof (humus)	% ds	3,8			3,1			2,8		
METALEN										
barium	mg/kg ds									
cadmium	mg/kg ds									
kobalt	mg/kg ds									
koper	mg/kg ds									
kwik	mg/kg ds									
molybdeen	mg/kg ds									
nikkel	mg/kg ds									
lood	mg/kg ds									
zink	mg/kg ds									
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds									
minerale olie	mg/kg ds									
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds									
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds									
PAK										
naftaleen	mg/kg ds									
fenanthreen	mg/kg ds									
anthraceen	mg/kg ds									
fluorantheen	mg/kg ds									
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
chryseen	mg/kg ds									
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
PAK	mg/kg ds									
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	µg/kg ds	2,1	<5,5	-0	2,1	<6,8	-0	2,1	<7,5	-0
hexachloorbutadien	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<3	
alfa-HCH	µg/kg ds	<1	<2	0	<1	<2	0	<1	<3	0
beta-HCH	µg/kg ds	<1	<2	-0	<1	<2	0	<1	<3	0
gamma-HCH	µg/kg ds	<1	<2	-0	<1	<2	-0	<1	<3	-0
delta-HCH	µg/kg ds	<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<3 ⁽⁶⁾	

Grondmonster		2105-1	2114-1	2116-1
Certificaatcode		13985833	13985833	13985833
Deelmonsters		2105	2114	2116
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	3,80	3,10	2,80
Lutum	% ds	33,0	35,0	31,0
Datum van toetsing		6-12-2023	6-12-2023	6-12-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
isodrin	µg/kg ds	<1 <2	<1 <2	<1 <3
telodrin	µg/kg ds	<1 <2	<1 <2	<1 <3
heptachloor	µg/kg ds	<1 <2 0	<1 <2 0	<1 <3 0
heptachloorepoxide	µg/kg ds	1,4 <3,7 0	1,4 <4,5 0	1,4 <5,0 0
aldrin	µg/kg ds	<1 <2	<1 <2	<1 <3
dieldrin	µg/kg ds	<1 <2	<1 <2	<1 <3
endrin	µg/kg ds	<1 <2	<1 <2	<1 <3
DDE (som)	µg/kg ds	3,2 8,4 -0,04	2,6 8,4 -0,04	1,4 <5,0 -0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds	<1 <2	<1 <2	<1 <3
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds	2,5 6,6	1,9 6,1	<1 <3
DDD (som)	µg/kg ds	1,4 <3,7 -0	1,4 <4,5 -0	1,4 <5,0 -0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds	<1 <2	<1 <2	<1 <3
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds	<1 <2	<1 <2	<1 <3
DDT (som)	µg/kg ds	1,4 <3,7 -0,13	1,4 <4,5 -0,13	1,4 <5,0 -0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds	<1 <2	<1 <2	<1 <3
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds	<1 <2	<1 <2	<1 <3
alfa-endosulfan	µg/kg ds	<1 <2 0	<1 <2 0	<1 <3 0
chlooraan (cis + trans)	µg/kg ds	1,4 <3,7 0	1,4 <4,5 0	1,4 <5,0 0
cis-chlooraan	µg/kg ds	<1 <2	<1 <2	<1 <3
trans-chlooraan	µg/kg ds	<1 <2	<1 <2	<1 <3
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds	6	5,4	4,2
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds	2,8	2,8	2,8
drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds			
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1 <2	<1 <2	<1 <3
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1 <2	<1 <2	<1 <3
Endosulfansulfaat	µg/kg ds	<1 <2 ⁽⁶⁾	<1 <2 ⁽⁶⁾	<1 <3 ⁽⁶⁾
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	17,9	17,3	16,1
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	16,5 43,4	15,9 51,3	14,7 <52,5
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds	<1 <2 -0	<1 <2 -0	<1 <3 -0
PCB`S				
PCB 28	µg/kg ds			
PCB 52	µg/kg ds			
PCB 101	µg/kg ds			
PCB 118	µg/kg ds			
PCB 138	µg/kg ds			
PCB 153	µg/kg ds			
PCB 180	µg/kg ds			
PCB (som 7)	µg/kg ds			

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde

8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
5	: Norm I ontbreekt
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 15: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
koper	mg/kg ds	40	54	190	190
kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
lood	mg/kg ds	50	210	530	530
zink	mg/kg ds	140	200	720	720
MINERALE OLIE					
minerale olie	mg/kg ds	190	190	500	5000
PAK					
PAK	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
aldrin	mg/kg ds				0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
chlooraan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
PCB`S					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1

Tabel 16: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		1001-1-1			1002-1-1			2001-1-1		
Datum		22-11-2023			22-11-2023			22-11-2023		
Filterstelling (m -mv)		1,80 - 2,80			2,10 - 3,10			1,90 - 2,90		
Datum van toetsing		30-11-2023			30-11-2023			30-11-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index
METALEN										
barium	µg/l	120	120	0,12	120	120	0,12	130	130	0,14
cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22
lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	18	18	-0,06
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
PAK										
naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK	onbekend									
PAK	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾		
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
xylenen (som)	onbekend									
xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
som 16 aromatische oplosmiddelen	onbekend									
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)		
FREONEN										
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
dichloorpropaan	onbekend									
dichloorpropaan	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0

Watermonster		1001-1-1	1002-1-1	2001-1-1
Datum		22-11-2023	22-11-2023	22-11-2023
Filterstelling (m -mv)		1,80 - 2,80	2,10 - 3,10	1,90 - 2,90
Datum van toetsing		30-11-2023	30-11-2023	30-11-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
cis + trans-1,2-dichlooretheen	onbekend			
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,14 <0,14 0,01	0,14 <0,14 0,01	0,14 <0,14 0,01
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
dichloormethaan	µg/l	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
vinylchloride	µg/l	<0,2 <0,1 0,03	<0,2 <0,1 0,03	<0,2 <0,1 0,03

Tabel 17: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		2002-1-1	2003-1-1	2004-1-1
Datum		22-11-2023	22-11-2023	22-11-2023
Filterstelling (m -mv)		1,90 - 2,90	1,40 - 2,40	1,50 - 2,50
Datum van toetsing		30-11-2023	3-12-2023	3-12-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw =0,5	Meetw =0,5	Meetw =0,5
		GSSD	GSSD	GSSD
		Index	Index	Index
METALEN				
barium	µg/l	150 150 0,17	82 82 0,06	73 73 0,04
cadmium	µg/l	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05
kobalt	µg/l	<2 <1 -0,23	<2 <1 -0,23	<2 <1 -0,23
koper	µg/l	<2 <1 -0,23	<2 <1 -0,23	<2 <1 -0,23
kwik	µg/l	<0,05 <0,04 -0,06	<0,05 <0,04 -0,06	<0,05 <0,04 -0,06
molybdeen	µg/l	<2 <1 -0,01	<2 <1 -0,01	<2 <1 -0,01
nikkel	µg/l	<3 <2 -0,22	<3 <2 -0,22	<3 <2 -0,22
lood	µg/l	<2 <1 -0,23	<2 <1 -0,23	<2 <1 -0,23
zink	µg/l	10 10 -0,07	24 24 -0,06	<10 <7 -0,08
MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
minerale olie	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
PAK				

Watermonster		2002-1-1			2003-1-1			2004-1-1		
Datum		22-11-2023			22-11-2023			22-11-2023		
Filterstelling (m -mv)		1,90 - 2,90			1,40 - 2,40			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		30-11-2023			3-12-2023			3-12-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK	onbekend									
PAK	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾		
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
xylenen (som)	onbekend									
xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
som 16 aromatische oplosmiddelen	onbekend									
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)		
FREONEN										
1,2-dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,3-dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
dichloorpropan	onbekend									
dichloorpropan	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0
cis + trans-1,2-dichlooretheen	onbekend									
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03

Tabel 18: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		2005-1-1			2006-1-1			2007-1-1		
Datum		22-11-2023			22-11-2023			22-11-2023		
Filterstelling (m -mv)		1,40 - 2,40			1,50 - 2,50			1,60 - 2,60		
Datum van toetsing		3-12-2023			3-12-2023			30-11-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index
METALEN										
barium	µg/l	190	190	0,24	74	74	0,04	200	200	0,26
cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	3,2	3,2	-0,21	<2	<1	-0,23
koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	6,8	6,8	-0,14	<3	<2	-0,22
lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
zink	µg/l	27	27	-0,05	12	12	-0,07	<10	<7	-0,08
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
PAK										
naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK	onbekend									
PAK	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
xylenen (som)	onbekend									
xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
som 16 aromatische oplosmiddelen	onbekend									
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
FREONEN										
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
dichloorpropaan	onbekend									
dichloorpropaan	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0

Watermonster		2005-1-1	2006-1-1	2007-1-1
Datum		22-11-2023	22-11-2023	22-11-2023
Filterstelling (m -mv)		1,40 - 2,40	1,50 - 2,50	1,60 - 2,60
Datum van toetsing		3-12-2023	3-12-2023	30-11-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
cis + trans-1,2-dichlooretheen	onbekend			
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,14 <0,14 0,01	0,14 <0,14 0,01	0,14 <0,14 0,01
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
dichloormethaan	µg/l	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
vinylchloride	µg/l	<0,2 <0,1 0,03	<0,2 <0,1 0,03	<0,2 <0,1 0,03

Tabel 19: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		2008-1-1	2009-1-1	2010-1-1
Datum		22-11-2023	22-11-2023	22-11-2023
Filterstelling (m -mv)		1,10 - 2,60	1,70 - 2,70	1,10 - 2,60
Datum van toetsing		30-11-2023	30-11-2023	30-11-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw =0,5	GSSD	Index
		Meetw =0,5	GSSD	Index
		Meetw =0,5	GSSD	Index
METALEN				
barium	µg/l	110	110	0,1
cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23
koper	µg/l	<2	<1	-0,23
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22
lood	µg/l	<2	<1	-0,23
zink	µg/l	<10	<7	-0,08
MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie	µg/l	<50	<35	-0,03
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾	
PAK				

Watermonster		2008-1-1			2009-1-1			2010-1-1		
Datum		22-11-2023			22-11-2023			22-11-2023		
Filterstelling (m -mv)		1,10 - 2,60			1,70 - 2,70			1,10 - 2,60		
Datum van toetsing		30-11-2023			30-11-2023			30-11-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK	onbekend									
PAK	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾		
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
xylenen (som)	onbekend									
xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
som 16 aromatische oplosmiddelen	onbekend									
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)		
FREONEN										
1,2-dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,3-dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
dichloorpropan	onbekend									
dichloorpropan	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0
cis + trans-1,2-dichlooretheen	onbekend									
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03

----- : Geen toetsnorm aanwezig

<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
>I	: Groter dan Tussenwaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 20: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
barium	µg/l	50	200		625
cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
kobalt	µg/l	20	0,7		100
koper	µg/l	15	1,3		75
kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
molybdeen	µg/l	5	3,6		300
nikkel	µg/l	15	2,1		75
lood	µg/l	15	1,7		75
zink	µg/l	65	24		800
MINERALE OLIE					
minerale olie	µg/l	50			600
PAK					
naftaleen	µg/l	0,01			70
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
benzeen	µg/l	0,2			30
ethylbenzeen	µg/l	4			150
tolueen	µg/l	7			1000
xylenen (som)	µg/l	0,2			70
styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-dichlooretheen	µg/l	0,01			10
dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	0,01			130



zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

		S	S Diep	Indicatief	I
trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
vinylchloride	µg/l	0,01			5

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

Grondmonster		1-MM01	2021-4			2022-4				
Certificaatcode		13976804	13989271			13989271				
Deelmonsters		1003, 1004, 1018	2021			2022				
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50	1,50 - 2,00			1,10 - 1,60				
Humus	% ds	3,40	7,30			3,00				
Lutum	% ds	18,00	29,0			42,0				
Datum van toetsing		6-12-2023	6-12-2023			6-12-2023				
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde				
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	% ds	78,7	78,7 ⁽⁶⁾		57,6	57,6 ⁽⁶⁾		67,0	67,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	18			29			42		
Organische stof (humus)	% ds	3,4			7,3			3,0		
METALEN										
barium	mg/kg ds	140	181 ⁽⁶⁾							
cadmium	mg/kg ds	0,31	0,41	-0,02						
kobalt	mg/kg ds	7,0	8,9	-0,03						
koper	mg/kg ds	22	28	-0,08						
kwik	mg/kg ds	0,14	0,16	0						
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01						
nikkel	mg/kg ds	22	28	-0,12	52	47	0,18	53	36	0,01
lood	mg/kg ds	29	35	-0,03						
zink	mg/kg ds	90	115	-0,04						
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	10 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	5	15 ⁽⁶⁾							
minerale olie	mg/kg ds	<20	<41	-0,03						
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	6	18 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	10 ⁽⁶⁾							
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01							
fenanthreen	mg/kg ds	0,05	0,05							
anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02							
fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12							
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,06							
chryseen	mg/kg ds	0,06	0,06							
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,04							
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,08	0,08							
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,06	0,06							
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,06							
PAK	mg/kg ds	0,557	0,557	-0,02						
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	µg/kg ds	2,1	<6,2	-0						
hexachloorbutadien	µg/kg ds	<1	<2							
alfa-HCH	µg/kg ds	<1	<2	0						
beta-HCH	µg/kg ds	<1	<2	0						
gamma-HCH	µg/kg ds	<1	<2	-0						

Grondmonster		1-MM01	2021-4	2022-4
Certificaatcode		13976804	13989271	13989271
Deelmonsters		1003, 1004, 1018	2021	2022
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50	1,50 - 2,00	1,10 - 1,60
Humus	% ds	3,40	7,30	3,00
Lutum	% ds	18,00	29,0	42,0
Datum van toetsing		6-12-2023	6-12-2023	6-12-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
delta-HCH	µg/kg ds	<1	<2 ⁽⁶⁾	
isodrin	µg/kg ds	<1	<2	
telodrin	µg/kg ds	<1	<2	
heptachloor	µg/kg ds	<1	<2	0
heptachloorepoxide	µg/kg ds	1,4	<4,1	0
aldrin	µg/kg ds	<1	<2	
dieldrin	µg/kg ds	<1	<2	
endrin	µg/kg ds	<1	<2	
DDE (som)	µg/kg ds	7,9	23,2	-0,03
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds	<1	<2	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds	7,2	21,2	
DDD (som)	µg/kg ds	1,4	<4,1	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<2	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<2	
DDT (som)	µg/kg ds	3,2	9,4	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds	<1	<2	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds	2,5	7,4	
alfa-endosulfan	µg/kg ds	<1	<2	0
chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds	1,4	<4,1	0
cis-chloordaan	µg/kg ds	<1	<2	
trans-chloordaan	µg/kg ds	<1	<2	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds	12,5		
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds	2,8		
drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds	1,4		
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<2	
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<2	
Endosulfansulfaat	µg/kg ds	<1	<2 ⁽⁶⁾	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	24,4		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	23	68	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds	<1	<2	-0
PCB`S				
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2	
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<14,4	-0,01

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

Grondmonster		2023-4			2025-4			1-MM02		
Certificaatcode		13989271			13989271			13976804		
Deelmonsters		2023			2025			1015, 1016, 1021, 1022		
Monstertraject (m -mv)		1,20 - 1,70			1,50 - 2,00			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	8,00			8,20			3,30		
Lutum	% ds	18,00			28,0			22,0		
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	% ds	59,8	59,8 ⁽⁶⁾		52,6	52,6 ⁽⁶⁾		79,6	79,6 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	18			28			22		
Organische stof (humus)	% ds	8,0			8,2			3,3		
METALEN										
barium	mg/kg ds							100	111 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds							0,39	0,49	-0,01
kobalt	mg/kg ds							7,2	7,9	-0,04
koper	mg/kg ds							36	43	0,02
kwik	mg/kg ds							0,12	0,13	-0
molybdeen	mg/kg ds							<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	45	56	0,33	52	48	0,2	23	25	-0,15
lood	mg/kg ds							29	33	-0,04
zink	mg/kg ds							90	104	-0,06
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds							<5	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds							<5	11 ⁽⁶⁾	
minerale olie	mg/kg ds							<20	<42	-0,03
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds							<5	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds							<5	11 ⁽⁶⁾	
PAK										
naftaleen	mg/kg ds							<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds							0,06	0,06	
anthraceen	mg/kg ds							0,02	0,02	
fluorantheen	mg/kg ds							0,16	0,16	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds							0,06	0,06	
chryseen	mg/kg ds							0,07	0,07	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds							0,04	0,04	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds							0,08	0,08	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds							0,07	0,07	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds							0,07	0,07	
PAK	mg/kg ds							0,637	0,637	-0,02
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	µg/kg ds							2,1	<6,4	-0
hexachloorbutadieen	µg/kg ds							<1	<2	
alfa-HCH	µg/kg ds							<1	<2	0
beta-HCH	µg/kg ds							<1	<2	0
gamma-HCH	µg/kg ds							<1	<2	-0
delta-HCH	µg/kg ds							<1	<2 ⁽⁶⁾	



Grondmonster		2023-4	2025-4	1-MM02	
Certificaatcode		13989271	13989271	13976804	
Deelmonsters		2023	2025	1015, 1016, 1021, 1022	
Monstertraject (m -mv)		1,20 - 1,70	1,50 - 2,00	0,00 - 0,50	
Humus	% ds	8,00	8,20	3,30	
Lutum	% ds	18,00	28,0	22,0	
Datum van toetsing		6-12-2023	6-12-2023	6-12-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
isodrin	µg/kg ds			<1	<2
telodrin	µg/kg ds			<1	<2
heptachloor	µg/kg ds			<1	<2 0
heptachloorepoxide	µg/kg ds			1,4	<4,2 0
aldrin	µg/kg ds			<1	<2
dieldrin	µg/kg ds			<1	<2
endrin	µg/kg ds			<1	<2
DDE (som)	µg/kg ds			11,7	35,5 -0,03
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds			<1	<2
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds			11	33
DDD (som)	µg/kg ds			1,4	<4,2 -0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds			<1	<2
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds			<1	<2
DDT (som)	µg/kg ds			4,5	13,6 -0,12
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds			<1	<2
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds			3,8	11,5
alfa-endosulfan	µg/kg ds			<1	<2 0
chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds			1,4	<4,2 0
cis-chloordaan	µg/kg ds			<1	<2
trans-chloordaan	µg/kg ds			<1	<2
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds			17,6	
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds			2,8	
drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds			1,4	
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds			<1	<2
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds			<1	<2
Endosulfansulfaat	µg/kg ds			<1	<2 ⁽⁶⁾
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds			29,5	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds			28,1	85,2
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds			<1	<2 -0
PCB`S					
PCB 28	µg/kg ds			<1	<2
PCB 52	µg/kg ds			<1	<2
PCB 101	µg/kg ds			<1	<2
PCB 118	µg/kg ds			<1	<2
PCB 138	µg/kg ds			<1	<2
PCB 153	µg/kg ds			<1	<2
PCB 180	µg/kg ds			<1	<2
PCB (som 7)	µg/kg ds			4,9	<14,8 -0,01

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		1-MM03			1-MM04			1-MM05		
Certificaatcode		13976804			13976804			13976804		
Deelmonsters		1006, 1007, 1013, 1014			1002, 1005, 1011, 1012			1001, 1002, 1003		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	2,70			1,60			1,10		
Lutum	% ds	18,00			22,0			35,0		
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	% ds	80,5	80,5 ⁽⁶⁾		81,3	81,3 ⁽⁶⁾		75,0	75,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	18			22			35		
Organische stof (humus)	% ds	2,7			1,6			1,1		
METALEN										
barium	mg/kg ds	110	142 ⁽⁶⁾		140	155 ⁽⁶⁾		200	151 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,33	0,44	-0,01	0,40	0,53	-0,01	0,20	0,23	-0,03
kobalt	mg/kg ds	7,4	9,5	-0,03	8,2	9,0	-0,03	9,9	7,6	-0,04
koper	mg/kg ds	25	33	-0,05	26	32	-0,05	21	20	-0,13
kwik	mg/kg ds	0,13	0,15	-0	0,10	0,11	-0	0,05	0,05	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	22	28	-0,12	24	26	-0,13	34	26	-0,13
lood	mg/kg ds	24	29	-0,04	26	30	-0,04	20	20	-0,06
zink	mg/kg ds	70	91	-0,09	80	94	-0,08	82	73	-0,12
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<52	-0,03	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		7	35 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,04	0,04		<0,01	<0,01	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds	0,164	0,164	-0,03	0,184	0,184	-0,03	0,07	<0,07	-0,04
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	µg/kg ds	2,1	<7,8	-0	2,1	<10,5	-0			
hexachloorbutadien	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4				
alfa-HCH	µg/kg ds	<1	<3	0	<1	<4	0			
beta-HCH	µg/kg ds	<1	<3	0	<1	<4	0			
gamma-HCH	µg/kg ds	<1	<3	-0	<1	<4	0			
delta-HCH	µg/kg ds	<1	<3 ⁽⁶⁾		<1	<4 ⁽⁶⁾				



Grondmonster		1-MM03			1-MM04			1-MM05	
Certificaatcode		13976804			13976804			13976804	
Deelmonsters		1006, 1007, 1013, 1014			1002, 1005, 1011, 1012			1001, 1002, 1003	
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,50 - 2,00	
Humus	% ds	2,70			1,60			1,10	
Lutum	% ds	18,00			22,0			35,0	
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde	
isodrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4			
telodrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4			
heptachloor	µg/kg ds	<1	<3	0	<1	<4	0		
heptachloorepoxide	µg/kg ds	1,4	<5,2	0	1,4	<7,0	0		
aldrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4			
dieldrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4			
endrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4			
DDE (som)	µg/kg ds	5	19	-0,04	9,8	49,0	-0,02		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4			
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds	4,3	15,9		9,1	45,5			
DDD (som)	µg/kg ds	1,4	<5,2	-0	1,4	<7,0	-0		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4			
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4			
DDT (som)	µg/kg ds	1,8	6,7	-0,13	2,4	12,0	-0,13		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4			
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds	1,1	4,1		1,7	8,5			
alfa-endosulfan	µg/kg ds	<1	<3	0	<1	<4	0		
chlooraan (cis + trans)	µg/kg ds	1,4	<5,2	0	1,4	<7,0	0		
cis-chlooraan	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4			
trans-chlooraan	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4			
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds	8,2			13,6				
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds	2,8			2,8				
drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds	1,4			1,4				
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4			
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4			
Endosulfansulfaat	µg/kg ds	<1	<3 ⁽⁶⁾		<1	<4 ⁽⁶⁾			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	20,1			25,5				
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	18,7	69,3		24,1	120,5			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds	<1	<3	-0	<1	<4	-0		
PCB`S									
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1 <4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1 <4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1 <4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1 <4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1 <4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1 <4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1 <4	
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<18,1	-0	4,9	<24,5	0	4,9 <24,5 0	

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		1-MM06	2-2069-1			2-BG-1				
Certificaatcode		13976804	13981264			13977796				
Deelmonsters		1004, 1005, 1006	2069			2003, 2007, 2009, 2010				
Monstertraject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,00 - 0,10			0,00 - 0,50				
Humus	% ds	1,90	5,30			3,40				
Lutum	% ds	15,00	25,0			35,0				
Datum van toetsing		6-12-2023	6-12-2023			6-12-2023				
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde				
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	% ds	78,8	78,8 ⁽⁶⁾		77,7	77,7 ⁽⁶⁾		76,9	76,9 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	15			25			35		
Organische stof (humus)	% ds	1,9			5,3			3,4		
METALEN										
barium	mg/kg ds	320	472 ⁽⁶⁾		120	120 ⁽⁶⁾		160	121 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,35	0,40	-0,02	0,40	0,44	-0,01
kobalt	mg/kg ds	13	19	0,02	9,0	9,0	-0,03	13	10	-0,03
koper	mg/kg ds	14	20	-0,13	29	31	-0,06	24	23	-0,12
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	0,09	0,09	-0	0,07	0,07	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	33	46	0,17	27	27	-0,12	39	30	-0,07
lood	mg/kg ds	15	19	-0,06	29	31	-0,04	32	31	-0,04
zink	mg/kg ds	56	80	-0,1	86	91	-0,09	110	96	-0,08
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		8	15 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<26	-0,03	<20	<41	-0,03
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		10	19 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾	
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,04	0,04		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,08	0,08		0,02	0,02	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,05	0,05		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,04	0,04		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03	0,03		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,06	0,06		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,04	0,04		0,01	0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,04	0,04		0,01	0,01	
PAK	mg/kg ds	0,07	<0,07	-0,04	0,407	0,407	-0,03	0,089	0,089	-0,04
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	µg/kg ds				2,1	<4,0	-0	2,1	<6,2	-0
hexachloorbutadieen	µg/kg ds				<1	<1		<1	<2	
alfa-HCH	µg/kg ds				<1	<1	0	<1	<2	0
beta-HCH	µg/kg ds				<1	<1	-0	<1	<2	0
gamma-HCH	µg/kg ds				<1	<1	-0	<1	<2	-0
delta-HCH	µg/kg ds				<1	<1 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾	

Grondmonster		1-MM06	2-2069-1	2-BG-1
Certificaatcode		13976804	13981264	13977796
Deelmonsters		1004, 1005, 1006	2069	2003, 2007, 2009, 2010
Monstertraject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,00 - 0,10	0,00 - 0,50
Humus	% ds	1,90	5,30	3,40
Lutum	% ds	15,00	25,0	35,0
Datum van toetsing		6-12-2023	6-12-2023	6-12-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
isodrin	µg/kg ds		<1 <1	<1 <2
telodrin	µg/kg ds		<1 <1	<1 <2
heptachloor	µg/kg ds		<1 <1 0	<1 <2 0
heptachloorepoxide	µg/kg ds		1,4 <2,6 0	1,4 <4,1 0
aldrin	µg/kg ds		<1 <1	<1 <2
dieldrin	µg/kg ds		<1 <1	<1 <2
endrin	µg/kg ds		<1 <1	<1 <2
DDE (som)	µg/kg ds		26,7 50,4 -0,02	10,2 30,0 -0,03
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds		<1 <1	<1 <2
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds		26 49	9,5 27,9
DDD (som)	µg/kg ds		1,4 <2,6 -0	1,4 <4,1 -0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds		<1 <1	<1 <2
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds		<1 <1	<1 <2
DDT (som)	µg/kg ds		3 6 -0,13	2,3 6,8 -0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds		<1 <1	<1 <2
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds		2,3 4,3	1,6 4,7
alfa-endosulfan	µg/kg ds		<1 <1 0	<1 <2 0
chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds		1,4 <2,6 0	1,4 <4,1 0
cis-chloordaan	µg/kg ds		<1 <1	<1 <2
trans-chloordaan	µg/kg ds		<1 <1	<1 <2
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds		31,1	13,9
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds		2,8	2,8
drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds		1,4	1,4
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds		<1 <1	<1 <2
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds		<1 <1	<1 <2
Endosulfansulfaat	µg/kg ds		<1 <1 ⁽⁶⁾	<1 <2 ⁽⁶⁾
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds		43	25,8
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds		41,6 78,5	24,4 71,8
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds		<1 <1 -0	<1 <2 -0
PCB`S				
PCB 28	µg/kg ds	<1 <4	<1 <1	<1 <2
PCB 52	µg/kg ds	<1 <4	<1 <1	<1 <2
PCB 101	µg/kg ds	<1 <4	<1 <1	<1 <2
PCB 118	µg/kg ds	<1 <4	<1 <1	<1 <2
PCB 138	µg/kg ds	<1 <4	<1 <1	<1 <2
PCB 153	µg/kg ds	<1 <4	<1 <1	<1 <2
PCB 180	µg/kg ds	<1 <4	<1 <1	<1 <2
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9 <24,5 0	4,9 <9,2 -0,01	4,9 <14,4 -0,01

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		2-BG-2			2-BG-3			2-BG-5		
Certificaatcode		13977796			13977796			13979804		
Deelmonsters		2032, 2033, 2035, 2044			2029, 2030, 2039, 2043			2012, 2113, 2117, 2119		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,60			2,50			2,60		
Lutum	% ds	36,0			35,0			29,0		
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
		=0,5			=0,5			=0,5		
OVERIG										
Droge stof	% ds	76,7	76,7 ⁽⁶⁾		76,5	76,5 ⁽⁶⁾		78,4	78,4 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	36			35			29		
Organische stof (humus)	% ds	2,6			2,5			2,6		
METALEN										
barium	mg/kg ds	150	111 ⁽⁶⁾		150	113 ⁽⁶⁾		170	151 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,40	0,44	-0,01	0,31	0,35	-0,02	0,31	0,37	-0,02
kobalt	mg/kg ds	11	8	-0,04	12	9	-0,03	12	11	-0,02
koper	mg/kg ds	22	21	-0,13	21	20	-0,13	17	18	-0,15
kwik	mg/kg ds	0,10	0,09	-0	0,06	0,06	-0	<0,05	<0,03	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	37	28	-0,11	38	30	-0,08	38	34	-0,01
lood	mg/kg ds	32	31	-0,04	25	24	-0,05	19	20	-0,06
zink	mg/kg ds	99	86	-0,09	81	71	-0,12	69	69	-0,12
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	14 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	14 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<54	-0,03	<20	<56	-0,03	<20	<54	-0,03
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	14 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	14 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾	
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds	0,073	0,073	-0,04	0,073	0,073	-0,04	0,07	<0,07	-0,04
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	µg/kg ds	2,1	<8,1	-0	2,1	<8,4	-0	2,1	<8,1	-0
hexachloorbutadien	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
alfa-HCH	µg/kg ds	<1	<3	0	<1	<3	0	<1	<3	0
beta-HCH	µg/kg ds	<1	<3	0	<1	<3	0	<1	<3	0
gamma-HCH	µg/kg ds	<1	<3	-0	<1	<3	-0	<1	<3	-0
delta-HCH	µg/kg ds	<1	<3 ⁽⁶⁾		<1	<3 ⁽⁶⁾		<1	<3 ⁽⁶⁾	

Grondmonster		2-BG-2			2-BG-3			2-BG-5		
Certificaatcode		13977796			13977796			13979804		
Deelmonsters		2032, 2033, 2035, 2044			2029, 2030, 2039, 2043			2012, 2113, 2117, 2119		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,60			2,50			2,60		
Lutum	% ds	36,0			35,0			29,0		
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
isodrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
telodrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
heptachloor	µg/kg ds	<1	<3	0	<1	<3	0	<1	<3	0
heptachloorepoxide	µg/kg ds	1,4	<5,4	0	1,4	<5,6	0	1,4	<5,4	0
aldrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
dieldrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
endrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
DDE (som)	µg/kg ds	4,3	16,5	-0,04	7,7	30,8	-0,03	1,4	<5,4	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds	3,6	13,8		7,0	28,0		<1	<3	
DDD (som)	µg/kg ds	1,4	<5,4	-0	1,4	<5,6	-0	1,4	<5,4	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
DDT (som)	µg/kg ds	1,4	<5,4	-0,13	1,8	7,2	-0,13	1,4	<5,4	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds	<1	<3		1,1	4,4		<1	<3	
alfa-endosulfan	µg/kg ds	<1	<3	0	<1	<3	0	<1	<3	0
chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds	1,4	<5,4	0	1,4	<5,6	0	1,4	<5,4	0
cis-chloordaan	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
trans-chloordaan	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds	7,1			10,9			4,2		
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds	2,8			2,8			2,8		
drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds	1,4			1,4			1,4		
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
Endosulfansulfaat	µg/kg ds	<1	<3 ⁽⁶⁾		<1	<3 ⁽⁶⁾		<1	<3 ⁽⁶⁾	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	19			22,8			16,1		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	17,6	67,7		21,4	85,6		14,7	<56,5	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds	<1	<3	-0	<1	<3	-0	<1	<3	-0
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<18,8	-0	4,9	<19,6	-0	4,9	<18,8	-0

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		2-BG-6			2-BG-7			2-BG-8		
Certificaatcode		13979804			13979804			13979804		
Deelmonsters		2013, 2105, 2114, 2116			2014, 2016, 2106, 2111			2017, 2097, 2103, 2107		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,70			2,20			3,00		
Lutum	% ds	34,0			46,0			36,0		
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
		=0,5			=0,5			=0,5		
OVERIG										
Droge stof	% ds	77,1	77,1 ⁽⁶⁾		78,3	78,3 ⁽⁶⁾		77,5	77,5 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	34			46			36		
Organische stof (humus)	% ds	3,7			2,2			3,0		
METALEN										
barium	mg/kg ds	180	140 ⁽⁶⁾		210	125 ⁽⁶⁾		160	118 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,40	0,44	-0,01	0,55	0,56	-0	0,36	0,40	-0,02
kobalt	mg/kg ds	15	12	-0,02	15	9	-0,03	12	9	-0,03
koper	mg/kg ds	28	27	-0,09	26	21	-0,12	27	25	-0,1
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,03	-0	<0,05	<0,03	-0	<0,05	<0,03	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	1,1	1,1	-0	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	45	36	0,01	51	32	-0,05	39	30	-0,08
lood	mg/kg ds	31	30	-0,04	31	27	-0,05	31	30	-0,04
zink	mg/kg ds	110	98	-0,07	100	73	-0,12	100	86	-0,09
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	16 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	16 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<38	-0,03	<20	<64	-0,03	<20	<47	-0,03
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	16 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	16 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾	
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,01	0,01		0,03	0,03	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds	0,089	0,089	-0,04	0,073	0,073	-0,04	0,102	0,102	-0,04
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	µg/kg ds	2,1	<5,7	-0	2,1	<9,5	-0	2,1	<7,0	-0
hexachloorbutadien	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
alfa-HCH	µg/kg ds	<1	<2	0	<1	<3	0	<1	<2	0
beta-HCH	µg/kg ds	<1	<2	-0	<1	<3	0	<1	<2	0
gamma-HCH	µg/kg ds	<1	<2	-0	<1	<3	0	<1	<2	-0
delta-HCH	µg/kg ds	<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<3 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾	

Grondmonster		2-BG-6			2-BG-7			2-BG-8		
Certificaatcode		13979804			13979804			13979804		
Deelmonsters		2013, 2105, 2114, 2116			2014, 2016, 2106, 2111			2017, 2097, 2103, 2107		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,70			2,20			3,00		
Lutum	% ds	34,0			46,0			36,0		
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
isodrin	µg/kg ds	<1	<2 ⁽⁵⁾		<1	<3		<1	<2	
telodrin	µg/kg ds	<1	<2 ⁽⁵⁾		<1	<3		<1	<2	
heptachloor	µg/kg ds	<1	<2	0	<1	<3	0	<1	<2	0
heptachloorepoxide	µg/kg ds	1,4	<3,8	0	1,4	<6,4	0	1,4	<4,7	0
aldrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
dieldrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
endrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
DDE (som)	µg/kg ds	8	22	-0,04	1,4	<6,4	-0,04	1,8	6,0	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds	7,3	19,7		<1	<3		1,1	3,7	
DDD (som)	µg/kg ds	27,7	74,9	0	1,4	<6,4	-0	1,4	<4,7	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds	27	73		<1	<3		<1	<2	
DDT (som)	µg/kg ds	481,9	1302,4	0,73	1,4	<6,4	-0,13	1,4	<4,7	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds	1,9	5,1		<1	<3		<1	<2	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds	480	1297		<1	<3		<1	<2	
alfa-endosulfan	µg/kg ds	<1	<2	0	<1	<3	0	<1	<2	0
chlooraan (cis + trans)	µg/kg ds	1,4	<3,8	0	1,4	<6,4	0	1,4	<4,7	0
cis-chlooraan	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
trans-chlooraan	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds	517,6			4,2			4,6		
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds	2,8			2,8			2,8		
drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds	1,4			1,4			1,4		
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
Endosulfansulfaat	µg/kg ds	<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<3 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	529,5			16,1			16,5		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	528,1	1427,3 ⁽⁵⁾		14,7	<66,8		15,1	50,3	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds	<1	<2	-0	<1	<3	-0	<1	<2	-0
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<13,2	-0,01	4,9	<22,3	0	4,9	<16,3	-0

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		2-BG-9			2-BG-10			2-BG-11		
Certificaatcode		13979804			13979804			13979804		
Deelmonsters		2018, 2093, 2094, 2098			2118, 2120, 2121, 2123			2108, 2110, 2112, 2124		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,20			3,70			3,90		
Lutum	% ds	41,0			35,0			33,0		
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	% ds	77,5	77,5 ⁽⁶⁾		78,9	78,9 ⁽⁶⁾		77,3	77,3 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	41			35			33		
Organische stof (humus)	% ds	2,2			3,7			3,9		
METALEN										
barium	mg/kg ds	150	99 ⁽⁶⁾		140	106 ⁽⁶⁾		160	127 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,47	0,50	-0,01	0,49	0,53	-0,01	0,43	0,47	-0,01
kobalt	mg/kg ds	13	9	-0,04	12	9	-0,03	12	10	-0,03
koper	mg/kg ds	30	26	-0,09	26	24	-0,1	24	23	-0,11
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,03	-0	<0,05	<0,03	-0	0,06	0,06	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	42	29	-0,1	39	30	-0,07	38	31	-0,06
lood	mg/kg ds	33	30	-0,04	30	29	-0,04	30	29	-0,04
zink	mg/kg ds	120	95	-0,08	110	96	-0,08	96	87	-0,09
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	16 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	16 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		5	13 ⁽⁶⁾	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<64	-0,03	<20	<38	-0,03	<20	<36	-0,03
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	16 ⁽⁶⁾		6	16 ⁽⁶⁾		6	15 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	16 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,02	0,02		0,05	0,05	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,01	0,01		0,02	0,02	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
PAK	mg/kg ds	0,145	0,145	-0,04	0,086	0,086	-0,04	0,174	0,174	-0,03
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	µg/kg ds	2,1	<9,5	-0	2,1	<5,7	-0	2,1	<5,4	-0
hexachloorbutadien	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
alfa-HCH	µg/kg ds	<1	<3	0	<1	<2	0	<1	<2	0
beta-HCH	µg/kg ds	<1	<3	0	<1	<2	-0	<1	<2	-0
gamma-HCH	µg/kg ds	<1	<3	0	<1	<2	-0	<1	<2	-0
delta-HCH	µg/kg ds	<1	<3 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾	

Grondmonster		2-BG-9			2-BG-10			2-BG-11		
Certificaatcode		13979804			13979804			13979804		
Deelmonsters		2018, 2093, 2094, 2098			2118, 2120, 2121, 2123			2108, 2110, 2112, 2124		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,20			3,70			3,90		
Lutum	% ds	41,0			35,0			33,0		
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
isodrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
telodrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
heptachloor	µg/kg ds	<1	<3	0	<1	<2	0	<1	<2	0
heptachloorepoxide	µg/kg ds	1,4	<6,4	0	1,4	<3,8	0	1,4	<3,6	0
aldrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
dieldrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
endrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
DDE (som)	µg/kg ds	2,8	12,7	-0,04	3,3	8,9	-0,04	4,1	10,5	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds	2,1	9,5		2,6	7,0		3,4	8,7	
DDD (som)	µg/kg ds	1,4	<6,4	-0	1,4	<3,8	-0	1,4	<3,6	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
DDT (som)	µg/kg ds	1,4	<6,4	-0,13	1,4	<3,8	-0,13	1,4	<3,6	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
alfa-endosulfan	µg/kg ds	<1	<3	0	<1	<2	0	<1	<2	0
chlooraan (cis + trans)	µg/kg ds	1,4	<6,4	0	1,4	<3,8	0	1,4	<3,6	0
cis-chlooraan	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
trans-chlooraan	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds	5,6			6,1			6,9		
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds	2,8			2,8			2,8		
drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds	1,4			1,4			1,4		
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
Endosulfansulfaat	µg/kg ds	<1	<3 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	17,5			18			18,8		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	16,1	73,2		16,6	44,9		17,4	44,6	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds	<1	<3	-0	<1	<2	-0	<1	<2	-0
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<22,3	0	4,9	<13,2	-0,01	4,9	<12,6	-0,01

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		2-BG-12			2-BG-13			2-BG-14		
Certificaatcode		13979804			13979804			13979804		
Deelmonsters		2099, 2100, 2101, 2109			2027, 2047, 2049, 2055			2052, 2053, 2057, 2059		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,70			3,20			4,40		
Lutum	% ds	28,0			33,0			27,0		
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	% ds	78,5	78,5 ⁽⁶⁾		77,4	77,4 ⁽⁶⁾		78,6	78,6 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	28			33			27		
Organische stof (humus)	% ds	3,7			3,2			4,4		
METALEN										
barium	mg/kg ds	130	119 ⁽⁶⁾		180	143 ⁽⁶⁾		130	122 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,37	0,43	-0,01	0,46	0,52	-0,01	0,37	0,43	-0,01
kobalt	mg/kg ds	10	9	-0,03	13	10	-0,03	10	9	-0,03
koper	mg/kg ds	21	22	-0,12	26	25	-0,1	25	27	-0,09
kwik	mg/kg ds	0,06	0,06	-0	0,06	0,06	-0	0,06	0,06	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	0,52	0,52	-0,01	2,2	2,2	0
nikkel	mg/kg ds	30	28	-0,11	38	31	-0,06	45	43	0,12
lood	mg/kg ds	26	27	-0,05	33	33	-0,04	32	33	-0,03
zink	mg/kg ds	120	120	-0,03	100	91	-0,08	100	102	-0,07
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾		<5	8 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾		<5	8 ⁽⁶⁾	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<38	-0,03	<20	<44	-0,03	<20	<32	-0,03
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾		<5	8 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾		<5	8 ⁽⁶⁾	
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,02	0,02		0,01	0,01	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds	0,095	0,095	-0,04	0,083	0,083	-0,04	0,073	0,073	-0,04
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	µg/kg ds	2,1	<5,7	-0	2,1	<6,6	-0	2,1	<4,8	-0
hexachloorbutadien	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
alfa-HCH	µg/kg ds	<1	<2	0	<1	<2	0	<1	<2	0
beta-HCH	µg/kg ds	<1	<2	-0	<1	<2	0	<1	<2	-0
gamma-HCH	µg/kg ds	<1	<2	-0	<1	<2	-0	<1	<2	-0
delta-HCH	µg/kg ds	<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾	

Grondmonster		2-BG-12			2-BG-13			2-BG-14		
Certificaatcode		13979804			13979804			13979804		
Deelmonsters		2099, 2100, 2101, 2109			2027, 2047, 2049, 2055			2052, 2053, 2057, 2059		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,70			3,20			4,40		
Lutum	% ds	28,0			33,0			27,0		
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
isodrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
telodrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
heptachloor	µg/kg ds	<1	<2	0	<1	<2	0	<1	<2	0
heptachloorepoxide	µg/kg ds	1,4	<3,8	0	1,4	<4,4	0	1,4	<3,2	0
aldrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
dieldrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
endrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
DDE (som)	µg/kg ds	10,5	28,4	-0,03	21,7	67,8	-0,01	12,7	28,9	-0,03
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds	9,8	26,5		21	66		12	27	
DDD (som)	µg/kg ds	1,4	<3,8	-0	1,4	<4,4	-0	1,4	<3,2	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
DDT (som)	µg/kg ds	1,8	4,9	-0,13	2,8	8,8	-0,13	2,6	5,9	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds	1,1	3,0		2,1	6,6		1,9	4,3	
alfa-endosulfan	µg/kg ds	<1	<2	0	<1	<2	0	<1	<2	0
chlooraan (cis + trans)	µg/kg ds	1,4	<3,8	0	1,4	<4,4	0	1,4	<3,2	0
cis-chlooraan	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
trans-chlooraan	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds	13,7			25,9			16,7		
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds	2,8			2,8			2,8		
drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds	1,4			1,4			1,4		
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
Endosulfansulfaat	µg/kg ds	<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	25,6			37,8			28,6		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	24,2	65,4		36,4	113,8		27,2	61,8	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds	<1	<2	-0	<1	<2	-0	<1	<2	-0
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<13,2	-0,01	4,9	<15,3	-0	4,9	<11,1	-0,01

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		2-BG-15			2-BG-16			2-BG-17		
Certificaatcode		13979804			13979804			13981264		
Deelmonsters		2056, 2061, 2062, 2065			2060, 2063, 2066, 2067			2022, 2069		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	4,30			3,90			3,10		
Lutum	% ds	35,0			31,0			27,0		
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	% ds	78,7	78,7 ⁽⁶⁾		78,1	78,1 ⁽⁶⁾		78,2	78,2 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	35			31			27		
Organische stof (humus)	% ds	4,3			3,9			3,1		
METALEN										
barium	mg/kg ds	140	106 ⁽⁶⁾		130	109 ⁽⁶⁾		140	132 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,38	0,41	-0,02	0,31	0,35	-0,02	0,26	0,31	-0,02
kobalt	mg/kg ds	10	8	-0,04	10	8	-0,04	9,7	9,1	-0,03
koper	mg/kg ds	23	21	-0,12	23	23	-0,11	19	21	-0,13
kwik	mg/kg ds	0,06	0,06	-0	0,05	0,05	-0	0,06	0,06	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	35	27	-0,12	32	27	-0,12	68	64	0,45
lood	mg/kg ds	31	30	-0,04	31	31	-0,04	28	30	-0,04
zink	mg/kg ds	100	87	-0,09	89	84	-0,1	78	81	-0,1
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	8 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	8 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<33	-0,03	<20	<36	-0,03	<20	<45	-0,03
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	8 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	8 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾	
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds	0,184	0,184	-0,03	0,089	0,089	-0,04	0,07	<0,07	-0,04
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
drins (aldrin+dielddrin+endrin)	µg/kg ds	2,7	6,3	-0	2,1	<5,4	-0	2,1	<6,8	-0
hexachloorbutadieen	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
alfa-HCH	µg/kg ds	<1	<2	0	<1	<2	0	<1	<2	0
beta-HCH	µg/kg ds	<1	<2	-0	<1	<2	-0	<1	<2	0
gamma-HCH	µg/kg ds	<1	<2	-0	<1	<2	-0	<1	<2	-0
delta-HCH	µg/kg ds	<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾	

Grondmonster		2-BG-15			2-BG-16			2-BG-17		
Certificaatcode		13979804			13979804			13981264		
Deelmonsters		2056, 2061, 2062, 2065			2060, 2063, 2066, 2067			2022, 2069		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	4,30			3,90			3,10		
Lutum	% ds	35,0			31,0			27,0		
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
isodrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
telodrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
heptachloor	µg/kg ds	<1	<2	0	<1	<2	0	<1	<2	0
heptachloorepoxide	µg/kg ds	1,4	<3,3	0	1,4	<3,6	0	1,4	<4,5	0
aldrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
dieldrin	µg/kg ds	1,3	3,0		<1	<2		<1	<2	
endrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
DDE (som)	µg/kg ds	15,7	36,5	-0,03	9,8	25,1	-0,03	7,7	24,8	-0,03
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds	15	35		9,1	23,3		7,0	22,6	
DDD (som)	µg/kg ds	1,4	<3,3	-0	1,4	<3,6	-0	1,4	<4,5	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
DDT (som)	µg/kg ds	2,7	6,3	-0,13	1,4	<3,6	-0,13	1,4	<4,5	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds	2,0	4,7		<1	<2		<1	<2	
alfa-endosulfan	µg/kg ds	<1	<2	0	<1	<2	0	<1	<2	0
chlooraan (cis + trans)	µg/kg ds	1,4	<3,3	0	1,4	<3,6	0	1,4	<4,5	0
cis-chlooraan	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
trans-chlooraan	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds	19,8			12,6			10,5		
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds	2,8			2,8			2,8		
drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds	2,0			1,4			1,4		
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
Endosulfansulfaat	µg/kg ds	<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	32,3			24,5			22,4		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	30,9	71,9		23,1	59,2		21	68	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds	<1	<2	-0	<1	<2	-0	<1	<2	-0
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<11,4	-0,01	4,9	<12,6	-0,01	4,9	<15,8	-0

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		2-BG-18			2-BG-19			2-BG-20		
Certificaatcode		13981264			13981264			13981264		
Deelmonsters		2070, 2072, 2074, 2076			2079, 2082, 2084, 2085			2087, 2089, 2090, 2091		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	4,40			3,40			3,10		
Lutum	% ds	19,00			22,0			24,0		
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	% ds	76,4	76,4 ⁽⁶⁾		77,2	77,2 ⁽⁶⁾		78,3	78,3 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	19			22			24		
Organische stof (humus)	% ds	4,4			3,4			3,1		
METALEN										
barium	mg/kg ds	150	186 ⁽⁶⁾		130	144 ⁽⁶⁾		130	134 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,32	0,40	-0,02	0,39	0,49	-0,01	0,27	0,33	-0,02
kobalt	mg/kg ds	11	14	-0,01	9,5	10,5	-0,03	9,5	9,8	-0,03
koper	mg/kg ds	25	31	-0,06	26	31	-0,06	20	23	-0,11
kwik	mg/kg ds	0,08	0,09	-0	0,08	0,09	-0	<0,05	<0,04	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	37	45	0,15	32	35	0	32	33	-0,03
lood	mg/kg ds	28	32	-0,04	27	30	-0,04	22	24	-0,05
zink	mg/kg ds	87	107	-0,06	85	98	-0,07	76	84	-0,1
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	8 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	8 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<32	-0,03	<20	<41	-0,03	<20	<45	-0,03
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	8 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	8 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾	
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds	0,073	0,073	-0,04	0,07	<0,07	-0,04	0,07	<0,07	-0,04
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	µg/kg ds	2,1	<4,8	-0	2,1	<6,2	-0	2,1	<6,8	-0
hexachloorbutadieen	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
alfa-HCH	µg/kg ds	<1	<2	0	<1	<2	0	<1	<2	0
beta-HCH	µg/kg ds	<1	<2	-0	<1	<2	0	<1	<2	0
gamma-HCH	µg/kg ds	<1	<2	-0	<1	<2	-0	<1	<2	-0
delta-HCH	µg/kg ds	<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾	

Grondmonster		2-BG-18			2-BG-19			2-BG-20		
Certificaatcode		13981264			13981264			13981264		
Deelmonsters		2070, 2072, 2074, 2076			2079, 2082, 2084, 2085			2087, 2089, 2090, 2091		
Monsterafmeting (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	4,40			3,40			3,10		
Lutum	% ds	19,00			22,0			24,0		
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
isodrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
telodrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
heptachloor	µg/kg ds	<1	<2	0	<1	<2	0	<1	<2	0
heptachloorepoxide	µg/kg ds	1,4	<3,2	0	1,4	<4,1	0	1,4	<4,5	0
aldrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
dieldrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
endrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
DDE (som)	µg/kg ds	21,7	49,3	-0,02	31,7	93,2	-0	4,7	15,2	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds	21	48		31	91		4,0	12,9	
DDD (som)	µg/kg ds	1,4	<3,2	-0	1,4	<4,1	-0	1,4	<4,5	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
DDT (som)	µg/kg ds	6,2	14,1	-0,12	4,3	12,6	-0,12	1,8	5,8	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds	5,5	12,5		3,6	10,6		1,1	3,5	
alfa-endosulfan	µg/kg ds	<1	<2	0	<1	<2	0	<1	<2	0
chlooraan (cis + trans)	µg/kg ds	1,4	<3,2	0	1,4	<4,1	0	1,4	<4,5	0
cis-chlooraan	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
trans-chlooraan	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds	29,3			37,4			7,9		
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds	2,8			2,8			2,8		
drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds	1,4			1,4			1,4		
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
Endosulfansulfaat	µg/kg ds	<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	41,2			49,3			19,8		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	39,8	90,5		47,9	140,9		18,4	59,4	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds	<1	<2	-0	<1	<2	-0	<1	<2	-0
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<11,1	-0,01	4,9	<14,4	-0,01	4,9	<15,8	-0

Tabel 11: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		2-OG-1			2-OG-2			2-OG-3		
Certificaatcode		13977796			13977796			13979804		
Deelmonsters		2004, 2006, 2008, 2031			2002, 2003, 2029, 2030			2011, 2015, 2016, 2028		
Monstertraject (m -mv)		0,50 - 1,60			0,50 - 1,50			0,50 - 1,50		
Humus	% ds	0,80			1,50			1,00		
Lutum	% ds	29,0			17,00			23,0		
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
		=0,5			=0,5			=0,5		
OVERIG										
Droge stof	% ds	70,9	70,9 ⁽⁶⁾		75,9	75,9 ⁽⁶⁾		75,5	75,5 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	29			17			23		
Organische stof (humus)	% ds	0,8			1,5			1,0		
METALEN										
barium	mg/kg ds	160	142 ⁽⁶⁾		130	175 ⁽⁶⁾		260	278 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,22	0,27	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,32	0,42	-0,01
kobalt	mg/kg ds	10	9	-0,03	8,7	11,6	-0,02	15	16	0,01
koper	mg/kg ds	17	18	-0,15	13	18	-0,15	20	24	-0,11
kwik	mg/kg ds	0,05	0,05	-0	<0,05	<0,04	-0	0,06	0,06	-0
molybdeen	mg/kg ds	0,51	0,51	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	0,86	0,86	-0
nikkel	mg/kg ds	38	34	-0,01	32	41	0,1	48	51	0,24
lood	mg/kg ds	18	19	-0,06	13	16	-0,07	20	23	-0,06
zink	mg/kg ds	73	73	-0,12	52	70	-0,12	83	95	-0,08
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds	0,07	<0,07	-0,04	0,07	<0,07	-0,04	0,07	<0,07	-0,04
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
drins (aldrin+dielrin+endrin)	µg/kg ds									
hexachloorbutadieen	µg/kg ds									
alfa-HCH	µg/kg ds									
beta-HCH	µg/kg ds									
gamma-HCH	µg/kg ds									
delta-HCH	µg/kg ds									



Grondmonster		2-OG-1	2-OG-2	2-OG-3			
Certificaatcode		13977796	13977796	13979804			
Deelmonsters		2004, 2006, 2008, 2031	2002, 2003, 2029, 2030	2011, 2015, 2016, 2028			
Monstertraject (m -mv)		0,50 - 1,60	0,50 - 1,50	0,50 - 1,50			
Humus	% ds	0,80	1,50	1,00			
Lutum	% ds	29,0	17,00	23,0			
Datum van toetsing		6-12-2023	6-12-2023	6-12-2023			
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde			
isodrin	µg/kg ds						
telodrin	µg/kg ds						
heptachloor	µg/kg ds						
heptachloorepoxide	µg/kg ds						
aldrin	µg/kg ds						
dieldrin	µg/kg ds						
endrin	µg/kg ds						
DDE (som)	µg/kg ds						
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds						
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds						
DDD (som)	µg/kg ds						
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds						
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds						
DDT (som)	µg/kg ds						
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds						
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds						
alfa-endosulfan	µg/kg ds						
chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds						
cis-chloordaan	µg/kg ds						
trans-chloordaan	µg/kg ds						
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds						
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds						
drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds						
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds						
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds						
Endosulfansulfaat	µg/kg ds						
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds						
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds						
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds						
PCB`S							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4		
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4		
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4		
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4		
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4		
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4		
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4		
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<24,5	0	4,9	<24,5	0

Tabel 12: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		2-OG-4			2-OG-5			2-OG-6		
Certificaatcode		13979804			13979804			13981264		
Deelmonsters		2012, 2013, 2018, 2019			2026, 2026			2021, 2022, 2023, 2025		
Monstertraject (m -mv)		1,00 - 1,80			0,50 - 1,50			1,10 - 2,00		
Humus	% ds	2,80			2,10			8,30		
Lutum	% ds	26,0			38,0			6,70		
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
		=0,5			=0,5			=0,5		
OVERIG										
Droge stof	% ds	71,9	71,9 ⁽⁶⁾		71,9	71,9 ⁽⁶⁾		59,8	59,8 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	26			38			6,7		
Organische stof (humus)	% ds	2,8			2,1			8,3		
METALEN										
barium	mg/kg ds	180	174 ⁽⁶⁾		200	141 ⁽⁶⁾		290	708 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,27	0,33	-0,02	<0,2	<0,2	-0,04	0,34	0,43	-0,01
kobalt	mg/kg ds	12	12	-0,02	13	9	-0,03	15	35	0,11
koper	mg/kg ds	21	23	-0,11	21	19	-0,14	26	39	-0,01
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,03	-0	<0,05	<0,04	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	0,51	0,51	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	44	43	0,12	44	32	-0,04	53	111	1,17
lood	mg/kg ds	18	19	-0,06	22	21	-0,06	22	29	-0,04
zink	mg/kg ds	80	85	-0,1	85	71	-0,12	93	158	0,03
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	17 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	17 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<50	-0,03	<20	<67	-0,03	<20	<17	-0,04
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	8	29 ⁽⁶⁾		<5	17 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	17 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds	0,083	0,083	-0,04	0,07	<0,07	-0,04	0,07	<0,07	-0,04
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
drins (aldrin+dielrin+endrin)	µg/kg ds									
hexachloorbutadieen	µg/kg ds									
alfa-HCH	µg/kg ds									
beta-HCH	µg/kg ds									
gamma-HCH	µg/kg ds									
delta-HCH	µg/kg ds									



Grondmonster		2-OG-4	2-OG-5	2-OG-6						
Certificaatcode		13979804	13979804	13981264						
Deelmonsters		2012, 2013, 2018, 2019	2026, 2026	2021, 2022, 2023, 2025						
Monstertraject (m -mv)		1,00 - 1,80	0,50 - 1,50	1,10 - 2,00						
Humus	% ds	2,80	2,10	8,30						
Lutum	% ds	26,0	38,0	6,70						
Datum van toetsing		6-12-2023	6-12-2023	6-12-2023						
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde						
isodrin	µg/kg ds									
telodrin	µg/kg ds									
heptachloor	µg/kg ds									
heptachloorepoxide	µg/kg ds									
aldrin	µg/kg ds									
dieldrin	µg/kg ds									
endrin	µg/kg ds									
DDE (som)	µg/kg ds									
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds									
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds									
DDD (som)	µg/kg ds									
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds									
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds									
DDT (som)	µg/kg ds									
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds									
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds									
alfa-endosulfan	µg/kg ds									
chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds									
cis-chloordaan	µg/kg ds									
trans-chloordaan	µg/kg ds									
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds									
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds									
drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds									
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds									
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds									
Endosulfansulfaat	µg/kg ds									
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds									
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds									
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds									
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3	<1	<3	<1	<1			
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3	<1	<3	<1	<1			
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3	<1	<3	<1	<1			
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3	<1	<3	<1	<1			
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3	<1	<3	<1	<1			
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3	<1	<3	<1	<1			
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3	<1	<3	<1	<1			
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<17,5	-0	4,9	<23,3	0	4,9	<5,9	-0,01

Tabel 13: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		2004-1			2013-1			2026-1		
Certificaatcode		13977796			13985833			13979804		
Deelmonsters		2004			2013			2026		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,30			4,20			3,70		
Lutum	% ds	34,0			31,0			31,0		
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	% ds	76,9	76,9 ⁽⁶⁾		74,0	74,0 ⁽⁶⁾		77,2	77,2 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	34			31			31		
Organische stof (humus)	% ds	3,3			4,2			3,7		
METALEN										
barium	mg/kg ds	150	116 ⁽⁶⁾					130	109 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,34	0,38	-0,02				0,43	0,49	-0,01
kobalt	mg/kg ds	11	9	-0,04				9,6	8,1	-0,04
koper	mg/kg ds	26	25	-0,1				25	25	-0,1
kwik	mg/kg ds	0,07	0,07	-0				0,08	0,08	-0
molybdeen	mg/kg ds	1,0	1,0	-0				<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	39	31	-0,06				33	28	-0,11
lood	mg/kg ds	32	31	-0,04				35	35	-0,03
zink	mg/kg ds	99	88	-0,09				100	94	-0,08
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	11 ⁽⁶⁾					<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	11 ⁽⁶⁾					<5	9 ⁽⁶⁾	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<42	-0,03				<20	<38	-0,03
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	11 ⁽⁶⁾					<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	11 ⁽⁶⁾					<5	9 ⁽⁶⁾	
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01					<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,01					0,02	0,02	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01					<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03					0,03	0,03	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01					0,01	0,01	
chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02					0,01	0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01					<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02					0,02	0,02	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,01					0,01	0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01					0,01	0,01	
PAK	mg/kg ds	0,131	0,131	-0,04				0,131	0,131	-0,04
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	µg/kg ds	2,1	<6,4	-0	2,1	<5,0	-0	2,1	<5,7	-0
hexachloorbutadien	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
alfa-HCH	µg/kg ds	<1	<2	0	<1	<2	0	<1	<2	0
beta-HCH	µg/kg ds	<1	<2	0	<1	<2	-0	<1	<2	-0
gamma-HCH	µg/kg ds	<1	<2	-0	<1	<2	-0	<1	<2	-0
delta-HCH	µg/kg ds	<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾	

Grondmonster		2004-1			2013-1			2026-1		
Certificaatcode		13977796			13985833			13979804		
Deelmonsters		2004			2013			2026		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,30			4,20			3,70		
Lutum	% ds	34,0			31,0			31,0		
Datum van toetsing		6-12-2023			6-12-2023			6-12-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
isodrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
telodrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
heptachloor	µg/kg ds	<1	<2	0	<1	<2	0	<1	<2	0
heptachloorepoxide	µg/kg ds	1,4	<4,2	0	1,4	<3,3	0	1,4	<3,8	0
aldrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
dieldrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
endrin	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
DDE (som)	µg/kg ds	28,7	87,0	-0,01	2,9	6,9	-0,04	25,7	69,5	-0,01
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds	28	85		2,2	5,2		25	68	
DDD (som)	µg/kg ds	1,4	<4,2	-0	1,4	<3,3	-0	1,4	<3,8	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
DDT (som)	µg/kg ds	3,2	9,7	-0,13	1,4	<3,3	-0,13	3	8	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds	2,5	7,6		<1	<2		2,3	6,2	
alfa-endosulfan	µg/kg ds	<1	<2	0	<1	<2	0	<1	<2	0
chlooraan (cis + trans)	µg/kg ds	1,4	<4,2	0	1,4	<3,3	0	1,4	<3,8	0
cis-chlooraan	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
trans-chlooraan	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds	33,3			5,7			30,1		
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds	2,8			2,8			2,8		
drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds	1,4						1,4		
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
Endosulfansulfaat	µg/kg ds	<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	45,2			17,6			42		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	43,8	132,7		16,2	38,6		40,6	109,7	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds	<1	<2	-0	<1	<2	-0	<1	<2	-0
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2					<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2					<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2					<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2					<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2					<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2					<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2					<1	<2	
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<14,8	-0,01				4,9	<13,2	-0,01

Tabel 14: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		2105-1	2114-1			2116-1				
Certificaatcode		13985833	13985833			13985833				
Deelmonsters		2105	2114			2116				
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50				
Humus	% ds	3,80	3,10			2,80				
Lutum	% ds	33,0	35,0			31,0				
Datum van toetsing		6-12-2023	6-12-2023			6-12-2023				
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde				
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	% ds	76,9	76,9 ⁽⁶⁾		78,2	78,2 ⁽⁶⁾		76,7	76,7 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	33			35			31		
Organische stof (humus)	% ds	3,8			3,1			2,8		
METALEN										
barium	mg/kg ds									
cadmium	mg/kg ds									
kobalt	mg/kg ds									
koper	mg/kg ds									
kwik	mg/kg ds									
molybdeen	mg/kg ds									
nikkel	mg/kg ds									
lood	mg/kg ds									
zink	mg/kg ds									
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds									
minerale olie	mg/kg ds									
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds									
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds									
PAK										
naftaleen	mg/kg ds									
fenanthreen	mg/kg ds									
anthraceen	mg/kg ds									
fluorantheen	mg/kg ds									
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
chryseen	mg/kg ds									
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
PAK	mg/kg ds									
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	µg/kg ds	2,1	<5,5	-0	2,1	<6,8	-0	2,1	<7,5	-0
hexachloorbutadieen	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<3	
alfa-HCH	µg/kg ds	<1	<2	0	<1	<2	0	<1	<3	0
beta-HCH	µg/kg ds	<1	<2	-0	<1	<2	0	<1	<3	0
gamma-HCH	µg/kg ds	<1	<2	-0	<1	<2	-0	<1	<3	-0
delta-HCH	µg/kg ds	<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<2 ⁽⁶⁾		<1	<3 ⁽⁶⁾	

Grondmonster		2105-1	2114-1	2116-1
Certificaatcode		13985833	13985833	13985833
Deelmonsters		2105	2114	2116
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	3,80	3,10	2,80
Lutum	% ds	33,0	35,0	31,0
Datum van toetsing		6-12-2023	6-12-2023	6-12-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
isodrin	µg/kg ds	<1 <2	<1 <2	<1 <3
telodrin	µg/kg ds	<1 <2	<1 <2	<1 <3
heptachloor	µg/kg ds	<1 <2 0	<1 <2 0	<1 <3 0
heptachloorepoxide	µg/kg ds	1,4 <3,7 0	1,4 <4,5 0	1,4 <5,0 0
aldrin	µg/kg ds	<1 <2	<1 <2	<1 <3
dieldrin	µg/kg ds	<1 <2	<1 <2	<1 <3
endrin	µg/kg ds	<1 <2	<1 <2	<1 <3
DDE (som)	µg/kg ds	3,2 8,4 -0,04	2,6 8,4 -0,04	1,4 <5,0 -0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds	<1 <2	<1 <2	<1 <3
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds	2,5 6,6	1,9 6,1	<1 <3
DDD (som)	µg/kg ds	1,4 <3,7 -0	1,4 <4,5 -0	1,4 <5,0 -0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds	<1 <2	<1 <2	<1 <3
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds	<1 <2	<1 <2	<1 <3
DDT (som)	µg/kg ds	1,4 <3,7 -0,13	1,4 <4,5 -0,13	1,4 <5,0 -0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds	<1 <2	<1 <2	<1 <3
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds	<1 <2	<1 <2	<1 <3
alfa-endosulfan	µg/kg ds	<1 <2 0	<1 <2 0	<1 <3 0
chlooraan (cis + trans)	µg/kg ds	1,4 <3,7 0	1,4 <4,5 0	1,4 <5,0 0
cis-chlooraan	µg/kg ds	<1 <2	<1 <2	<1 <3
trans-chlooraan	µg/kg ds	<1 <2	<1 <2	<1 <3
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds	6	5,4	4,2
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds	2,8	2,8	2,8
drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds			
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1 <2	<1 <2	<1 <3
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1 <2	<1 <2	<1 <3
Endosulfansulfaat	µg/kg ds	<1 <2 ⁽⁶⁾	<1 <2 ⁽⁶⁾	<1 <3 ⁽⁶⁾
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	17,9	17,3	16,1
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	16,5 43,4	15,9 51,3	14,7 <52,5
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds	<1 <2 -0	<1 <2 -0	<1 <3 -0
PCB`S				
PCB 28	µg/kg ds			
PCB 52	µg/kg ds			
PCB 101	µg/kg ds			
PCB 118	µg/kg ds			
PCB 138	µg/kg ds			
PCB 153	µg/kg ds			
PCB 180	µg/kg ds			
PCB (som 7)	µg/kg ds			

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde

8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
5	: Norm I ontbreekt
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 15: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
koper	mg/kg ds	40	54	190	190
kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
lood	mg/kg ds	50	210	530	530
zink	mg/kg ds	140	200	720	720
MINERALE OLIE					
minerale olie	mg/kg ds	190	190	500	5000
PAK					
PAK	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
aldrin	mg/kg ds				0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
chlooraan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
PCB`S					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1

Tabel 16: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		1001-1-1			1002-1-1			2001-1-1		
Datum		22-11-2023			22-11-2023			22-11-2023		
Filterstelling (m -mv)		1,80 - 2,80			2,10 - 3,10			1,90 - 2,90		
Datum van toetsing		30-11-2023			30-11-2023			30-11-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index
METALEN										
barium	µg/l	120	120	0,12	120	120	0,12	130	130	0,14
cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22
lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	18	18	-0,06
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
PAK										
naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK	onbekend									
PAK	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
xylenen (som)	onbekend									
xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
som 16 aromatische oplosmiddelen	onbekend									
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
FREONEN										
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
dichloorpropaan	onbekend									
dichloorpropaan	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0

Watermonster		1001-1-1	1002-1-1	2001-1-1
Datum		22-11-2023	22-11-2023	22-11-2023
Filterstelling (m -mv)		1,80 - 2,80	2,10 - 3,10	1,90 - 2,90
Datum van toetsing		30-11-2023	30-11-2023	30-11-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
cis + trans-1,2-dichlooretheen	onbekend			
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,14 <0,14 0,01	0,14 <0,14 0,01	0,14 <0,14 0,01
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
dichloormethaan	µg/l	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
vinylchloride	µg/l	<0,2 <0,1 0,03	<0,2 <0,1 0,03	<0,2 <0,1 0,03

Tabel 17: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		2002-1-1	2003-1-1	2004-1-1
Datum		22-11-2023	22-11-2023	22-11-2023
Filterstelling (m -mv)		1,90 - 2,90	1,40 - 2,40	1,50 - 2,50
Datum van toetsing		30-11-2023	3-12-2023	3-12-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw =0,5	Meetw =0,5	Meetw =0,5
		GSSD	GSSD	GSSD
		Index	Index	Index
METALEN				
barium	µg/l	150 150 0,17	82 82 0,06	73 73 0,04
cadmium	µg/l	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05
kobalt	µg/l	<2 <1 -0,23	<2 <1 -0,23	<2 <1 -0,23
koper	µg/l	<2 <1 -0,23	<2 <1 -0,23	<2 <1 -0,23
kwik	µg/l	<0,05 <0,04 -0,06	<0,05 <0,04 -0,06	<0,05 <0,04 -0,06
molybdeen	µg/l	<2 <1 -0,01	<2 <1 -0,01	<2 <1 -0,01
nikkel	µg/l	<3 <2 -0,22	<3 <2 -0,22	<3 <2 -0,22
lood	µg/l	<2 <1 -0,23	<2 <1 -0,23	<2 <1 -0,23
zink	µg/l	10 10 -0,07	24 24 -0,06	<10 <7 -0,08
MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
minerale olie	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
PAK				

Watermonster		2002-1-1			2003-1-1			2004-1-1		
Datum		22-11-2023			22-11-2023			22-11-2023		
Filterstelling (m -mv)		1,90 - 2,90			1,40 - 2,40			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		30-11-2023			3-12-2023			3-12-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK	onbekend									
PAK	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾		
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
xylenen (som)	onbekend									
xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
som 16 aromatische oplosmiddelen	onbekend									
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)		
FREONEN										
1,2-dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,3-dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
dichloorpropan	onbekend									
dichloorpropan	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0
cis + trans-1,2-dichlooretheen	onbekend									
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03

Tabel 18: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		2005-1-1			2006-1-1			2007-1-1		
Datum		22-11-2023			22-11-2023			22-11-2023		
Filterstelling (m -mv)		1,40 - 2,40			1,50 - 2,50			1,60 - 2,60		
Datum van toetsing		3-12-2023			3-12-2023			30-11-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index	Meetw =0,5	GSSD	Index
METALEN										
barium	µg/l	190	190	0,24	74	74	0,04	200	200	0,26
cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	3,2	3,2	-0,21	<2	<1	-0,23
koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	6,8	6,8	-0,14	<3	<2	-0,22
lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
zink	µg/l	27	27	-0,05	12	12	-0,07	<10	<7	-0,08
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
PAK										
naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK	onbekend									
PAK	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
xylenen (som)	onbekend									
xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
som 16 aromatische oplosmiddelen	onbekend									
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
FREONEN										
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
dichloorpropaan	onbekend									
dichloorpropaan	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0

Watermonster		2005-1-1	2006-1-1	2007-1-1
Datum		22-11-2023	22-11-2023	22-11-2023
Filterstelling (m -mv)		1,40 - 2,40	1,50 - 2,50	1,60 - 2,60
Datum van toetsing		3-12-2023	3-12-2023	30-11-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
cis + trans-1,2-dichlooretheen	onbekend			
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,14 <0,14 0,01	0,14 <0,14 0,01	0,14 <0,14 0,01
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
dichloormethaan	µg/l	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
vinylchloride	µg/l	<0,2 <0,1 0,03	<0,2 <0,1 0,03	<0,2 <0,1 0,03

Tabel 19: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		2008-1-1	2009-1-1	2010-1-1
Datum		22-11-2023	22-11-2023	22-11-2023
Filterstelling (m -mv)		1,10 - 2,60	1,70 - 2,70	1,10 - 2,60
Datum van toetsing		30-11-2023	30-11-2023	30-11-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw =0,5	GSSD	Index
		Meetw =0,5	GSSD	Index
		Meetw =0,5	GSSD	Index
METALEN				
barium	µg/l	110	110	0,1
cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23
koper	µg/l	<2	<1	-0,23
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22
lood	µg/l	<2	<1	-0,23
zink	µg/l	<10	<7	-0,08
MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie	µg/l	<50	<35	-0,03
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾	
PAK				

Watermonster		2008-1-1			2009-1-1			2010-1-1		
Datum		22-11-2023			22-11-2023			22-11-2023		
Filterstelling (m -mv)		1,10 - 2,60			1,70 - 2,70			1,10 - 2,60		
Datum van toetsing		30-11-2023			30-11-2023			30-11-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK	onbekend									
PAK	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
xylenen (som)	onbekend									
xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
som 16 aromatische oplosmiddelen	onbekend									
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
FREONEN										
1,2-dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,3-dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
dichloorpropan	onbekend									
dichloorpropan	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0
cis + trans-1,2-dichlooretheen	onbekend									
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03

----- : Geen toetsnorm aanwezig

<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
>I	: Groter dan Tussenwaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 20: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
barium	µg/l	50	200		625
cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
kobalt	µg/l	20	0,7		100
koper	µg/l	15	1,3		75
kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
molybdeen	µg/l	5	3,6		300
nikkel	µg/l	15	2,1		75
lood	µg/l	15	1,7		75
zink	µg/l	65	24		800
MINERALE OLIE					
minerale olie	µg/l	50			600
PAK					
naftaleen	µg/l	0,01			70
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
benzeen	µg/l	0,2			30
ethylbenzeen	µg/l	4			150
tolueen	µg/l	7			1000
xylenen (som)	µg/l	0,2			70
styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-dichlooretheen	µg/l	0,01			10
dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	0,01			130
trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
vinylchloride	µg/l	0,01			5



zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Bijlage 7: Toetsingskader

Toetsingskader landbodem - Wet bodembescherming (Wbb)

Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem binnen de Wet bodembescherming ingedeeld in verschillende categorieën. Hiervoor zijn toetsingskaders en normen opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering. Hieronder is een korte samenvatting van deze toetsingskaders gegeven.

Achtergrondwaarde (grond) en streefwaarde (grondwater)

De achtergrondwaarden voor grond zijn vastgesteld op basis van gehalten aan stoffen, zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. Grond die voldoet aan de achtergrondwaarde is op basis van de milieuhygiënische kwaliteit duurzaam geschikt voor elk bodemgebruik en wordt aangeduid als niet verontreinigd (schoon).

De streefwaarden voor grondwater geven aan wat het ijkpunt is voor de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van Verwaarloosbare Risico's voor het ecosysteem. De streefwaarden zijn afgeleid binnen het project Integrale Normstelling Stoffen. Voor metalen wordt onderscheid gemaakt tussen diep en ondiep grondwater. Als grens tussen diep en ondiep grondwater wordt hierbij een arbitraire (indicatieve) grens van 10 m-mv gebruikt. Ook grondwater met concentraties gelijk aan of lager dan de streefwaarde wordt aangeduid als niet verontreinigd.

Interventiewaarde

De interventiewaarde geeft het milieukwaliteitsniveau aan waarboven ernstige vermindering optreedt van de functionele eigenschappen van de bodem (grond en grondwater). De interventiewaarden zijn gebaseerd op een uitgebreide RIVM-studie naar zowel humaan toxicologische als ecotoxicologische effecten van bodemverontreinigende stoffen. Als in de grond of het grondwater stoffen voorkomen die de interventiewaarde overschrijden, dan wordt dit aangeduid als sterk verontreinigd.

Historisch geval van bodemverontreiniging

Als voor ten minste één stof de gemiddelde (gestandaardiseerde) meetwaarde van minimaal 25 m³ bodemvolume in het geval van grondverontreiniging, of 100 m³ poriënverzadigd bodemvolume in het geval van een grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde, is sprake van een 'geval van ernstige verontreiniging'. In enkele specifieke situaties kan bij gehalten onder de interventiewaarden ook sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging. Dit geldt voor de zogenaamde gevoelige situaties. Indien sprake is van een 'geval van ernstige bodemverontreiniging' kan middels een modelberekening (Sanscrit en/of de Risicotoolbox bodem) een risicobeoordeling worden uitgevoerd voor het vaststellen van onaanvaardbare risico's voor de mens, voor het ecosysteem en van verspreiding van verontreiniging.

Zorgplicht

Voor gevallen van bodemverontreiniging ontstaan na 1 januari 1987 (voor asbest 1 juli 1993) is de zorgplicht van toepassing. Volgens artikel 13 van de Wet bodembescherming heeft iedereen die op of in de bodem handelt, als bedoeld in de artikelen 6 t/m 11 Wbb, verricht, de verplichting om te zorgen dat door die handelingen de bodem niet wordt verontreinigd. Als toch een verontreiniging optreedt, moet men maatregelen nemen om de verontreiniging zoveel mogelijk ongedaan te maken. Deze zorgplichtbepaling verplicht bij (dreigende) bodemverontreiniging, dus ook van het grondwater, tot het nemen van alle maatregelen die redelijkerwijs kunnen worden gevergd. In tegenstelling tot een historisch geval van bodemverontreiniging, waarbij gesaneerd wordt naar aanleiding van de onaanvaardbare risico's, dient een bodemverontreiniging ontstaan na 1 januari 1987 en bij asbest na 1 juli 1993 sowieso gesaneerd te worden.

Gemiddelde van de achtergrond-/streefwaarde en de interventiewaarde (= tussenwaarde)

De tussenwaarde geeft de milieukwaliteit aan, waarbij sprake is van verhoogde, maar in het algemeen niet potentieel onaanvaardbare, risico's voor mens en milieu. Het betreft een rekenkundig gemiddelde van de achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater) en interventiewaarde (grond en grondwater), dat niet rechtstreeks aan een specifiek risiconiveau is gekoppeld. De tussenwaarde heeft geen wettelijke status, maar wordt gebruikt als signaalwaarde. Als deze overschreden wordt, is de kans aanwezig dat een sterke bodemverontreiniging aanwezig is en dit kan aanleiding geven tot het nader onderzoeken van de bodemkwaliteit. Als in de grond of het grondwater stoffen voorkomen die de tussenwaarde overschrijden, maar niet de interventiewaarden, dan wordt dit aangeduid als matig verontreinigd.

Indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging (INEV)

In de Circulaire bodemsanering is een overzicht gegeven van alle tot nu toe vastgestelde Indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging. Deze INEV-waarden zijn vastgesteld voor stoffen waarvoor geen meet- en analysevoorschriften, dan wel onvoldoende toxicologische gegevens beschikbaar zijn, om een interventiewaarde vast te kunnen stellen. De INEV-waarden hebben een grotere mate van onzekerheid dan de interventiewaarden en hebben daarmee een andere status. Over- of onderschrijding van de indicatieve niveaus heeft daarom niet direct gevolgen voor het nemen van een beslissing over de ernst van een verontreiniging door het bevoegd gezag, maar geeft over het algemeen indicatie tot nadere onderbouwing (trigger functie).

Wijze van toetsing

Voordat de analyseresultaten van grond worden getoetst aan de normen, behorende bij de genoemde toetsingskaders, moeten deze op basis van het lutum- en/of organisch stofgehalte van de bodem gecorrigeerd worden naar gestandaardiseerde meetwaarden (GSSD). Bij de toetsing van grondwater vindt geen correctie plaats. Voor de toetsing van de analyseresultaten wordt gebruik gemaakt van BoToVa-gevalideerde software.

Voor de interpretatie van de analyseresultaten wordt een indexwaarde berekend ($\text{Index grond} = (\text{GSSD} - \text{AW}) / (\text{I} - \text{AW})$ en $\text{Index grondwater} = (\text{meetwaarde} - \text{S}) / (\text{I} - \text{S})$). De indexwaarde geeft de mate van verontreiniging aan voor de onderzochte stoffen. In tabel 1 is weergegeven wat de indexwaarde betekent, welke begrippen worden gehanteerd in de rapportages en hoe overschrijdingen worden weergegeven in de toetsingstabellen. In de toetsingstabellen wordt de indexwaarde tussen haakjes achter de verhoogde parameter weergegeven. De indexwaarde heeft geen wettelijk kader, maar is wel een sterk hulpmiddel bij de interpretatie.

Tabel 1: Mate van bodemverontreiniging en weergave in toetsingstabellen

Index- waarde	Betekenis	Weergave in toetsingstabellen
<0	<u>Geen verhoging (schoon)</u> : Een negatieve indexwaarde of een indexwaarde gelijk aan 0 houdt in dat de (gestandaardiseerde) meetwaarde lager dan of gelijk is aan de achtergrond- of streefwaarde. Er is sprake van een goede bodemkwaliteit en geen sprake van een verontreiniging.	-
>0 ≤0,5	<u>Licht verhoogd</u> : Een indexwaarde hoger dan 0 en lager of gelijk aan 0,5 betekent dat de (gestandaardiseerde) meetwaarde hoger is dan de achtergrond- of streefwaarde, maar lager of gelijk aan de tussenwaarde is. Ondanks de lichte verhoging kan voor de parameter uitgegaan worden van verwaarloosbare risico's.	> AW of > S
>0,5 ≤1,0	<u>Matig verhoogd</u> : Een indexwaarde hoger dan 0,5 en lager of gelijk aan 1,0 betekent dat de (gestandaardiseerde) meetwaarde hoger is dan de tussenwaarde, maar lager of gelijk aan de interventiewaarde is. Mogelijk is sprake van een sterke bodemverontreiniging. Afhankelijk van de specifieke situatie geeft deze waarde aanleiding voor het uitsplitsen van een mengmonster of het uitvoeren van een aanvullend of nader onderzoek.	> T
>1,0	<u>Sterk verhoogd</u> : Bij een indexwaarde hoger dan 1,0 is de (gestandaardiseerde) meetwaarde hoger dan de interventiewaarde. Voor de parameter is sprake van een ernstige vermindering of dreigende vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant en/of dier.	> I

De noodzaak tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek hangt deels af van de aanleiding en doelstelling van het onderzoek en de 'gevoeligheid' van het gebruik en de bestemming van de locatie. Een overschrijding van de tussenwaarde of interventiewaarde kan een aanleiding zijn om een nader onderzoek uit te voeren, zodat de aard, herkomst, mate en omvang van de eventuele verontreiniging kan worden bepaald. Als hieruit blijkt dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, moet een risicobeoordeling uitgevoerd worden. Op basis daarvan wordt vastgesteld of een spoedige sanering noodzakelijk is.

Toetsingskader landbodem – indicatieve toetsing Besluit bodemkwaliteit

Om de toepassingsmogelijkheden aan te geven wordt de milieuhygiënische kwaliteit van de grond binnen het Besluit bodemkwaliteit ingedeeld in verschillende kwaliteitsklassen. Daarnaast kan met het Besluit Bodemkwaliteit bepaald worden of de milieuhygiënische kwaliteit van de grond voldoet aan de kwaliteitseisen van de functie voor het (beoogde) gebruik van de locatie. De toetsingskaders en normen zijn hiervoor opgenomen in het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit.

Omdat de monsterneming en analysemethode voor het bepalen van de toepassingsmogelijkheden op een andere wijze uitgevoerd moet worden dan bij een verkennend of nader bodemonderzoek, zijn de in dit rapport vastgestelde toepassingsklassen indicatief. Het betreft uitsluitend de verwachte toepassingsklasse. Voor het definitief vaststellen van de toepassingsmogelijkheden is (in alle gevallen, behalve bij een waterbodemonderzoek) een partijkeuring noodzakelijk.

Achtergrondwaarden en Maximale Waarden

Binnen het Besluit bodemkwaliteit zijn generieke toetsingswaarden opgenomen voor de toepassing voor grond en baggerspecie op of in de bodem. Hierbij is gekozen voor een 'altijd-' en een 'nooit-grens'.

De 'altijd-grens' zijn de Achtergrondwaarden. Deze zijn vastgesteld op basis van de gehalten aan stoffen, zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. Partijen grond of baggerspecie die voldoen aan de Achtergrondwaarden zijn altijd toepasbaar (voor wat betreft de milieuhygiënische kwaliteit). Het Besluit stelt hieraan geen aanvullende toepassingsvoorwaarden.

De 'nooit-grens' wordt bepaald met behulp van het Saneringscriterium. Dit is geen vaste norm, maar een methodiek om te bepalen of sprake is van een locatiespecifiek onaanvaardbaar risico en of met spoed moet worden gesaneerd (op basis van de Wet bodembescherming). Grond of baggerspecie die is verontreinigd boven de grens van het onaanvaardbaar risico mag niet worden toegepast in de desbetreffende locatiespecifieke situatie.

Tussen de 'altijd-' en 'nooit-grens' liggen de Maximale Waarden die zijn gekoppeld aan een bodemfunctie. Deze waarden geven de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden voor de functie die de bodem heeft. In het generieke toetsingskader van het Besluit bodemkwaliteit zijn voor landbodems generieke Maximale Waarden vastgesteld als grenzen voor de kwaliteit die hoort bij de functie van de bodem (de Maximale Waarde kwaliteitsklasse Wonen en de Maximale Waarde kwaliteitsklasse Industrie). De grens voor toepassing van grond en baggerspecie in het generieke toetsingskader ligt bij de Maximale Waarde kwaliteitsklasse Industrie.

In het gebiedsspecifieke toetsingskader van het Besluit bodemkwaliteit kan de lokale bodembeheerder (de gemeente) per deelgebied en per stof zelf Lokale Maximale Waarden kiezen (tussen de 'altijd-' en 'nooit-grens'), waarbij rekening wordt gehouden met de specifieke verontreinigingssituatie en het daadwerkelijke gebruik van de bodem. Zo kan gebiedsgericht het gewenste beschermingsniveau nader worden gespecificeerd en kan worden gestuurd in de toepassingsmogelijkheden voor grond en baggerspecie.

Wijze van toetsing

Voordat de analyseresultaten worden getoetst aan de normen uit de Regeling bodemkwaliteit moeten deze op basis van het lutum- en/of organisch stofgehalte van de grond gecorrigeerd worden naar gestandaardiseerde meetwaarden. De gestandaardiseerde meetwaarden worden getoetst aan de generieke toetsingswaarden die gelden voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem. Op basis van de som van analyseresultaten wordt de grond ingedeeld in één van de toepassingsklassen zoals weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: betekenis toepassingsklasse volgens Bbk en weergave in toetsingstabellen

Toepassingsklasse	Voorwaarden	Weergave in toetsingstabellen
Altijd toepasbaar	De kwaliteit van grond wordt uitgedrukt als 'Altijd toepasbaar' wanneer de gestandaardiseerde meetwaarden van maximaal 2 stoffen* verhoogd zijn tot maximaal 2x de achtergrondwaarde, maar de maximale waarden voor Klasse wonen niet overschrijden. Een uitzondering geldt voor nikkel, waarbij geen toetsing plaats vindt aan de maximale waarde voor kwaliteitsklasse wonen.	AT
Wonen	De kwaliteit van grond wordt uitgedrukt in 'Klasse wonen' indien de gestandaardiseerde meetwaarden: a. niet voldoen aan de eisen van 'Altijd toepasbaar', en; b. de maximale waarden voor Klasse wonen niet overschrijden.	WO
Industrie	De kwaliteit van de grond wordt uitgedrukt in 'Klasse industrie', indien de gestandaardiseerde meetwaarden: a. de maximale waarden voor Klasse wonen overschrijden, en; b. de maximale waarden voor de Klasse industrie niet overschrijden.	IN
Niet toepasbaar > klasse industrie	De kwaliteit van de grond wordt uitgedrukt in 'niet toepasbaar' indien één van de gestandaardiseerde meetwaarden de maximale waarden voor 'Klasse industrie' overschrijdt. Als ook de interventiewaarde wordt overschreden is sprake van sterk verontreinigde grond.	NT > IND
Niet toepasbaar > Interventiewaarden		NT > I

*: bij meting van ten minste 7 stoffen. Bij meting van 2 stoffen mag 1 stof verhoogd zijn. Bij meting van 16 stoffen mogen 3 stoffen verhoogd zijn. Bij meting van 27 stoffen mogen 4 stoffen verhoogd zijn en bij meting van ten minste 37 stoffen mogen 5 stoffen verhoogd zijn.