



Vestiging Moerdijk
Noordhoek 32a
4759 AA Noordhoek
(0168) 40 39 96

Vestiging Zwolle
Slingerbeek 26
8033 DK Zwolle
(038) 333 21 30

info@moerdijkbodemsanering.nl
www.moerdijkbodemsanering.nl

Verkennd bodemonderzoek

Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
(Zevenbergen, sectie N, nummers 49, 53, 54, 56 en 1708)

Opdrachtgever : Gemeente Moerdijk
Postbus 4
4760 AA Zevenbergen

Kenmerk : 195.86.231.r1

Datum : 23 augustus 2023

Auteur : L. Leenaerts

Gecontr. : B.M. Prinse

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING.....	1
2. VOORONDERZOEK	2
2.1 Algemeen en bronvermelding	2
2.2 Historische en actuele gegevens onderzoekslocatie	2
2.3 Bodemonderzoeken/-saneringen	4
2.4 Bodemopbouw en geohydrologie	4
2.5 Hypothese	5
3. VELDWERK	6
3.1 Uitvoering van het veldwerk	6
3.2 Resultaten van het veldwerk.....	6
3.3 Afwijkende bodemkenmerken	7
4. CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK.....	8
4.1 Uitvoering van het chemisch-analytisch onderzoek.....	8
4.2 Toetsingscriteria	9
4.3 Interpretatie analyseresultaten	11
5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	15
6. VERANTWOORDING	17
7. LITERATUURLIJST	18

BIJLAGEN

- 1a. Situatieschets met geplaatste boringen
 - 1b. Kadastrale tekening
 - 1c. Foto's onderzoekslocatie
 2. Boorprofielen
 3. Analyseresultaten en toetsingstabellen grond en grondwater
- 

1. INLEIDING

In opdracht van gemeente Moerdijk heeft Moerdijk Bodemsanering B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen (sectie N, nummers 49, 53, 54, 56 en 1708).

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen aankoop van de locatie.

Het doel van dit verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de bodemkwaliteit (in relatie tot mogelijke verontreinigingen in de bodem). Hiertoe is de kwaliteit van zowel de grond als het grondwater beoordeeld op basis van een steekproef, waarbij een beperkt aantal boringen is verricht en een aantal grond(meng)monsters en grondwatermonsters chemisch-analytisch zijn onderzocht.

Als uitgangspunt voor de onderzoeksstrategie is de werkwijze conform de NEN 5725 (vooronderzoek) en de NEN 5740 (uitvoering verkennend onderzoek) gehanteerd.

In de volgende hoofdstukken wordt ingegaan op de locatiegegevens, de verrichte veldwerkzaamheden, het chemisch-analytisch onderzoek en de resultaten van het uitgevoerde onderzoek. Tot slot worden de verzamelde gegevens over de grond- en grondwaterkwaliteit getoetst aan de huidige richtlijnen en worden aanbevelingen geformuleerd.

Moerdijk Bodemsanering B.V. is in het bezit van het Procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek conform de BRL 2000. Het veldwerk is derhalve verricht onder dit certificaat op basis van de richtlijnen in protocol 2001. De grondwaterbemonstering is verricht onder dit certificaat op basis van de richtlijnen in protocol 2002. Moerdijk Bodemsanering B.V. verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de daarbij behorende protocollen.



2. VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen en bronvermelding

Alvorens het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd is een vooronderzoek verricht conform de NEN 5725-norm; strategie A-Bodemonderzoek. Op basis van het vooronderzoek is bepaald of in het verleden mogelijk bodembedreigende activiteiten zijn ontplooid.

Bij het verzamelen van de historische gegevens zijn verschillende bronnen geraadpleegd. In onderstaande tabel is vermeld welke bronnen hiervoor gebruikt zijn en welke informatie daar globaal te vinden is. In de hierna volgende paragrafen zijn de resultaten van het vooronderzoek toegelicht.

Tabel 1. Geraadpleegde bronnen vooronderzoek

Internet	
www.bodemloket.nl	Indicatie aanwezigheid (ernstige) bodemverontreiniging of bodembedreigende activiteiten.
www.bagviewerkadaster.nl	De Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) zijn onderdeel van het overheidsstelsel van basisregistraties. Op de kaart kunnen adresgegevens eenvoudig verkregen worden, alsmede het bouwjaar van de aanwezige gebouwen en het gebruiksdoel van het gebouw.
www.dinoloket.nl	Indicatie bodemopbouw en geohydrologie.
www.topotijdreis.nl	Indicatie historisch gebruik van de onderzoekslocatie (o.a. bebouwing).
www.archeologieinnederland.nl	Verwachtingskans archeologische monumentenkaart (AMK).
Gemeente Moerdijk en Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant (OMWB)	
Milieuvergunning	Veel inrichtingen (bedrijven en instellingen) hebben een omgevingsvergunning nodig. Aan de verlening van een vergunning kunnen voorschriften worden verbonden.
Bodemonderzoeken	Op de locatie of in de directe omgeving kunnen reeds bodemonderzoeken zijn uitgevoerd. Deze kunnen een indicatie geven van de kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie.
Tankenbestand	Indicatie aanwezigheid (ondergrondse) brandstoftank(s).
Asbestkansenkaart	Verwachtingskans aantreffen asbest in de bodem.

2.2 Historische en actuele gegevens onderzoekslocatie

De locatie staat kadastraal bekend als gemeente Zevenbergen, sectie N, nummers 49, 53, 54, 56 en 1708, en heeft een oppervlakte van circa 17,1 ha. De locatie betreft enkele agrarische percelen.

Een situatieschets van de locatie is opgenomen in bijlage 1a; een kadastrale kaart is opgenomen in bijlage 1b. In bijlage 1c zijn enkele foto's opgenomen van de huidige situatie. In tabel 2 staan de historische, huidige en toekomstige gegevens over de locatie vermeld.

Tabel 2. Historisch, huidig en toekomstig bodemgebruik onderzoekslocatie

Historisch	
Gebruik locatie	De locatie is altijd in gebruik geweest voor agrarische doeleinden.
Voormalige bodembedreigende activiteiten	Niet bekend.
Boven- en ondergrondse tanks	Niet bekend.
Ophoging en demping	Op de locatie hebben enkele sloten gelegen, welke omstreeks 1990 gedempt zijn (vermoedelijk met grond). Het is niet bekend wat de kwaliteit van de grond is geweest.
Voormalige bodembedreigende activiteiten in de nabijheid van de locatie	Stortplaats circa 150 m ten noordoosten van de onderzoekslocatie
Explosieven en archeologie	Niet bekend.
Calamiteiten	Niet bekend.
Huidig	
Locatie-inspectie	De terreinverkenning is, voorafgaand aan het veldwerk, op 26 juli 2023 uitgevoerd door de heer R. Snijder. Tijdens de locatie-inspectie zijn geen bijzonderheden geconstateerd.
Gebruik locatie	Agrarische percelen.
Bebouwing	Niet aanwezig.
Terreinverharding	Onverhard.
Bodembedreigende activiteiten	Niet bekend.
Asbest aanwezig	Niet bekend.
Geval van ernstige bodemverontreiniging	Niet bekend.
Gebruik directe omgeving	Agrarische doeleinden.
Toekomstig	
Gebruik locatie	Het voornemen is om op de locatie woningbouw te realiseren.
Bodembedreigende activiteiten	Niet bekend.

Luchtfoto onderzoekslocaties



(bron: Google Earth)

2.3 Bodemonderzoeken/-saneringen

In de volgende tabel zijn de bodemonderzoeken en saneringen op de locatie en/of in de directe nabijheid hiervan weergegeven; evenals het beknopte resultaat hiervan (een eventuele toelichting op het resultaat is weergegeven onder deze tabel).

Tabel 3. Bodemonderzoeken en/of -saneringen op de onderzoekslocatie en in de directe nabijheid hiervan

Type onderzoek	Onderzoeksbureau	Kenmerk	Datum	Resultaat
Op de onderzoekslocatie				
-	-	-	-	-
In de omgeving van de onderzoekslocatie				
Hazeldonkse Zandweg (ong.) - voormalige stortplaats, circa 150 m ten noordoosten van onderzoekslocatie				
Verkennd onderzoek	Terron B.V.	0234.046.1RM	Juni 2001	Ter plaatse is een (voormalige) stortplaats aangetroffen met o.a. puin, koolas, koperdraad, rubber, plastic en asbestverdacht plaatmateriaal. In de stortlaag zijn sterk verhoogde gehalten aan PAK en zware metalen aangetroffen. Het grondwater is licht verontreinigd met chroom.
Nader onderzoek	Terron B.V.	0234.046.2RM	Oktober 2001	
Spoor t.h.v. Barnsteen Zevenbergen				
Verkennd bodemonderzoek	Strukton	VB/SO301421-20055	Juli 2021	GR: Cu >I; PAK >T GW: -

Voor het overige zijn in de nabijheid van de onderzoekslocatie geen (relevante) bodemonderzoeken en/of saneringen bekend.

Bodemkwaliteitskaart

Volgens de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Moerdijk (nota Bodembeheer) valt de boven- en ondergrond op de locatie in de kwaliteitsklasse 'AW2000'.

2.4 Bodemopbouw en geohydrologie

Voor het verkrijgen van inzicht in de regionale bodemopbouw en de geohydrologische gegevens van de omgeving is gebruik gemaakt van de Grondwaterkaart van Nederland. Ter plaatse kunnen de volgende geohydrologische eenheden worden onderscheiden:

Tabel 4. Geohydrologische gegevens

Globale diepte (m -mv)	Geohydrologische eenheid	Samenstelling
0 - 6	Deklaag	Fijn/ fijne slibhoudende zanden
6 - 9	Eerste watervoerend pakket	Fijnzandige afzettingen
9 - 60	Eerste scheidende laag	Fijn leemhoudend zand, afgewisseld met kleilagen

De horizontale stromingsrichting van het freatisch grondwater is globaal noordwestelijk gericht. De stromingsrichting zal mogelijk worden beïnvloed door lokale ontwateringsmiddelen (zoals sloten, drainage, kabels en leidingen). De locatie is niet gelegen binnen een grondwaterbeschermingsgebied.

2.5 Hypothese

Als uitgangspunt voor de onderzoeksstrategie zal de NEN 5740 gehanteerd worden. Het bodemonderzoek heeft een zogenaamd retrospectief karakter, dit wil zeggen dat het onderzoek primair gericht is op reeds opgetreden (bodem)verontreiniging.

De onderzoekslocatie betreft het in bijlage 1a aangegeven terrein met een totaaloppervlak van circa 17,1 ha. Op basis van de hierboven weergegeven informatie wordt de volgende hypothese met bijbehorende onderzoeksstrategie toegepast:

Tabel 5. Onderzoeksstrategie

Deellocatie(s)	Strategie	Mogelijke parameter(s) in grond	Mogelijke parameter(s) in grondwater
Percelen N53, N54 en N56, circa 10,0 ha	ONV-GR-NL ¹⁾	-	-
Percelen N49 en N1708, circa 7,1 ha	ONV-GR-NL ¹⁾	-	-

¹⁾ De aanwezigheid van gedempte sloten wordt als extra aandachtspunt aangemerkt.

3. VELDWERK

3.1 Uitvoering van het veldwerk

Ter plaatse zijn de volgende werkzaamheden verricht:

Tabel 6. Veldwerkzaamheden

Deellocatie	Veldwerk
Percelen N53, N54 en N56, circa 10,0 ha	36 x boring tot minimaal 0,5 meter beneden maaiveld (m -mv) 40 x boring tot circa 2,0 m -mv 11 x boring tot in het grondwater, welke tevens wordt afgewerkt met een peilbuis
Percelen N49 en N1708, circa 7,1 ha	27 x boring tot minimaal 0,5 m -mv 35 x boring tot circa 2,0 m -mv 8 x boring tot in het grondwater, welke tevens wordt afgewerkt met een peilbuis

3.2 Resultaten van het veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd conform de protocollen 2001 en 2002. De veldwerkzaamheden zijn verricht in de periode van 26 juli 2023 tot en met 11 augustus 2023 door de erkende veldwerkers R. Snijder, B. Prinse en M. Brugman. In bijlage 1a zijn de boorposities weergegeven.

De bodem ter plaatse is globaal als volgt opgebouwd:

Vanaf maaiveld is tot gemiddeld 1,0 m -mv een kleipakket aangetroffen. Hieronder is tot circa 2,5 m -mv (einddiepte boring) een heterogeenpakket met veen en zand aangetroffen. Het vrijgekomen boormateriaal is zintuiglijk beoordeeld op geur, kleur en samenstelling en beschreven in boorprofielen (zie bijlage 2).

In de volgende tabel zijn de veldgegevens van het grondwater opgenomen.

Tabel 7. Veldgegevens grondwater

Peilbuis (filterstelling in m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Zuurgraad (pH)	Elektrisch geleidingsvermogen (Ec in $\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)
Percelen N53, N54 en N56, circa 10,0 ha				
04 (1,50 - 2,50)	0,81	5,7	790	7,7
07 (1,50 - 2,50)	0,47	5,2	810	8,6
13 (1,50 - 2,50)	0,50	5,5	890	7,4
17 (1,50 - 2,50)	0,54	7,4	570	8,2
22 (1,50 - 2,50)	0,53	5,3	670	8,3
27 (1,50 - 2,50)	0,59	5,0	690	8,7
32 (1,50 - 2,50)	0,69	5,8	820	3,8
39 (1,50 - 2,50)	0,73	5,4	780	4,1
44 (1,50 - 2,50)	0,76	6,0	780	4,8
48 (1,50 - 2,50)	0,73	6,0	800	2,8
55 (1,50 - 2,50)	0,67	5,8	860	3,9
Percelen N49 en N1708, circa 7,1 ha				
102 (1,50 - 2,50)	0,80	5,6	800	4,2
106 (1,50 - 2,50)	0,70	4,8	1040	8,9
111 (1,50 - 2,50)	0,95	5,2	800	7,4
117 (1,50 - 2,50)	0,45	5,2	850	6,7
122 (1,50 - 2,50)	0,91	5,9	820	3,8
128 (1,50 - 2,50)	0,61	6,1	940	9,1
133 (1,50 - 2,50)	0,85	5,5	730	9,3
138 (1,50 - 2,50)	0,72	4,8	810	9,6

De zuurgraad (pH), het elektrisch geleidingsvermogen (EC) en de troebelheid (NTU) van het grondwater zijn normaal te noemen voor dit type bodem. Afwijkende waarden kunnen een indicatie zijn voor bodemverontreiniging. De gemeten waarden geven geen aanleiding aan te nemen dat sprake is van een dergelijke situatie.

3.3 Afwijkende bodemkenmerken

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn zintuiglijk (geur, kleur en samenstelling) geen afwijkingen waargenomen. Ter plaatse van de vermoedelijke ligging van de gedempte sloten zijn zintuiglijk geen sliblagen en/of afwijkende grondlagen aangetroffen. Er zijn visueel op het maaiveld en in de bodem geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen.

4. CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK

4.1 Uitvoering van het chemisch-analytisch onderzoek

De volgende analyses zijn uitgevoerd door het geaccrediteerde milieulaboratorium SGS Environmental Analytics te Rotterdam:

Tabel 8. Analyses

Code	Monster(s)	Analyse grond	Analyse grondwater
Percelen N53, N54 en N56, circa 10,0 ha			
M01	01 + 02 + 03 + 04 + 19b + 20 + 21 + 22 + 23 (0,00 - 0,50)	NEN-gr + PFAS	-
M02	05 + 06 + 07 + 08 + 09 + 15 + 16 + 17 + 18 (0,00 - 0,50)	NEN-gr + PFAS	-
M03	10 + 11 + 13 + 14 + 32 + 33 + 34 + 35 (0,00 - 0,50)	NEN-gr + PFAS	-
M04	31 + 42b + 43 + 44 + 45 + 46 + 47b + 48 + 49 (0,00 - 0,50)	NEN-gr + PFAS	-
M05	28 + 29 + 30 + 39 + 40b + 41 + 50 + 51 + 52 (0,00 - 0,50)	NEN-gr + PFAS	-
M06	25 + 26 + 27 + 36 + 37 + 38 + 54 + 55 + 56 (0,00 - 0,50)	NEN-gr + PFAS	-
M07	20 + 23 + 27 + 29 + 37 + 41 + 46 + 48 + 52 (0,50 - 1,20)	NEN-gr	-
M08	02 + 04 + 05 + 22 (0,50 - 1,00)	NEN-gr	-
M09	07 + 08 + 15 + 17 + 18 (0,50 - 1,00)	NEN-gr	-
M10	10 + 11 + 13 + 32 + 33 + 35 (0,50 - 1,00)	NEN-gr	-
M11	40b + 42b + 44 + 45 + 49 + 50 (0,50 - 1,00)	NEN-gr	-
M12	25 + 39 + 53 + 55 + 56 (0,50 - 0,90)	NEN-gr	-
GW01	04 (1,50 - 2,50)	-	NEN-gw
GW02	07 (1,50 - 2,50)	-	NEN-gw
GW03	13 (1,50 - 2,50)	-	NEN-gw
GW04	17 (1,50 - 2,50)	-	NEN-gw
GW05	22 (1,50 - 2,50)	-	NEN-gw
GW06	27 (1,50 - 2,50)	-	NEN-gw
GW07	32 (1,50 - 2,50)	-	NEN-gw
GW08	39 (1,50 - 2,50)	-	NEN-gw
GW09	44 (1,50 - 2,50)	-	NEN-gw
GW10	48 (1,50 - 2,50)	-	NEN-gw
GW11	55 (1,50 - 2,50)	-	NEN-gw

Code	Monster(s)	Analyse grond	Analyse grondwater
Percelen N49 en N1708, circa 7,1 ha			
M100	101 + 102 + 103 + 104 + 116 + 118 + 119 + 120 (0,00 - 0,50)	NEN-gr + PFAS	-
M101	105 + 106 + 107 + 108 + 113 + 114 + 115 + 117 (0,00 - 0,50)	NEN-gr + PFAS	-
M102	109 + 110 + 111 + 112 + 130 + 131 + 132 + 134 (0,00 - 0,50)	NEN-gr + PFAS	-
M103	126 + 127 + 128 + 129 + 133 + 135 + 136 + 137 (0,00 - 0,50)	NEN-gr + PFAS	-
M104	122 + 123 + 124 + 125 + 138 + 139 + 140 + 141 (0,00 - 0,50)	NEN-gr + PFAS	-
M105	102 + 104 + 106 + 117 + 119 (0,50 - 1,00)	NEN-gr	-
M106	107 + 111 + 112 + 114 + 115 (0,50 - 1,00)	NEN-gr	-
M107	127 + 128 + 130 + 132 + 133 + 134 (0,50 - 1,00)	NEN-gr	-
M108	122 + 125 + 138 + 140 (0,50 - 1,00)	NEN-gr	-
GW12	102 (1,50 - 2,50)	-	NEN-gw
GW13	106 (1,50 - 2,50)	-	NEN-gw
GW14	111 (1,50 - 2,50)	-	NEN-gw
GW15	117 (1,50 - 2,50)	-	NEN-gw
GW16	122 (1,50 - 2,50)	-	NEN-gw
GW17	128 (1,50 - 2,50)	-	NEN-gw
GW18	133 (1,50 - 2,50)	-	NEN-gw
GW19	138 (1,50 - 2,50)	-	NEN-gw

NEN-gr: lutum en organische stof (in minimaal 2 representatieve mengmonsters), 9 zware metalen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 vrom), polychloorbifenylen (PCB) en minerale olie;

NEN-gw: 9 zware metalen, aromaten (BTEXN), vluchtige chloorhoudende oplosmiddelen (VOCL), styreen en minerale olie;

PFAS: Poly- en PerFluor Alkyl Stoffen.

4.2 Toetsingscriteria

De analyseresultaten van de grond worden beoordeeld aan de hand van de achtergrondwaarden uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit en de interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. De analyseresultaten van het grondwater worden beoordeeld aan de hand van de streef- en interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013.

De volgende toetsingswaarden worden onderscheiden voor grond:

- AW: Achtergrondwaarde, het gehalte in onbelaste natuurgebieden en landbouwgronden;
- T: tussenwaarde, het gemiddelde van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde, criterium voor nader onderzoek;
- I: Interventiewaarde, het gehalte waarboven ernstige vermindering optreedt van de functionele eigenschappen van de bodem.

Voor grondwater gelden de volgende toetsingswaarden:

- S: Streefwaarde, ijkpunt voor een milieukwaliteit van het grondwater op lange termijn op basis van het verwaarloosbaar risiconiveau voor het ecosysteem;
- T: Tussenwaarde, het gemiddelde van de Streefwaarde en Interventiewaarde, criterium voor nader onderzoek;
- I: Interventiewaarde, het gehalte waarboven ernstige vermindering optreedt van de functionele eigenschappen van de bodem.

Besluit bodemkwaliteit (BBK)

Voor de toepassing van grond en bagger op landbodem geldt vanaf 1 juli 2008 het toetsingskader op basis van het Besluit bodemkwaliteit.

In de bijbehorende Regeling bodemkwaliteit zijn normen opgenomen waaraan de kwaliteit van toe te passen grond of bagger of de kwaliteit van de ontvangende bodem kan worden getoetst. De analyseresultaten zijn met behulp van het toetsingsinstrument BoToVa (T1, beoordeling kwaliteit grond en bagger bij toepassing op of in de bodem) indicatief getoetst aan de toetsingswaarden van de Regeling bodemkwaliteit. De resultaten hiervan zijn opgenomen in tabel 10. Vooralsnog dienen voor de overtollige grond, afkomstig van de onderzoekslocatie, de eisen van de gemeente in acht genomen te worden.

Binnen het generieke beleid van het besluit bodemkwaliteit worden bij grondverzet de volgende toetsingswaarden onderscheiden:

- AW: Achtergrondwaarde, het gehalte in onbelaste natuurgebieden en landbouwgronden.
- MWw: Maximale Waarde wonen, het maximale gehalte waarbij de bodemkwaliteit duurzaam geschikt is voor de bodemfunctieklassse wonen;
- MWi: Maximale Waarde industrie, het maximale gehalte waarbij de bodemkwaliteit duurzaam geschikt is voor de bodemfunctieklassse industrie.

Tijdelijk handelingskader PFOA, PFOS, PFAS en GenX

Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) zijn chemische stoffen die van nature niet in het milieu voorkomen. PFAS zijn in veel producten toegepast. Daardoor, en door emissies en incidenten, zijn deze stoffen in het milieu terechtgekomen en zitten nu onder andere in de bodem, in bagger en in het oppervlaktewater. Kenmerkend voor deze stoffen is dat ze persistent, mobiel en nauwelijks biologisch afbreekbaar zijn.

Het handelingskader biedt, met de geactualiseerde versie van december 2021, een landelijk kader voor de omgang met PFAS-houdende grond en baggerspecie. Het is aan de verzetter van grond- of baggerspecie om aan te tonen dat de te verzetten en/of toe te passen grond of baggerspecie aan deze normen voldoet.

In de onderstaande tabel zijn de normen opgenomen.

Tabel 9. Handelingskader PFAS

Functieklasse in de zin van het Besluit bodemkwaliteit	PFOS	PFOA	GenX	Overige PFAS
Landbouw/natuur	1,4 µg/kg ds	1,9 µg/kg ds	1,4 µg/kg ds	1,4 µg/kg ds
Landbouw/natuur, bij hogere achtergrond-waarde dan 0,8 en (PFOS) 0,9 µg/kg ds	de gemeten achtergrond-waarde, ten hoogste 3,0	de gemeten achtergrond-waarde, ten hoogste 7,0	de gemeten achtergrond-waarde, ten hoogste 3,0	de gemeten achtergrond-waarde, ten hoogste 3,0
Wonen	3,0 µg/kg ds	7,0 µg/kg ds	3,0 µg/kg ds	3,0 µg/kg ds
Industrie	3,0 µg/kg ds	7,0 µg/kg ds	3,0 µg/kg ds	3,0 µg/kg ds

4.3 Interpretatie analyseresultaten

De volgende tabellen geven een overzicht van de analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters. De analyseresultaten en toetsingswaarden zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 10. Interpretatie van de analyseresultaten van de grondmonsters

Code	Monsters (m -mv)	>AW (+index)	>T	>I (+index)	Indicatief BBK
Percelen N53, N54 en N56, circa 10,0 ha					
M01	01 + 02 + 03 + 04 + 19b + 20 + 21 + 22 + 23 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M02	05 + 06 + 07 + 08 + 09 + 15 + 16 + 17 + 18 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M03	10 + 11 + 13 + 14 + 32 + 33 + 34 + 35 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M04	31 + 42b + 43 + 44 + 45 + 46 + 47b + 48 + 49 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M05	28 + 29 + 30 + 39 + 40b + 41 + 50 + 51 + 52 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M06	25 + 26 + 27 + 36 + 37 + 38 + 54 + 55 + 56 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M07	20 + 23 + 27 + 29 + 37 + 41 + 46 + 48 + 52 (0,50 - 1,20)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M08	02 + 04 + 05 + 22 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M09	07 + 08 + 15 + 17 + 18 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M10	10 + 11 + 13 + 32 + 33 + 35 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M11	40b + 42b + 44 + 45 + 49 + 50 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M12	25 + 39 + 53 + 55 + 56 (0,50 - 0,90)	-	-	-	Altijd toepasbaar
Percelen N49 en N1708, circa 7,1 ha					
M100	101 + 102 + 103 + 104 + 116 + 118 + 119 + 120 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M101	105 + 106 + 107 + 108 + 113 + 114 + 115 + 117 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M102	109 + 110 + 111 + 112 + 130 + 131 + 132 + 134 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M103	126 + 127 + 128 + 129 + 133 + 135 + 136 + 137 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M104	122 + 123 + 124 + 125 + 138 + 139 + 140 + 141 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M105	102 + 104 + 106 + 117 + 119 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M106	107 + 111 + 112 + 114 + 115 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M107	127 + 128 + 130 + 132 + 133 + 134 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M108	122 + 125 + 138 + 140 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar

Tabel 11. Interpretatie van de analyseresultaten van de grondwatermonsters

Code	Monsters (m -mv)	>S (+index)	>T	>I (+index)
Percelen N53, N54 en N56, circa 10,0 ha				
GW01	04 (1,50 - 2,50)	-	-	-
GW02	07 (1,50 - 2,50)	Nikkel (0,03) Xylenen (-)	-	-
GW03	13 (1,50 - 2,50)	Xylenen (-)	-	-
GW04	17 (1,50 - 2,50)	Xylenen (-)	-	-
GW05	22 (1,50 - 2,50)	Kobalt (0,1) Nikkel (0,12) Zink (0,03) Barium (0,03)	-	-
GW06	27 (1,50 - 2,50)	Xylenen (-)	-	-
GW07	32 (1,50 - 2,50)	Xylenen (-)	-	-
GW08	39 (1,50 - 2,50)	Zink (0,01) Barium (0,02)	-	-
GW09	44 (1,50 - 2,50)	Xylenen (-)	-	-
GW10	48 (1,50 - 2,50)	Xylenen (-)	-	-
GW11	55 (1,50 - 2,50)	-	-	-
Percelen N49 en N1708, circa 7,1 ha				
GW12	102 (1,50 - 2,50)	-	-	-
GW13	106 (1,50 - 2,50)	Nikkel (0,12) Barium (0,07)	-	-
GW14	111 (1,50 - 2,50)	Nikkel (0,18) Barium (0,05) Xylenen (-)	-	-
GW15	117 (1,50 - 2,50)	Xylenen (-)	-	-
GW16	122 (1,50 - 2,50)	Barium (0,03)	-	-
GW17	128 (1,50 - 2,50)	Barium (0,01) Xylenen (-)	-	-
GW18	133 (1,50 - 2,50)	-	-	-
GW19	138 (1,50 - 2,50)	Xylenen (-)	-	-

Uit de analyseresultaten kan het volgende worden afgeleid:

Percelen N53, N54 en N56, circa 10,0 ha

- In de bovengrondmengmonsters M01 t/m M06 zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.
- In de ondergrondmengmonsters M07 t/m M12 zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.
- In de grondwatermonsters GW01 en GW11 zijn geen verhoogde concentraties aangetroffen.

- In de grondwatermonsters GW02 t/m GW10 zijn licht verhoogde concentraties aan barium, zink, nikkel, kobalt en/of xylenen aangetroffen. Aangenomen wordt dat de licht verhoogde concentraties aan zware metalen natuurlijk verhoogde achtergrondwaarden betreffen. De verhogingen aan xylenen zijn zeer gering en kunnen als niet significant beschouwd worden.

Percelen N49 en N1708, circa 7,1 ha

- In de bovengrondmengmonsters M100 t/m M104 zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.
- In de ondergrondmengmonsters M105 t/m M108 zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.
- In de grondwatermonsters GW12 en GW18 zijn geen verhoogde concentraties aangetroffen.
- In de grondwatermonsters GW13 t/m GW17 en GW19 zijn licht verhoogde concentraties aan barium, nikkel en/of xylenen aangetroffen. Aangenomen wordt dat de licht verhoogde concentraties aan zware metalen natuurlijk verhoogde achtergrondwaarden betreffen. De verhogingen aan xylenen zijn zeer gering en kunnen als niet significant beschouwd worden.

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van gemeente Moerdijk heeft Moerdijk Bodemsanering B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen (sectie N, nummers 49, 53, 54, 56 en 1708). Het bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen aankoop van de locatie.

De locatie heeft een oppervlakte van circa 17,1 ha en betreft enkele agrarische percelen. De locatie is altijd in gebruik geweest voor agrarische doeleinden. Op de locatie hebben enkele sloten gelegen, welke gedempt zijn (vermoedelijk met grond). Het is niet bekend wat de kwaliteit van de grond is geweest. Het voornemen is om op de locatie woningbouw te realiseren. Uit de resultaten van het vooronderzoek (inclusief locatie-inspectie) blijkt dat de locatie als onverdacht beschouwd kan worden ten aanzien van bodemverontreiniging. De aanwezigheid van gedempte sloten wordt als extra aandachtspunt aangemerkt.

Uit de veld- en analyseresultaten kan het volgende worden geconcludeerd:

- Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn zintuiglijk (geur, kleur en samenstelling) geen afwijkingen waargenomen. Er zijn visueel in de bodem geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen. Ter plaatse van de vermoedelijke ligging van de gedempte sloten zijn zintuiglijk geen sliblagen en/of afwijkende grondlagen aangetroffen.

Percelen N53, N54 en N56, circa 10,0 ha

In de boven- en ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen. In het grondwater zijn maximaal licht verhoogde concentraties aan onder andere zware metalen en xylenen aangetroffen.

De tevoren gestelde hypothese onverdachte locatie dient formeel gezien te worden verworpen aangezien in het grondwater licht verhoogde concentraties aan zware metalen en xylenen zijn aangetroffen. Aangenomen wordt dat de licht verhoogde concentraties aan zware metalen natuurlijk verhoogde achtergrondwaarden betreffen. De verhogingen aan xylenen zijn zeer gering en kunnen als niet significant beschouwd worden. Nader onderzoek en/of nadere maatregelen worden derhalve niet noodzakelijk geacht.

Percelen N49 en N1708, circa 7,1 ha

In de boven- en ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen. In het grondwater zijn maximaal licht verhoogde concentraties aan zware metalen en xylenen aangetroffen.

De tevoren gestelde hypothese onverdachte locatie dient formeel gezien te worden verworpen aangezien in het grondwater licht verhoogde concentraties aan zware metalen en xylenen zijn aangetroffen. Aangenomen wordt dat de licht verhoogde concentraties aan zware metalen natuurlijk verhoogde achtergrondwaarden betreffen. De verhogingen aan xylenen zijn zeer gering en kunnen als niet significant beschouwd worden. Nader onderzoek en/of nadere maatregelen worden derhalve niet noodzakelijk geacht.

De resultaten van het verrichte onderzoek dienen geen belemmering te vormen voor de voorgenomen aankoop en ontwikkeling van de locatie.

6. VERANTWOORDING

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Opgemerkt wordt echter, dat het onderhavige onderzoek gebaseerd is op het uitvoeren van een beperkt aantal boringen en het onderzoeken van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van de grond en/of het grondwater aanwezig zijn, welke tijdens uitvoering van het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. Moerdijk Bodemsanering B.V. is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard dan ook.

7. LITERATUURLIJST

1. NEN 5725, Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek.
2. NEN 5740+A1, Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.
3. NEN5707+C2, Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond.
4. NEN 5897+C2– Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat.
5. Circulaire bodemsanering 2013.
6. Regeling bodemkwaliteit, bijlage B.



BIJLAGEN



BIJLAGE 1A

**SITUATIESCHETS MET
BOORPUNTEN**





gedempte sloot
onderzoeklocatie
Fotopunt
boring
peilbuis

0 10 50

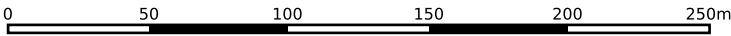
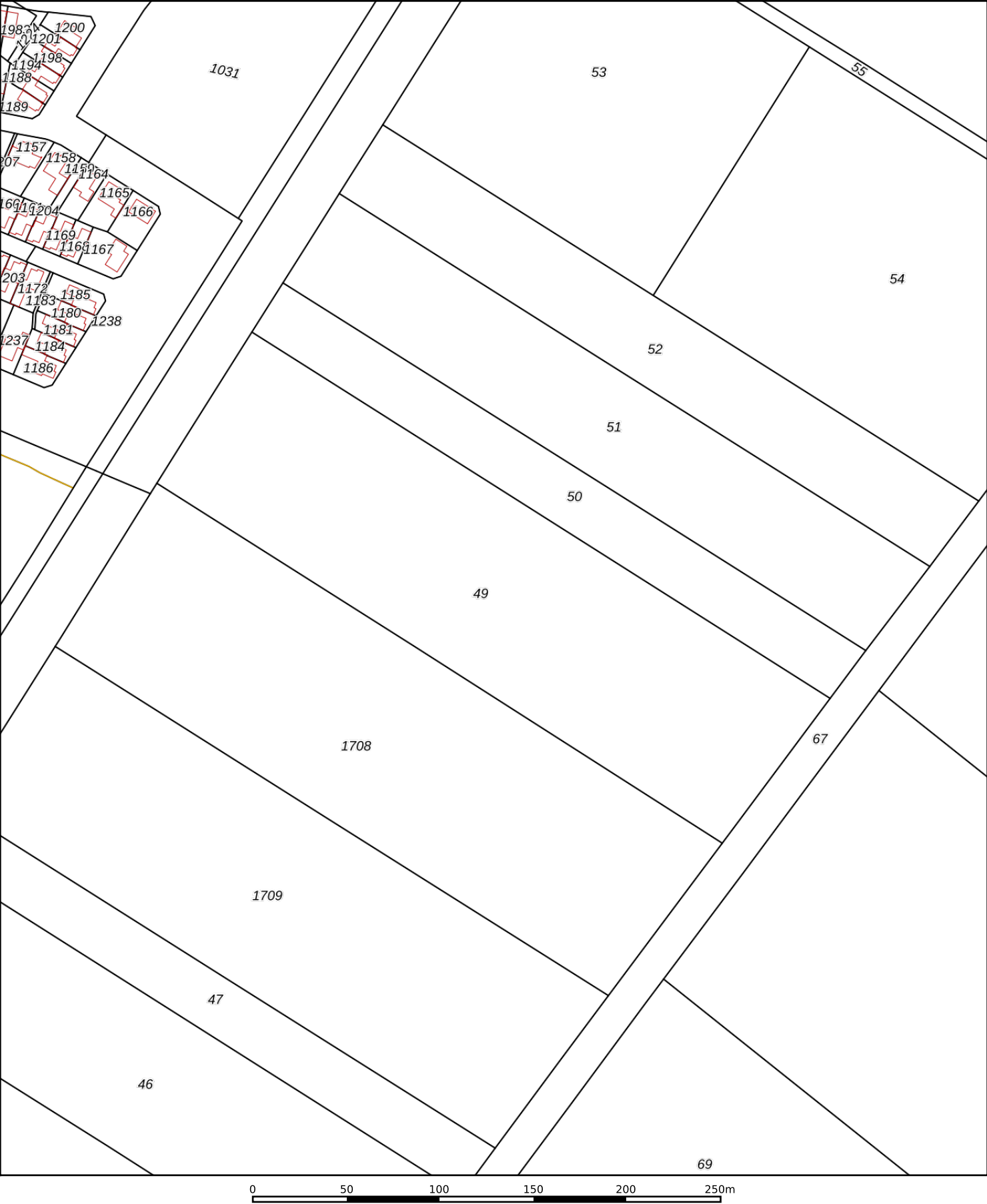
Moerdijk
Bodemsanering B.V.



BIJLAGE 1B

KADASTRALE KAART





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2700

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Zevenbergen

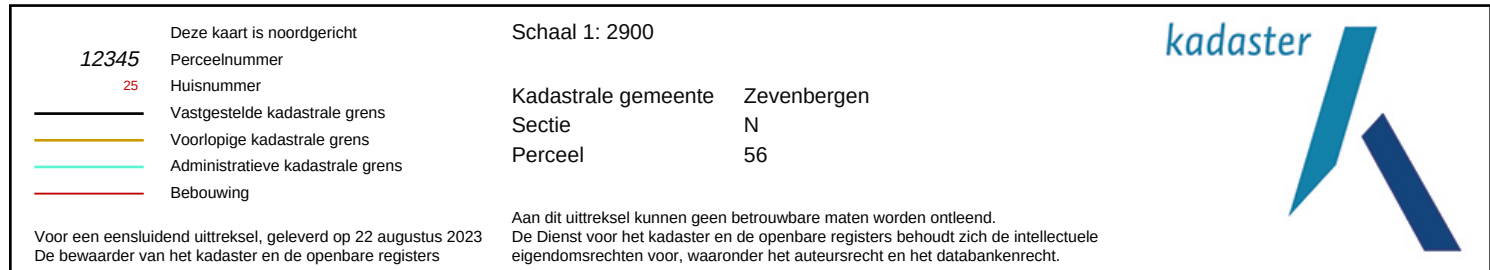
N

49

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster





BIJLAGE 1C

FOTO'S

ONDERZOEKSLOCATIE



Bijlage 1c; Foto's onderzoekslocatie



F1



F2



F3



F4



BIJLAGE 2

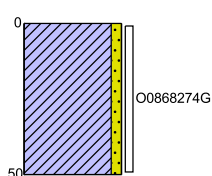
BOORPROFIELEN



Boring: 01

Boormeester: Max brugman
Datum: 1-8-2023

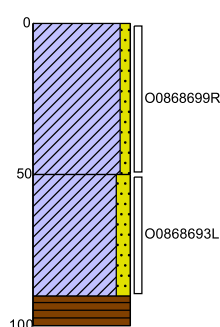
X: 101220,40
Y: 405439,20
Z: -0.5547



Boring: 02

Boormeester: Max brugman
Datum: 1-8-2023

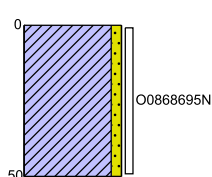
X: 101189,80
Y: 405457,00
Z: -0.7271



Boring: 03

Boormeester: Max brugman
Datum: 1-8-2023

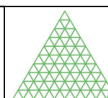
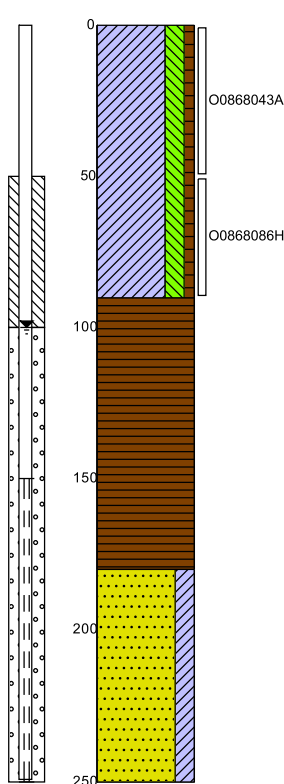
X: 101159,80
Y: 405475,80
Z: -0.6813



Boring: 04

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 1-8-2023

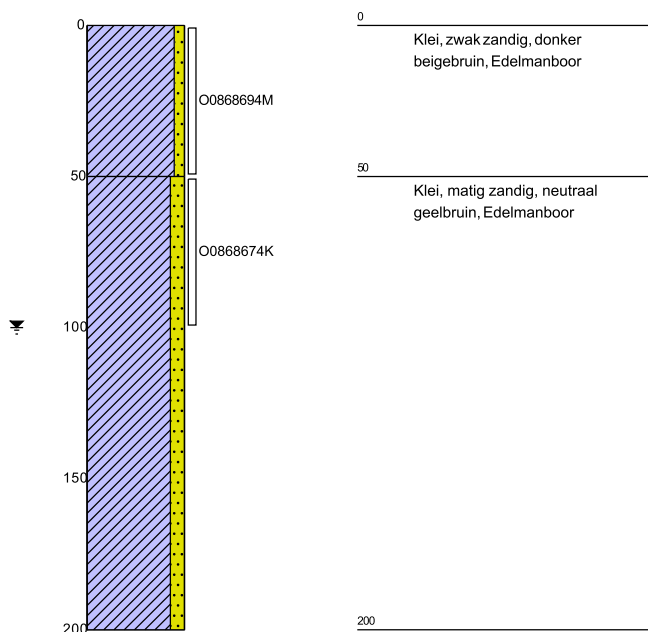
X: 101103,50
Y: 405511,90
Z: -0.5662



Boring: 08

Boormeester: Max brugman
Datum: 1-8-2023

X: 100983,30
Y: 405587,80
Z: -0.7156



Boring: 05

Boormeester: Max brugman
Datum: 1-8-2023

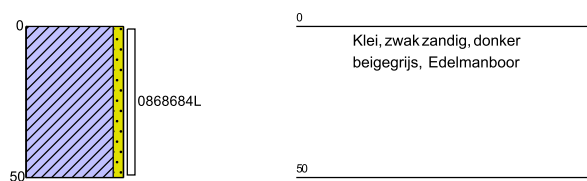
X: 101073,60
Y: 405530,30
Z: -0.6134



Boring: 06

Boormeester: Max brugman
Datum: 1-8-2023

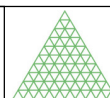
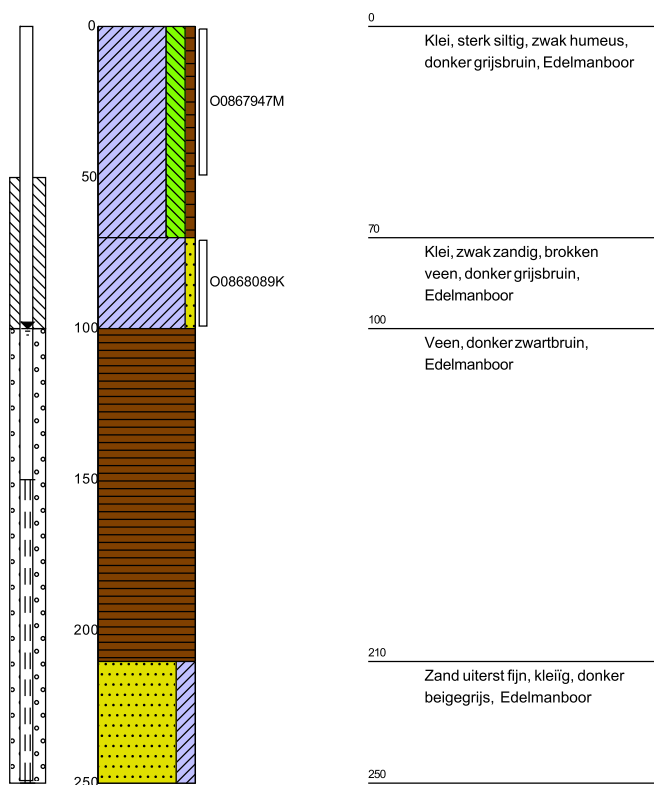
X: 101042,20
Y: 405550,80
Z: -0.6693



Boring: 07

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 1-8-2023

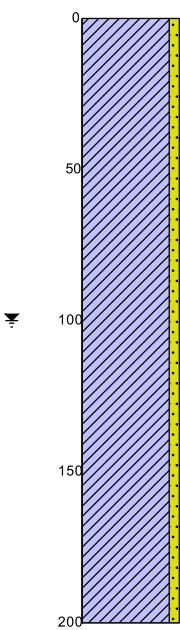
X: 101014,80
Y: 405568,91
Z: -0.6661



Boring: 08A

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

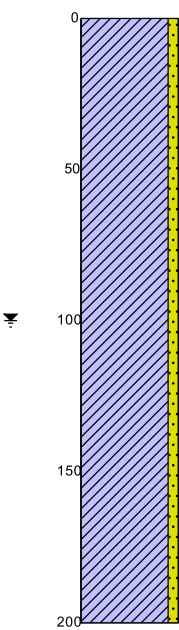
X: 100981,40
Y: 405588,90
Z: -0.7363



Boring: 08B

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

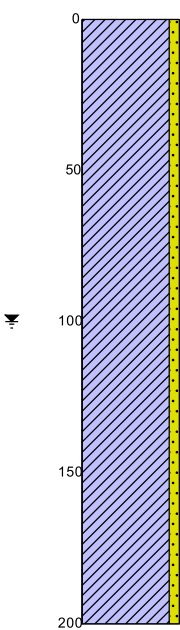
X: 100980,40
Y: 405589,60
Z: -0.685



Boring: 08C

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

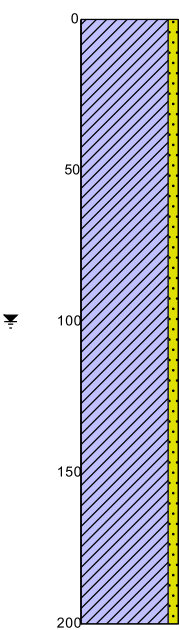
X: 100978,60
Y: 405590,70
Z: -0.7434



Boring: 08D

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

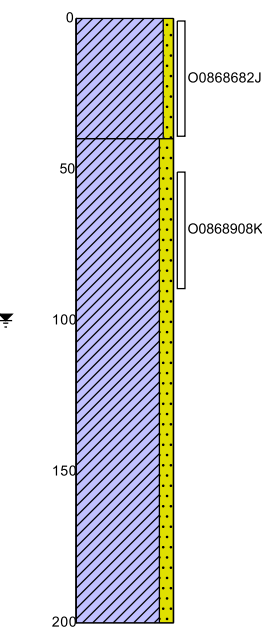
X: 100976,80
Y: 405591,90
Z: -0.7471



Boring: 09

Boormeester: Max brugman
Datum: 1-8-2023

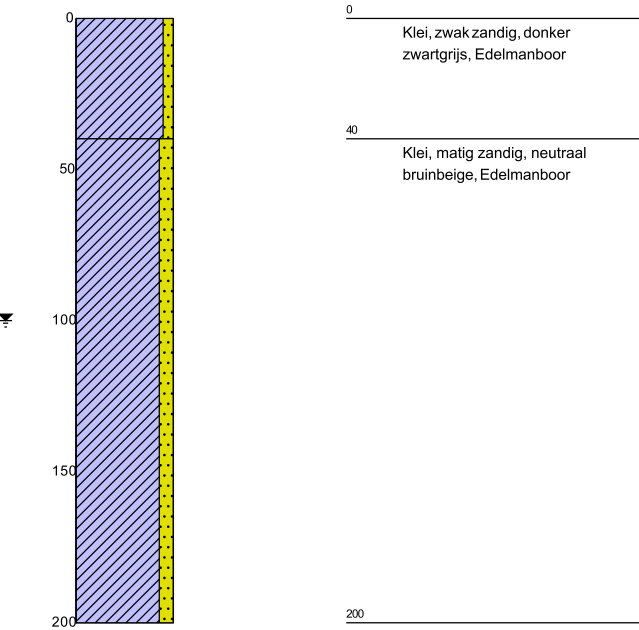
X: 101008,40
Y: 405593,00
Z: -0.6103



Boring: 09A

Boormeester: Max brugman
Datum: 2-8-2023

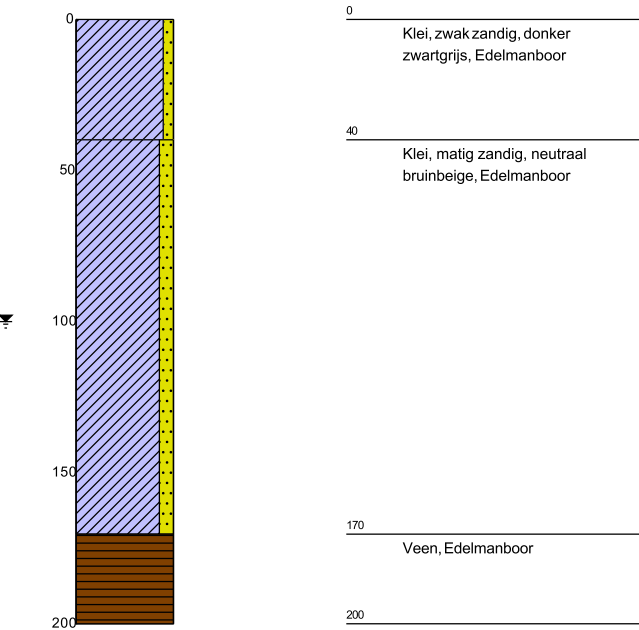
X: 101009,20
Y: 405594,70
Z: -0.62



Boring: 09B

Boormeester: Max brugman
Datum: 2-8-2023

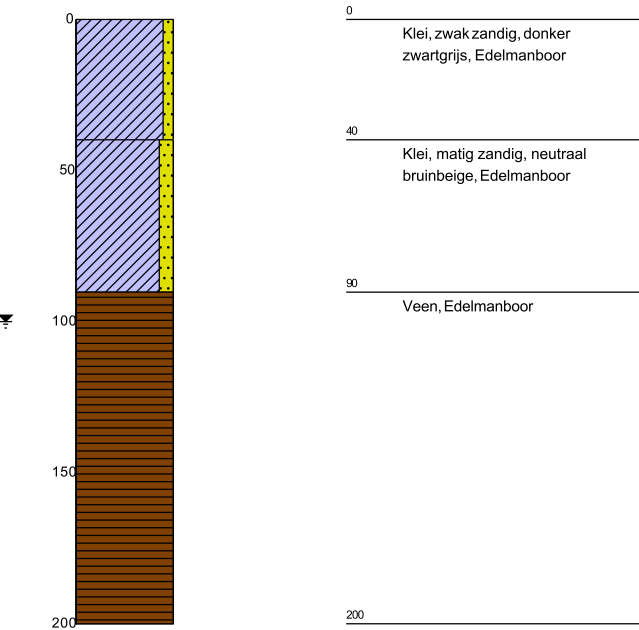
X: 101010,40
Y: 405596,40
Z: -0.6125



Boring: 09C

Boormeester: Max brugman
Datum: 2-8-2023

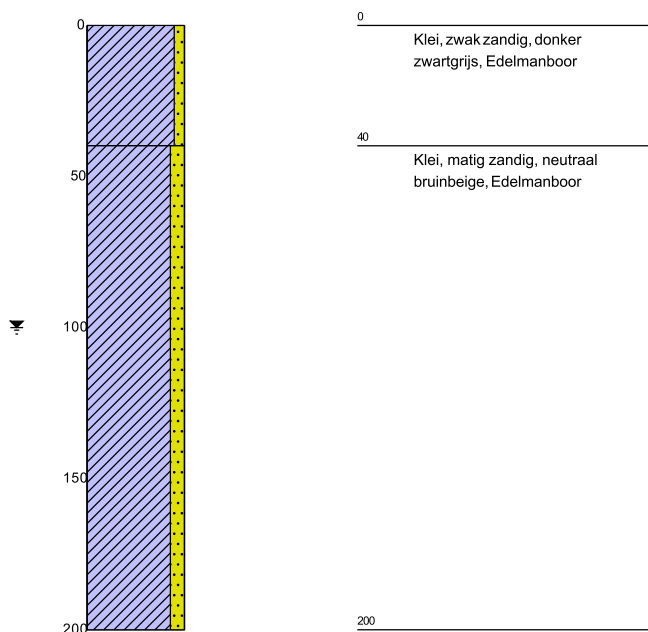
X: 101011,60
Y: 405598,00
Z: -0.61



Boring: 09D

Boormeester: Max brugman
Datum: 2-8-2023

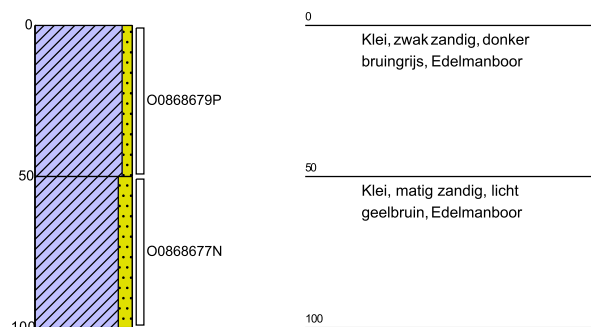
X: 101012,40
Y: 405599,69
Z: -0.5766



Boring: 10

Boormeester: Max brugman
Datum: 1-8-2023

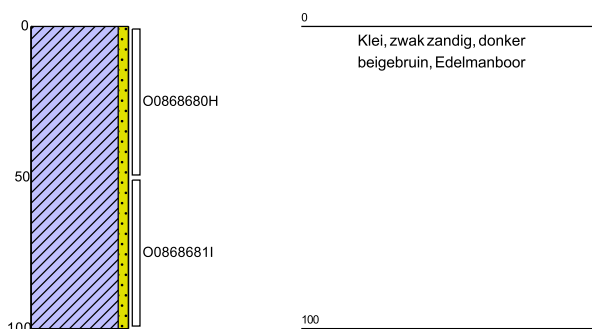
X: 100952,20
Y: 405607,30
Z: -0.8115



Boring: 11

Boormeester: Max brugman
Datum: 1-8-2023

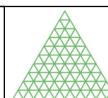
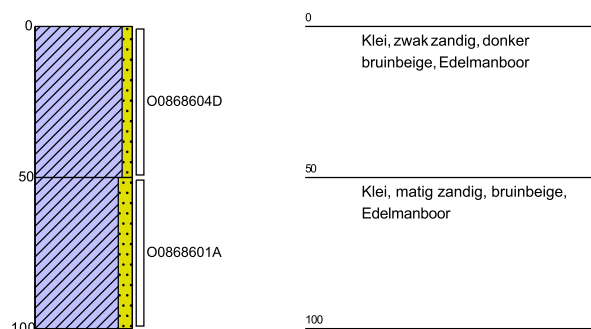
X: 100913,90
Y: 405624,20
Z: -0.5727



Boring: 12

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

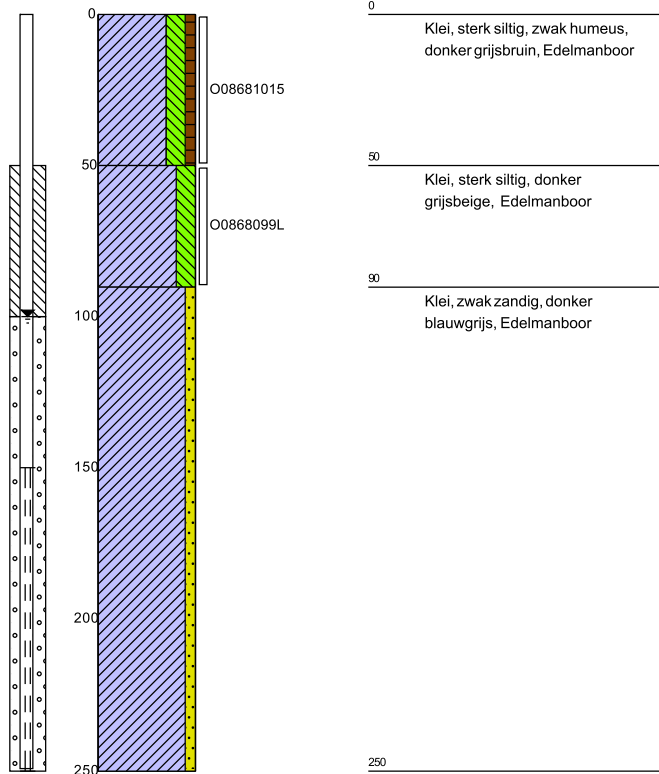
X: 100937,40
Y: 405662,00
Z: -0.7366



Boring: 13

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 1-8-2023

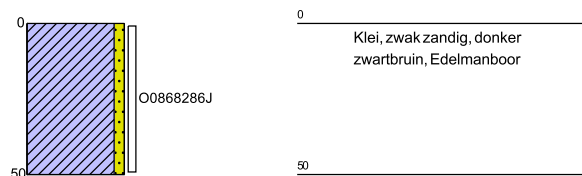
X: 100965,60
Y: 405675,50
Z: -0.8233



Boring: 14

Boormeester: Max brugman
Datum: 1-8-2023

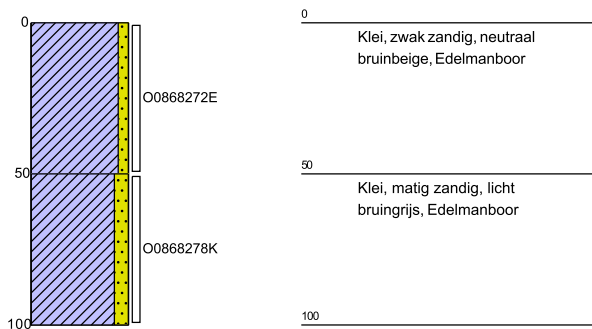
X: 100997,60
Y: 405656,90
Z: -0.7005



Boring: 15

Boormeester: Max brugman
Datum: 1-8-2023

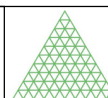
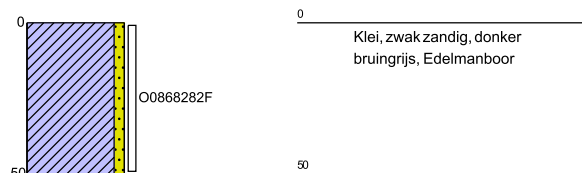
X: 101030,30
Y: 405636,00
Z: -0.7064



Boring: 16

Boormeester: Max brugman
Datum: 1-8-2023

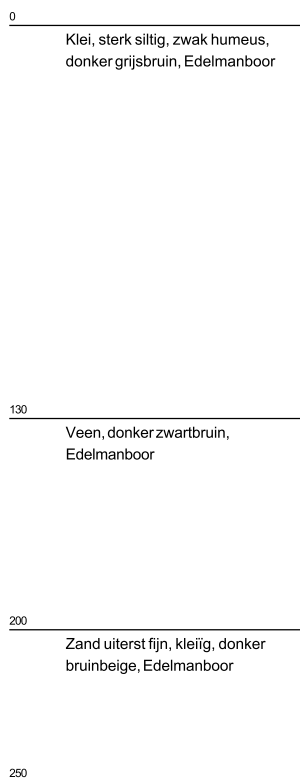
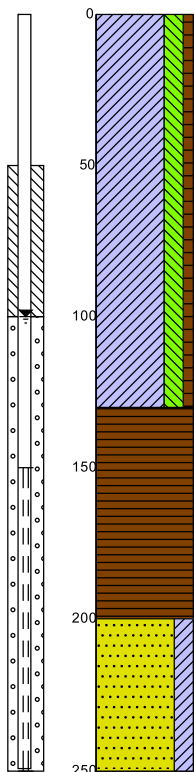
X: 101063,20
Y: 405615,09
Z: -0.7042



Boring: 17

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 1-8-2023

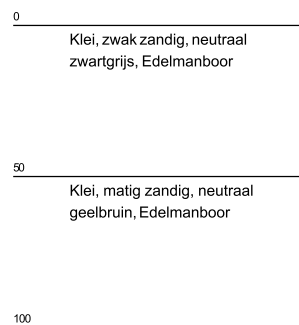
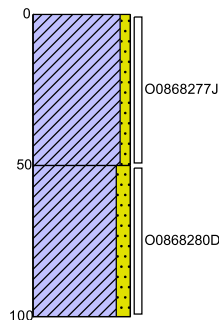
X: 101096,00
Y: 405594,61
Z: -0.7267



Boring: 18

Boormeester: Max brugman
Datum: 1-8-2023

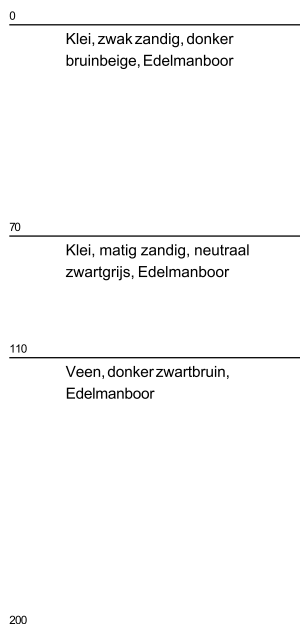
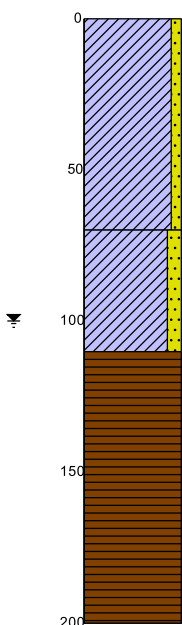
X: 101129,70
Y: 405573,20
Z: -0.587



Boring: 19

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 3-8-2023

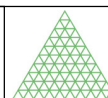
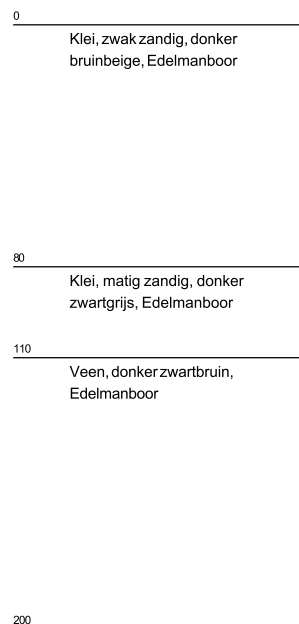
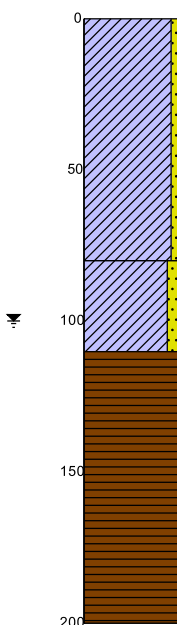
X: 101163,70
Y: 405556,30
Z: -0.5423



Boring: 19A

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 3-8-2023

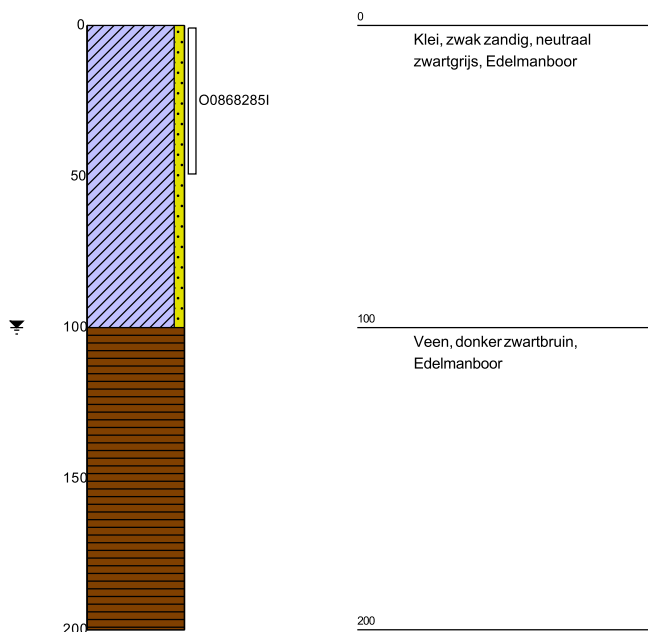
X: 101162,50
Y: 405554,90
Z: -0.5392



Boring: 19b

Boormeester: Max brugman
Datum: 1-8-2023

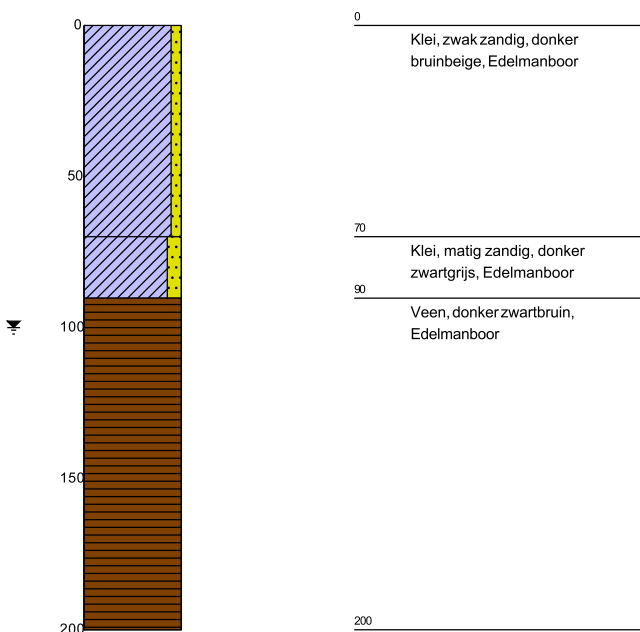
X: 101161,30
Y: 405553,20
Z: -0.593



Boring: 19C

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 3-8-2023

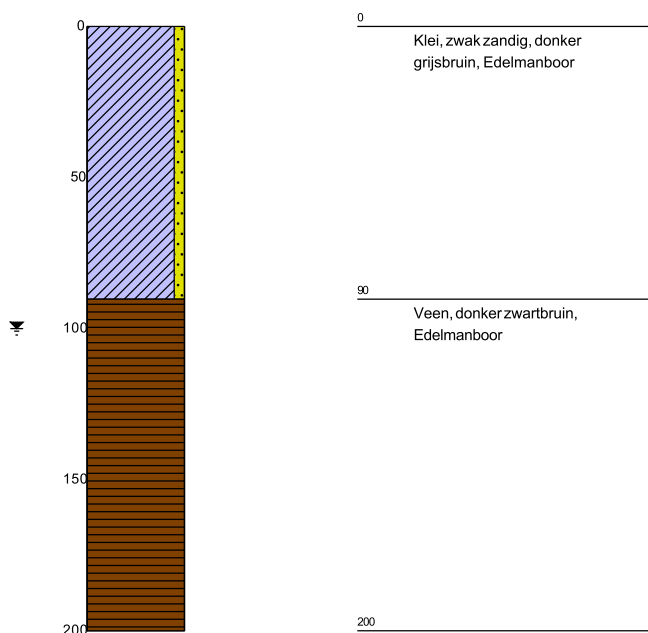
X: 101160,30
Y: 405551,49
Z: -0.6284



Boring: 19D

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 3-8-2023

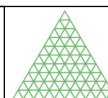
X: 101159,20
Y: 405550,10
Z: -0.5261



Boring: 20

Boormeester: Max brugman
Datum: 1-8-2023

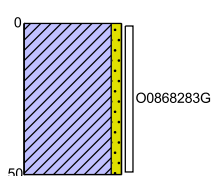
X: 101195,70
Y: 405531,50
Z: -0.6693



Boring: 21

Boormeester: Max brugman
Datum: 1-8-2023

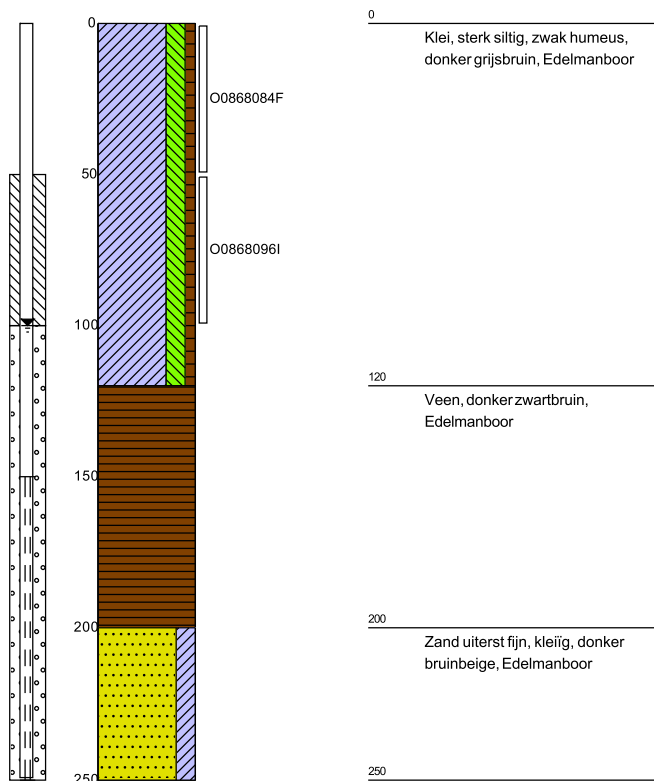
X: 101228,40
Y: 405511,00
Z: -0.6881



Boring: 22

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 1-8-2023

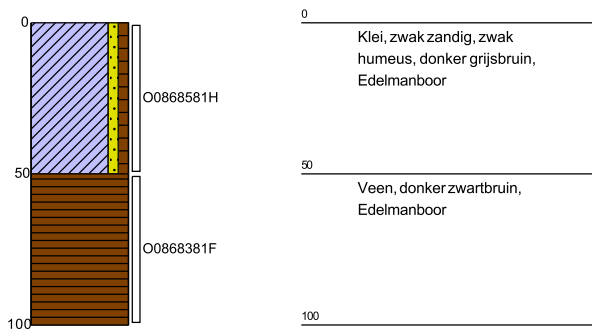
X: 101258,80
Y: 405490,10
Z: -0.659



Boring: 23

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 1-8-2023

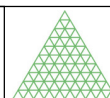
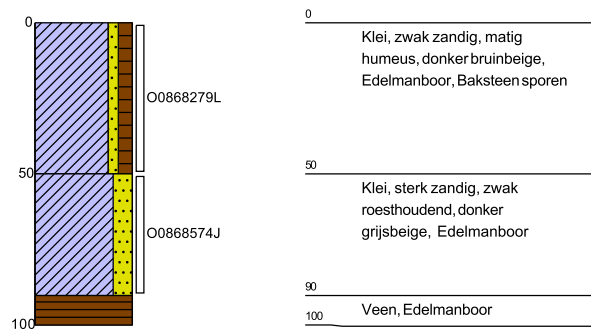
X: 101267,10
Y: 405474,70
Z: -0.563



Boring: 24

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

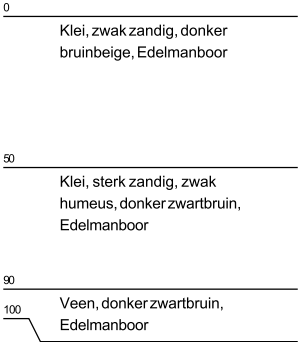
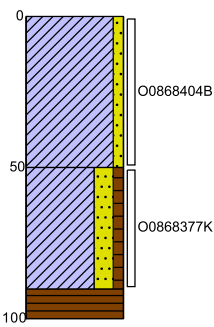
X: 101312,90
Y: 405535,10
Z: -0.3666



Boring: 25

Boormeester: Max brugman
Datum: 1-8-2023

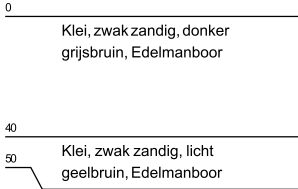
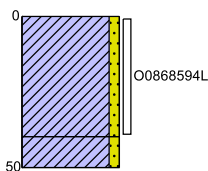
X: 101289,50
Y: 405538,40
Z: -0.748



Boring: 26

Boormeester: Max brugman
Datum: 1-8-2023

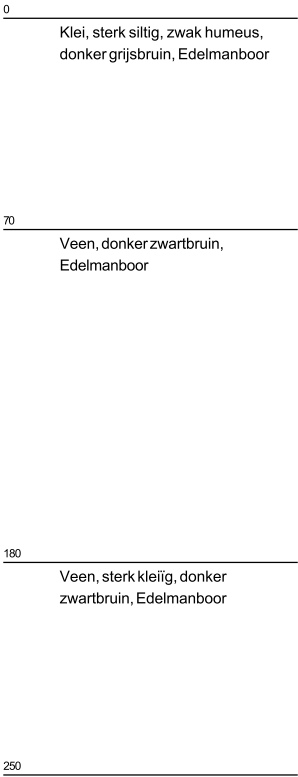
X: 101256,30
Y: 405559,10
Z: -0.6306



Boring: 27

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 1-8-2023

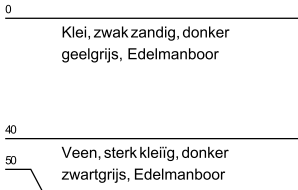
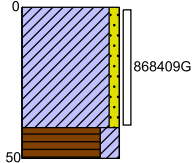
X: 101243,30
Y: 405568,30
Z: -0.5614



Boring: 28

Boormeester: Max brugman
Datum: 1-8-2023

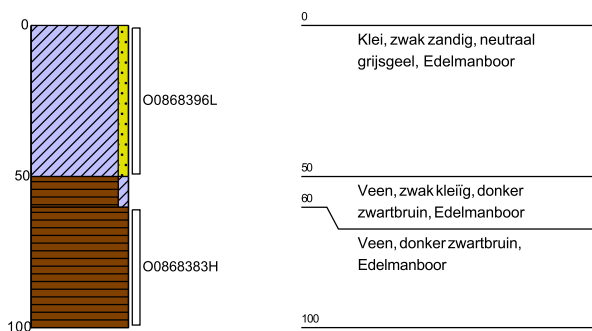
X: 101198,00
Y: 405596,20
Z: -0.7673



Boring: 29

Boormeester: Max brugman
Datum: 1-8-2023

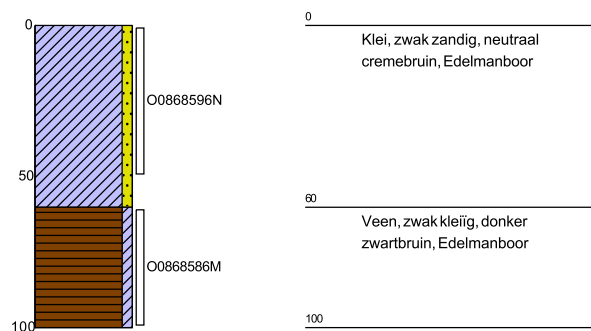
X: 101164,40
Y: 405617,30
Z: -0.7922



Boring: 30

Boormeester: Max brugman
Datum: 1-8-2023

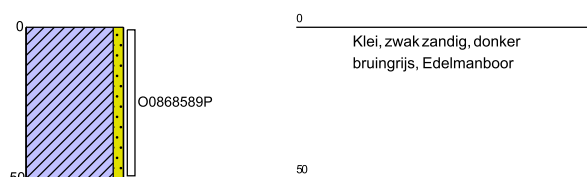
X: 101132,00
Y: 405637,70
Z: -0.7668



Boring: 31

Boormeester: Max brugman
Datum: 1-8-2023

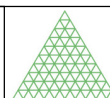
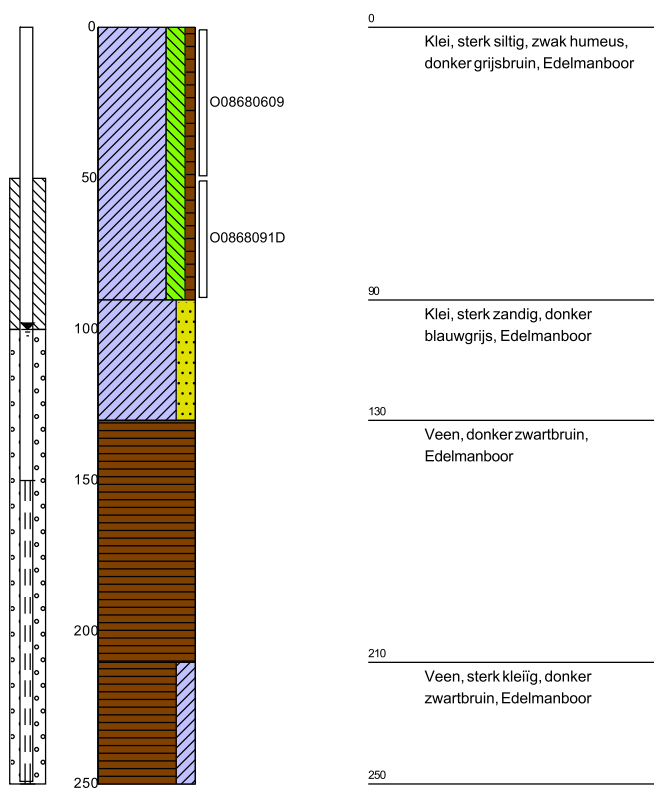
X: 101089,10
Y: 405661,40
Z: -0.794



Boring: 32

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 1-8-2023

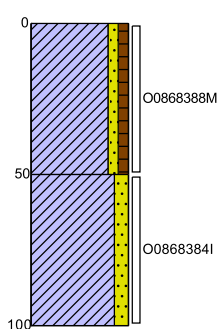
X: 101058,70
Y: 405683,70
Z: -0.8505



Boring: 33

Boormeester: Max brugman
Datum: 1-8-2023

X: 101025,10
Y: 405705,10
Z: -0.9153



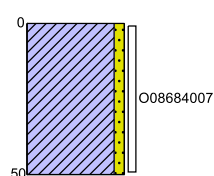
Klei, zwak zandig, zwak humeus, brokken veen, donker zwartbruin, Edelmanboor

Klei, matig zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 34

Boormeester: Max brugman
Datum: 1-8-2023

X: 100992,30
Y: 405725,40
Z: -0.9973

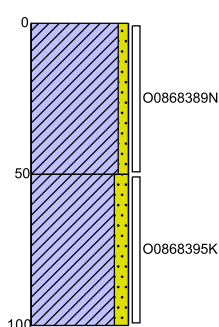


Klei, zwak zandig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 35

Boormeester: Max brugman
Datum: 1-8-2023

X: 100968,70
Y: 405712,00
Z: -0.6855



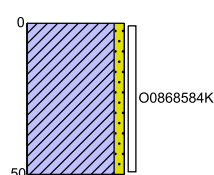
Klei, zwak zandig, donker bruingrijs, Edelmanboor

Klei, matig zandig, neutraal bruingeel, Edelmanboor

Boring: 36

Boormeester: Max brugman
Datum: 1-8-2023

X: 101313,40
Y: 405586,90
Z: -0.5696

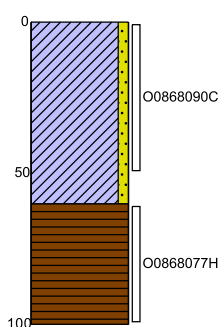


Klei, zwak zandig, neutraal zwartbruin, Edelmanboor

Boring: 37

Boormeester: Max brugman
Datum: 1-8-2023

X: 101281,20
Y: 405610,10
Z: -0.636



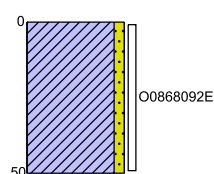
Klei, zwak zandig, donker beigebruin, Edelmanboor

Veen, donker zwartbruin, Edelmanboor

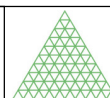
Boring: 38

Boormeester: Max brugman
Datum: 1-8-2023

X: 101249,80
Y: 405630,10
Z: -0.672



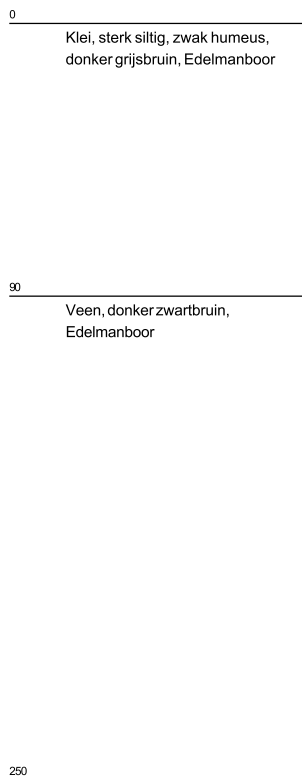
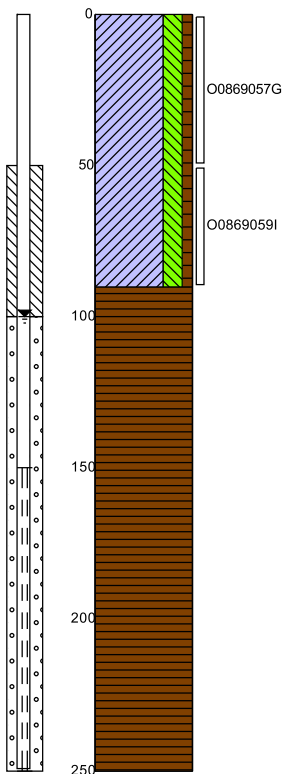
Klei, zwak zandig, donker beigebruin, Edelmanboor



Boring: 39

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 1-8-2023

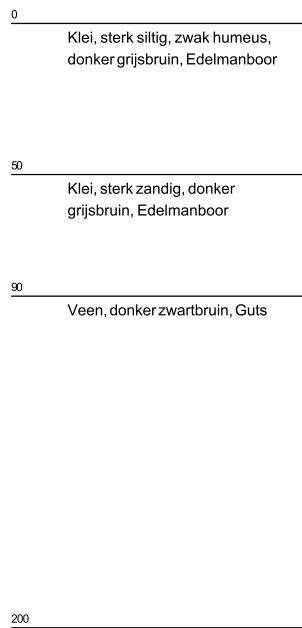
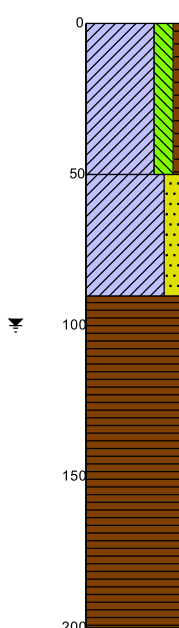
X: 101174,90
Y: 405664,90
Z: -0.7929



Boring: 40

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 26-7-2023

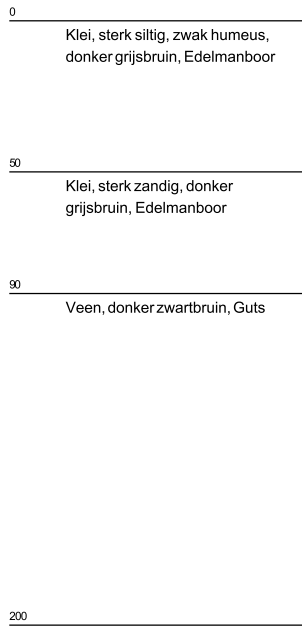
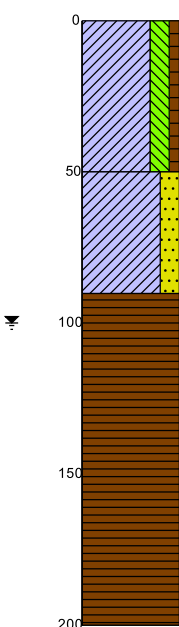
X: 101185,60
Y: 405668,20
Z: -0.7432



Boring: 40a

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 26-7-2023

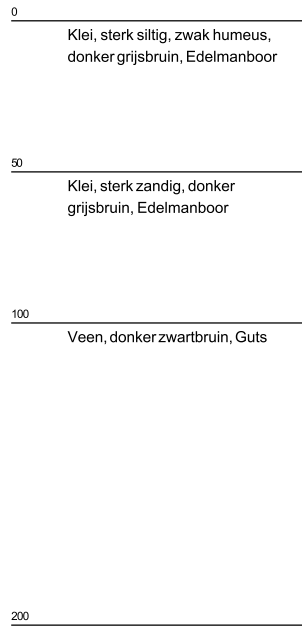
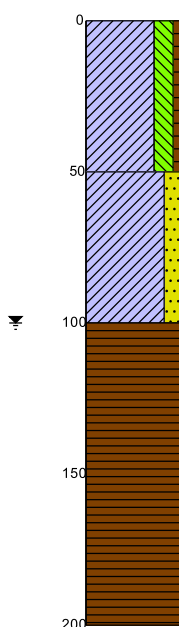
X: 101183,90
Y: 405669,30
Z: -0.7736



Boring: 40b

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 1-8-2023

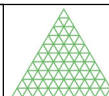
X: 101182,20
Y: 405670,40
Z: -0.648



Projectnaam: Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectcode: 195.86.231

Pagina 13 / 36

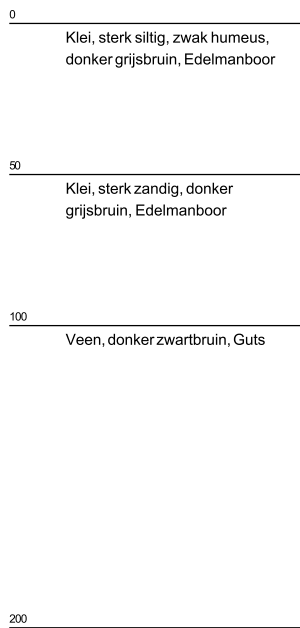
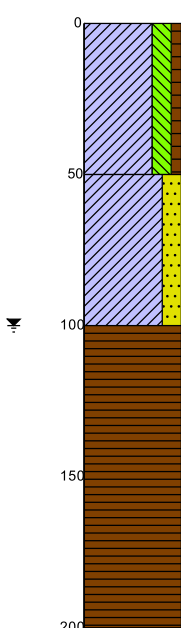


Moerdijk
Bodemsanering B.V.

Boring: 40c

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 26-7-2023

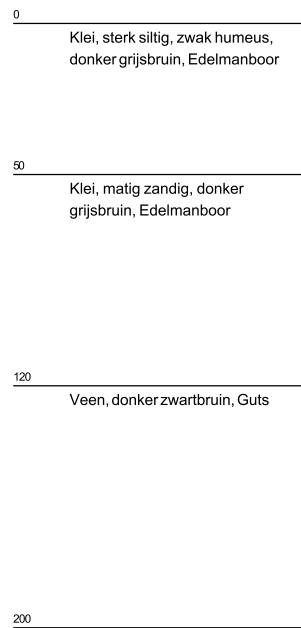
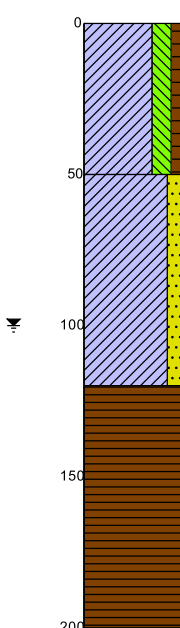
X: 101180,50
Y: 405671,40
Z: -0.668



Boring: 40d

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 26-7-2023

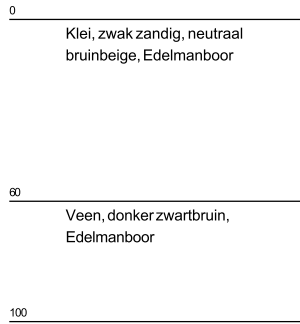
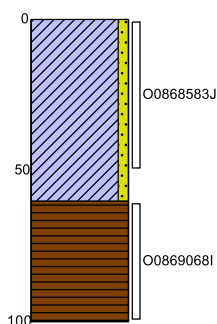
X: 101178,70
Y: 405672,50
Z: -0.6849



Boring: 41

Boormeester: Max brugman
Datum: 1-8-2023

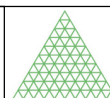
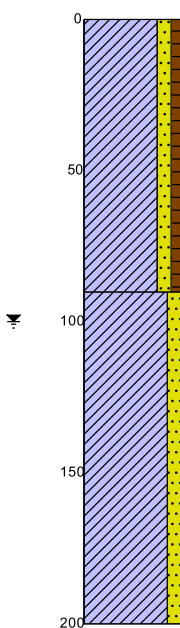
X: 101145,70
Y: 405687,10
Z: -0.7087



Boring: 42

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 26-7-2023

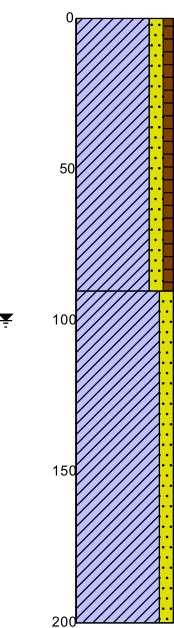
X: 101119,50
Y: 405710,20
Z: -0.7141



Boring: 42a

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 26-7-2023

X: 101121,20
Y: 405709,00
Z: -0.7143



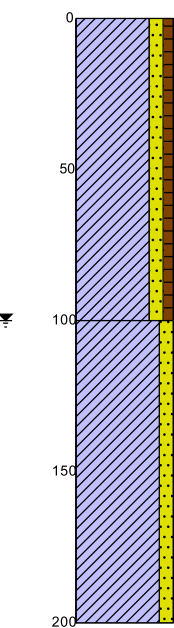
Klei, matig zandig, zwak
humeus, donker bruinbeige,
Edelmanboor

Klei, matig zandig, donker
grijsbeige, Guts

Boring: 42b

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 1-8-2023

X: 101122,80
Y: 405707,99
Z: -0.7271



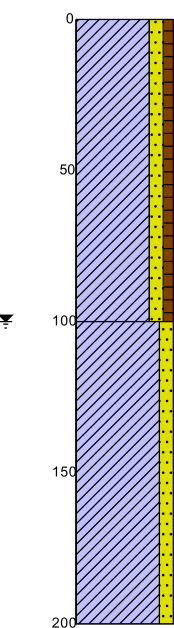
Klei, matig zandig, zwak
humeus, donker bruinbeige,
Edelmanboor

Klei, matig zandig, donker
grijsbeige, Guts

Boring: 42c

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 26-7-2023

X: 101124,60
Y: 405707,00
Z: -0.7722



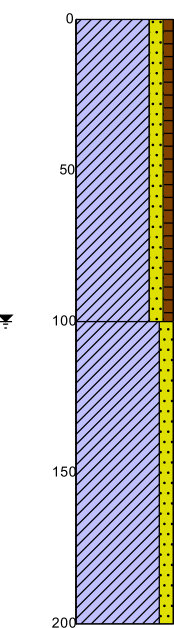
Klei, matig zandig, zwak
humeus, donker bruinbeige,
Edelmanboor

Klei, matig zandig, donker
grijsbeige, Guts

Boring: 42d

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 26-7-2023

X: 101126,20
Y: 405705,90
Z: -0.9416



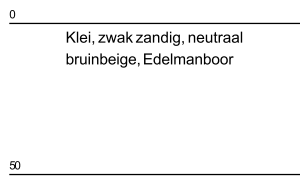
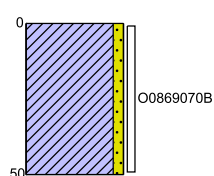
Klei, matig zandig, zwak
humeus, donker bruinbeige,
Edelmanboor

Klei, matig zandig, donker
grijsbeige, Guts

Boring: 43

Boormeester: Max brugman
Datum: 1-8-2023

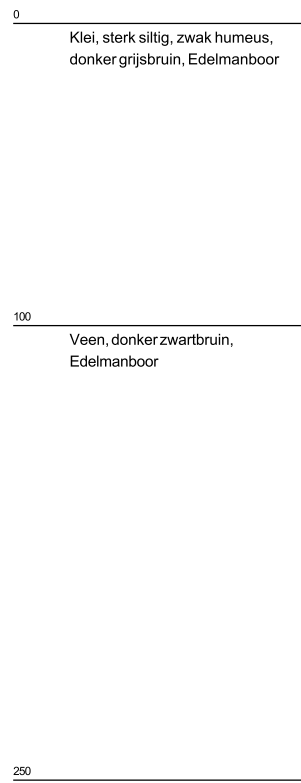
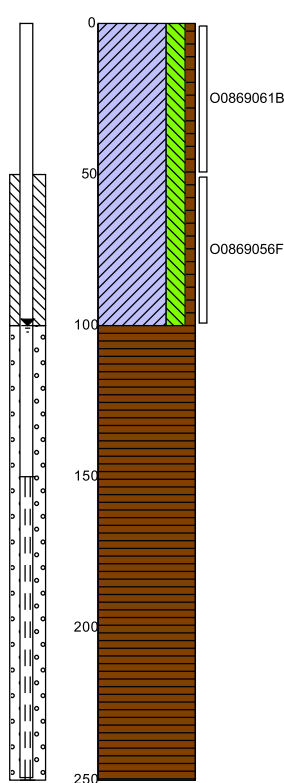
X: 101078,40
Y: 405730,40
Z: -0.7021



Boring: 44

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 1-8-2023

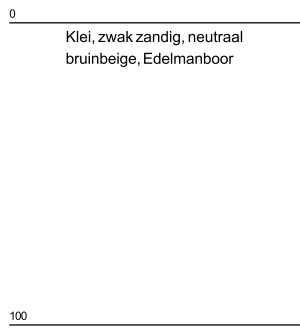
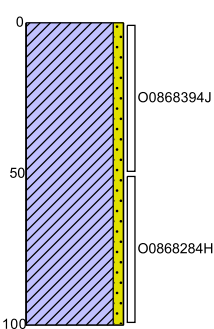
X: 101043,40
Y: 405751,30
Z: -0.861



Boring: 45

Boormeester: Max brugman
Datum: 1-8-2023

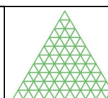
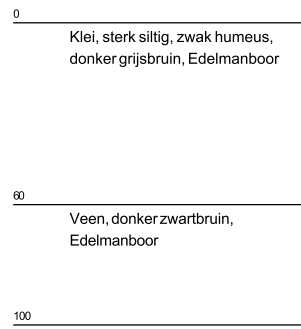
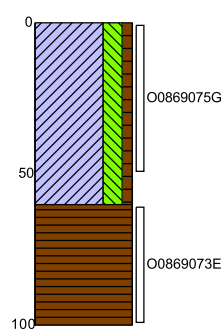
X: 101008,80
Y: 405773,90
Z: -0.8191



Boring: 46

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 1-8-2023

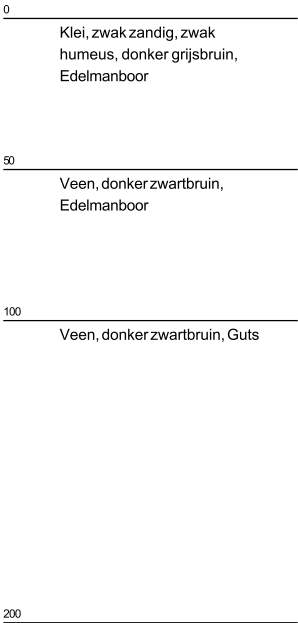
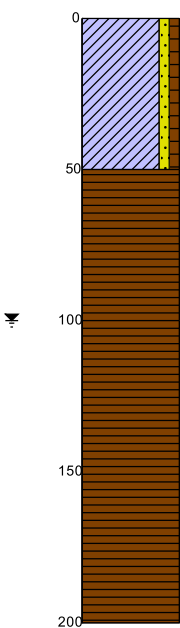
X: 101060,40
Y: 405806,00
Z: -0.7294



Boring: 47

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 26-7-2023

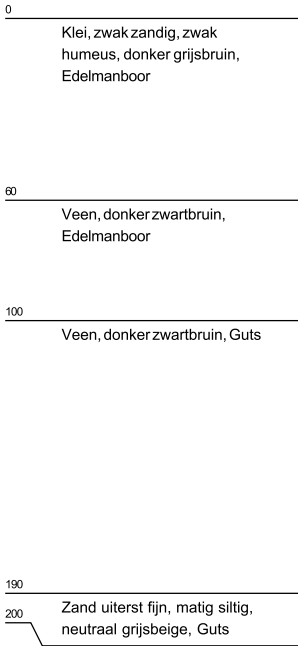
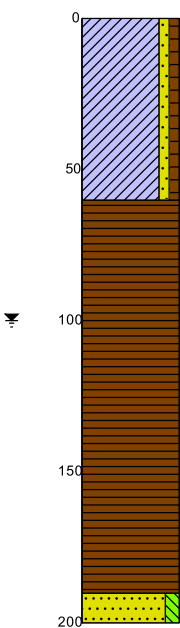
X: 101086,80
Y: 405789,80
Z: -0.8003



Boring: 47a

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 26-7-2023

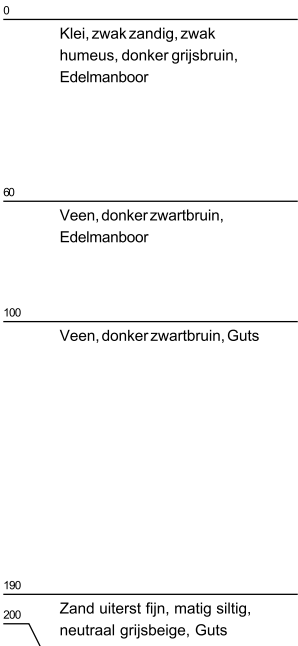
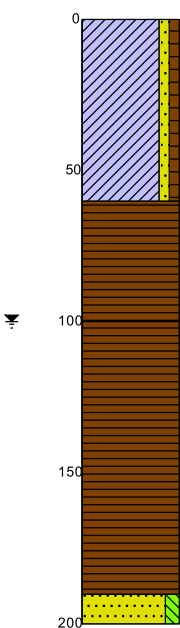
X: 101088,40
Y: 405788,80
Z: -0.6666



Boring: 47b

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 1-8-2023

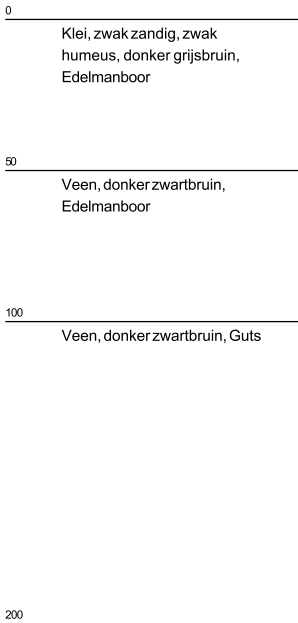
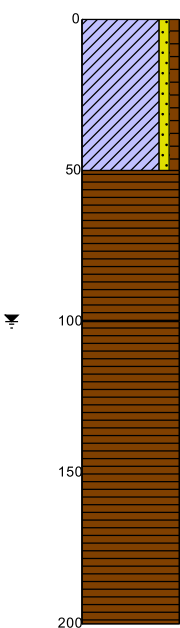
X: 101090,10
Y: 405787,60
Z: -0.7956



Boring: 47c

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 26-7-2023

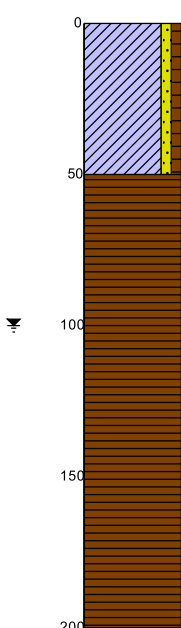
X: 101091,80
Y: 405786,60
Z: -0.8339



Boring: 47d

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 26-7-2023

X: 101093,60
Y: 405785,30
Z: -0.954



Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

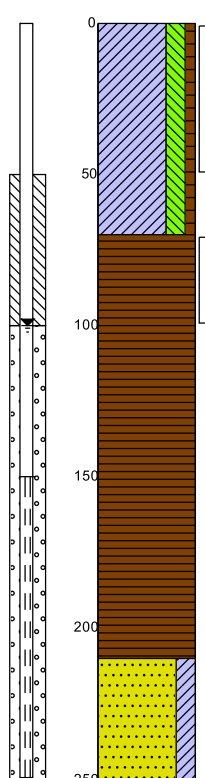
Veen, donker zwartbruin, Edelmanboor

Veen, donker zwartbruin, Guts

Boring: 48

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 1-8-2023

X: 101143,80
Y: 405783,41
Z: -0.8052



Klei, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

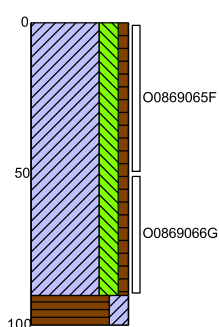
Veen, donker zwartbruin, Edelmanboor

Zand uiterst fijn, kleiig, donker bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 49

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 1-8-2023

X: 101157,50
Y: 405739,50
Z: -0.7793



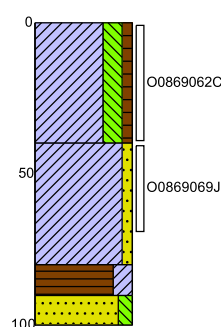
Klei, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

Veen, sterk kleiig, donker zwartbruin, Edelmanboor

Boring: 50

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 1-8-2023

X: 101192,20
Y: 405718,80
Z: -0.7473

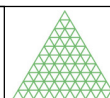


Klei, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

Klei, zwak zandig, beigebruin, Edelmanboor

Veen, sterk kleiig, donker zwartbruin, Edelmanboor

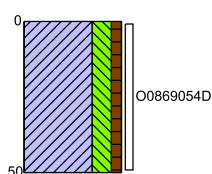
Zand uiterst fijn, matig siltig, grijsbeige, Edelmanboor



Boring: 51

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 1-8-2023

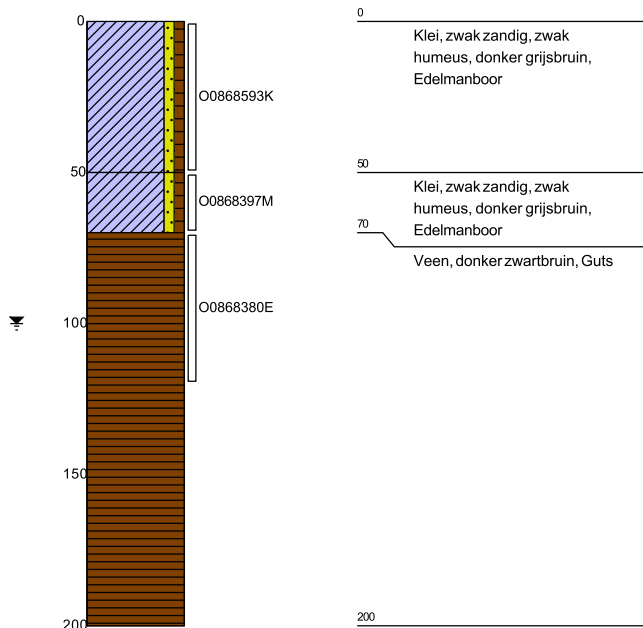
X: 101226,70
Y: 405699,80
Z: -0.6559



Boring: 52

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 1-8-2023

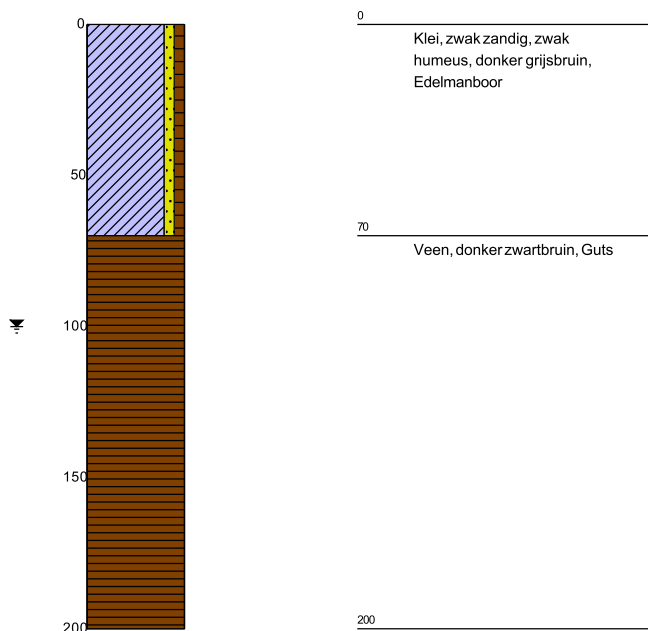
X: 101257,90
Y: 405679,00
Z: -0.7087



Boring: 52a

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 26-7-2023

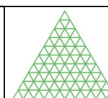
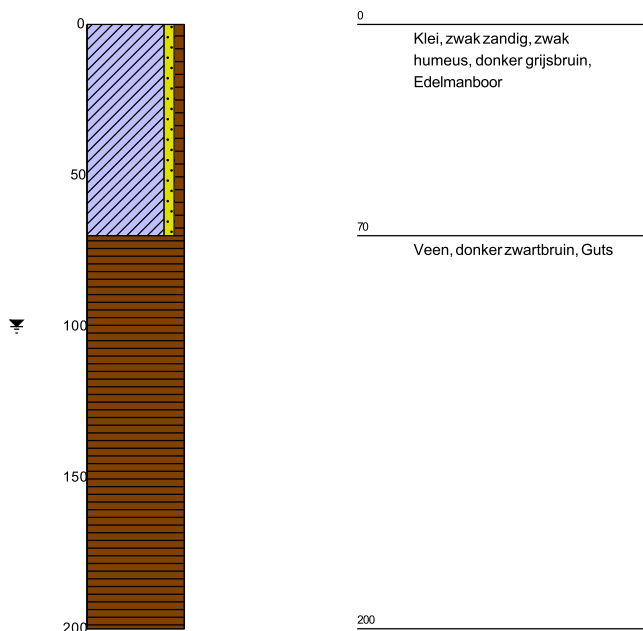
X: 101256,80
Y: 405677,30
Z: -0.6363



Boring: 52b

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 26-7-2023

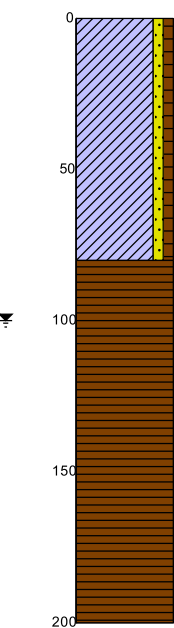
X: 101255,80
Y: 405675,70
Z: -0.7115



Boring: 52c

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 26-7-2023

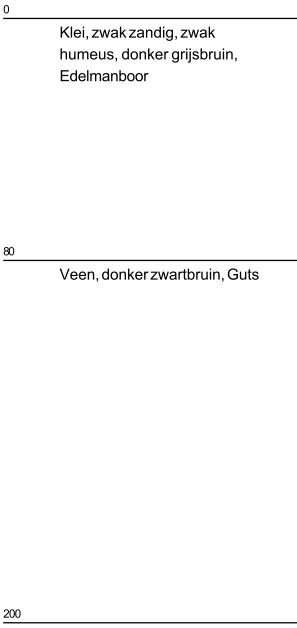
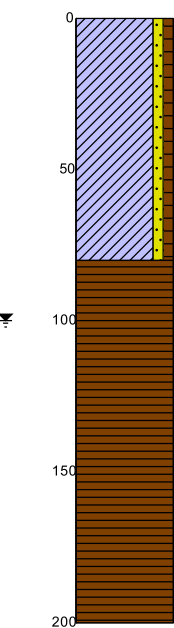
X: 101254,80
Y: 405673,90
Z: -0.6632



Boring: 52d

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 26-7-2023

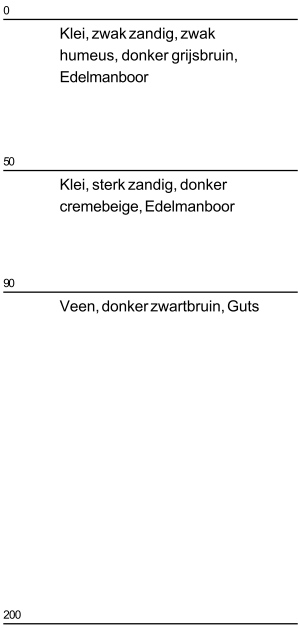
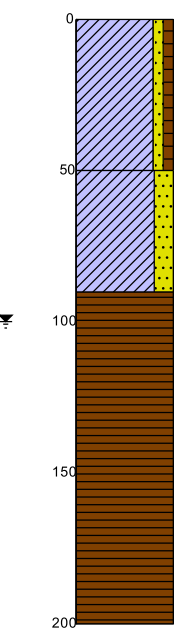
X: 101253,60
Y: 405672,20
Z: -0.7588



Boring: 53

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 1-8-2023

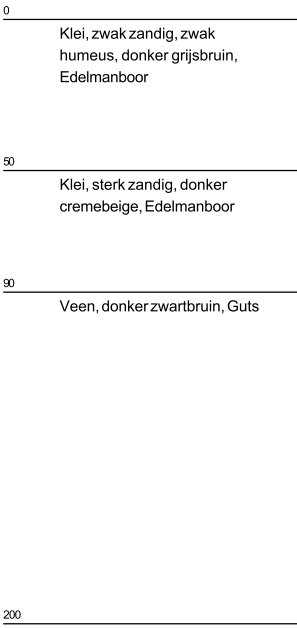
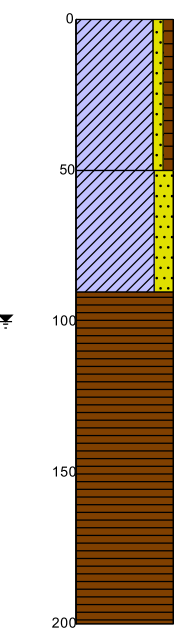
X: 101292,50
Y: 405660,30
Z: -0.7504



Boring: 53a

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 26-7-2023

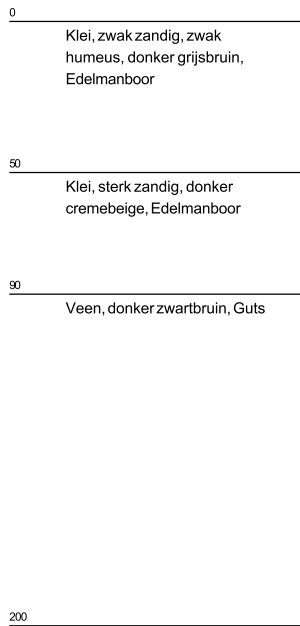
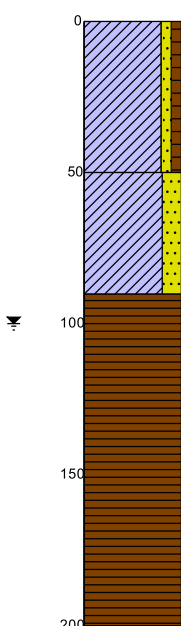
X: 101289,10
Y: 405662,51
Z: -0.7215



Boring: 53b

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 26-7-2023

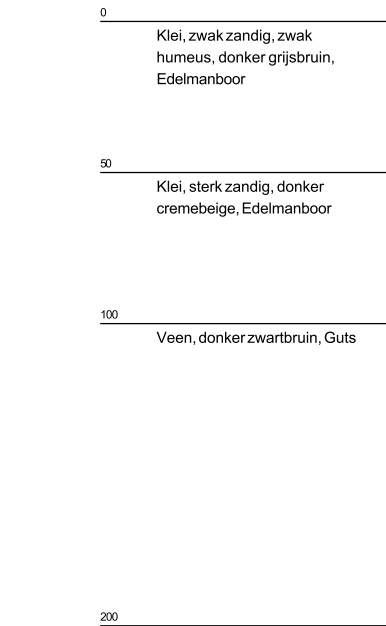
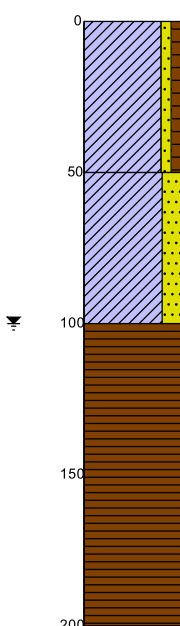
X: 101290,80
Y: 405661,50
Z: -0.7508



Boring: 53c

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 26-7-2023

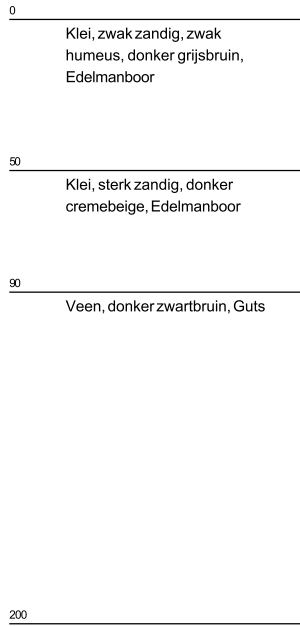
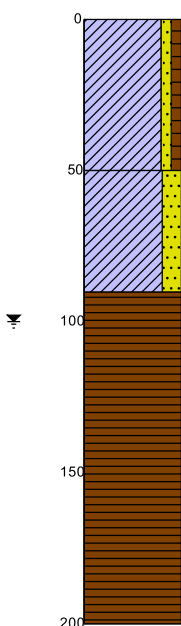
X: 101294,10
Y: 405659,30
Z: -0.7436



Boring: 53d

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 26-7-2023

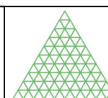
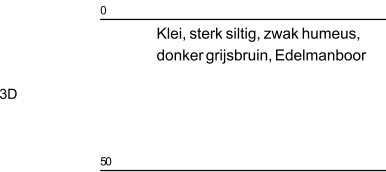
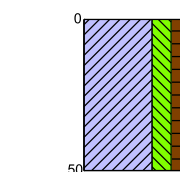
X: 101295,80
Y: 405658,20
Z: -0.794



Boring: 54

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 1-8-2023

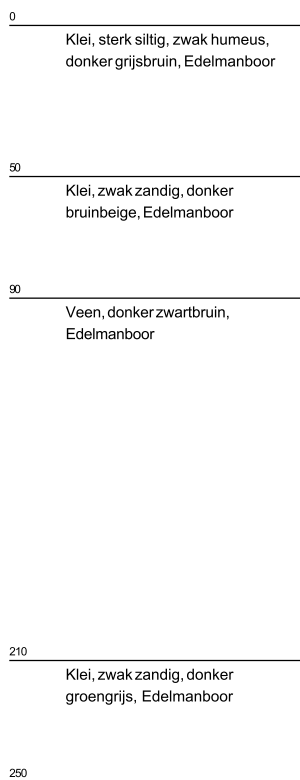
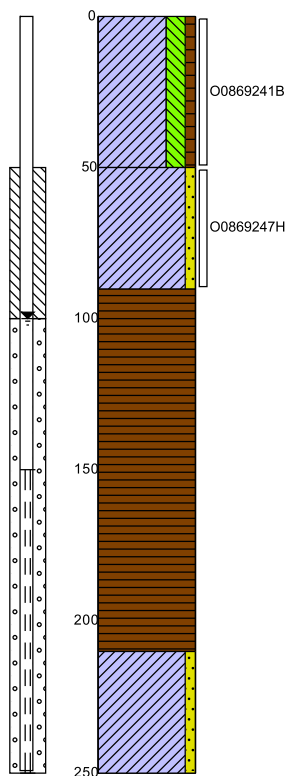
X: 101326,30
Y: 405639,30
Z: -0.6455



Boring: 55

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 1-8-2023

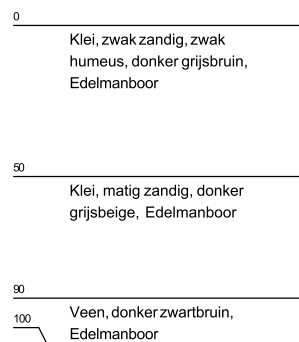
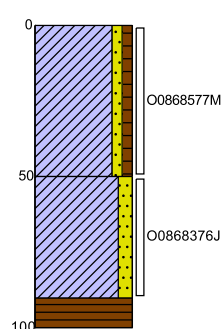
X: 101360,30
Y: 405620,30
Z: -0.6263



Boring: 56

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 1-8-2023

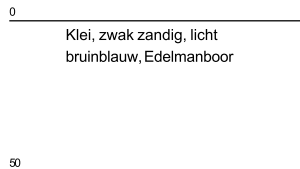
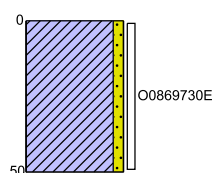
X: 101324,00
Y: 405551,60
Z: -0.353



Boring: 101

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

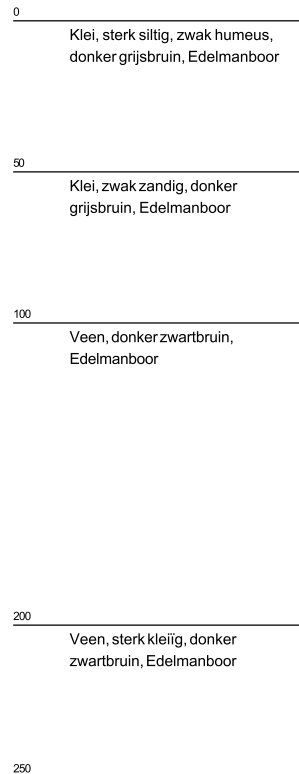
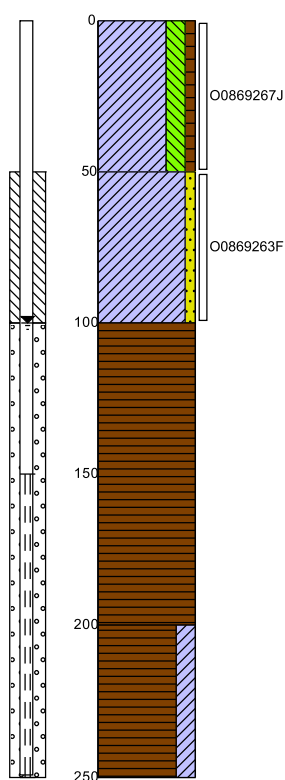
X: 101027,60
Y: 405177,10
Z: -0.4899



Boring: 102

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 1-8-2023

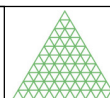
X: 101001,40
Y: 405192,10
Z: -0.4755



Projectnaam: Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectcode: 195.86.231

Pagina 22 / 36

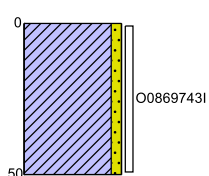


Moerdijk
Bodemsanering B.V.

Boring: 103

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

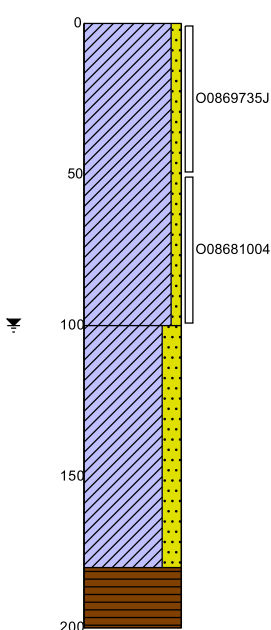
X: 100967,00
Y: 405214,01
Z: -0.4934



Boring: 104

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

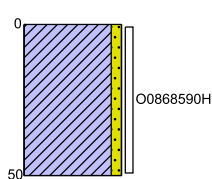
X: 100935,50
Y: 405233,90
Z: -0.5695



Boring: 105

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

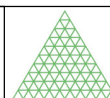
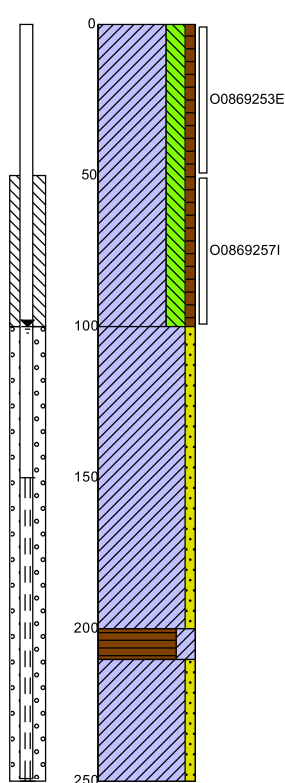
X: 100882,10
Y: 405267,70
Z: -0.5068



Boring: 106

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 1-8-2023

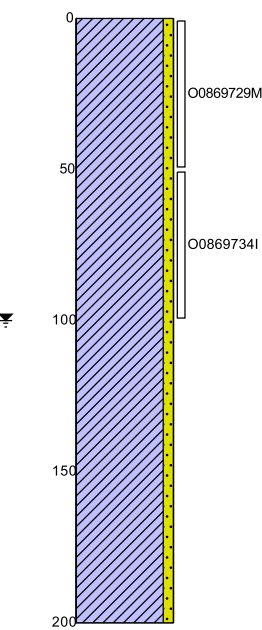
X: 100902,10
Y: 405254,80
Z: -0.4034



Boring: 107

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

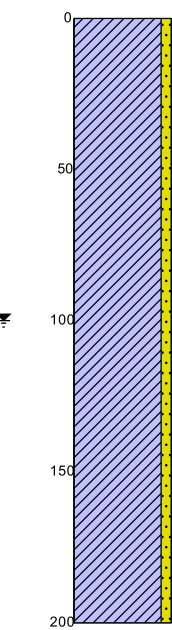
X: 100863,20
Y: 405282,00
Z: -0.5762



Boring: 107A

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

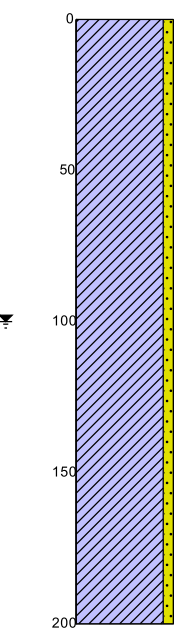
X: 100861,10
Y: 405282,60
Z: -0.7073



Boring: 107B

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

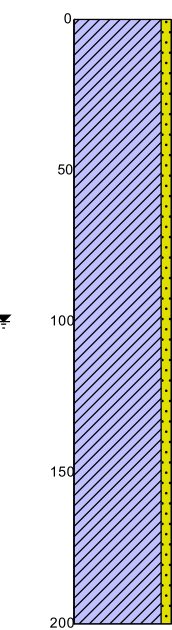
X: 100859,00
Y: 405282,90
Z: -0.5838



Boring: 107C

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

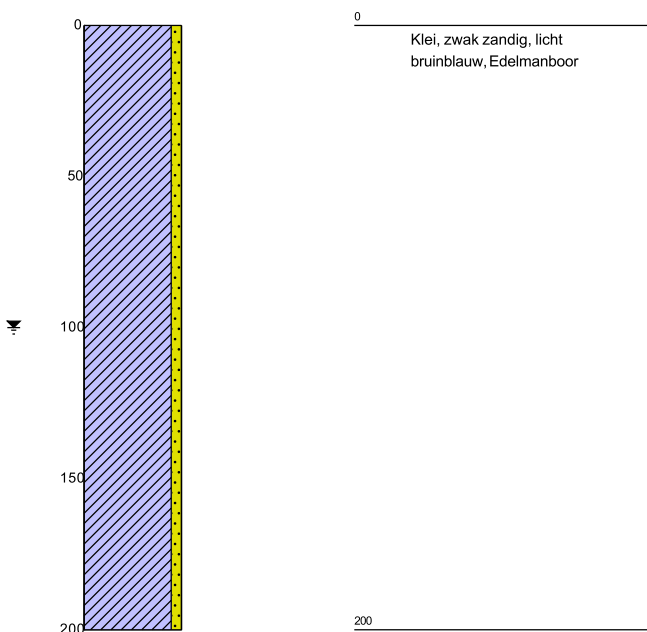
X: 100857,10
Y: 405283,10
Z: -0.5837



Boring: 107D

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

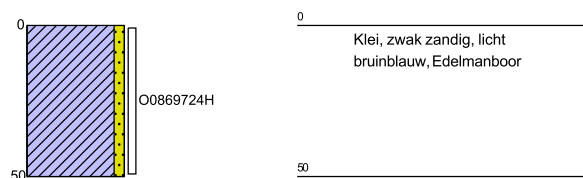
X: 100855,30
Y: 405283,40
Z: -0.5842



Boring: 108

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

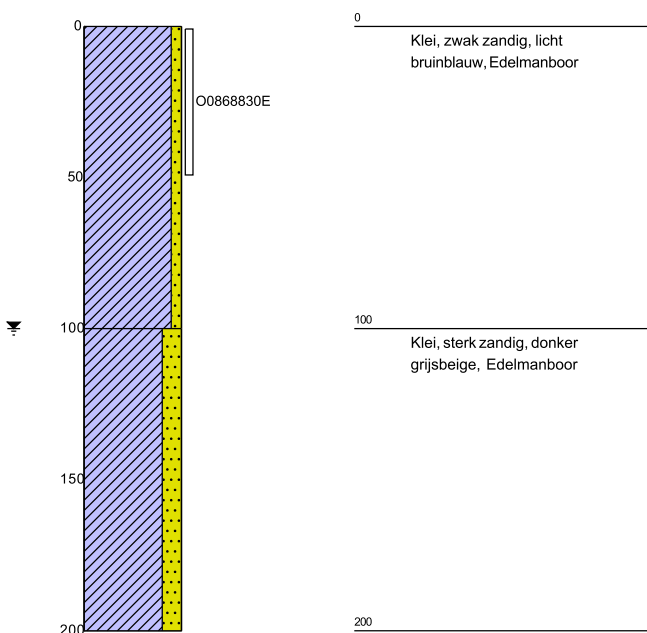
X: 100817,60
Y: 405308,80
Z: -0.8882



Boring: 109

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

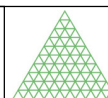
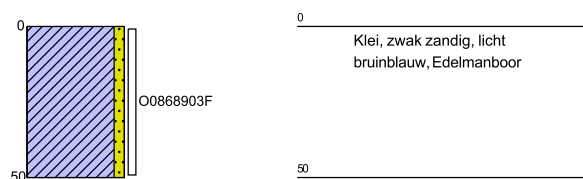
X: 100788,80
Y: 405327,00
Z: -0.9273



Boring: 110

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

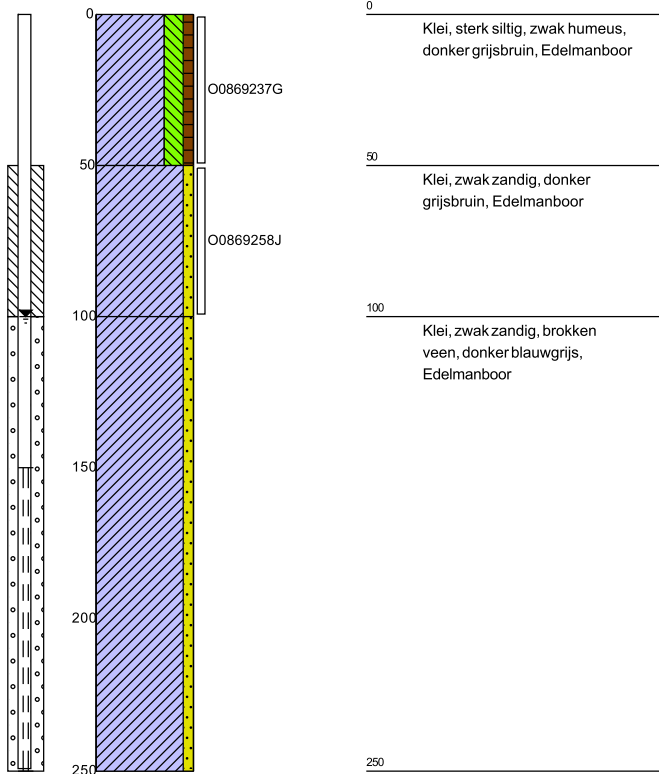
X: 100761,60
Y: 405344,21
Z: -0.9738



Boring: 111

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 1-8-2023

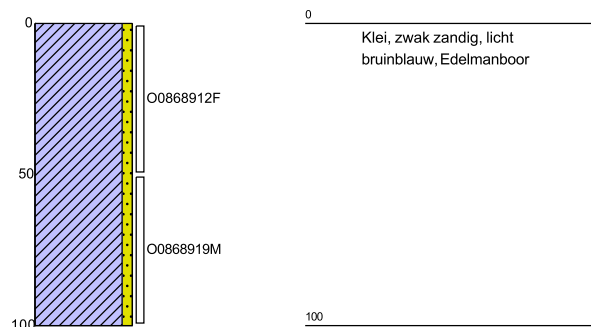
X: 100782,50
Y: 405395,11
Z: -1.0074



Boring: 112

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

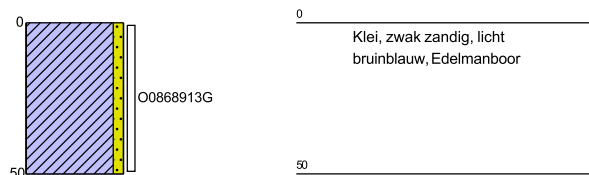
X: 100820,30
Y: 405372,70
Z: -0.8527



Boring: 113

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

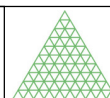
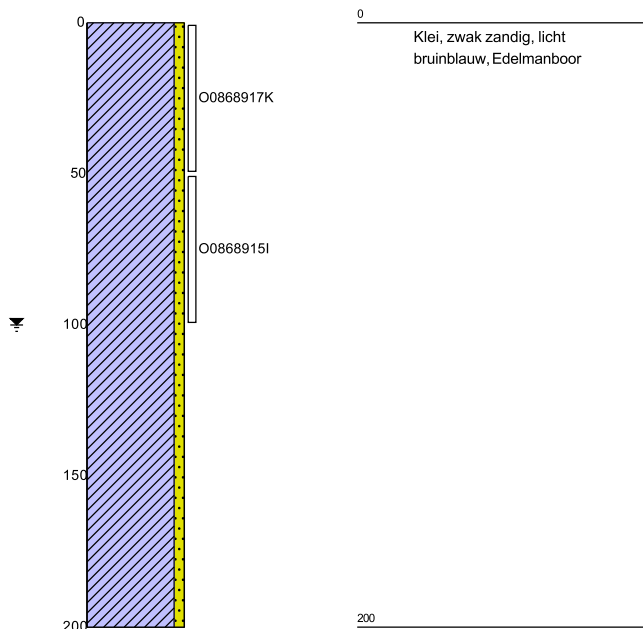
X: 100849,60
Y: 405354,10
Z: -0.7386



Boring: 114

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

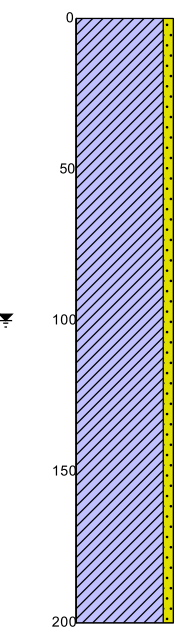
X: 100879,90
Y: 405332,90
Z: -0.6871



Boring: 114A

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

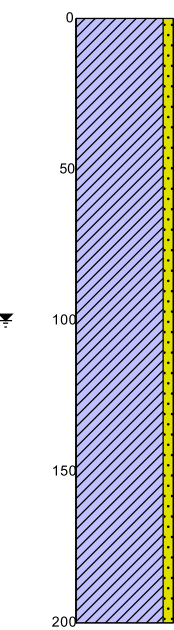
X: 100877,50
Y: 405330,10
Z: -0.8314



Boring: 114B

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

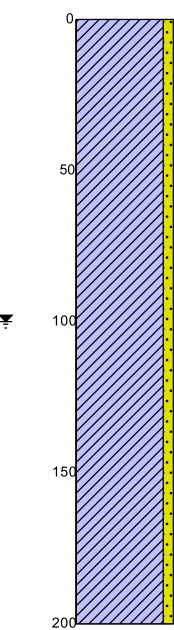
X: 100878,60
Y: 405331,10
Z: -0.8349



Boring: 114C

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

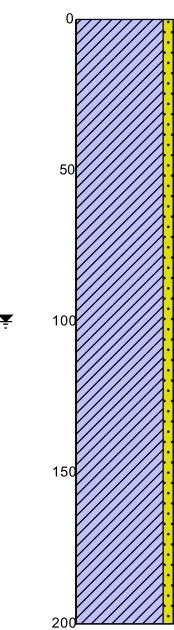
X: 100881,10
Y: 405335,10
Z: -0.678



Boring: 114D

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

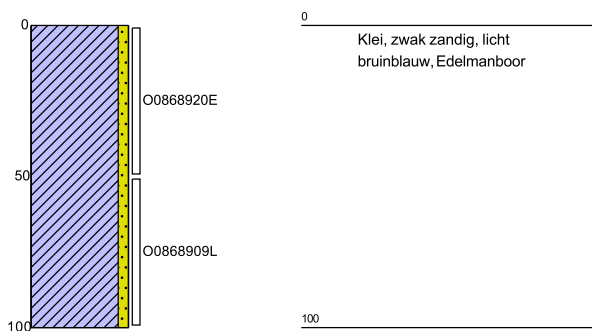
X: 100882,40
Y: 405337,00
Z: -0.723



Boring: 115

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

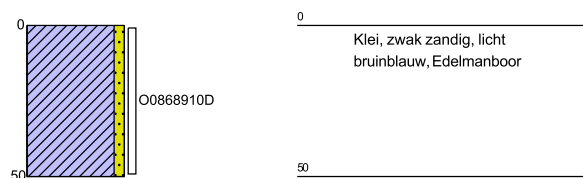
X: 100902,30
Y: 405320,50
Z: -0.6641



Boring: 116

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

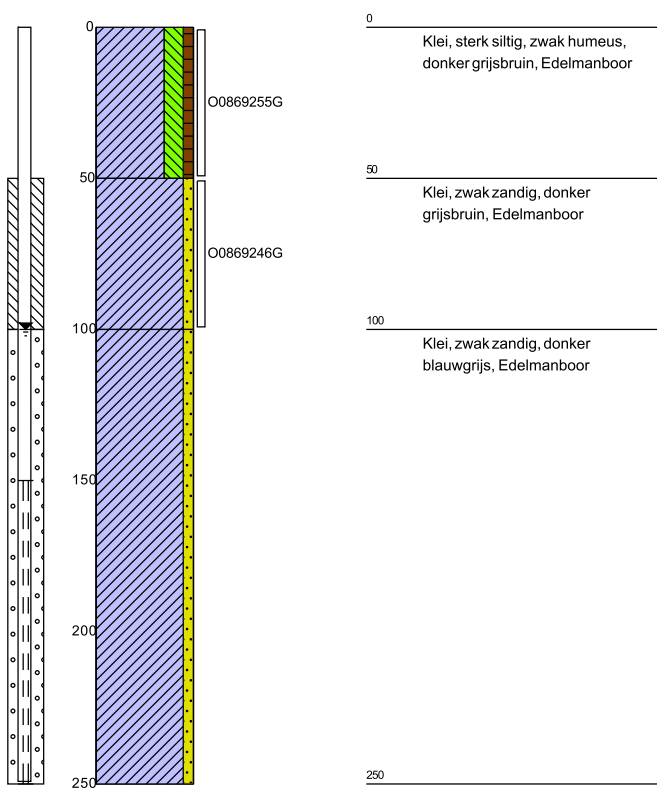
X: 100969,90
Y: 405277,90
Z: -0.5192



Boring: 117

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 1-8-2023

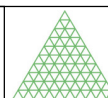
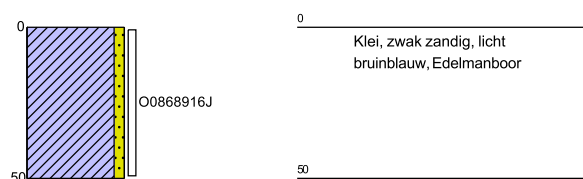
X: 100929,20
Y: 405304,00
Z: -0.4738



Boring: 118

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

X: 100997,40
Y: 405260,30
Z: -0.4562



Boring: 119

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

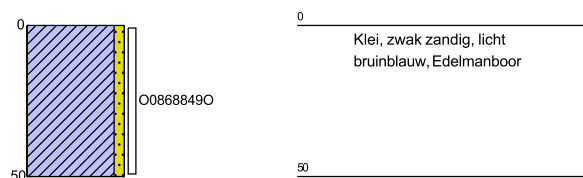
X: 101027,10
Y: 405241,30
Z: -0.4717



Boring: 120

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

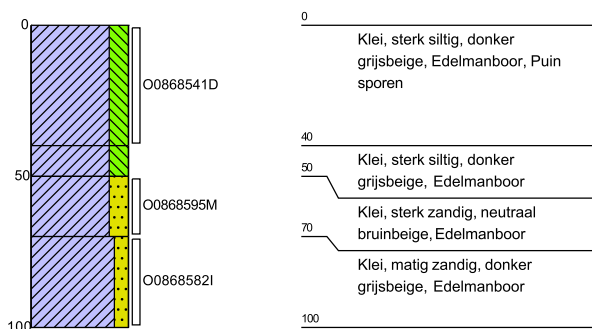
X: 101057,80
Y: 405219,40
Z: -0.4381



Boring: 121

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 26-7-2023

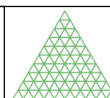
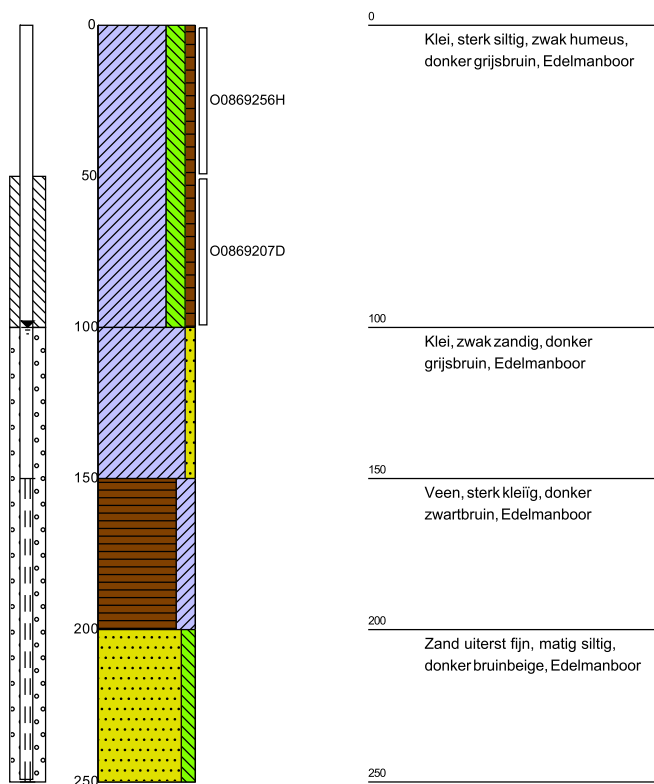
X: 101061,60
Y: 405200,00
Z: -0.22



Boring: 122

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 1-8-2023

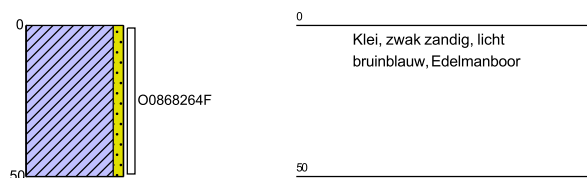
X: 101092,40
Y: 405263,40
Z: -0.6215



Boring: 123

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

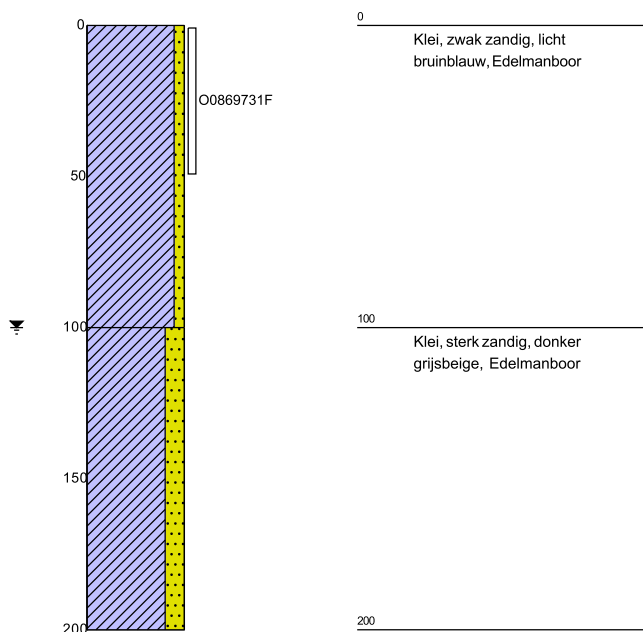
X: 101061,00
Y: 405282,50
Z: -0.5082



Boring: 124

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

X: 101031,00
Y: 405301,30
Z: -0.5042



Boring: 125

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

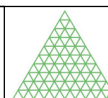
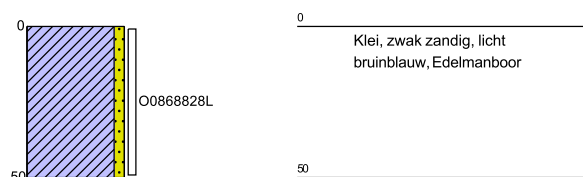
X: 101001,60
Y: 405319,90
Z: -0.581



Boring: 126

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

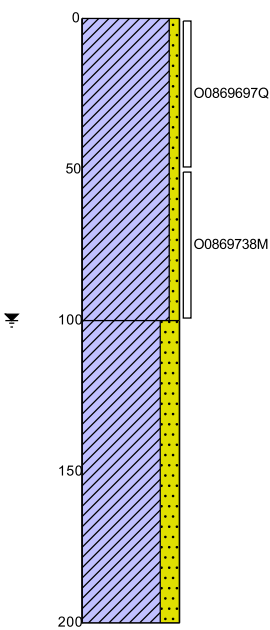
X: 100971,50
Y: 405339,10
Z: -0.5854



Boring: 127

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

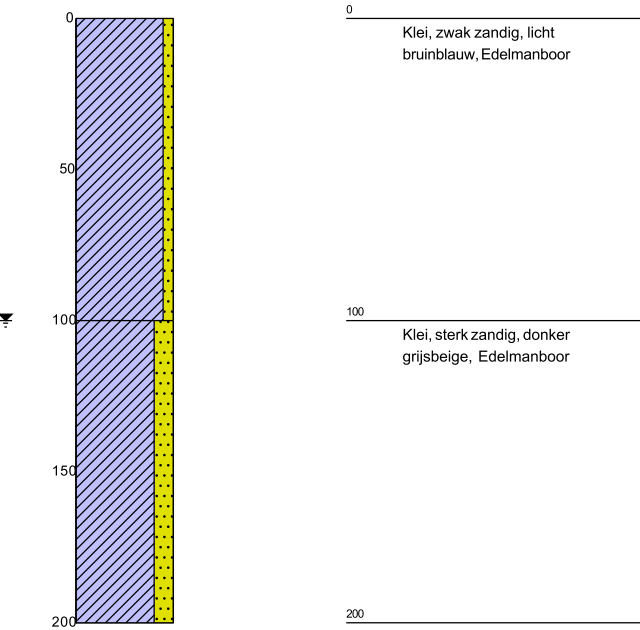
X: 100947,30
Y: 405354,10
Z: -0.4745



Boring: 127A

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

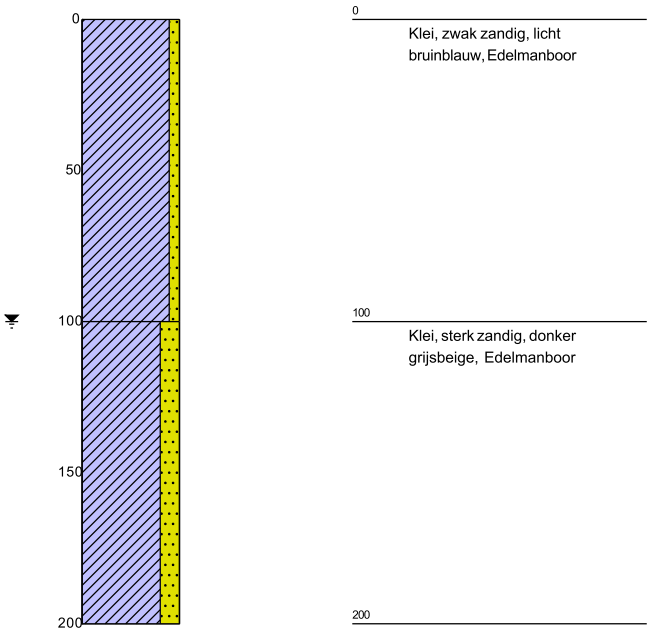
X: 100949,20
Y: 405353,21
Z: -0.4778



Boring: 127B

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

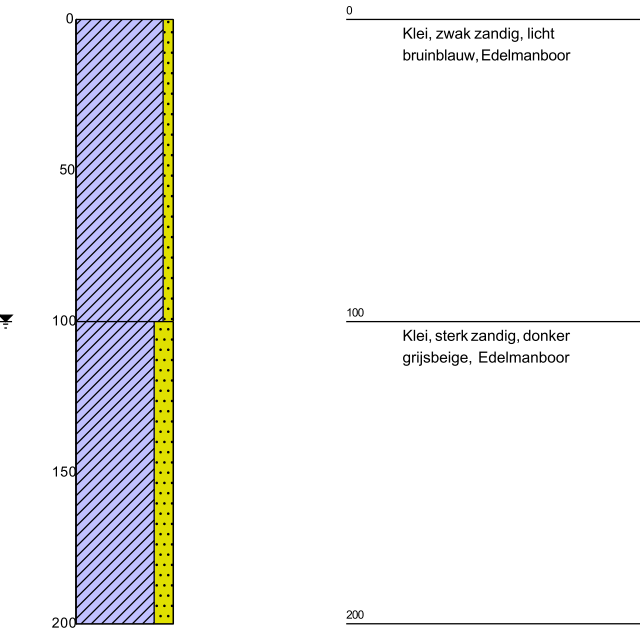
X: 100950,80
Y: 405352,20
Z: -0.488



Boring: 127C

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

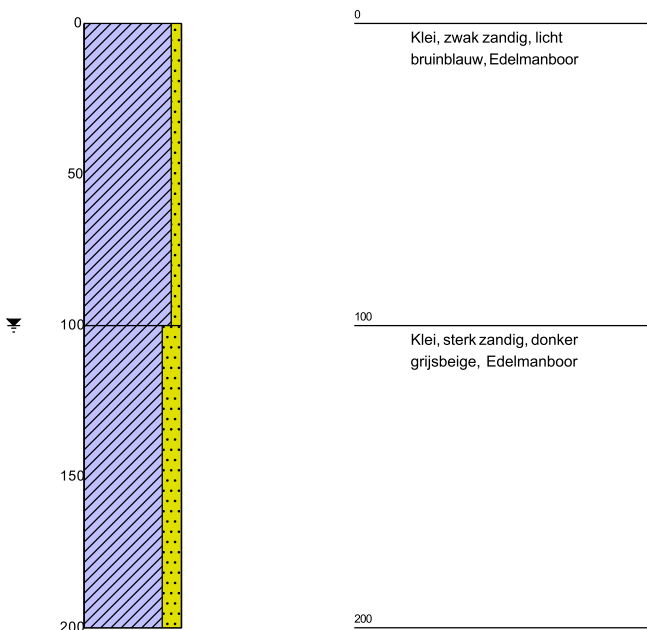
X: 100952,50
Y: 405351,10
Z: -0.512



Boring: 127D

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

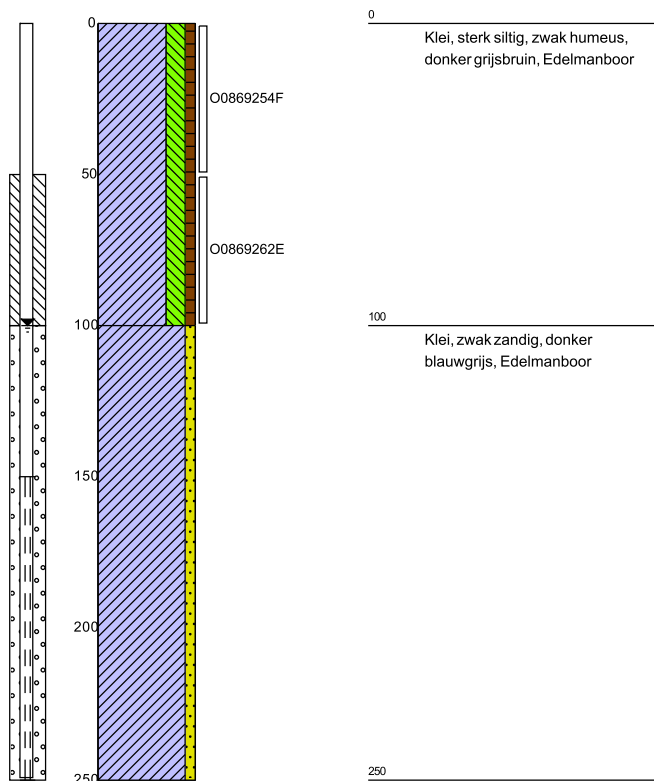
X: 100954,30
Y: 405350,10
Z: -0.5



Boring: 128

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 1-8-2023

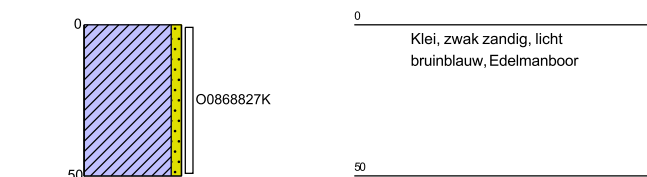
X: 100898,90
Y: 405387,40
Z: -0.5854



Boring: 129

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

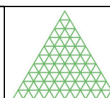
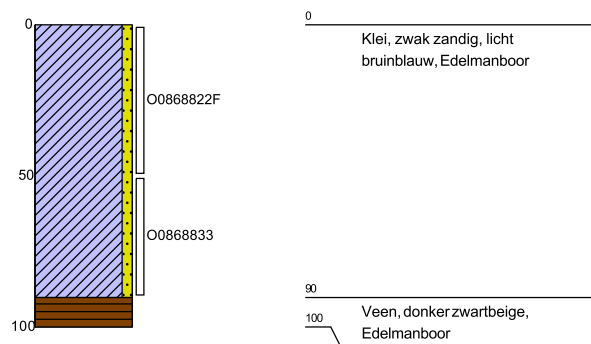
X: 100881,40
Y: 405398,10
Z: -0.7689



Boring: 130

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

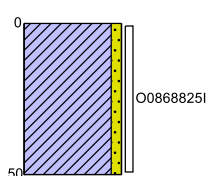
X: 100855,70
Y: 405414,30
Z: -0.8898



Boring: 131

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

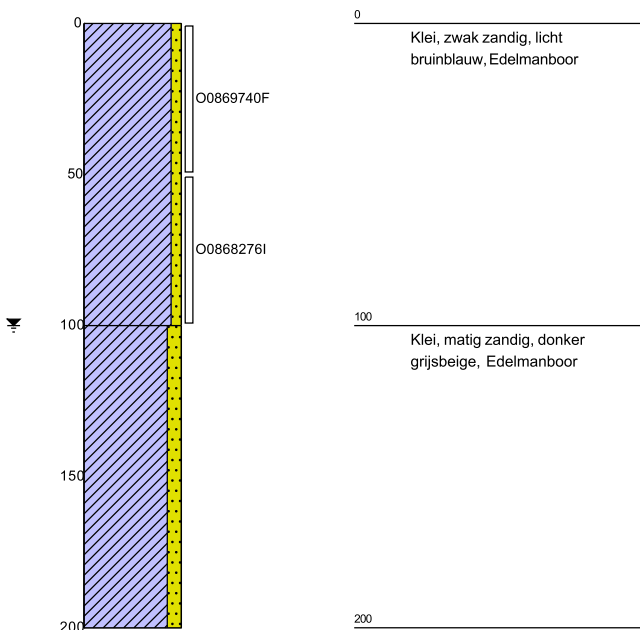
X: 100824,70
Y: 405433,90
Z: -1.0303



Boring: 132

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

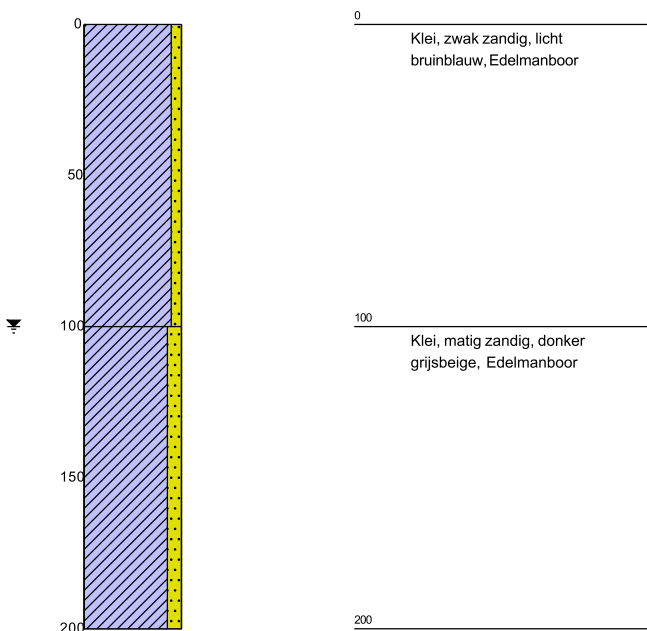
X: 100851,70
Y: 405476,31
Z: -1.044



Boring: 132A

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

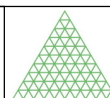
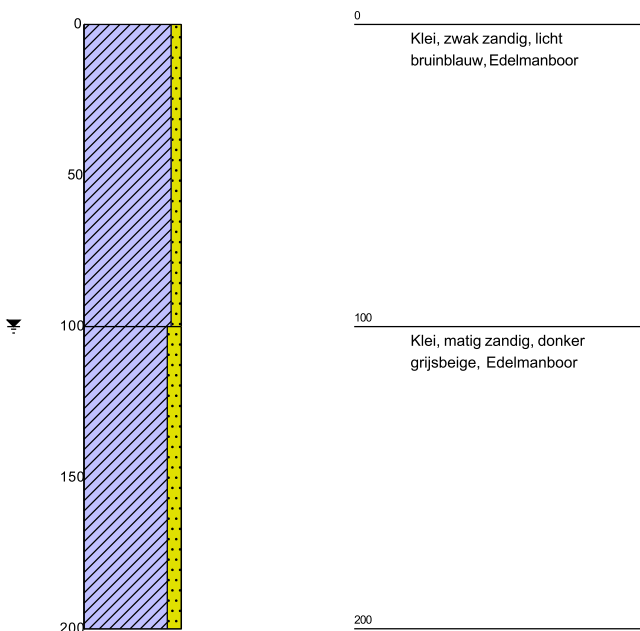
X: 100853,60
Y: 405475,90
Z: -0.9976



Boring: 132B

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

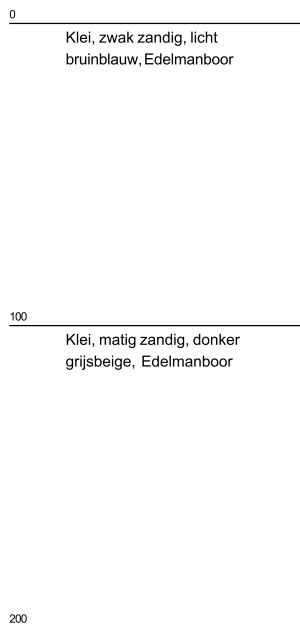
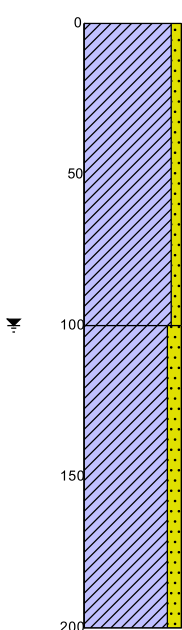
X: 100855,40
Y: 405475,60
Z: -0.9661



Boring: 132C

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

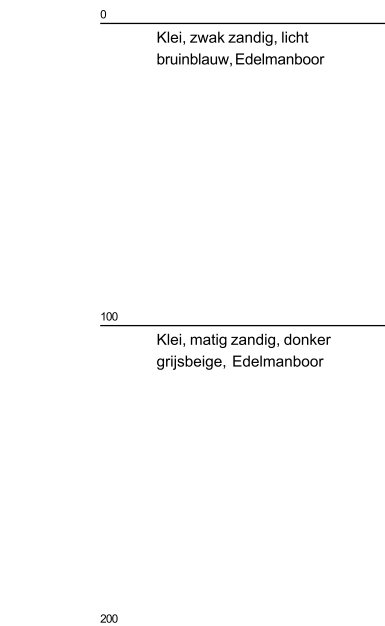
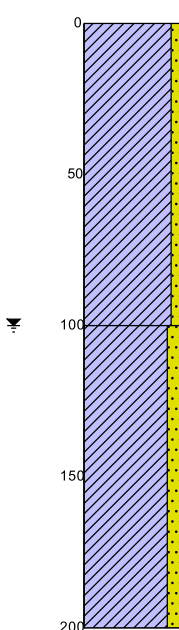
X: 100857,50
Y: 405475,10
Z: -0.9158



Boring: 132D

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

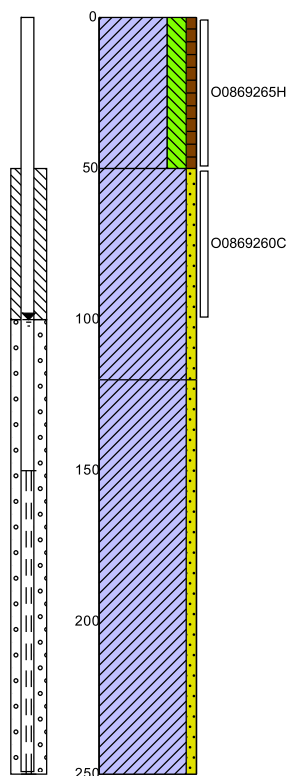
X: 100859,60
Y: 405475,30
Z: -0.7926



Boring: 133

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 1-8-2023

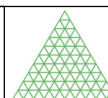
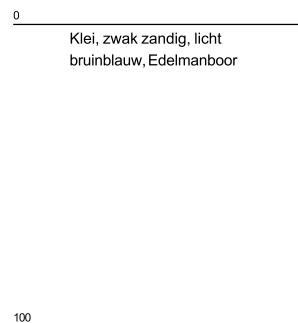
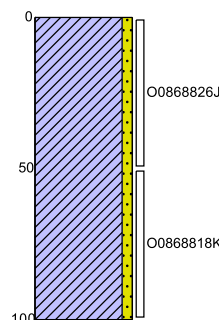
X: 100941,30
Y: 405421,70
Z: -0.6968



Boring: 134

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

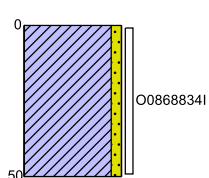
X: 100886,20
Y: 405458,60
Z: -0.6784



Boring: 135

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

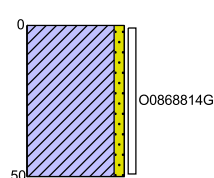
X: 100920,50
Y: 405436,60
Z: -0.7116



Boring: 136

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

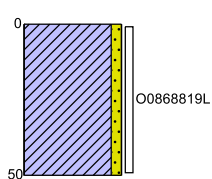
X: 100975,20
Y: 405402,10
Z: -0.4608



Boring: 137

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

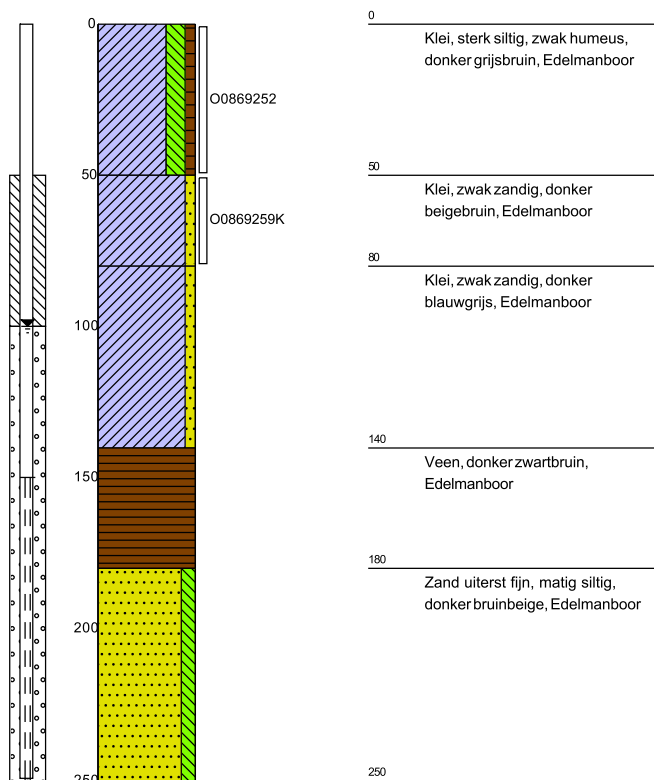
X: 101004,30
Y: 405383,70
Z: -0.5355



Boring: 138

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 1-8-2023

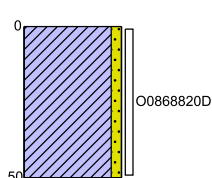
X: 101054,40
Y: 405350,30
Z: -0.4917



Boring: 139

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

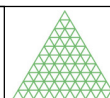
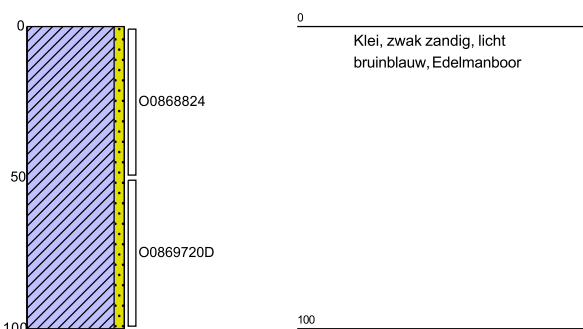
X: 101065,20
Y: 405345,10
Z: -0.565



Boring: 140

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

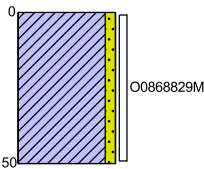
X: 101094,00
Y: 405326,80
Z: -0.5261



Boring: 141

Boormeester: Bauke Prinse
Datum: 2-8-2023

X: 101123,80
Y: 405307,30
Z: -0.3836

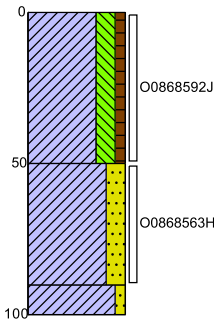


Klei, zwak zandig, licht
bruinblauw, Edelmanboor

Boring: 142

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 26-7-2023

X: 101142,70
Y: 405308,60
Z: -0.3026



Klei, sterk siltig, zwak humeus,
donker grijsbruin, Edelmanboor

Klei, sterk zandig, zwak
roesthoudend, donker
cremebeige, Edelmanboor

Klei, zwak zandig, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Moerdijk Bodemsanering B.V.	Code: Revisie: Datum: Pagina:	FO-32 2 14-02-2017 1 van 1
FORMULIER	Autorisatie:	
Onafhankelijkheidsverklaring kritische functie	Paraaf:	

Onafhankelijkheidsverklaring kritische functie

Algemeen

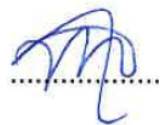
Projectnummer: 195.86.231
Locatie: Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

BRL

BRL 2000	Procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek	X
BRL 6000	Procescertificaat milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg	

Protocol

2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen	X
2002	Het nemen van grondwatermonsters	X
2018	Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem	
6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg	

Verklaring	Ja	Nee	Naam	Handtekening
Ik verklaar dat de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen uit de hierboven aangekruiste BRL en de daarbij behorende protocollen.	X		R. Snijder	
			M. Brugman	
			B. Prinse	



BIJLAGE 3

ANALYSERESULTATEN EN TOETSINGSWAARDEN



Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:51)

Projectcode 195.86.231
Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
Monsteromschrijving 01 (0-50) 02 (0-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling	Ja				-	-					
droge stof	%	79.8	79.8		--	-	-				
gewicht artefact g	<1				--	-	-				
aard van de ar	Geen					-					
organische sto	%	3.8	3.8		--	-	-				

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS 29 29 -- -

METALEN

barium ⁺	mg/kg	45	39.9	39.9		--				920	20
cadmium	mg/kg	0.31	0.356	0.356		<=AW	-0.02	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	8.4	7.47	7.47		<=AW	-0.04	15	102	190	3
koper	mg/kg	18	18.7	18.7		<=AW	-0.14	40	115	190	5
kwik ⁺	mg/kg	0.06	0.0594	0.0594		<=AW	0.00	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	31	31.8	31.8		<=AW	-0.04	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	-0.01	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	24	21.5	21.5		<=AW	-0.21	35	68	100	4
zink	mg/kg	72	70.6	70.6		<=AW	-0.12	140	430	720	20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-	-				
pak-totaal (10 ³ mg/kg)		0.194	0.194	0.194		<=AW	-0.03	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

som PCB (7) (µg/kg) 4.9 12.9 12.9 <=AW - 20 510 1000 4.9

MINERALE OLIE

totaal olie C10 mg/kg <20 36.8 36.8 <=AW -0.03 190 2595 5000 35

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluor µg/kgds)	0.2	0.2 ▯	0.2 ▯	--		1.4	--	---	--
PFPaA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFHpA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFOA lineair (f µg/kgds)	1.3	1.3	1.3	--			--	---	--
PFOA vertakt (µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-			--	---	--
som PFOA (0.1 µg/kgds)	1.4	1.4 ▯	1.4 ▯	-		1.9	--	---	--
PFNA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFDA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFUnDA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFDoDA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFTTrDA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFTeDA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxDA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
PFODA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
PFBS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFPeS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
PFHxS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFHpS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFOS lineair (f µg/kgds)	0.3	0.3	0.3	--			--	---	--
PFOS vertakt (µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-			--	---	--
som PFOS (0.1 µg/kgds)	0.4	0.4 ▯	0.4 ▯	-		1.4	--	---	--
PFDS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fli µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fli µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fli µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fli µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
PFOSA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
MeFOSA (n-mi µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
MePFOSAA (n µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
EtPFOSAA (n- µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--

Monstercode Monsteromschrijving

13916941-001 01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:51)

Projectcode 195.86.231
 Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
 Monsteromschrijving 05 (0-50) 06 (0-50)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling	Ja				-	-					
droge stof %	80.8	80.8			--	-					
gewicht artefact g	<1				--	-					
aard van de ar -	Geen					-					
organische sto %	4.1	4.1			--	-					

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS	22	22			--	-					
-----------------------	----	-----------	--	--	----	---	--	--	--	--	--

METALEN

barium ⁺ mg/kg	45	49.8	49.8			--				920	20
cadmium mg/kg	0.37	0.454	0.454			<=AW	-0.01	0.6	6.8	13	0.2
kobalt mg/kg	8.6	9.49	9.49			<=AW	-0.03	15	102	190	3
koper mg/kg	18	21.1	21.1			<=AW	-0.13	40	115	190	5
kwik ⁺ mg/kg	0.06	0.0643	0.0643			<=AW	0.00	0.15	18	36	0.05
lood mg/kg	30	33.5	33.5			<=AW	-0.03	50	290	530	10
molybdeen mg/kg	<0.5	0.35	0.35			<=AW	-0.01	1.5	96	190	1.5
nikkel mg/kg	25	27.3	27.3			<=AW	-0.12	35	68	100	4
zink mg/kg	77	88.3	88.3			<=AW	-0.09	140	430	720	20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen mg/kg	<0.01	0.007			--	-					
pak-totaal (10 ¹ mg/kg)	0.125	0.125	0.125			<=AW	-0.04	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

som PCB (7) (l ug/kg)	4.9	12	12			<=AW	-	20	510	1000	4.9
-----------------------	-----	-----------	----	--	--	------	---	----	-----	------	-----

MINERALE OLIE

totaal olie C10 mg/kg	<20	34.1	34.1			<=AW	-0.03	190	2595	5000	35
-----------------------	-----	-------------	------	--	--	------	-------	-----	------	------	----

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluor µg/kgds)	0.3	0.3 ▯	0.3 ▯	--		1.4	--	---	--
PFPaA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFHpA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFOA lineair (f µg/kgds)	1.6	1.6	1.6	--			--	---	--
PFOA vertakt (µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-			--	---	--
som PFOA (0.1 µg/kgds)	1.7	1.7 ▯	1.7 ▯	-		1.9	--	---	--
PFNA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFDA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFUnDA (perfl µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFDoDA (perfl µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFTTrDA (perflu µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFTeDA (perfl µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxDA (perfl µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
PFODA (perflu µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
PFBS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFPeS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
PFHxS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFHpS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFOS lineair (f µg/kgds)	0.3	0.3	0.3	--			--	---	--
PFOS vertakt (µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-			--	---	--
som PFOS (0.1 µg/kgds)	0.4	0.4 ▯	0.4 ▯	-		1.4	--	---	--
PFDS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fl µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fl µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fl µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
10:2 FTS (10:2 µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFOSA (perflu µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
MeFOSA (n-m µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
MePFOSAA (n µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
EtPFOSAA (n- µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--

Monstercode Monsteromschrijving

13916941-002 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:51)

Projectcode	195.86.231
Projectnaam	Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
Monsteromschrijving	10 (0-50) 11 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling	Ja				-	-					
droge stof	%	79.5	79.5		--	-	-				
gewicht artefact g	<1				--	-	-				
aard van de ar	Geen					-					
organische sto %	3.4		3.4		--	-	-				

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS	29		29		--	-					
-----------------------	----	--	-----------	--	----	---	--	--	--	--	--

METALEN

barium ⁺	mg/kg	54	47.8	47.8		--				920	20
cadmium	mg/kg	0.33	0.384	0.384		<=AW	-0.02	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	9.6	8.54	8.54		<=AW	-0.04	15	102	190	3
koper	mg/kg	19	19.9	19.9		<=AW	-0.13	40	115	190	5
kwik ⁺	mg/kg	0.07	0.0695	0.0695		<=AW	0.00	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	36	37.1	37.1		<=AW	-0.03	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	-0.01	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	28	25.1	25.1		<=AW	-0.15	35	68	100	4
zink	mg/kg	77	75.9	75.9		<=AW	-0.11	140	430	720	20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-	-				
pak-totaal (10 ³ mg/kg)	0.194		0.194	0.194		<=AW	-0.03	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

som PCB (7) (µg/kg)	4.9		14.4	14.4		<=AW	-	20	510	1000	4.9
---------------------	-----	--	-------------	------	--	------	---	----	-----	------	-----

MINERALE OLIE

totaal olie C10 mg/kg	<20		41.2	41.2		<=AW	-0.03	190	2595	5000	35
-----------------------	-----	--	-------------	------	--	------	-------	-----	------	------	----

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluor µg/kgds)	0.2	0.2	0.2	--		1.4	--	---	--
PFPaA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFHpA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFOA lineair (µg/kgds)	1.0	1	1	--			--	---	--
PFOA vertakt (µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-			--	---	--
som PFOA (0.1 µg/kgds)	1.1	1.1	1.1	-		1.9	--	---	--
PFNA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFDA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFUnDA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFDaDA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFTTrDA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFTeDA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxDA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
PFODA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
PFBS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFPeS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
PFHxS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFHpS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFOS lineair (µg/kgds)	0.3	0.3	0.3	--			--	---	--
PFOS vertakt (µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-			--	---	--
som PFOS (0.1 µg/kgds)	0.3	0.3	0.3	-		1.4	--	---	--
PFDS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fli µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fli µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fli µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fli µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
PFOSA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
MeFOSA (n-mi µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
MePFOSAA (n µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
EtPFOSAA (n- µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--

Monstercode Monsteromschrijving
13916941-003 10 (0-50) 11 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 32 (0-50) 33 (0-50) 34 (0-50) 35 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:51)

Projectcode 195.86.231
Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
Monsteromschrijving 31 (0-50) 42b (0-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling	Ja				-	-					
droge stof %	79.4	79.4			--	-	-				
gewicht artefact g	<1				--	-	-				
aard van de ar -	Geen					-					
organische sto %	5.2	5.2			--	-	-				

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS	22	22			--	-					
-----------------------	----	-----------	--	--	----	---	--	--	--	--	--

METALEN

barium ⁺ mg/kg	54	59.8	59.8			--				920	20
cadmium mg/kg	0.39	0.462	0.462			<=AW	-0.01	0.6	6.8	13	0.2
kobalt mg/kg	12	13.2	13.2			<=AW	-0.01	15	102	190	3
koper mg/kg	20	23	23			<=AW	-0.11	40	115	190	5
kwik ⁺ mg/kg	0.07	0.0745	0.0745			<=AW	0.00	0.15	18	36	0.05
lood mg/kg	30	33	33			<=AW	-0.04	50	290	530	10
molybdeen mg/kg	0.58	0.58	0.58			<=AW	0.00	1.5	96	190	1.5
nikkel mg/kg	30	32.8	32.8			<=AW	-0.03	35	68	100	4
zink mg/kg	76	85.9	85.9			<=AW	-0.09	140	430	720	20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen mg/kg	<0.01	0.007			--	-	-				
pak-totaal (10 ³ mg/kg)	0.214	0.214	0.214			<=AW	-0.03	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

som PCB (7) (µg/kg)	4.9	9.42	9.42			<=AW	-	20	510	1000	4.9
---------------------	-----	-------------	------	--	--	------	---	----	-----	------	-----

MINERALE OLIE

totaal olie C10 mg/kg	<20	26.9	26.9			<=AW	-0.03	190	2595	5000	35
-----------------------	-----	-------------	------	--	--	------	-------	-----	------	------	----

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluor µg/kgds)	0.3	0.3 ▯	0.3 ▯	--		1.4	--	---	--
PFPaA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFHpA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFOA lineair (f µg/kgds)	1.4	1.4	1.4	--			--	---	--
PFOA vertakt (µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-			--	---	--
som PFOA (0.1 µg/kgds)	1.4	1.4 ▯	1.4 ▯	-		1.9	--	---	--
PFNA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFDA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFUnDA (perfl µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFDaDA (perfl µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFTTrDA (perflu µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFTeDA (perfli µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxDA (perfli µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
PFODA (perflu µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
PFBS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFPeS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
PFHxS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFHpS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFOS lineair (f µg/kgds)	0.3	0.3	0.3	--			--	---	--
PFOS vertakt (µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-			--	---	--
som PFOS (0.1 µg/kgds)	0.3	0.3 ▯	0.3 ▯	-		1.4	--	---	--
PFDS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fl µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fl µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fl µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
10:2 FTS (10:2 µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
PFOSA (perflu µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
MeFOSA (n-m µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
MePFOSAA (n µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
EtPFOSAA (n- µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--

Monstercode Monsteromschrijving
13916941-004 31 (0-50) 42b (0-50) 43 (0-50) 44 (0-50) 45 (0-50) 46 (0-50) 47b (0-50) 48 (0

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:51)

Projectcode 195.86.231
Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
Monsteromschrijving 28 (0-40) 29 (0-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling	Ja				-	-					
droge stof %		81.2	81.2		--	-	-				
gewicht artefact g		<1			--	-	-				
aard van de ar -	Geen					-					
organische sto %		3.2	3.2		--	-	-				

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS	30	30		--	-						
-----------------------	----	----	--	----	---	--	--	--	--	--	--

METALEN

barium ⁺ mg/kg	47	40.5	40.5		--					920	20
cadmium mg/kg	0.31	0.359	0.359		<=AW	-0.02	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt mg/kg	9.6	8.31	8.31		<=AW	-0.04	15	102	190	3	
koper mg/kg	17	17.5	17.5		<=AW	-0.15	40	115	190	5	
kwik ⁺ mg/kg	0.06	0.0589	0.0589		<=AW	0.00	0.15	18	36	0.05	
lood mg/kg	31	31.7	31.7		<=AW	-0.04	50	290	530	10	
molybdeen mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	-0.01	1.5	96	190	1.5	
nikkel mg/kg	27	23.6	23.6		<=AW	-0.17	35	68	100	4	
zink mg/kg	73	70.6	70.6		<=AW	-0.12	140	430	720	20	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen mg/kg	<0.01	0.007		--	-	-					
pak-totaal (10 ³ mg/kg)	0.086	0.086	0.086		<=AW	-0.04	1.5	21	40	0.35	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

som PCB (7) (µg/kg)	4.9	15.3	15.3		<=AW	-	20	510	1000	4.9	
---------------------	-----	------	------	--	------	---	----	-----	------	-----	--

MINERALE OLIE

totaal olie C10 mg/kg	<20	43.8	43.8		<=AW	-0.03	190	2595	5000	35	
-----------------------	-----	------	------	--	------	-------	-----	------	------	----	--

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluor µg/kgds)	0.5	0.5 ▯	0.5 ▯	--		1.4	--	---	--		
PFPaA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--		
PFFhA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--		
PFFHpA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--		
PFOA lineair (µg/kgds)	1.5	1.5	1.5	--			--	---	--		
PFOA vertakt (µg/kgds)	0.1	0.1	0.1	-			--	---	--		
som PFOA (0.1 µg/kgds)	1.6	1.6 ▯	1.6 ▯	-		1.9	--	---	--		
PFNA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--		
PFDA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--		
PFUnDA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--		
PFDaDA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--		
PFTTrDA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--		
PFTeDA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--		
PFFhDA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--		
PFODA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--		
PFBS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--		
PFPeS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--		
PFFhS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--		
PFFHpS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--		
PFOS lineair (µg/kgds)	0.2	0.2	0.2	--			--	---	--		
PFOS vertakt (µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-			--	---	--		
som PFOS (0.1 µg/kgds)	0.3	0.3 ▯	0.3 ▯	-		1.4	--	---	--		
PFDS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--		
4:2 FTS (4:2 fli µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--		
6:2 FTS (6:2 fli µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--		
8:2 FTS (8:2 fli µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--		
10:2 FTS (10:2 fli µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--		
PFOSA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--		
MeFOSA (n-mi µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--		
MePFOSAA (n µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--		
EtPFOSAA (n- µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--		
8:2 DiPAP (8:2 µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--		

Monstercode Monsteromschrijving
13916941-005 28 (0-40) 29 (0-50) 30 (0-50) 39 (0-50) 40b (0-50) 41 (0-50) 50 (0-40) 51 (0-1

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:51)

Projectcode 195.86.231
 Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
 Monsteromschrijving 25 (0-50) 26 (0-40)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling	Ja				-	-					
droge stof %	82.8	82.8			--	-					
gewicht artefact g	<1				--	-					
aard van de ar -	Geen					-					
organische sto %	3.1	3.1			--	-					

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS	29	29			--	-					
-----------------------	----	-----------	--	--	----	---	--	--	--	--	--

METALEN

barium ⁺ mg/kg	46	40.7	40.7			--				920	20
cadmium mg/kg	0.28	0.329	0.329			<=AW	-0.02	0.6	6.8	13	0.2
kobalt mg/kg	9.3	8.27	8.27			<=AW	-0.04	15	102	190	3
koper mg/kg	16	16.8	16.8			<=AW	-0.15	40	115	190	5
kwik ⁺ mg/kg	0.06	0.0596	0.0596			<=AW	0.00	0.15	18	36	0.05
lood mg/kg	31	32.1	32.1			<=AW	-0.04	50	290	530	10
molybdeen mg/kg	0.90	0.9	0.9			<=AW	0.00	1.5	96	190	1.5
nikkel mg/kg	29	26	26			<=AW	-0.14	35	68	100	4
zink mg/kg	72	71.2	71.2			<=AW	-0.12	140	430	720	20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen mg/kg	<0.01	0.007			--	-					
pak-totaal (10 ³ mg/kg)	0.154	0.154	0.154			<=AW	-0.03	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

som PCB (7) (µg/kg)	4.9	15.8	15.8			<=AW	-	20	510	1000	4.9
---------------------	-----	-------------	------	--	--	------	---	----	-----	------	-----

MINERALE OLIE

totaal olie C10 mg/kg	<20	45.2	45.2			<=AW	-0.03	190	2595	5000	35
-----------------------	-----	-------------	------	--	--	------	-------	-----	------	------	----

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluor µg/kgds)	0.3	0.3 ▯	0.3 ▯	--		1.4	--	---	--
PFPaA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFHpA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFOA lineair (µg/kgds)	1.3		1.3	--			--	---	--
PFOA vertakt (µg/kgds)	0.1	0.1	0.1	-			--	---	--
som PFOA (0.1 µg/kgds)	1.4	1.4 ▯	1.4 ▯	-		1.9	--	---	--
PFNA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFDA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFUnDA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFDoDA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFTTrDA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFTeDA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxDA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
PFODA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
PFBS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFPeS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
PFHxS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFHpS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFOS lineair (µg/kgds)	0.2	0.2	0.2	--			--	---	--
PFOS vertakt (µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-			--	---	--
som PFOS (0.1 µg/kgds)	0.3	0.3 ▯	0.3 ▯	-		1.4	--	---	--
PFDS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fli µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fli µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fli µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fli µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFOSA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
MeFOSA (n-mi µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
MePFOSAA (n µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
EtPFOSAA (n- µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--

Monstercode Monsteromschrijving

13916941-006 25 (0-50) 26 (0-40) 27 (0-50) 36 (0-50) 37 (0-50) 38 (0-50) 54 (0-50) 55 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:51)

Projectcode 195.86.231
 Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
 Monsteromschrijving 20 (60-100) 23 (50-
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling	Ja				-	-					
droge stof %	40.2	40.2			--		-				
gewicht artefact	<1				--		-				
aard van de aarde	Geen					-					
organische stof %	26.8	26.8			--		-				
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem) % < 63 µm	2.2	2.2			--		-				
METALEN											
barium ⁺ mg/kg	<20	52.9	52.9			--				920	20
cadmium mg/kg	<0.2	0.112	0.112			<=AW	-0.04	0.6	6.8	13	0.2
kobalt mg/kg	3.5	12	12			<=AW	-0.02	15	102	190	3
koper mg/kg	<5	3.89	3.89			<=AW	-0.24	40	115	190	5
kwik ^o mg/kg	<0.05	0.0418	0.0418			<=AW	0.00	0.15	18	36	0.05
lood mg/kg	<10	7.53	7.53			<=AW	-0.09	50	290	530	10
molybdeen mg/kg	0.91	0.91	0.91			<=AW	0.00	1.5	96	190	1.5
nikkel mg/kg	8.3	23.8	23.8			<=AW	-0.17	35	68	100	4
zink mg/kg	<20	20.2	20.2			<=AW	-0.21	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen mg/kg	0.04	0.0149			--	-	-				
pak-totaal (10 µg/kg)	0.226	0.0843	0.0843			<=AW	-0.04	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
som PCB (7) (µg/kg)	4.97	1.85	1.85			<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 mg/kg	150	56	56			<=AW	-0.03	190	2595	5000	35

Monstercode Monsteromschrijving

13916941-007 20 (60-100) 23 (50-100) 27 (70-100) 29 (60-100) 37 (60-100) 41 (60-100) 46

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:51)

Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

MINERALE OLIE									
totaal olie C10 mg/kg	<20	23	23	<=AW	-0.03	190	2595	5000	35

13916941-008 02 (50-90) 04 (50-90) 05 (60-100) 22 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:51)

Projectcode 195.86.231
 Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
 Monsteromschrijving 07 (70-100) 08 (50-
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling	Ja				-	-					
droge stof %	68.6	68.6			--		-				
gewicht artefact	<1				--		-				
aard van de aarde	Geen					-					
organische stof %	6.7	6.7			--		-				
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem) % < 63 µm	19	19			--		-				
METALEN											
barium ⁺ mg/kg	38	47.1	47.1			--				920	20
cadmium mg/kg	<0.2	0.163	0.163			<=AW	-0.04	0.6	6.8	13	0.2
kobalt mg/kg	8.5	10.5	10.5			<=AW	-0.03	15	102	190	3
koper mg/kg	11	13	13			<=AW	-0.18	40	115	190	5
kwik ^o mg/kg	<0.05	0.0383	0.0383			<=AW	0.00	0.15	18	36	0.05
lood mg/kg	18	20.2	20.2			<=AW	-0.06	50	290	530	10
molybdeen mg/kg	0.82	0.82	0.82			<=AW	0.00	1.5	96	190	1.5
nikkel mg/kg	24	29	29			<=AW	-0.09	35	68	100	4
zink mg/kg	53	63.4	63.4			<=AW	-0.13	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen mg/kg	0.02	0.02			--	-	-				
pak-totaal (10 µg/kg)	0.43	0.43	0.43			<=AW	-0.03	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
som PCB (7) (µg/kg)	4.9	7.31	7.31			<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 mg/kg	<20	20.9	20.9			<=AW	-0.04	190	2595	5000	35

Monstercode Monsteromschrijving

13916941-009 07 (70-100) 08 (50-100) 15 (50-100) 17 (50-100) 18 (50-100)

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, S/KB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:51)

Projectcode	195.86.231
Projectnaam	Atgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
Monsteromschrijving	10 (50-100) 11 (50-
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-	-					
droge stof %		77.3	77.3		--		-				
gewicht artefact g		<1			--		-				
aard van de afdruk		Geen				-					
organische stof %		2.8	2.8		--		-				
KORRELGROOTTEVERDELING											
klut (bodem) % v.d. DS		14	14		--		-				
METALEN											
barium ⁺ mg/kg		30	46.5	46.5		--				920	20
cadmium mg/kg		<0.2	0.197	0.197		<=AW	-0.03	0.6	6.8	13	0.2
kobalt mg/kg		6.8	10.3	10.3		<=AW	-0.03	15	102	190	3
koper mg/kg		9.7	13.9	13.9		<=AW	-0.17	40	115	190	5
kwik ^o mg/kg		<0.05	0.0419	0.0419		<=AW	0.00	0.15	18	36	0.05
lood mg/kg		15	19.1	19.1		<=AW	-0.06	50	290	530	10
molybdeen mg/kg		<0.5	0.35	0.35		<=AW	-0.01	1.5	96	190	1.5
nikkel mg/kg		20	29.2	29.2		<=AW	-0.09	35	68	100	4
zink mg/kg		46	66.9	66.9		<=AW	-0.13	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen mg/kg		<0.01	0.007		--	-	-				
pak-totaal (10 ³ mg/kg)		0.073	0.073	0.073		<=AW	-0.04	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
som PCB (7) (µg/kg)		4.9	17.5	17.5		<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 mg/kg		<20	50	50		<=AW	-0.03	190	2595	5000	35

Monstercode Monsteromschrijving

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:51)

Projectcode 195.86.231
 Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
 Monsteromschrijving 40b (50-100) 42b (5
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling	Ja				-	-					
droge stof %	76.4	76.4			--		-				
gewicht artefact	<1				--		-				
aard van de aarde	Geen					-					
organische stof %	3.7	3.7			--		-				
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem) % < 63 µm	26	26			--		-				
METALEN											
barium ⁺ mg/kg	33	32	32			--				920	20
cadmium mg/kg	<0.2	0.167	0.167			<=AW	-0.03	0.6	6.8	13	0.2
kobalt mg/kg	8.4	8.15	8.15			<=AW	-0.04	15	102	190	3
koper mg/kg	12	13.2	13.2			<=AW	-0.18	40	115	190	5
kwik ^o mg/kg	<0.05	0.0359	0.0359			<=AW	0.00	0.15	18	36	0.05
lood mg/kg	18	19.2	19.2			<=AW	-0.06	50	290	530	10
molybdeen mg/kg	<0.5	0.35	0.35			<=AW	-0.01	1.5	96	190	1.5
nikkel mg/kg	24	23.3	23.3			<=AW	-0.18	35	68	100	4
zink mg/kg	53	55.6	55.6			<=AW	-0.15	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen mg/kg	<0.01	0.007			--	-	-				
pak-totaal (10 µg/kg)	0.07	0.07	0.07			<=AW	-0.04	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
som PCB (7) (µg/kg)	4.9	13.2	13.2			<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 mg/kg	<20	37.8	37.8			<=AW	-0.03	190	2595	5000	35

Monstercode Monsteromschrijving

13916941-011 40b (50-100) 42b (50-100) 44 (50-100) 45 (50-100) 49 (50-90) 50 (40-70)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:51)

Projectcode 195.86.231
 Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
 Monsteromschrijving 25 (50-90) 39 (50-90)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling	Ja				-	-					
droge stof %	79.7	79.7			--		-				
gewicht artefact	<1				--		-				
aard van de aarde	Geen					-					
organische stof %	2.8	2.8			--		-				
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem) % < 63 µm	22	22			--		-				
METALEN											
barium ⁺ mg/kg	49	54.2	54.2			--				920	20
cadmium mg/kg	0.23	0.295	0.295			<=AW	-0.02	0.6	6.8	13	0.2
kobalt mg/kg	10	11	11			<=AW	-0.02	15	102	190	3
koper mg/kg	13	15.7	15.7			<=AW	-0.16	40	115	190	5
kwik ^o mg/kg	<0.05	0.0378	0.0378			<=AW	0.00	0.15	18	36	0.05
lood mg/kg	22	25	25			<=AW	-0.05	50	290	530	10
molybdeen mg/kg	0.80	0.8	0.8			<=AW	0.00	1.5	96	190	1.5
nikkel mg/kg	27	29.5	29.5			<=AW	-0.08	35	68	100	4
zink mg/kg	58	67.6	67.6			<=AW	-0.12	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen mg/kg	<0.01	0.007			--	-	-				
pak-totaal (10 ³ mg/kg)	0.131	0.131	0.131			<=AW	-0.04	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
som PCB (7) (µg/kg)	4.9	17.5	17.5			<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 mg/kg	<20	50	50			<=AW	-0.03	190	2595	5000	35

Monstercode Monsteromschrijving

13916941-012 25 (50-90) 39 (50-90) 53 (50-90) 55 (50-90) 56 (50-90)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:51)

Projectcode 195.86.231
Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
Monsteromschrijving 101 (0-50) 102 (0-5)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling	Ja				-	-					
droge stof %	80.2	80.2			--	-					
gewicht artefact g	<1				--	-					
aard van de ar -	Geen					-					
organische sto %	2.8	2.8			--	-					
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem) % vd DS	17	17			--	-					
METALEN											
barium ⁺ mg/kg	45	60.7	60.7			--				920	20
cadmium mg/kg	0.29	0.394	0.394			<=AW	-0.02	0.6	6.8	13	0.2
kobalt mg/kg	9.6	12.8	12.8			<=AW	-0.01	15	102	190	3
koper mg/kg	14	18.8	18.8			<=AW	-0.14	40	115	190	5
kwik ⁺ mg/kg	<0.05	0.0403	0.0403			<=AW	0.00	0.15	18	36	0.05
lood mg/kg	23	28	28			<=AW	-0.05	50	290	530	10
molybdeen mg/kg	<0.5	0.35	0.35			<=AW	-0.01	1.5	96	190	1.5
nikkel mg/kg	26	33.7	33.7			<=AW	-0.02	35	68	100	4
zink mg/kg	61	81.2	81.2			<=AW	-0.10	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen mg/kg	<0.01	0.007			--	-					
pak-totaal (10 ¹ mg/kg)	0.079	0.079	0.079			<=AW	-0.04	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
som PCB (7) (µg/kg)	4.9	17.5	17.5			<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 mg/kg	<20	50	50			<=AW	-0.03	190	2595	5000	35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS											
PFBA (perfluor µg/kgds	0.2	0.2 ▯			0.2 ▯	--		1.4	--	---	--
PFPaA (perfluor µg/kgds	<0.1	0.07			0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxA (perfluor µg/kgds	<0.1	0.07			0.07	--		1.4	--	---	--
PFHpA (perfluor µg/kgds	<0.1	0.07			0.07	--		1.4	--	---	--
PFOA lineair (f µg/kgds	1.0	1			1	--			--	---	--
PFOA vertakt (µg/kgds	0.1	0.1			0.1	-			--	---	--
som PFOA (0.1 µg/kgds	1.1	1.1 ▯			1.1 ▯	-		1.9	--	---	--
PFNA (perfluor µg/kgds	<0.1	0.07			0.07	--		1.4	--	---	--
PFDA (perfluor µg/kgds	<0.1	0.07			0.07	--		1.4	--	---	--
PFUnDA (perfl µg/kgds	<0.1	0.07			0.07	--		1.4	--	---	--
PFDaDA (perfl µg/kgds	<0.1	0.07			0.07	--		1.4	--	---	--
PFTTrDA (perflu µg/kgds	<0.1	0.07			0.07	--		1.4	--	---	--
PFTeDA (perfli µg/kgds	<0.1	0.07			0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxDA (perfli µg/kgds	<0.1	0.07			0.07	-		1.4	--	---	--
PFODA (perflu µg/kgds	<0.1	0.07			0.07	-		1.4	--	---	--
PFBS (perfluor µg/kgds	<0.1	0.07			0.07	--		1.4	--	---	--
PFPeS (perfluor µg/kgds	<0.1	0.07			0.07	-		1.4	--	---	--
PFHxS (perfluor µg/kgds	<0.1	0.07			0.07	--		1.4	--	---	--
PFHpS (perfluor µg/kgds	<0.1	0.07			0.07	--		1.4	--	---	--
PFOS lineair (f µg/kgds	0.2	0.2			0.2	--			--	---	--
PFOS vertakt (µg/kgds	<0.1	0.07			0.07	-			--	---	--
som PFOS (0.1 µg/kgds	0.2	0.2 ▯			0.2 ▯	-		1.4	--	---	--
PFDS (perfluor µg/kgds	<0.1	0.07			0.07	--		1.4	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fl µg/kgds	<0.1	0.07			0.07	-		1.4	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fl µg/kgds	<0.1	0.07			0.07	-		1.4	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fl µg/kgds	<0.1	0.07			0.07	-		1.4	--	---	--
10:2 FTS (10:2 µg/kgds	<0.1	0.07			0.07	--		1.4	--	---	--
PFOSA (perflu µg/kgds	<0.1	0.07			0.07	--		1.4	--	---	--
MeFOSA (n-m µg/kgds	<0.1	0.07			0.07	-		1.4	--	---	--
MePFOSAA (n µg/kgds	<0.1	0.07			0.07	-		1.4	--	---	--
EtPFOSAA (n- µg/kgds	<0.1	0.07			0.07	-		1.4	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 µg/kgds	<0.1	0.07			0.07	-		1.4	--	---	--

Monstercode Monsteromschrijving
13917397-001 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50) 116 (0-50) 118 (0-50) 119 (0-50,

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:51)

Projectcode	195.86.231
Projectnaam	Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
Monsteromschrijving	105 (0-50) 106 (0-5
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling	Ja				-	-					
droge stof %	81.3	81.3			--	-					
gewicht artefac g	<1				--	-					
aard van de ar -	Geen					-					
organische sto %	1.5	1.5			--	-					

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS	22	22			--	-					
-----------------------	----	----	--	--	----	---	--	--	--	--	--

METALEN

barium ⁺ mg/kg	34	37.6	37.6			--				920	20
cadmium mg/kg	0.26	0.342	0.342			<=AW	-0.02	0.6	6.8	13	0.2
kobalt mg/kg	6.9	7.61	7.61			<=AW	-0.04	15	102	190	3
koper mg/kg	11	13.5	13.5			<=AW	-0.18	40	115	190	5
kwik ⁺ mg/kg	<0.05	0.038	0.038			<=AW	0.00	0.15	18	36	0.05
lood mg/kg	20	23	23			<=AW	-0.06	50	290	530	10
molybdeen mg/kg	<0.5	0.35	0.35			<=AW	-0.01	1.5	96	190	1.5
nikkel mg/kg	20	21.9	21.9			<=AW	-0.20	35	68	100	4
zink mg/kg	53	62.4	62.4			<=AW	-0.13	140	430	720	20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen mg/kg	<0.01	0.007			--	-					
pak-totaal (10 ³ mg/kg)	0.073	0.073	0.073			<=AW	-0.04	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

som PCB (7) (µg/kg)	4.9	24.5	24.5			<=AW	-	20	510	1000	4.9
---------------------	-----	------	------	--	--	------	---	----	-----	------	-----

MINERALE OLIE

totaal olie C10 mg/kg	<20	70	70			<=AW	-0.02	190	2595	5000	35
-----------------------	-----	----	----	--	--	------	-------	-----	------	------	----

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluor µg/kgds	0.2	0.2 ▯	0.2 ▯			--		1.4	--	---	--
PFPaA (perfluor µg/kgds	<0.1	0.07	0.07			--		1.4	--	---	--
PFHxA (perfluor µg/kgds	<0.1	0.07	0.07			--		1.4	--	---	--
PFHpA (perfluor µg/kgds	<0.1	0.07	0.07			--		1.4	--	---	--
PFOA lineair (µg/kgds	0.8	0.8	0.8			--			--	---	--
PFOA vertakt (µg/kgds	0.1	0.1	0.1			-			--	---	--
som PFOA (0.1 µg/kgds	1.0	1 ▯	1 ▯			-		1.9	--	---	--
PFNA (perfluor µg/kgds	<0.1	0.07	0.07			--		1.4	--	---	--
PFDA (perfluor µg/kgds	<0.1	0.07	0.07			--		1.4	--	---	--
PFUnDA (perfluor µg/kgds	<0.1	0.07	0.07			--		1.4	--	---	--
PFDoDA (perfluor µg/kgds	<0.1	0.07	0.07			--		1.4	--	---	--
PFTTrDA (perfluor µg/kgds	<0.1	0.07	0.07			--		1.4	--	---	--
PFTeDA (perfluor µg/kgds	<0.1	0.07	0.07			--		1.4	--	---	--
PFHxDA (perfluor µg/kgds	<0.1	0.07	0.07			-		1.4	--	---	--
PFODA (perfluor µg/kgds	<0.1	0.07	0.07			-		1.4	--	---	--
PFBS (perfluor µg/kgds	<0.1	0.07	0.07			--		1.4	--	---	--
PFPeS (perfluor µg/kgds	<0.1	0.07	0.07			-		1.4	--	---	--
PFHxS (perfluor µg/kgds	<0.1	0.07	0.07			--		1.4	--	---	--
PFHpS (perfluor µg/kgds	<0.1	0.07	0.07			--		1.4	--	---	--
PFOS lineair (µg/kgds	0.1	0.1	0.1			--			--	---	--
PFOS vertakt (µg/kgds	<0.1	0.07	0.07			-			--	---	--
som PFOS (0.1 µg/kgds	0.2	0.2 ▯	0.2 ▯			-		1.4	--	---	--
PFDS (perfluor µg/kgds	<0.1	0.07	0.07			--		1.4	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fli µg/kgds	<0.1	0.07	0.07			-		1.4	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fli µg/kgds	<0.1	0.07	0.07			-		1.4	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fli µg/kgds	<0.1	0.07	0.07			-		1.4	--	---	--
10:2 FTS (10:2 µg/kgds	<0.1	0.07	0.07			--		1.4	--	---	--
PFOSA (perfluor µg/kgds	<0.1	0.07	0.07			-		1.4	--	---	--
MeFOSA (n-mi µg/kgds	<0.1	0.07	0.07			-		1.4	--	---	--
MePFOSAA (n µg/kgds	<0.1	0.07	0.07			-		1.4	--	---	--
EtPFOSAA (n- µg/kgds	<0.1	0.07	0.07			-		1.4	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 µg/kgds	<0.1	0.07	0.07			-		1.4	--	---	--

Monstercode Monsteromschrijving
13917397-002 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50) 108 (0-50) 113 (0-50) 114 (0-50) 115 (0-50,

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:51)

Projectcode 195.86.231
Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
Monsteromschrijving 109 (0-50) 110 (0-5)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling	Ja				-	-					
droge stof	%	74.6	74.6		--	-	-				
gewicht artefact g	<1				--	-	-				
aard van de ar	Geen					-					
organische sto	%	1.7	1.7		--	-	-				

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS	28	28		--	-						
-----------------------	----	----	--	----	---	--	--	--	--	--	--

METALEN

barium ⁺	mg/kg	47	42.9	42.9		--				920	20
cadmium	mg/kg	0.33	0.406	0.406		<=AW	-0.02	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	9.0	8.23	8.23		<=AW	-0.04	15	102	190	3
koper	mg/kg	16	17.5	17.5		<=AW	-0.15	40	115	190	5
kwik ⁺	mg/kg	0.06	0.0607	0.0607		<=AW	0.00	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	29	30.8	30.8		<=AW	-0.04	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	-0.01	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	26	23.9	23.9		<=AW	-0.17	35	68	100	4
zink	mg/kg	72	73.6	73.6		<=AW	-0.11	140	430	720	20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-	-				
pak-totaal (10 ¹ mg/kg)	0.224	0.224	0.224			<=AW	-0.03	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

som PCB (7) (1 ug/kg)	4.9	24.5	24.5			<=AW	-	20	510	1000	4.9
-----------------------	-----	------	------	--	--	------	---	----	-----	------	-----

MINERALE OLIE

totaal olie C10 mg/kg	<20	70	70			<=AW	-0.02	190	2595	5000	35
-----------------------	-----	----	----	--	--	------	-------	-----	------	------	----

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluor µg/kgds)	0.2	0.2 ▯	0.2 ▯	--		1.4	--	---	--
PFPaA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFHpA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFOA lineair (f µg/kgds)	1.7	1.7	1.7	--			--	---	--
PFOA vertakt (µg/kgds)	0.1	0.1	0.1	-			--	---	--
som PFOA (0.1 µg/kgds)	1.8	1.8 ▯	1.8 ▯	-		1.9	--	---	--
PFNA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFDA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFUnDA (perfl µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFDaDA (perfl µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFTTrDA (perflu µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFTeDA (perfl µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxDA (perfl µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
PFODA (perflu µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
PFBS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFPeS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
PFHxS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFHpS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFOS lineair (f µg/kgds)	0.3	0.3	0.3	--			--	---	--
PFOS vertakt (µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-			--	---	--
som PFOS (0.1 µg/kgds)	0.3	0.3 ▯	0.3 ▯	-		1.4	--	---	--
PFDS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fl µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fl µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fl µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
10:2 FTS (10:2 µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFOSA (perflu µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
MeFOSA (n-m µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
MePFOSAA (n µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
EtPFOSAA (n- µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--

Monstercode Monsteromschrijving
13917397-003 109 (0-50) 110 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-50) 130 (0-50) 131 (0-50) 132 (0-50,

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:51)

Projectcode 195.86.231
 Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
 Monsteromschrijving 126 (0-50) 127 (0-5)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling	Ja				-	-					
droge stof %	76.6		76.6		--	-					
gewicht artefact g	<1				--	-					
aard van de ar -	Geen					-					
organische sto %	2.9		2.9		--	-					

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS	21		21		--	-					
-----------------------	----	--	-----------	--	----	---	--	--	--	--	--

METALEN

barium ⁺ mg/kg	34		39	39		--				920	20
cadmium mg/kg	<0.2		0.181	0.181		<=AW	-0.03	0.6	6.8	13	0.2
kobalt mg/kg	7.0		7.99	7.99		<=AW	-0.04	15	102	190	3
koper mg/kg	11		13.5	13.5		<=AW	-0.18	40	115	190	5
kwik ⁺ mg/kg	<0.05		0.0383	0.0383		<=AW	0.00	0.15	18	36	0.05
lood mg/kg	18		20.7	20.7		<=AW	-0.06	50	290	530	10
molybdeen mg/kg	<0.5		0.35	0.35		<=AW	-0.01	1.5	96	190	1.5
nikkel mg/kg	20		22.6	22.6		<=AW	-0.19	35	68	100	4
zink mg/kg	50		59.7	59.7		<=AW	-0.14	140	430	720	20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen mg/kg	<0.01		0.007		--	-					
pak-totaal (10 ¹ mg/kg)	0.07		0.07	0.07		<=AW	-0.04	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

som PCB (7) (l ug/kg)	4.9		16.9	16.9		<=AW	-	20	510	1000	4.9
-----------------------	-----	--	-------------	------	--	------	---	----	-----	------	-----

MINERALE OLIE

totaal olie C10 mg/kg	<20		48.3	48.3		<=AW	-0.03	190	2595	5000	35
-----------------------	-----	--	-------------	------	--	------	-------	-----	------	------	----

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluor µg/kgds)	0.2	0.2	0.2	--		1.4	--	---	--
PFPaA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFHpA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFOA lineair (f µg/kgds)	0.6	0.6	0.6	--			--	---	--
PFOA vertakt (µg/kgds)	0.2	0.2	0.2	-			--	---	--
som PFOA (0.1 µg/kgds)	0.7	0.7	0.7	-		1.9	--	---	--
PFNA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFDA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFUnDA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFDoDA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFTTrDA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFTeDA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxDA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
PFODA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
PFBS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFPeS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
PFHxS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFHpS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFOS lineair (f µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--			--	---	--
PFOS vertakt (µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-			--	---	--
som PFOS (0.1 µg/kgds)	0.1	0.1	0.1	-		1.4	--	---	--
PFDS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fli µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fli µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fli µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fli µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFOSA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
MeFOSA (n-mi µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
MePFOSAA (n µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
EtPFOSAA (n- µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--

Monstercode Monsteromschrijving

13917397-004 126 (0-50) 127 (0-50) 128 (0-50) 129 (0-50) 133 (0-50) 135 (0-50) 136 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:51)

Projectcode 195.86.231
Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
Monsteromschrijving 122 (0-50) 123 (0-5)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling	Ja				-	-					
droge stof	%	72.9	72.9		--	-	-				
gewicht artefac g	<1				--	-	-				
aard van de ar -	Geen					-					
organische sto %	2.2		2.2		--	-	-				

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS	21	21		--	-						
-----------------------	----	----	--	----	---	--	--	--	--	--	--

METALEN

barium ⁺	mg/kg	32	36.7	36.7		--				920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.185	0.185		<=AW	-0.03	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	8.5	9.71	9.71		<=AW	-0.03	15	102	190	3
koper	mg/kg	12	14.9	14.9		<=AW	-0.17	40	115	190	5
kwik ⁺	mg/kg	<0.05	0.0384	0.0384		<=AW	0.00	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	18	20.9	20.9		<=AW	-0.06	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.64	0.64	0.64		<=AW	0.00	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	24	27.1	27.1		<=AW	-0.12	35	68	100	4
zink	mg/kg	55	66.2	66.2		<=AW	-0.13	140	430	720	20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-	-				
pak-totaal (10 ¹ mg/kg)	0.073		0.073	0.073		<=AW	-0.04	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

som PCB (7) (l ug/kg)	4.9	22.3	22.3		<=AW	-	20	510	1000		4.9
-----------------------	-----	------	------	--	------	---	----	-----	------	--	-----

MINERALE OLIE

totaal olie C10 mg/kg	<20	63.6	63.6		<=AW	-0.03	190	2595	5000		35
-----------------------	-----	------	------	--	------	-------	-----	------	------	--	----

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluor µg/kgds)	0.2	0.2 ▯	0.2 ▯	--		1.4	--	---	--
PFPaA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFHpA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFOA lineair (f µg/kgds)	1.2		1.2	--			--	---	--
PFOA vertakt (µg/kgds)	0.1	0.1	0.1	-			--	---	--
som PFOA (0.1 µg/kgds)	1.3	1.3 ▯	1.3 ▯	-		1.9	--	---	--
PFNA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFDA (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFUnDA (perfl µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFDoDA (perfl µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFTTrDA (perflu µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFTeDA (perfli µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxDA (perfli µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
PFODA (perflu µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
PFBS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFPeS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
PFHxS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFHpS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFOS lineair (f µg/kgds)	0.3	0.3	0.3	--			--	---	--
PFOS vertakt (µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-			--	---	--
som PFOS (0.1 µg/kgds)	0.3	0.3 ▯	0.3 ▯	-		1.4	--	---	--
PFDS (perfluor µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fl µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fl µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fl µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
10:2 FTS (10:2 µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFOSA (perflu µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
MeFOSA (n-m µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
MePFOSAA (n µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
EtPFOSAA (n- µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 µg/kgds)	<0.1	0.07	0.07	-		1.4	--	---	--

Monstercode Monsteromschrijving

13917397-005 122 (0-50) 123 (0-50) 124 (0-50) 125 (0-50) 138 (0-50) 139 (0-50) 140 (0-50,

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:51)

Projectcode 195.86.231
 Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
 Monsteromschrijving 102 (50-100) 104 (5
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling	Ja				-	-					
droge stof %	70.9	70.9			--		-				
gewicht artefact	<1				--		-				
aard van de aarde	Geen					-					
organische stof %	1.9	1.9			--		-				
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem) % < 63 µm	18	18			--		-				
METALEN											
barium ⁺ mg/kg	29	37.5	37.5			--				920	20
cadmium mg/kg	<0.2	0.193	0.193			<=AW	-0.03	0.6	6.8	13	0.2
kobalt mg/kg	8.2	10.5	10.5			<=AW	-0.03	15	102	190	3
koper mg/kg	10	13.3	13.3			<=AW	-0.18	40	115	190	5
kwik ^o mg/kg	<0.05	0.0399	0.0399			<=AW	0.00	0.15	18	36	0.05
lood mg/kg	15	18.2	18.2			<=AW	-0.07	50	290	530	10
molybdeen mg/kg	0.55	0.55	0.55			<=AW	-0.01	1.5	96	190	1.5
nikkel mg/kg	24	30	30			<=AW	-0.08	35	68	100	4
zink mg/kg	49	64.1	64.1			<=AW	-0.13	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen mg/kg	<0.01	0.007			--	-	-				
pak-totaal (10 µg/kg)	0.07	0.07	0.07			<=AW	-0.04	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
som PCB (7) (µg/kg)	4.9	24.5	24.5			<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 mg/kg	<20	70	70			<=AW	-0.02	190	2595	5000	35

Monstercode Monsteromschrijving

13917397-006 102 (50-100) 104 (50-100) 106 (50-100) 117 (50-100) 119 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:51)

Projectcode 195.86.231
 Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
 Monsteromschrijving 107 (50-100) 111 (5)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling	Ja				-	-					
droge stof %	79.6	79.6			--		-				
gewicht artefact g	<1				--		-				
aard van de aarde	Geen					-					
organische stof %	1.0	1			--		-				
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem) % < 63 µm	13	13			--		-				
METALEN											
barium ⁺ mg/kg	26	42.4	42.4			--				920	20
cadmium mg/kg	<0.2	0.206	0.206			<=AW	-0.03	0.6	6.8	13	0.2
kobalt mg/kg	6.6	10.5	10.5			<=AW	-0.03	15	102	190	3
koper mg/kg	8.2	12.3	12.3			<=AW	-0.18	40	115	190	5
kwik ^o mg/kg	<0.05	0.0427	0.0427			<=AW	0.00	0.15	18	36	0.05
lood mg/kg	13	17	17			<=AW	-0.07	50	290	530	10
molybdeen mg/kg	0.96	0.96	0.96			<=AW	0.00	1.5	96	190	1.5
nikkel mg/kg	22	33.5	33.5			<=AW	-0.02	35	68	100	4
zink mg/kg	39	59.3	59.3			<=AW	-0.14	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen mg/kg	<0.01	0.007			--	-	-				
pak-totaal (10 µg/kg)	0.07	0.07	0.07			<=AW	-0.04	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
som PCB (7) (µg/kg)	4.9	24.5	24.5			<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 mg/kg	<20	70	70			<=AW	-0.02	190	2595	5000	35

Monstercode Monsteromschrijving

13917397-007 107 (50-100) 111 (50-100) 112 (50-100) 114 (50-100) 115 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:51)

Projectcode 195.86.231
 Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
 Monsteromschrijving 127 (50-100) 128 (5)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling	Ja				-	-					
droge stof %	73.0	73			--		-				
gewicht artefact	<1				--		-				
aard van de ari -	Geen					-					
organische stof %	1.9	1.9			--		-				
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem) % vd DS	20	20			--		-				
METALEN											
barium ⁺ mg/kg	40	47.7	47.7			--				920	20
cadmium mg/kg	0.22	0.297	0.297			<=AW	-0.02	0.6	6.8	13	0.2
kobalt mg/kg	6.6	7.82	7.82			<=AW	-0.04	15	102	190	3
koper mg/kg	12	15.3	15.3			<=AW	-0.16	40	115	190	5
kwik ^o mg/kg	<0.05	0.0389	0.0389			<=AW	0.00	0.15	18	36	0.05
lood mg/kg	20	23.6	23.6			<=AW	-0.05	50	290	530	10
molybdeen mg/kg	<0.5	0.35	0.35			<=AW	-0.01	1.5	96	190	1.5
nikkel mg/kg	19	22.2	22.2			<=AW	-0.20	35	68	100	4
zink mg/kg	52	64.4	64.4			<=AW	-0.13	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen mg/kg	<0.01	0.007			--	-	-				
pak-totaal (10 ¹ mg/kg)	0.089	0.089	0.089			<=AW	-0.04	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
som PCB (7) (1 ¹ ug/kg)	4.9	24.5	24.5			<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 mg/kg	<20	70	70			<=AW	-0.02	190	2595	5000	35

Monstercode Monsteromschrijving

13917397-008 127 (50-100) 128 (50-100) 130 (50-90) 132 (50-100) 133 (50-100) 134 (50-1

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:51)

Projectcode 195.86.231
 Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
 Monsteromschrijving 122 (50-100) 125 (5)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling	Ja				-	-					
droge stof %	70.5	70.5			--		-				
gewicht artefact	<1				--		-				
aard van de aarde	Geen					-					
organische stof %	4.2	4.2			--		-				
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem) % < 63 µm	20	20			--		-				
METALEN											
barium ⁺ mg/kg	29	34.6	34.6			--				920	20
cadmium mg/kg	<0.2	0.175	0.175			<=AW	-0.03	0.6	6.8	13	0.2
kobalt mg/kg	7.3	8.64	8.64			<=AW	-0.04	15	102	190	3
koper mg/kg	9.1	11.1	11.1			<=AW	-0.19	40	115	190	5
kwik ^o mg/kg	<0.05	0.0384	0.0384			<=AW	0.00	0.15	18	36	0.05
lood mg/kg	15	17.2	17.2			<=AW	-0.07	50	290	530	10
molybdeen mg/kg	<0.5	0.35	0.35			<=AW	-0.01	1.5	96	190	1.5
nikkel mg/kg	20	23.3	23.3			<=AW	-0.18	35	68	100	4
zink mg/kg	46	55.4	55.4			<=AW	-0.15	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen mg/kg	<0.01	0.007			--	-	-				
pak-totaal (10 µg/kg)	0.07	0.07	0.07			<=AW	-0.04	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
som PCB (7) (µg/kg)	4.9	11.7	11.7			<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 mg/kg	<20	33.3	33.3			<=AW	-0.03	190	2595	5000	35

Monstercode Monsteromschrijving
 13917397-009 122 (50-100) 125 (50-100) 138 (50-80) 140 (50-100)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Betekend beforeresultaat (omg)
BC	Teeltoverheid
ST	SGS testings resultaat (door)
SC	SGS testings conclusie (dton)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS)
T	Tussenswaarde (door SGS her)
I	Interventie waarde (door SGS)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen)
B	SGS bevestigende bodemindex

Verklaring toetsingscondities

..	Gaat te beoordelen mogelijk
---	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van bepaling
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van bepaling
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevestigd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
+	Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
NT	(Pis) Niet bepaalbaar
=	Indien de gebiedswaarde niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingnorm voor het toepassen van grond en baggespecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
>	Interventiewaarde ontbreekt, is
>I	Groter dan interventiewaarde
>I(hd)	IEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
som(W>I	Interventiewaarde wordt overschreden door som twee interventiewaarde > I (interventie factor)
+	Eenige parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
+	Het gehalte is groter dan de si
=	Het gehalte is groter dan het g
---	Het gehalte is groter dan de in

Kleur informatie

Roze	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Geel	>= Tussenswaarde (BT ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:58)

Projectcode	195.86.231
Projectnaam	Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
Monsteromschrijving	102 (150-250)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	46	46	46		<=S	-	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	<3	2.1	<3		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
xylenen (0.7 fa	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
trans-1,2-dichlc	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-	-				
som (cis,trans)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormetha	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,2-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,3-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
som dichloorpr	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachloorethe	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormetl	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1,1-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,1,2-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommetha	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
totaal olie C10	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE											
Eenheid		BT	BC								
13920099-001											
som 16 arom		ug/l	0.77	^--							
som 10 polyarc		DIMSLS	0.0002								

Monstercode Monsteromschrijving
13920099-001 102 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:58)

Projectcode	195.86.231
Projectnaam	Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
Monsteromschrijving	106 (150-250)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	88	88	88	*	>S	0.07	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	13	13	13		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	3.5	3.5	3.5		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	2.1	2.1	2.1		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	22	22	22	*	>S	0.12	15	45	75	3
zink	ug/l	38	38	38		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
xylenen (0.7 fa	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
trans-1,2-dichlk	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-	-				
som (cis,trans)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaε	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,2-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,3-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
som dichloorpr	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachloorethe	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormettl	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaε	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
totaal olie C10	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE											
Eenheid											
BT											
BC											
13920099-002											
som 16 aromat	ug/l	0.77	^--								
som 10 polyarc DIMSLS		0.0002									

Monstercode Monsteromschrijving
13920099-002 106 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:58)

Projectcode	195.86.231
Projectnaam	Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
Monsteromschrijving	111 (150-250)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	80	80	80	*	>S	0.05	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	14	14	14		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	2.9	2.9	2.9		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	2.6	2.6	2.6		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	26	26	26	*	>S	0.18	15	45	75	3
zink	ug/l	23	23	23		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
xylenen (0.7 fa	ug/l	0.35	0.35	0.35	*	>S	0.00	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
trans-1,2-dichlk	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-	-				
som (cis,trans)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormetha	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,2-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,3-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
som dichloorpr	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachloorethe	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormetl	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommetha	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
totaal olie C10	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE Eenheid											
13920099-003											
som 16 aromat	ug/l	0.91	^--								
som 10 polyarc DIMSLS		0.0002									

Monstercode Monsteromschrijving
13920099-003 111 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:58)

Projectcode	195.86.231
Projectnaam	Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
Monsteromschrijving	117 (150-250)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	50	50	50		<=S	-	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	5.4	5.4	5.4		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	9.3	9.3	9.3		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	12	12	12		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
xylenen (0.7 fa	ug/l	0.36	0.36	0.36	*	>S	0.00	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
trans-1,2-dichlk	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-	-				
som (cis,trans)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormetha	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,2-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,3-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
som dichloorpr	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachloorethe	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormett	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommetha	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
totaal olie C10	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE											
Eenheid											
BT											
BC											
13920099-004											
som 16 aromat	ug/l	0.92	^--								
som 10 polyarc DIMSLS		0.0002									

Monstercode Monsteromschrijving
13920099-004 117 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:58)

Projectcode	195.86.231
Projectnaam	Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
Monsteromschrijving	122 (150-250)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	67	67	67	*	>S	0.03	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	<3	2.1	<3		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
xylenen (0.7 fa	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
trans-1,2-dichl	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-	-				
som (cis,trans)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormetha	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,2-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,3-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
som dichloorpr	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachloorethe	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormetl	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommetha	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
totaal olie C10	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE											
Eenheid											
BT											
BC											
13920099-005											
som 16 arom	ug/l	0.77	^_								
som 10 polyarc	DIMSLS	0.0002									

Monstercode Monsteromschrijving
13920099-005 122 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:58)

Projectcode	195.86.231
Projectnaam	Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
Monsteromschrijving	128 (150-250)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	55	55	55	*	>S	0.01	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	5.9	5.9	5.9		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	5.1	5.1	5.1		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	2.4	2.4	2.4		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	14	14	14		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	43	43	43		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
xylenen (0.7 fa	ug/l	0.32	0.32	0.32	*	>S	0.00	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
trans-1,2-dichlk	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-	-				
som (cis,trans)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormetha	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,2-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,3-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
som dichloorpr	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachloorethe	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormett	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommetha	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
totaal olie C10	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE											
Eenheid											
BT											
BC											
13920099-006											
som 16 aromat	ug/l	0.88	^--								
som 10 polyarc DIMSLS		0.0002									

Monstercode Monsteromschrijving
13920099-006 128 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:58)

Projectcode	195.86.231
Projectnaam	Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
Monsteromschrijving	133 (150-250)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	35	35	35		<=S	-	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	2.8	2.8	2.8		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	4.0	4	4.0		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
xylenen (0.7 fa	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
trans-1,2-dichl	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-	-				
som (cis,trans)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormetha	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,2-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,3-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
som dichloorpr	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachloorethe	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormetl	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommetha	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
totaal olie C10	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE Eenheid		BT	BC								
13920099-007											
som 16 arom	ug/l	0.77	^--								
som 10 polyarc	DIMSLS	0.0002									

Monstercode Monsteromschrijving
13920099-007 133 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:58)

Projectcode	195.86.231
Projectnaam	Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
Monsteromschrijving	138 (150-250)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	34	34	34		<=S	-	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	2.1	2.1	2.1		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	2.5	2.5	2.5		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	4.5	4.5	4.5		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
xylenen (0.7 fa	ug/l	0.25	0.25	0.25	*	>S	0.00	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
trans-1,2-dichl	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-	-				
som (cis,trans)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormetha	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,2-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,3-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
som dichloorpr	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachloorethe	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormetl	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommetha	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
totaal olie C10	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE											
Eenheid											
BT											
BC											
13920099-008											
som 16 arom	ug/l	0.81	^--								
som 10 polyarc	DIMSLS	0.0002									

Monstercode Monsteromschrijving
13920099-008 138 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:58)

Projectcode 195.86.231
 Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
 Monsteromschrijving 04 (150-250)
 Monstersoort Grondwater (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	25	25	25		<=S	-	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	3.7	3.7	3.7		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	11	11	11		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
xylenen (0.7 fa	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
trans-1,2-dichl	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-	-				
som (cis,trans)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormetha	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,2-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,3-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
som dichloorpr	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachloorethe	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormetl	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommetha	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
totaal olie C10	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE											
Eenheid	BT	BC									
13922476-001											
som 16 aromat	ug/l	0.77	^..								
som 10 polyarc DIMSLS		0.0002									

Monstercode Monsteromschrijving
 13922476-001 04 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:58)

Projectcode	195.86.231
Projectnaam	Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
Monsteromschrijving	07 (150-250)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	46	46	46		<=S	-	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	11	11	11		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	2.9	2.9	2.9		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	17	17	17	*	>S	0.03	15	45	75	3
zink	ug/l	30	30	30		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
xylenen (0.7 fa	ug/l	0.25	0.25	0.25	*	>S	0.00	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
trans-1,2-dichl	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-	-				
som (cis,trans)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormetha	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,2-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,3-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
som dichloorpr	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachloorethe	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormetl	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommetha	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
totaal olie C10	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE											
Eenheid											
BT											
BC											
13922476-002											
som 16 aromat	ug/l	0.81	^--								
som 10 polyarc DIMSLS		0.0002									

Monstercode Monsteromschrijving
13922476-002 07 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:58)

Projectcode	195.86.231
Projectnaam	Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
Monsteromschrijving	13 (150-250)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	45	45	45		<=S	-	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	<3	2.1	<3		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
xylenen (0.7 fa	ug/l	0.34	0.34	0.34	*	>S	0.00	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
trans-1,2-dichlk	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-	-				
som (cis,trans)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaε	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,2-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,3-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
som dichloorpr	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachloorethe	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormettl	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaε	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
totaal olie C10	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE Eenheid											
13922476-003											
som 16 aromat	ug/l	0.9	^_								
som 10 polyarc DIMSLS		0.0002									

Monstercode Monsteromschrijving
13922476-003 13 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:58)

Projectcode	195.86.231
Projectnaam	Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
Monsteromschrijving	17 (150-250)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	46	46	46		<=S	-	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	2.8	2.8	2.8		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	4.1	4.1	4.1		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	11	11	11		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
xylenen (0.7 fa	ug/l	0.25	0.25	0.25	*	>S	0.00	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
trans-1,2-dichlk	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-	-				
som (cis,trans)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormetha	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,2-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,3-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
som dichloorpr	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachloorethe	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormetl	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommetha	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
totaal olie C10	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE Eenheid BT BC											
13922476-004											
som 16 aromat	ug/l	0.81	^_								
som 10 polyarc DIMSLS		0.0002									

Monstercode Monsteromschrijving
13922476-004 17 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:58)

Projectcode	195.86.231
Projectnaam	Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
Monsteromschrijving	22 (150-250)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	70	70	70	*	>S	0.03	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	28	28	28	*	>S	0.10	20	60	100	2
koper	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	22	22	22	*	>S	0.12	15	45	75	3
zink	ug/l	87	87	87	*	>S	0.03	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
xylenen (0.7 fa	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
trans-1,2-dichlk	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-	-				
som (cis,trans)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaε	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,2-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,3-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
som dichloorpr	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachloorethe	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormett	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaε	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
totaal olie C10	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE Eenheid BT BC											
13922476-005											
som 16 aromat	ug/l	0.77	^_								
som 10 polyarc DIMSLS		0.0002									

Monstercode Monsteromschrijving
13922476-005 22 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:58)

Projectcode	195.86.231
Projectnaam	Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
Monsteromschrijving	27 (150-250)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	28	28	28		<=S	-	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	<3	2.1	<3		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
xylenen (0.7 fa	ug/l	0.25	0.25	0.25	*	>S	0.00	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
trans-1,2-dichlk	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-	-				
som (cis,trans)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaε	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,2-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,3-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
som dichloorpr	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachloorethe	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormettl	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaε	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
totaal olie C10	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE Eenheid BT BC											
13922476-006											
som 16 aromat	ug/l	0.81	^_								
som 10 polyarc DIMSLS		0.0002									

Monstercode Monsteromschrijving
13922476-006 27 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:58)

Projectcode	195.86.231
Projectnaam	Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
Monsteromschrijving	32 (150-250)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	49	49	49		<=S	-	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	10	10	10		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	11	11	11		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	52	52	52		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
xylenen (0.7 fa	ug/l	0.25	0.25	0.25	*	>S	0.00	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
trans-1,2-dichlk	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-	-				
som (cis,trans)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaε	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,2-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,3-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
som dichloorpr	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachloorethe	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormett	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaε	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
totaal olie C10	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE Eenheid											
BT											
BC											
13922476-007											
som 16 aromat	ug/l	0.81	^_								
som 10 polyarc DIMSLS		0.0002									

Monstercode Monsteromschrijving
13922476-007 32 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:58)

Projectcode	195.86.231
Projectnaam	Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
Monsteromschrijving	39 (150-250)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	61	61	61	*	>S	0.02	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	8.6	8.6	8.6		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	4.1	4.1	4.1		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	14	14	14		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	74	74	74	*	>S	0.01	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
xylenen (0.7 fa	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
trans-1,2-dichlk	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-	-				
som (cis,trans)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormetha	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,2-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,3-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
som dichloorpr	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachloorethe	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormett	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommetha	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
totaal olie C10	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE											
Eenheid											
BT											
BC											
13922476-008											
som 16 aromat	ug/l	0.77	^--								
som 10 polyarc DIMSLS		0.0002									

Monstercode Monsteromschrijving
13922476-008 39 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:58)

Projectcode	195.86.231
Projectnaam	Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
Monsteromschrijving	44 (150-250)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	43	43	43		<=S	-	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	2.8	2.8	2.8		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	5.0	5	5.0		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
xylenen (0.7 fa	ug/l	0.25	0.25	0.25	*	>S	0.00	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
trans-1,2-dichlc	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-	-				
som (cis,trans)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormetha:	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,2-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,3-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
som dichloorpr	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachloorethe	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormetl	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommetha:	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
totaal olie C10	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE											
Eenheid	BT	BC									
13922476-009											
som 16 aromat	ug/l	0.81	^--								
som 10 polyarc DIMSLS		0.0002									

Monstercode Monsteromschrijving
13922476-009 44 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:58)

Projectcode	195.86.231
Projectnaam	Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
Monsteromschrijving	48 (150-250)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	21	21	21		<=S	-	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	<3	2.1	<3		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
xylenen (0.7 fa	ug/l	0.24	0.24	0.24	*	>S	0.00	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
trans-1,2-dichlc	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-	-				
som (cis,trans)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormetha	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,2-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,3-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
som dichloorpr	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachloorethe	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormetl	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommetha	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
totaal olie C10	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE Eenheid		BT	BC								
13922476-010											
som 16 aromat	ug/l	0.8	^--								
som 10 polyarc DIMSLS		0.0002									

Monstercode Monsteromschrijving
13922476-010 48 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2023 - 10:58)

Projectcode	195.86.231
Projectnaam	Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
Monsteromschrijving	55 (150-250)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	38	38	38		<=S	-	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	6.8	6.8	6.8		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	7.0	7	7.0		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	25	25	25		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
xylenen (0.7 fa	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichlooreth	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
trans-1,2-dichlc	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-	-				
som (cis,trans)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormetha	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,2-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,3-dichloorpro	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
som dichloorpr	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachloorethe	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormetl	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1,1-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,1,2-trichloore	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommetha	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
totaal olie C10	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE											
Eenheid		BT	BC								
13922476-011											
som 16 arom		ug/l	0.77	^--							
som 10 polyarc		DIMSLS	0.0002								

Monstercode Monsteromschrijving
13922476-011 55 (150-250)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgekeerd)
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS berekend)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend)
I	Interventie waarde (door SGS berekend)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), tabel 2 (toetsingsgrenzen)
BI	SGS berekende BodemIndex

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde
**	Het gehalte is groter dan het g
***	Het gehalte is groter dan de in

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Analyserapport

Moerdijk Bodemsanering B.V.
Bauke Prinse
Noordhoek 32a
4759 AA NOORDHOEK

Blad 1 van 18

Uw projectnaam : Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
Uw projectnummer : 195.86.231
SGS rapportnummer : 13917397, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-08-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 195.86.231. 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.

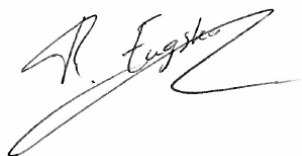
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 18 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Bauke Prinse

Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectnummer 195.86.231

Rapportnummer 13917397 - 1

Orderdatum 03-08-2023

Startdatum 03-08-2023

Rapportagedatum 10-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50) 116 (0-50) 118 (0-50) 119 (0-50) 120 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50) 108 (0-50) 113 (0-50) 114 (0-50) 115 (0-50) 117 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	109 (0-50) 110 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-50) 130 (0-50) 131 (0-50) 132 (0-50) 134 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	126 (0-50) 127 (0-50) 128 (0-50) 129 (0-50) 133 (0-50) 135 (0-50) 136 (0-50) 137 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	122 (0-50) 123 (0-50) 124 (0-50) 125 (0-50) 138 (0-50) 139 (0-50) 140 (0-50) 141 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.2	81.3	74.6	76.6	72.9
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	2.8	1.5	1.7	2.9	2.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	17	22	28	21	21
METALEN							
barium	mg/kgds	S	45	34	47	34	32
cadmium	mg/kgds	S	0.29	0.26	0.33	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	9.6	6.9	9.0	7.0	8.5
koper	mg/kgds	S	14	11	16	11	12
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	23	20	29	18	18
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.64
nikkel	mg/kgds	S	26	20	26	20	24
zink	mg/kgds	S	61	53	72	50	55
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	0.02	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.01	0.05	<0.01	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.079 ¹⁾	0.073 ¹⁾	0.224 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.073 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
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

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

Paraaf :



Analyserapport

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Bauke Prinse

Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectnummer 195.86.231

Rapportnummer 13917397 - 1

Orderdatum 03-08-2023

Startdatum 03-08-2023

Rapportagedatum 10-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50) 116 (0-50) 118 (0-50) 119 (0-50) 120 (0-50)						
002	Grond (AS3000)	105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50) 108 (0-50) 113 (0-50) 114 (0-50) 115 (0-50) 117 (0-50)						
003	Grond (AS3000)	109 (0-50) 110 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-50) 130 (0-50) 131 (0-50) 132 (0-50) 134 (0-50)						
004	Grond (AS3000)	126 (0-50) 127 (0-50) 128 (0-50) 129 (0-50) 133 (0-50) 135 (0-50) 136 (0-50) 137 (0-50)						
005	Grond (AS3000)	122 (0-50) 123 (0-50) 124 (0-50) 125 (0-50) 138 (0-50) 139 (0-50) 140 (0-50) 141 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<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⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	9	8	<5	11	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	1.0	0.8	1.7	0.6	1.2	1.2
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.1 ²⁾	1.0 ²⁾	1.8 ²⁾	0.7 ²⁾	1.3 ²⁾	1.3 ²⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2	0.1	0.3	<0.1	0.3	<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

Analysrapport

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Bauke Prinse

Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectnummer 195.86.231

Rapportnummer 13917397 - 1

Orderdatum 03-08-2023

Startdatum 03-08-2023

Rapportagedatum 10-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50) 116 (0-50) 118 (0-50) 119 (0-50) 120 (0-50)
002	Grond (AS3000)	105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50) 108 (0-50) 113 (0-50) 114 (0-50) 115 (0-50) 117 (0-50)
003	Grond (AS3000)	109 (0-50) 110 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-50) 130 (0-50) 131 (0-50) 132 (0-50) 134 (0-50)
004	Grond (AS3000)	126 (0-50) 127 (0-50) 128 (0-50) 129 (0-50) 133 (0-50) 135 (0-50) 136 (0-50) 137 (0-50)
005	Grond (AS3000)	122 (0-50) 123 (0-50) 124 (0-50) 125 (0-50) 138 (0-50) 139 (0-50) 140 (0-50) 141 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.2 ²⁾	0.2 ²⁾	0.3 ²⁾	0.1 ²⁾	0.3 ²⁾
PFDS	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
(perfluorodecaansulfonzuur)							
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
(perfluorooctaansulfonamide)							
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Bauke Prinse

Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectnummer 195.86.231

Rapportnummer 13917397 - 1

Orderdatum 03-08-2023

Startdatum 03-08-2023

Rapportagedatum 10-08-2023

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

- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



Analyserapport

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Bauke Prinse

Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectnummer 195.86.231

Rapportnummer 13917397 - 1

Orderdatum 03-08-2023

Startdatum 03-08-2023

Rapportagedatum 10-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grond (AS3000)	102 (50-100) 104 (50-100) 106 (50-100) 117 (50-100) 119 (50-100)				
007	Grond (AS3000)	107 (50-100) 111 (50-100) 112 (50-100) 114 (50-100) 115 (50-100)				
008	Grond (AS3000)	127 (50-100) 128 (50-100) 130 (50-90) 132 (50-100) 133 (50-100) 134 (50-100)				
009	Grond (AS3000)	122 (50-100) 125 (50-100) 138 (50-80) 140 (50-100)				
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	70.9	79.6	73.0	70.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9	1.0	1.9	4.2
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	18	13	20	20
METALEN						
barium	mg/kgds	S	29	26	40	29
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	0.22	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	8.2	6.6	6.6	7.3
koper	mg/kgds	S	10	8.2	12	9.1
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	15	13	20	15
molybdeen	mg/kgds	S	0.55	0.96	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	24	22	19	20
zink	mg/kgds	S	49	39	52	46
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<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
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.089 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



Analysrapport

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Bauke Prinse

Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectnummer 195.86.231

Rapportnummer 13917397 - 1

Orderdatum 03-08-2023

Startdatum 03-08-2023

Rapportagedatum 10-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	102 (50-100)	104 (50-100)	106 (50-100)	117 (50-100)	119 (50-100)	
007	Grond (AS3000)	107 (50-100)	111 (50-100)	112 (50-100)	114 (50-100)	115 (50-100)	
008	Grond (AS3000)	127 (50-100)	128 (50-100)	130 (50-90)	132 (50-100)	133 (50-100)	134 (50-100)
009	Grond (AS3000)	122 (50-100)	125 (50-100)	138 (50-80)	140 (50-100)		

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		6	<5	5	7
fractie C30-C40	mg/kgds		8	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :



Analysereport

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Bauke Prinse

Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectnummer 195.86.231

Rapportnummer 13917397 - 1

Orderdatum 03-08-2023

Startdatum 03-08-2023

Rapportagedatum 10-08-2023

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.

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Bauke Prinse

Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectnummer 195.86.231

Rapportnummer 13917397 - 1

Orderdatum 03-08-2023

Startdatum 03-08-2023

Rapportagedatum 10-08-2023

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
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	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
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
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Bauke Prinse

Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectnummer 195.86.231

Rapportnummer 13917397 - 1

Orderdatum 03-08-2023

Startdatum 03-08-2023

Rapportagedatum 10-08-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0869730	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
001	O0868910	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
001	O0869267	03-08-2023	01-08-2023	ALC201
001	O0868849	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
001	O0868922	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
001	O0869743	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
001	O0868916	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
001	O0869735	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
002	O0868917	03-08-2023	02-08-2023	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Bauke Prinse

Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectnummer 195.86.231

Rapportnummer 13917397 - 1

Orderdatum 03-08-2023

Startdatum 03-08-2023

Rapportagedatum 10-08-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O0868590	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
002	O0869253	03-08-2023	01-08-2023	ALC201
002	O0869255	03-08-2023	01-08-2023	ALC201
002	O0868913	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
002	O0869729	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
002	O0868920	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
002	O0869724	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
003	O0868830	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
003	O0868826	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
003	O0869740	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
003	O0869237	03-08-2023	01-08-2023	ALC201
003	O0868903	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
003	O0868912	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
003	O0868825	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
003	O0868822	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
004	O0869265	03-08-2023	01-08-2023	ALC201
004	O0868814	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
004	O0869697	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
004	O0869254	03-08-2023	01-08-2023	ALC201
004	O0868819	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
004	O0868828	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
004	O0868834	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
004	O0868827	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
005	O0869252	03-08-2023	01-08-2023	ALC201
005	O0868264	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
005	O0868829	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
005	O0868820	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
005	O0869731	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
005	O0868831	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
005	O0869256	03-08-2023	01-08-2023	ALC201
005	O0868824	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
006	O0868897	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
006	O0869263	03-08-2023	01-08-2023	ALC201
006	O0869257	03-08-2023	01-08-2023	ALC201
006	O0869246	03-08-2023	01-08-2023	ALC201
006	O0868100	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
007	O0869258	03-08-2023	01-08-2023	ALC201
007	O0868919	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
007	O0868915	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
007	O0868909	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
007	O0869734	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
008	O0869260	03-08-2023	01-08-2023	ALC201
008	O0868833	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
008	O0868818	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
008	O0868276	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
008	O0869262	03-08-2023	01-08-2023	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Bauke Prinse

Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectnummer 195.86.231

Rapportnummer 13917397 - 1

Orderdatum 03-08-2023

Startdatum 03-08-2023

Rapportagedatum 10-08-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
008	O0869738	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
009	O0869259	03-08-2023	01-08-2023	ALC201
009	O0869720	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
009	O0868840	03-08-2023	02-08-2023	ALC201
009	O0869207	03-08-2023	01-08-2023	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Bauke Prinse

Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectnummer 195.86.231

Rapportnummer 13917397 - 1

Orderdatum 03-08-2023

Startdatum 03-08-2023

Rapportagedatum 10-08-2023

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50) 108 (0-50) 113 (0-50) 114 (0-50) 115 (0-50) 117 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

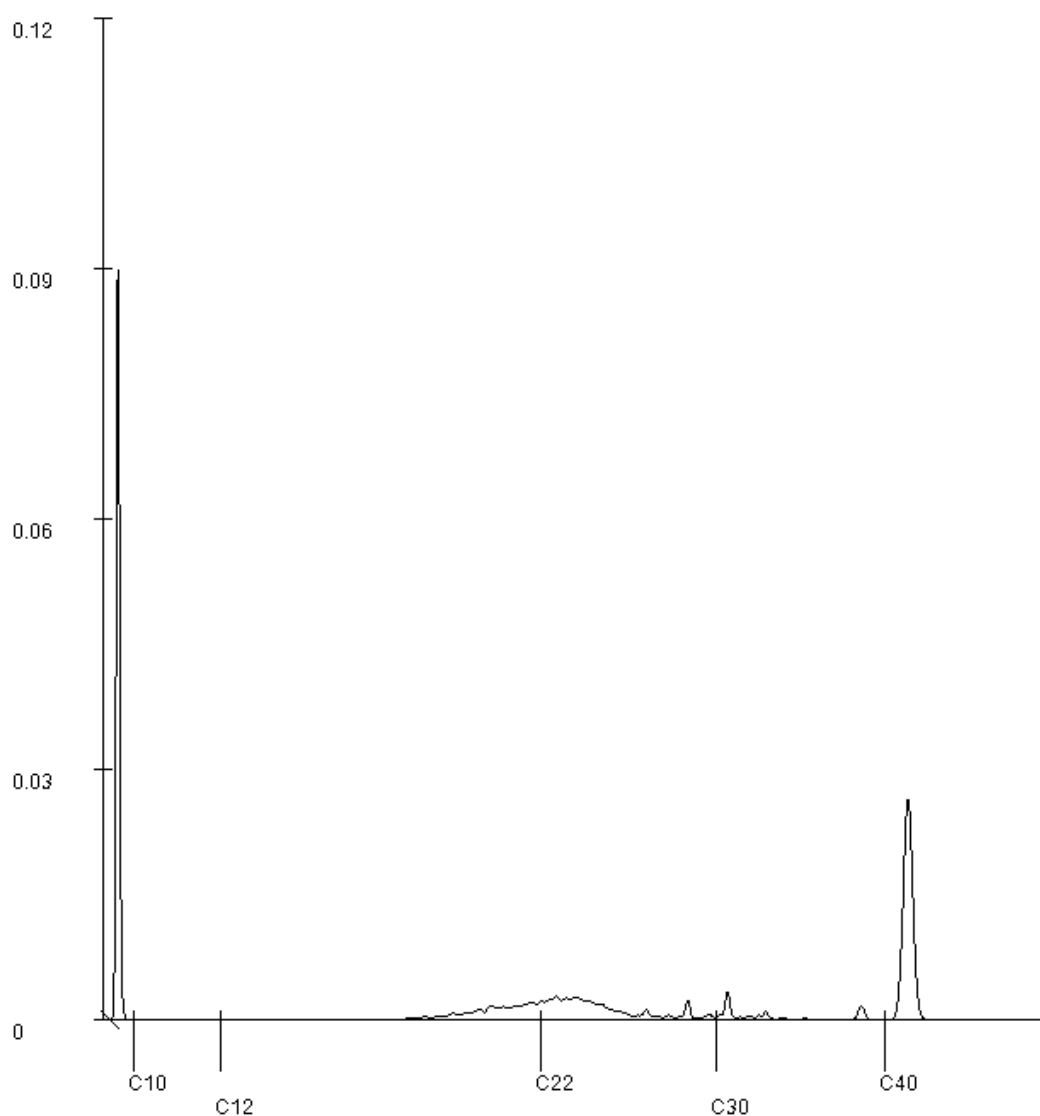
kerosine en petroleum C10-C16

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

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Bauke Prinse

Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectnummer 195.86.231

Rapportnummer 13917397 - 1

Orderdatum 03-08-2023

Startdatum 03-08-2023

Rapportagedatum 10-08-2023

Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen 109 (0-50) 110 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-50) 130 (0-50) 131 (0-50) 132 (0-50) 134 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

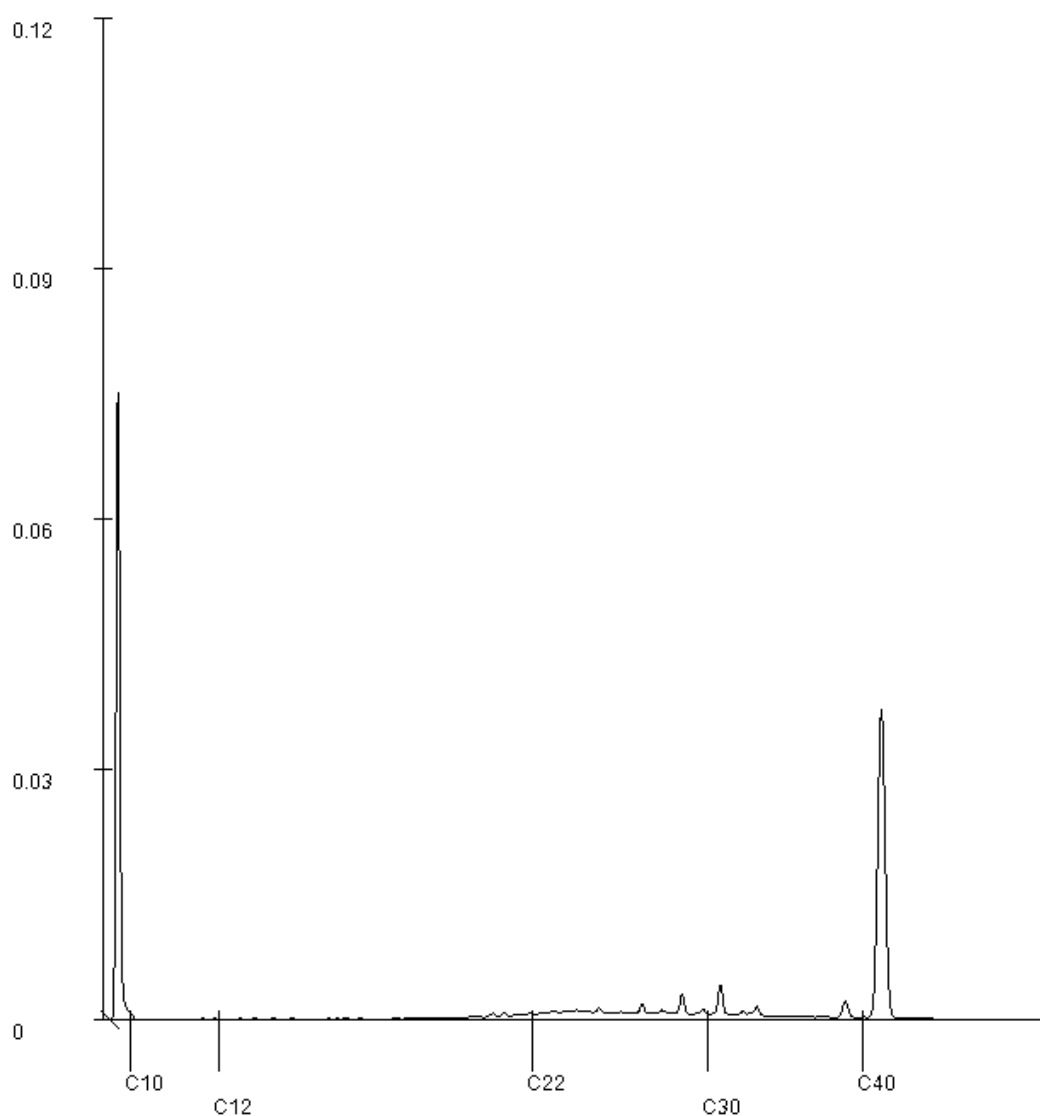
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

[Handwritten signature]

Analyserapport

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Bauke Prinse

Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectnummer 195.86.231

Rapportnummer 13917397 - 1

Orderdatum 03-08-2023

Startdatum 03-08-2023

Rapportagedatum 10-08-2023

Monsternummer: 005

Monster beschrijvingen 122 (0-50) 123 (0-50) 124 (0-50) 125 (0-50) 138 (0-50) 139 (0-50) 140 (0-50) 141 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

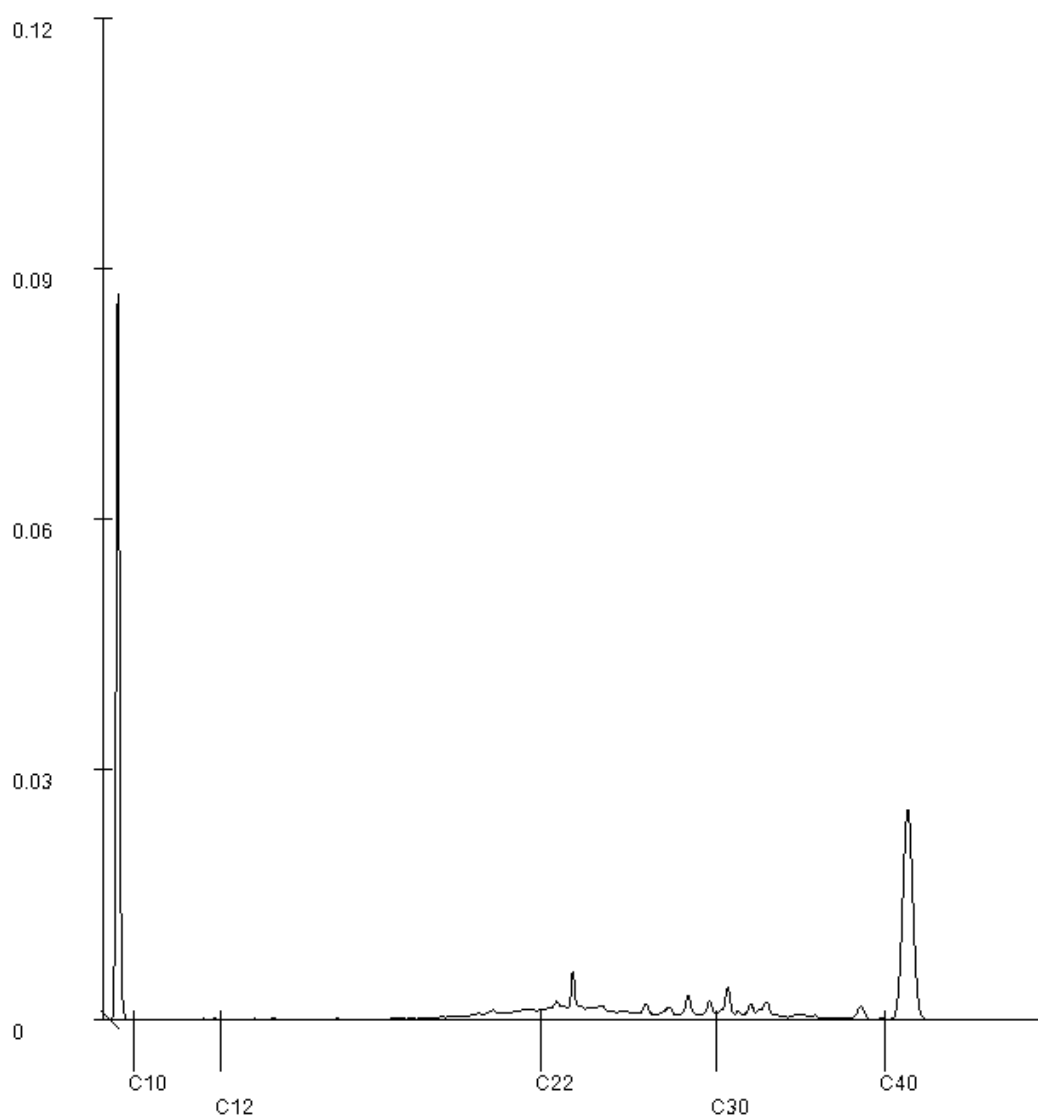
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

[Handwritten signature]

Analyserapport

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Bauke Prinse

Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectnummer 195.86.231

Rapportnummer 13917397 - 1

Orderdatum 03-08-2023

Startdatum 03-08-2023

Rapportagedatum 10-08-2023

Monsternummer: 006

Monster beschrijvingen 102 (50-100) 104 (50-100) 106 (50-100) 117 (50-100) 119 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

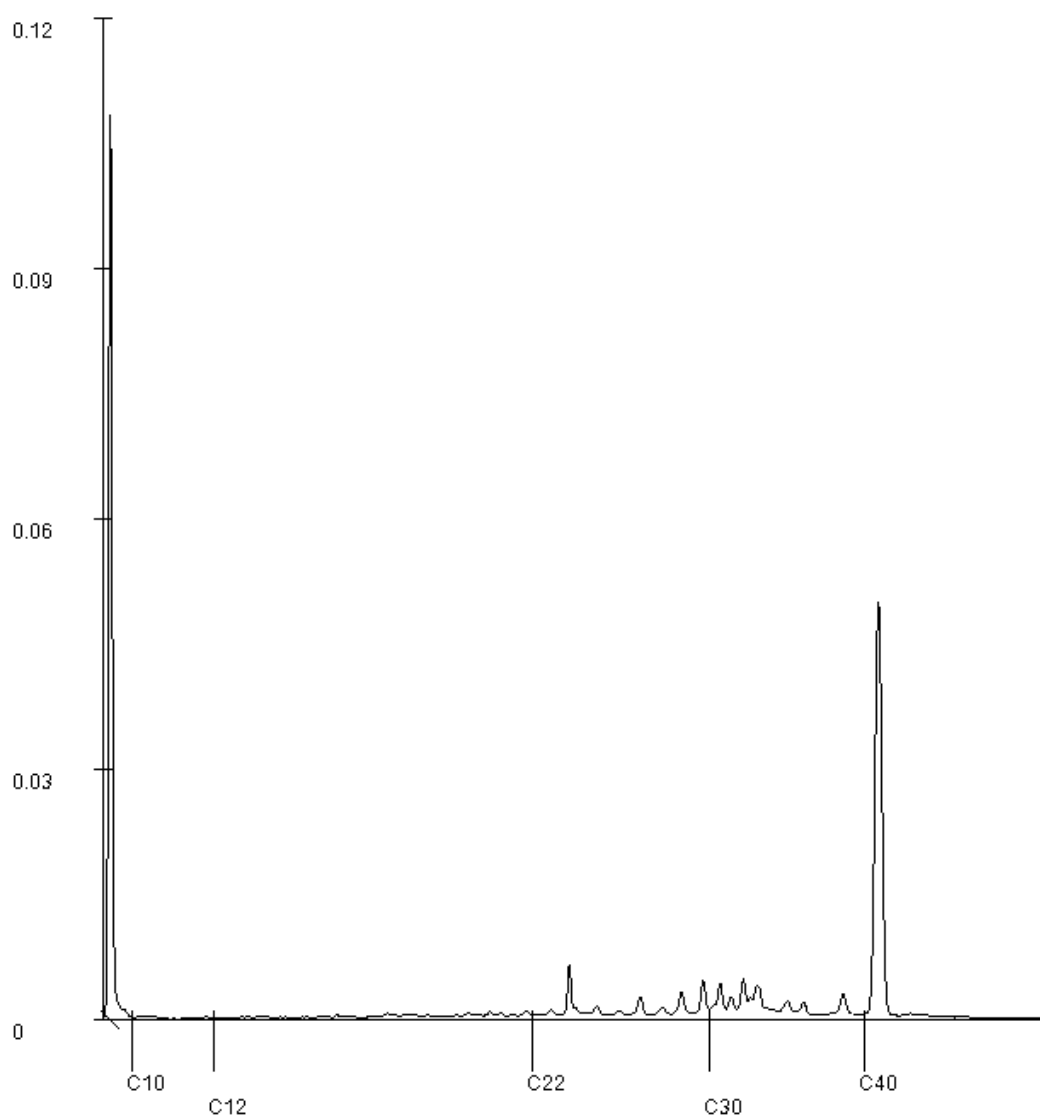
kerosine en petroleum C10-C16

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

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Bauke Prinse

Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectnummer 195.86.231

Rapportnummer 13917397 - 1

Orderdatum 03-08-2023

Startdatum 03-08-2023

Rapportagedatum 10-08-2023

Monsternummer: 008

Monster beschrijvingen 127 (50-100) 128 (50-100) 130 (50-90) 132 (50-100) 133 (50-100) 134 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

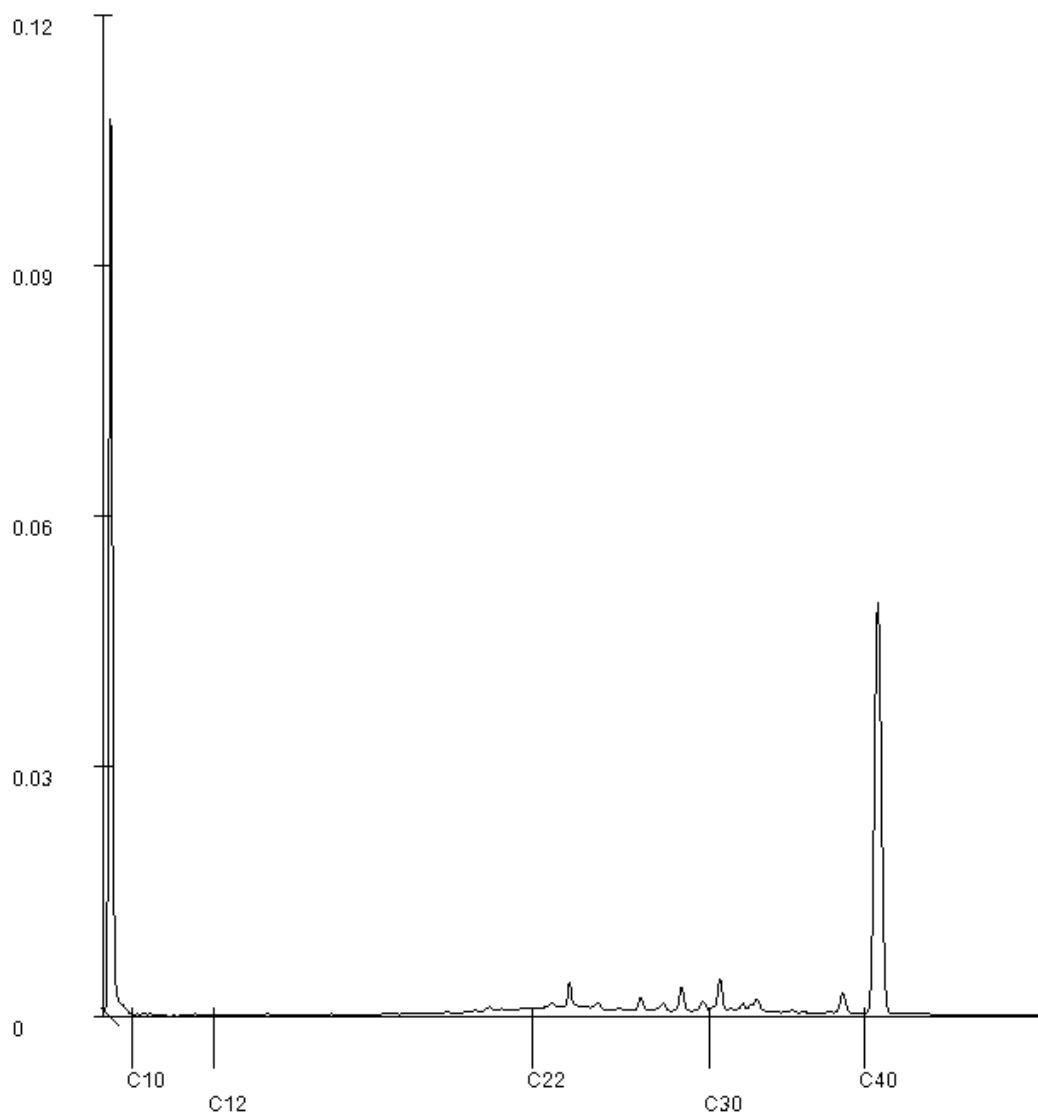
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

[Handwritten signature]

Analyserapport

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Bauke Prinse

Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectnummer 195.86.231

Rapportnummer 13917397 - 1

Orderdatum 03-08-2023

Startdatum 03-08-2023

Rapportagedatum 10-08-2023

Monsternummer: 009

Monster beschrijvingen 122 (50-100) 125 (50-100) 138 (50-80) 140 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

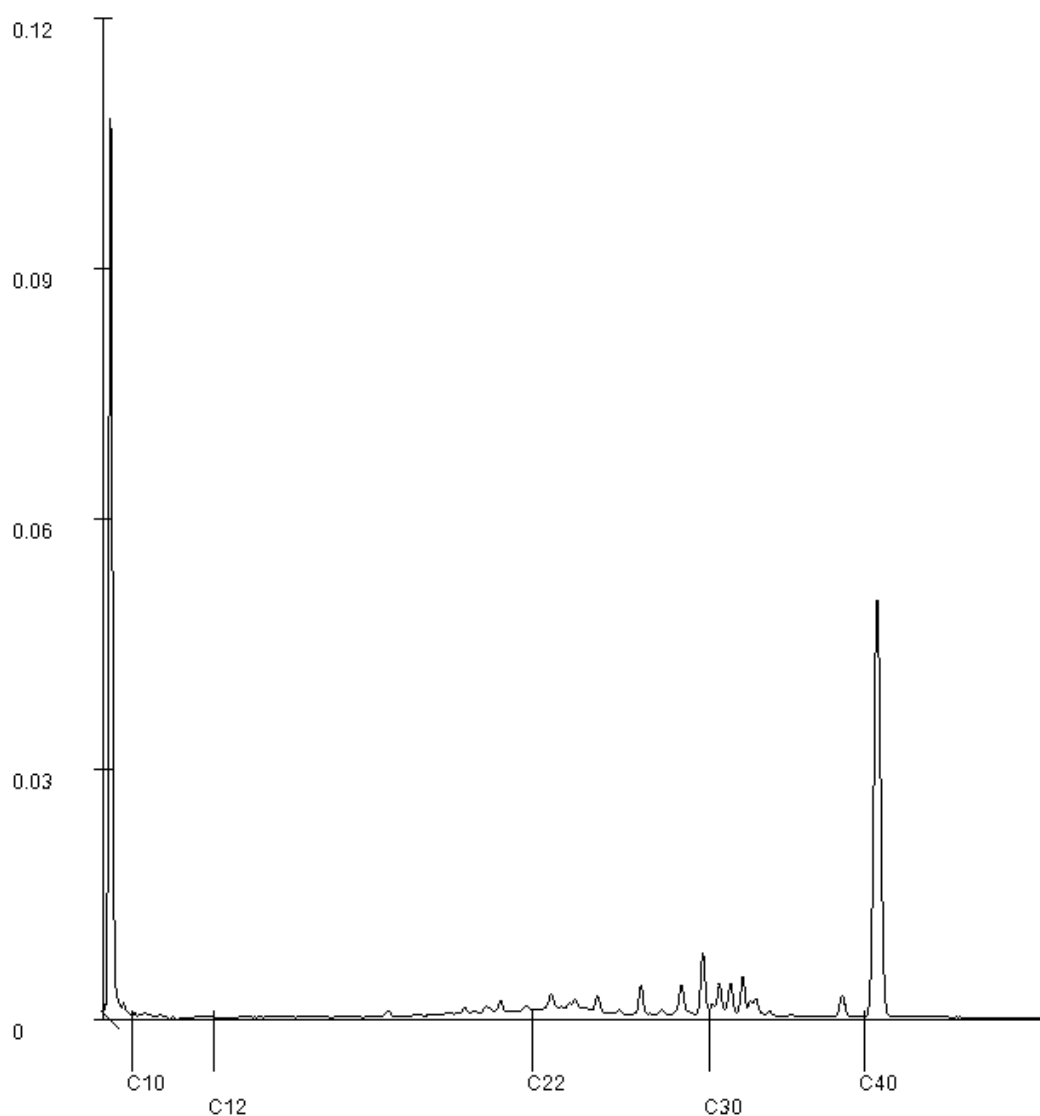
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

[Handwritten signature]

Analyserapport

Moerdijk Bodemsanering B.V.
Bauke Prinse
Noordhoek 32a
4759 AA NOORDHOEK

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
Uw projectnummer : 195.86.231
SGS rapportnummer : 13922476, versienummer: 1.

Rotterdam, 17-08-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 195.86.231. 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.

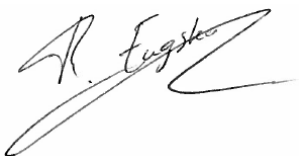
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Bauke Prinse

Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectnummer 195.86.231

Rapportnummer 13922476 - 1

Orderdatum 14-08-2023

Startdatum 14-08-2023

Rapportagedatum 17-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	04 (150-250)						
002	Grondwater (AS3000)	07 (150-250)						
003	Grondwater (AS3000)	13 (150-250)						
004	Grondwater (AS3000)	17 (150-250)						
005	Grondwater (AS3000)	22 (150-250)						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
METALEN								
barium	µg/l	S	25	46	45	46	70	
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
kobalt	µg/l	S	<2	11	<2	2.8	28	
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	2.9	<2	<2	<2	
nikkel	µg/l	S	3.7	17	<3	4.1	22	
zink	µg/l	S	11	30	<10	11	87	
VLUCHTIGE AROMATEN								
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	0.11	0.12	0.11	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.22	<0.2	<0.2	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.25 ¹⁾	0.34 ¹⁾	0.25 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	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
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

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Bauke Prinse

Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectnummer 195.86.231

Rapportnummer 13922476 - 1

Orderdatum 14-08-2023

Startdatum 14-08-2023

Rapportagedatum 17-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	04 (150-250)						
002	Grondwater (AS3000)	07 (150-250)						
003	Grondwater (AS3000)	13 (150-250)						
004	Grondwater (AS3000)	17 (150-250)						
005	Grondwater (AS3000)	22 (150-250)						

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 :



Analysrapport

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Bauke Prinse

Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectnummer 195.86.231

Rapportnummer 13922476 - 1

Orderdatum 14-08-2023

Startdatum 14-08-2023

Rapportagedatum 17-08-2023

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

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Bauke Prinse

Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectnummer 195.86.231

Rapportnummer 13922476 - 1

Orderdatum 14-08-2023

Startdatum 14-08-2023

Rapportagedatum 17-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater (AS3000)	27 (150-250)						
007	Grondwater (AS3000)	32 (150-250)						
008	Grondwater (AS3000)	39 (150-250)						
009	Grondwater (AS3000)	44 (150-250)						
010	Grondwater (AS3000)	48 (150-250)						
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010	
METALEN								
barium	µg/l	S	28	49	61	43	21	
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
kobalt	µg/l	S	<2	10	8.6	2.8	<2	
koper	µg/l	S	<2	<2	4.1	<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	11	14	5.0	<3	
zink	µg/l	S	<10	52	74	<10	<10	
VLUCHTIGE AROMATEN								
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	0.11	0.11	<0.1	0.11	0.10	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.25 ¹⁾	0.25 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.25 ¹⁾	0.24 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	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
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

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Bauke Prinse

Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectnummer 195.86.231

Rapportnummer 13922476 - 1

Orderdatum 14-08-2023

Startdatum 14-08-2023

Rapportagedatum 17-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater (AS3000)	27 (150-250)						
007	Grondwater (AS3000)	32 (150-250)						
008	Grondwater (AS3000)	39 (150-250)						
009	Grondwater (AS3000)	44 (150-250)						
010	Grondwater (AS3000)	48 (150-250)						

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
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 :



Analysereport

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Bauke Prinse

Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectnummer 195.86.231

Rapportnummer 13922476 - 1

Orderdatum 14-08-2023

Startdatum 14-08-2023

Rapportagedatum 17-08-2023

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

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Bauke Prinse

Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectnummer 195.86.231

Rapportnummer 13922476 - 1

Orderdatum 14-08-2023

Startdatum 14-08-2023

Rapportagedatum 17-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
011	Grondwater (AS3000)	55 (150-250)		
Analyse	Eenheid	Q	011	
METALEN				
barium	µg/l	S	38	
cadmium	µg/l	S	<0.2	
kobalt	µg/l	S	6.8	
koper	µg/l	S	<2	
kwik	µg/l	S	<0.05	
lood	µg/l	S	<2	
molybdeen	µg/l	S	<2	
nikkel	µg/l	S	7.0	
zink	µg/l	S	25	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	
styreen	µg/l	S	<0.2	
naftaleen	µg/l	S	<0.02	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	
chloroform	µg/l	S	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		<25	

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

Paraaf :



Analysrapport

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Bauke Prinse

Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectnummer 195.86.231

Rapportnummer 13922476 - 1

Orderdatum 14-08-2023

Startdatum 14-08-2023

Rapportagedatum 17-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	55 (150-250)

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

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

Paraaf :



Analysrapport

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Bauke Prinse

Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectnummer 195.86.231

Rapportnummer 13922476 - 1

Orderdatum 14-08-2023

Startdatum 14-08-2023

Rapportagedatum 17-08-2023

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.

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Bauke Prinse

Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectnummer 195.86.231

Rapportnummer 13922476 - 1

Orderdatum 14-08-2023

Startdatum 14-08-2023

Rapportagedatum 17-08-2023

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
xylenen (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	B2176647	14-08-2023	11-08-2023	ALC204
001	G7255726	14-08-2023	11-08-2023	ALC236
002	B2176638	14-08-2023	11-08-2023	ALC204
002	G7255727	14-08-2023	11-08-2023	ALC236
003	B2176631	14-08-2023	11-08-2023	ALC204

Paraaf :



Analysrapport

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Bauke Prinse

Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectnummer 195.86.231

Rapportnummer 13922476 - 1

Orderdatum 14-08-2023

Startdatum 14-08-2023

Rapportagedatum 17-08-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	G7255725	14-08-2023	11-08-2023	ALC236
004	G7255731	14-08-2023	11-08-2023	ALC236
004	B2176622	14-08-2023	11-08-2023	ALC204
005	B2176621	14-08-2023	11-08-2023	ALC204
005	G7255719	14-08-2023	11-08-2023	ALC236
006	G7255709	14-08-2023	11-08-2023	ALC236
006	B2176628	14-08-2023	11-08-2023	ALC204
007	G7255715	14-08-2023	11-08-2023	ALC236
007	B2176623	14-08-2023	11-08-2023	ALC204
008	B2176654	14-08-2023	11-08-2023	ALC204
008	G7255714	14-08-2023	11-08-2023	ALC236
009	B2176655	14-08-2023	11-08-2023	ALC204
009	G7255720	14-08-2023	11-08-2023	ALC236
010	G7255713	14-08-2023	11-08-2023	ALC236
010	B2176634	14-08-2023	11-08-2023	ALC204
011	G7255721	14-08-2023	11-08-2023	ALC236
011	B2176616	14-08-2023	11-08-2023	ALC204

Paraaf :



Analyserapport

Moerdijk Bodemsanering B.V.
Bauke Prinse
Noordhoek 32a
4759 AA NOORDHOEK

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen
Uw projectnummer : 195.86.231
SGS rapportnummer : 13920099, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-08-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 195.86.231. 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.

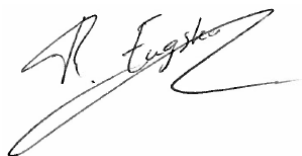
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Bauke Prinse

Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectnummer 195.86.231

Rapportnummer 13920099 - 1

Orderdatum 08-08-2023

Startdatum 09-08-2023

Rapportagedatum 15-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	102 (150-250)					
002	Grondwater (AS3000)	106 (150-250)					
003	Grondwater (AS3000)	111 (150-250)					
004	Grondwater (AS3000)	117 (150-250)					
005	Grondwater (AS3000)	122 (150-250)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	46	88	80	50	67
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	13	14	5.4	<2
koper	µg/l	S	<2	3.5	2.9	<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	2.1	2.6	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	22	26	9.3	<3
zink	µg/l	S	<10	38	23	12	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
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	0.12	0.12	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.23	0.24	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.36 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
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
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

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Bauke Prinse

Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectnummer 195.86.231

Rapportnummer 13920099 - 1

Orderdatum 08-08-2023

Startdatum 09-08-2023

Rapportagedatum 15-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	102 (150-250)						
002	Grondwater (AS3000)	106 (150-250)						
003	Grondwater (AS3000)	111 (150-250)						
004	Grondwater (AS3000)	117 (150-250)						
005	Grondwater (AS3000)	122 (150-250)						

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 :



Analysrapport

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Bauke Prinse

Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectnummer 195.86.231

Rapportnummer 13920099 - 1

Orderdatum 08-08-2023

Startdatum 09-08-2023

Rapportagedatum 15-08-2023

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

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Bauke Prinse

Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectnummer 195.86.231

Rapportnummer 13920099 - 1

Orderdatum 08-08-2023

Startdatum 09-08-2023

Rapportagedatum 15-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grondwater (AS3000)	128 (150-250)				
007	Grondwater (AS3000)	133 (150-250)				
008	Grondwater (AS3000)	138 (150-250)				
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	
METALEN						
barium	µg/l	S	55	35	34	
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
kobalt	µg/l	S	5.9	<2	<2	
koper	µg/l	S	5.1	<2	2.1	
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	
molybdeen	µg/l	S	2.4	2.8	2.5	
nikkel	µg/l	S	14	4.0	4.5	
zink	µg/l	S	43	<10	<10	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	0.11	<0.1	0.11	
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.21	<0.2	<0.2	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.32 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.25 ¹⁾	
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<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⁾	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	

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

Paraaf :



Analysrapport

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Bauke Prinse

Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectnummer 195.86.231

Rapportnummer 13920099 - 1

Orderdatum 08-08-2023

Startdatum 09-08-2023

Rapportagedatum 15-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grondwater (AS3000)	128 (150-250)				
007	Grondwater (AS3000)	133 (150-250)				
008	Grondwater (AS3000)	138 (150-250)				

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50

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

Paraaf :



Analysrapport

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Bauke Prinse

Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectnummer 195.86.231

Rapportnummer 13920099 - 1

Orderdatum 08-08-2023

Startdatum 09-08-2023

Rapportagedatum 15-08-2023

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.

Voetnoten

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

Paraaf :



Analysrapport

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Bauke Prinse

Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectnummer 195.86.231

Rapportnummer 13920099 - 1

Orderdatum 08-08-2023

Startdatum 09-08-2023

Rapportagedatum 15-08-2023

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	B2176652	09-08-2023	08-08-2023	ALC204
001	G7255708	09-08-2023	08-08-2023	ALC236
002	G7255707	09-08-2023	08-08-2023	ALC236
002	B2176658	09-08-2023	08-08-2023	ALC204
003	G7255711	09-08-2023	08-08-2023	ALC236

Paraaf :



Analysrapport

Blad 9 van 9

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Bauke Prinse

Projectnaam Afgebrande Hoef ong. te Zevenbergen

Projectnummer 195.86.231

Rapportnummer 13920099 - 1

Orderdatum 08-08-2023

Startdatum 09-08-2023

Rapportagedatum 15-08-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	B2176649	09-08-2023	08-08-2023	ALC204
004	G7255716	09-08-2023	08-08-2023	ALC236
004	B2176635	09-08-2023	08-08-2023	ALC204
005	G7255722	09-08-2023	08-08-2023	ALC236
005	B2176639	09-08-2023	08-08-2023	ALC204
006	B2176633	09-08-2023	08-08-2023	ALC204
006	G7255717	09-08-2023	08-08-2023	ALC236
007	G7255724	09-08-2023	08-08-2023	ALC236
007	B2176648	09-08-2023	08-08-2023	ALC204
008	G7255723	09-08-2023	08-08-2023	ALC236
008	B2176632	09-08-2023	08-08-2023	ALC204

Paraaf :

