



ACTUALISEREND NADER BODEMONDERZOEK

Ugchelseweg 219 in Ugchelen



TITELBLAD

Opdrachtgever: NTP B.V.
Twenteweg 30
7532 ST Enschede

Rapportnummer: 219214/R01

Status rapport: Definitief

Datum: 21 augustus 2023

Projectomschrijving: Nader bodemonderzoek
Ugchelseweg 219 in Ugchelen

Auteur: L.H.R. Smolders

Gecontroleerd door: B.R. Scholten

Ortageo Nederland B.V.
Vestiging:
Metaalweg 18
6551 AD Weurt
Tel: 0546 53 20 74
E-mail: info@ortageo.nl



INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	1
2	Beschikbare informatie	2
2.1	Bronnen.....	2
2.2	Algemene gegevens.....	2
	Reeds uitgevoerd bodemonderzoek	3
2.3	Lokale bodemopbouw en geohydrologie	6
3	Onderzoeksstrategie.....	7
4	Veldwerkzaamheden.....	8
4.1	Uitvoering	8
4.2	Resultaten	9
5	Laboratoriumonderzoek	12
5.1	Analyseprogramma	12
5.2	Analyseresultaten.....	15
5.2.1	Grond	15
5.2.2	Asbestverdacht materiaal	18
5.2.3	Grondwater.....	18
6	Interpretatie verontreinigingssituatie	20
6.1	Aard van de verontreiniging.....	20
6.2	Omvang verontreiniging grond	20
6.3	Grondwater.....	20
7	Samenvatting, conclusies en aanbevelingen	21

Bijlagen

- 1) Regionale ligging onderzoekslocatie
- 2) A: Situatietekening met onderzoekspunten
B: Situatietekening met onderzoekspunten en omvang verontreiniging grond
- 3) Bodemprofielbeschrijvingen
- 4) Analysecertificaten
- 5) Overschrijdingstabellen
- 6) Foto's onderzoekslocatie

Appendix

Verantwoording



1 INLEIDING

In opdracht van NTP B.V. is door Ortago Nederland B.V. een actualiserend nader bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Ugchelseweg 219 in Ugchelen (gemeente Apeldoorn).

De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen bestemmingsplanwijziging en aanvraag van een omgevingsvergunning voor de bouw van woningen op de locatie.

Het doel van het onderzoek is de actuele omvang van de verontreiniging met VOCI in de grond boven interventiewaarde in beeld te brengen. Daarnaast wordt de grondwaterverontreiniging geactualiseerd aan de hand van bestaande peilbuizen met als uiteindelijk doel om stabiliteit aan te tonen.

Het bodemonderzoek vormt de basis voor een op te stellen saneringsplan.

Dit rapport geeft de beschikbare informatie weer in hoofdstuk 2. In hoofdstuk 3 is de onderzoekstrategie beschreven. De veldwerkzaamheden zijn in hoofdstuk 4 en het laboratoriumonderzoek is in hoofdstuk 5 beschreven. Het rapport wordt afgesloten met een interpretatie van de verontreinigingssituatie (hoofdstuk 6) en de samenvatting, conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 7). Als laatste is de verantwoording voor het onderzoek opgenomen. Een uitgebreide toelichting op de achtergrond, de werkwijze en het wettelijk kader van milieukundig bodemonderzoek is via [deze link](#) te benaderen.



2 BESCHIKBARE INFORMATIE

2.1 Bronnen

In onderstaande tabel zijn de in het kader van het vooronderzoek geraadpleegde bronnen weergegeven.

Tabel 1: Geraadpleegde bronnen

Nr.	Bron	Verwijzing/toelichting
1	Topografische kaart, kadastrale gegevens	Kadaster, opgenomen in bijlage 1
2	Mondelinge informatie van opdrachtgever	Verwerkt in dit hoofdstuk
3	Internetbronnen: A. Actuele luchtfoto's en straatoverzichten B. Historische topografische kaarten	www.google.nl/maps en app.pdok.nl/viewer www.topotijdreis.nl
4	Locatie-inspectie, foto's onderzoekslocatie	Uitgevoerd voorafgaand aan de veldwerkzaamheden, foto's opgenomen in bijlage 6
5	Rapporten: A. Saneringsplan Ugchelseweg 219 Ugchelen B. Actualisatie onderzoek Ugchelseweg 219 Ugchelen	Mateboer, projectnummer 162161/PK, d.d 8-7-2016 Ortageo, kenmerk 217833/B01 d.d. 16-8-2022

2.2 Algemene gegevens

De situering van de onderzoekslocatie is op afbeelding 1 aangegeven.



Afbeelding 1: Luchtfoto onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie betreft een braakliggend terrein waar door de voormalige aanwezigheid van een chemische wasserij een verontreiniging met vluchtige organochloorverbindingen (VOCl) is ontstaan in grond en grondwater.



Recentelijk is de vloer op de locatie verwijderd en is de fundering gerooid. Waarschijnlijk is hierbij de bovengrond geroerd.

De algemene gegevens over de locatie zijn weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 2: Algemene locatiegegevens

Geografische gegevens	
Adres	Ugchelseweg 219 in Ugchelen
Kadastrale aanduiding	Gemeente Apeldoorn, sectie AD, nummers 3809 en 3810
Oppervlakte	6.476 m ²
Gebruik en inrichting	
Gebruik	Braakliggend
Bebouwing	Geen
Terreinverharding	Geen

De beek die de twee kadastrale percelen van elkaar scheidt is in eigendom van de gemeente Apeldoorn.

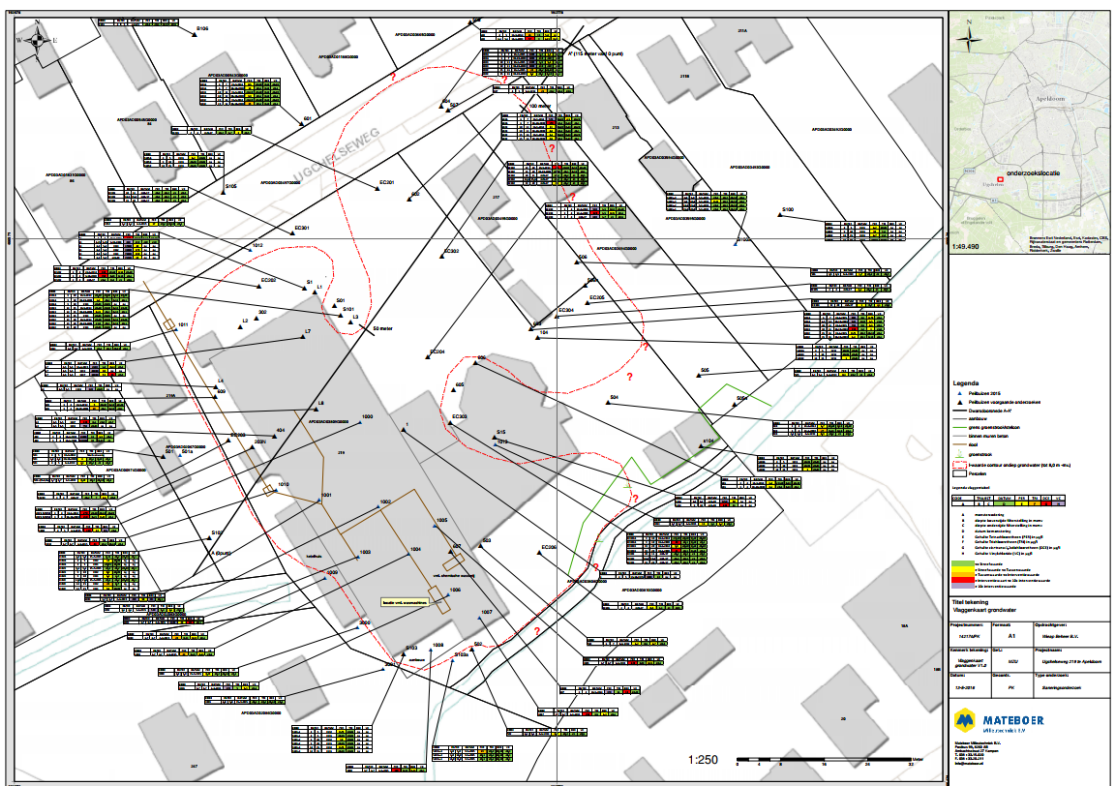
Reeds uitgevoerd bodemonderzoek

Sinds 1988 zijn op de onderzoekslocatie bodemonderzoeken uitgevoerd door achtereenvolgens DHV, Eco-Control en Mateboer. In 2016 is door Mateboer een saneringsplan opgesteld (bron 5A) waarin de verontreinigingssituatie op basis van het in 2014-2015 uitgevoerde actualiserend en saneringsonderzoek is vastgesteld.

Mate en omvang verontreinigingen

Ondiep grondwater (tot 8,0 m –mv.)

Het hoogste gehalte aan tetrachlooretheen is aangetoond ter plaatse van peilbuis 404 (11.000 µg/l). Het hoogste gehalte aan cis+trans-1,2-dichlooretheen is aangetroffen ter plaatse van peilbuis 1001 (381 µg/l).



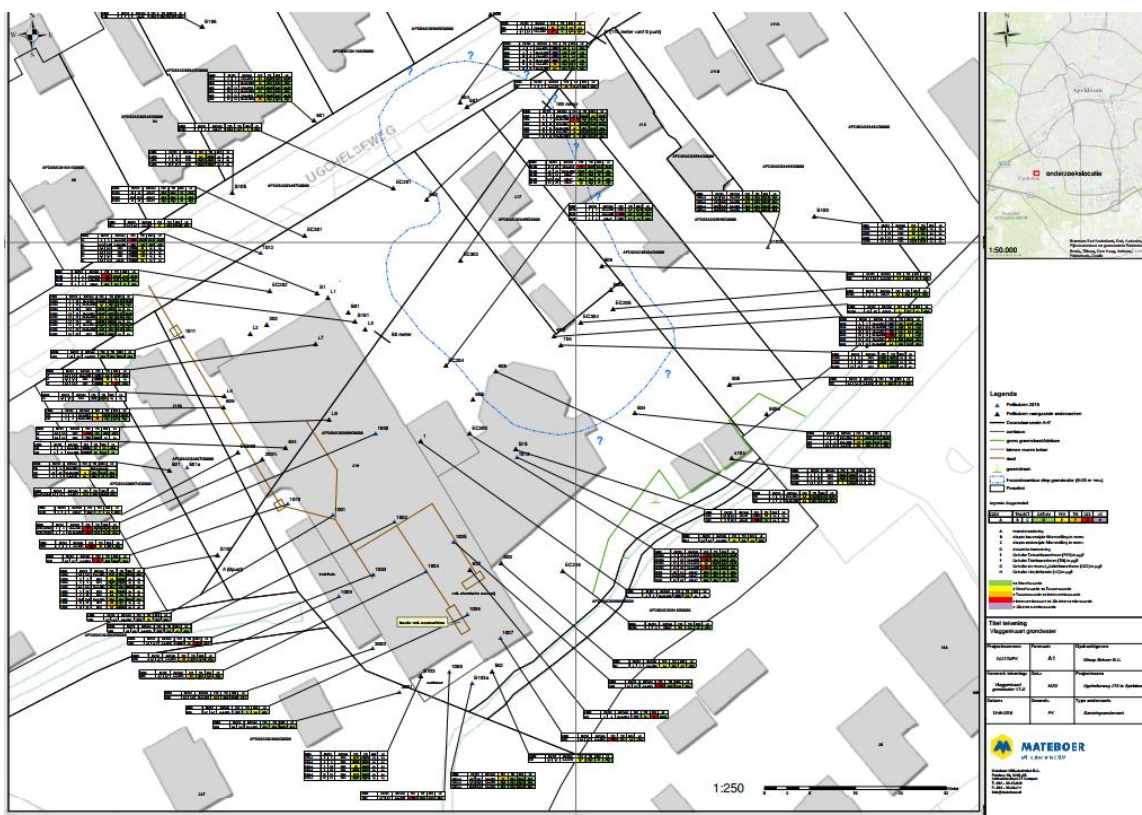
Afbeelding 2: Omvang verontreiniging ondiep grondwater (tot ca. 8 m-mv)



De totale omvang van de sterke verontreiniging met tetrachlooretheen (met plaatselijk een sterke verontreiniging met cis+trans-1,2-dichlooretheen) in het ondiepe grondwater (tot ca. 8,0 m –mv.) ter plaatse wordt geschat op ca. 26.400 kubieke meters grondwater (oppervlakte: 5.500 m² (diepte ca. gemiddeld 4,8 m¹). Van de bovenstaande totale omvang betreft 15.000 m³ (oppervlakte: 3.125 m²) de bronzone en 11.400 m³ de pluimzone (oppervlakte: 2.375 m²). Hierbij is uitgegaan van de getekende sterke verontreinigingscontour op de tekening (zie afbeelding 2) en er is verder uitgegaan van een gemiddelde grondwaterstand van 3,2 m – mv.

Diep grondwater (8,0 – 20,0 m –mv.)

Het hoogste gehalte aan tetrachlooretheen is aangetoond ter plaatse van peilbuis 603-2 (790 µg/l). De totale omvang van de sterke verontreiniging met tetrachlooretheen in het diepe grondwater (8,0-20,0 m –mv.) ter plaatse wordt geschat op ca. 25.620 kubieke meters grondwater (oppervlakte: ca. 2.135 m², diepte ca. 12 m¹). Hierbij is uitgegaan van de getekende sterke verontreinigingscontour (zie afbeelding 3). Verder wordt er vanuit gegaan dat de sterke verontreiniging tot maximaal 20 m –mv. aanwezig is en niet dieper.



Afbeelding 3: Omvang verontreiniging diepe grondwater (circa 8-20 m-mv)

De bovenstaande omvang van de sterke verontreiniging betreft de pluimzone. De verontreiniging is vanuit de bronzone stroomafwaarts de diepte in gegaan. Ter plaatse van de bronzone zijn geen diepe peilbuizen geplaatst (alleen (ruim) rondom het pand. Vooralsnog wordt er vanuit gegaan dat in het diepe grondwater onder het pand (=bronzone) geen sterke verontreiniging aanwezig is.

De provincie Gelderland heeft aangegeven dat, mede gezien de grondwaterstromingsrichting, de grondwaterverontreiniging ter plaatse van peilbuis 604 gezien wordt als onderdeel van de bodemverontreiniging ter plaatse van de Ughelseweg 219. De contour van de sterke verontreiniging in het grondwater (zowel ondiep als diep grondwaterpakket) is, in overleg met de provincie Gelderland, in noord/noordoostelijke richting net voorbij peilbuis 604 geplaatst. In de praktijk zal deze verontreiniging echter overgaan in de sterke verontreiniging met vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (eveneens voornamelijk tetrachlooretheen) ter plaatse van de naastgelegen locatie Breustedt (=locatie ten noordoosten van onderhavige onderzoekslocatie; Ughelseweg 78).





Verontreinigingen omgeving

Verontreiniging naastgelegen locatie Ugchelseweg 78

Aan de Ugchelseweg 78, locatie ten noordoosten van onderhavige saneringslocatie, was de firma Breustedt Chemie B.V. gevestigd geweest die o.a. handelde in oplosmiddelen. Op deze locatie is een grondwaterverontreiniging met gechloreerde koolwaterstoffen ontstaan die grotendeels in kaart is gebracht. De pluim van deze verontreiniging ligt in noordoostelijke richting.

Op de locatie zal in de nabije toekomst de grondverontreiniging worden ontgraven. Vervolgens zal een in-situ sanering plaatsvinden. De in-situ sanering zal plaatsvinden middels een ISCO (In Situ Chemische Oxidatie) door middel van ozoninjectie.

Na de sanering zal gedurende 5 jaar na afronden van de actieve deelsanering een monitoring plaatsvinden om aan te tonen dat de gesaneerde bronlocatie blijft voldoen aan de saneringsdoelstelling.

2.3 Lokale bodemopbouw en geohydrologie

De maaiveldhoogte bedraagt circa 25,40 m +NAP. Apeldoorn ligt op de overgang van het gestuwde gebied van de Veluwe naar het lager gelegen IJsseldal.

In onderstaande tabel is weergegeven hoe de bodem op de onderzoekslocatie tot een diepte van 3,9 m –mv gemiddeld is opgebouwd.

Tabel 3: Globale bodemopbouw (bron 5B)

Diepte (m –mv)	Hoofdbestanddeel	Bijzonderheden
0 – 0,8	zand	matig grof, zwak siltig
0,8 – 2,8	zand	matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig
2,8 – 3,9	zand	matig grof, zwak siltig, matig tot sterk grindig

De grondwaterstand bedraagt circa 3,5 m -mv. Op basis van een door Mateboer uitgevoerde waterpassing in de grondwaterstroming noordoostelijk gericht.

Grondwateronttrekkingen omgeving

Volgens de bodematlas van de provincie Gelderland blijkt dat ten noorden van onderhavige locatie 2 industriële grondwateronttrekkingen plaatsvinden. Deze locaties bevinden zich op 300 tot 330 meter van onderhavige locatie. Deze grondwateronttrekkingen kunnen mogelijk invloed hebben op onderhavige grondwaterverontreinigingen op het perceel Ugchelseweg 219 (en Ugchelseweg 78) te Ugchelen



3 ONDERZOEKSSTRATEGIE

In het saneringsplan van 2016 waren twee varianten uitgewerkt, waarbij uitgegaan is van het behoud van de bestemming 'industrie' voor de locatie. Onderhavig onderzoek heeft als doel voldoende informatie te verkrijgen ten behoeve van een sanering waarbij de locatie wordt herbestemd tot 'wonen', waarbij bij voorkeur geen kadastrale registratie meer op de percelen rust (gehalten in de grond < interventiewaarde).

Om de locatie te ontwikkelen voor woningbouw zal het minimaal noodzakelijk zijn om de sterke verontreiniging in de grond te verwijderen. Daarvoor zal de omvang van deze verontreiniging vrij gedetailleerd in beeld moeten worden gebracht.

In het saneringsplan van 2016 en het daarin gerapporteerde onderzoek is een interventiewaardecontour bepaald en zijn eerdere boringen weergegeven. Met name onder het voormalige pand zijn echter betrekkelijk weinig boringen uitgevoerd terwijl de bron of bronnen zich daar bevinden. In het noordwestelijk deel van de bebouwing komen hoge concentraties in het grondwater voor. Daardoor kan een (tweede) bron van verontreiniging op die plek vooralsnog niet worden uitgesloten.

VOCl in grond

Het uitgangspunt is dat de verontreiniging met VOCl in grond met gehalten boven de interventiewaarde wordt ontgraven. Om een voldoende betrouwbaar ontgravingsplan op te stellen voor de voorgenomen sanering, en om te onderzoeken of sprake is van een tweede bron voor verontreiniging met VOCl onder het noordwestelijk gedeelte van de bebouwing, wordt een onderzoek in een raster uitgevoerd. Om enerzijds een zo nauwkeuring mogelijk beeld van de omvang > interventiewaarde te verkrijgen, horizontaal en verticaal, en anderzijds de onderzoekskosten te beheersen, wordt het onderzoek gefaseerd uitgevoerd.

Fase 1: boringen tot grondwaterpeil (circa 3,5 m -mv) in een raster van 10 x 10 meter

PID-metingen per laag

steekbussen op 0,5 m -mv, 1 m -mv, 2 m -mv en 3 m -mv

A: 1^e ronde analyses op basis van PID-metingen

B: 2^e ronde analyses op basis van uitslagen eerste ronde

Fase 2: afhankelijk van de resultaten van fase 1 desgewenst verder verdichten van het raster tot 7 x 7 m (boringen midden tussen het 10 x 10 raster)

Analyses voor het nader afperken van de interventiewaardecontouren (horizontaal en verticaal)

In een raster van 7 x 7 m en bij een laagdikte van 1 m, is een analyse representatief voor circa 50 m³ grond die wel of niet ontgraven en afgevoerd moet worden. In een raster van 10 x 10 m zou dit 100 m³ zijn. Daarom wordt er naar gestreefd om nabij de interventiewaardecontour af te perken in een raster van 7 x 7 m.

Aanvullende parameters

Bij het onderzoek in 2022 is perfluordodecaanzuur (PFAS) aangetoond in een gehalte boven de voorlopige achtergrondwaarde. Waarschijnlijk geldt dit niet voor de gehele locatie. Daarom worden van de verontreinigde grond aanvullende analyses op PFAS uitgevoerd. Verder worden SCG-zeefkrommes ten behoeve van de afvoer van de grond naar een erkend verwerker uitgevoerd.

VOCl in grondwater

Voor het grondwater is het doel om uiteindelijk te kunnen vaststellen of sprake is van een stabiele eindsituatie. Daarvoor dienen over een periode van meerdere jaren monitoringsreeksen te worden verkregen van maatgevende peilbuizen. In 2022 zijn een aantal peilbuizen herbemonsterd. Gezien de recente sloop van de vloer is niet bekend of deze peilbuizen nog aanwezig zijn. Ook hier wordt een gefaseerde aanpak voorgesteld:

Fase 1: herbemonsteren dezelfde peilbuizen die in 2022 zijn bemonsterd en buiten de bebouwing staan; inventariseren welke peilbuizen nog intact zijn;

Fase 2: bemonsteren extra bestaande peilbuizen; het herplaatsen van peilbuizen wordt niet uitgesloten.



4 VELDWERKZAAMHEDEN

4.1 Uitvoering

Algemeen

In onderstaande tabel zijn de uitvoeringsdata en de verantwoordelijke monsternemers van het veldonderzoek weergegeven. De onderzoekspunten zijn weergegeven op de situatietekening in bijlage 2.

Tabel 4: Uitvoeringsgegevens

Datum	Werkzaamheden	Beoordelingsrichtlijn/ protocol	Erkende organisatie	Verantwoordelijk medewerkers
18-4-2023 19-4-2023 4-5-2023 5-5-2023 8-5-2023 9-5-2023 11-7-2023	Uitvoeren handboringen, plaatsen peilbuizen, maken boorbeschrijvingen, nemen grondmonsters en inmeten	2000/2001	Ortageo Metingen en Controle B.V.	E.A.J. Eeren R. van Eijken
12-7-2023	Uitvoeren mechanische boringen, plaatsen peilbuizen	2100/2101	BoutenGeotron B.V.	A. Hekkink
19-4-2023 24-7-2023	Nemen van grondwatermonsters	2000/2002	Ortageo Metingen en Controle B.V.	F. Regeling E.A.J. Eeren

De bij het onderzoek opgeboorde grond is laagsgewijs beoordeeld en beschreven (textuur, kleur, humusgehalte). Daarnaast is gelet op het voorkomen van bodemvreemde bijmengingen in de grond, zoals puin, slakken, kolengruis en op kleurafwijkingen die kunnen duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

De opgeboorde grond is met behulp van een PID-meter indicatief onderzocht op vluchtige stoffen die uit de grond vervluchtigen. De meetwaarden (in ppm) zijn in de boorstaten (bijlage 3) weergegeven.

Specifiek aandacht is besteed aan het voorkomen van asbest in en op de bodem.

De monsternamen voor onderzoek naar PFAS is uitgevoerd conform specifieke eisen volgens veldwerk-protocol 'bemonstering PFAS-verbindingen in grond- en grondwater' vastgesteld door expertisecentrum PFAS (juli 2019).

In de volgende tabel is een overzicht van het uitgevoerde veldwerkprogramma weergegeven.

Tabel 5: Overzicht veldwerkprogramma

Fase	Onderdeel	Aantal	Diepte (m –mv)	Nummers
1	Boringen	43	3,5	101 t/m 143
	Watermonsternamen uit peilbuis	5		508, 604-1, 604-2, 604-3, S1
2	Boringen	1	3,0	144
	Boringen met peilbuis	2	4,7	145, 1008,
		2	6	P1 (5-6), P2 (5-6)
		2	10	P1 (9-10), P2 (9-10)*
		2	16	P1 (15-16), P2 (15-16)*
	Watermonsternamen uit peilbuis	8		145, 1008, P1 (5-6), P1 (9-10), P1 (15-16), P2 (5-6), P2 (9-10), P2 (15-16)

*geplaatst door BoutenGeotron B.V.

Afwijkingen ten opzichte van BRL SIKB 2000

Bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden is niet afgeweken van de BRL SIKB 2000 en de BRL SIKB 2100 en de bijbehorende protocollen.



4.2 Resultaten

In bijlage 3 zijn de uitgetekende bodemprofielen weergegeven.

Bodemopbouw

De bodem is tot de maximaal onderzochte diepte van 16 m -mv vrijwel volledig opgebouwd uit matig fijn tot matig grof zand. Over het algemeen is de bovenlaag zwak humeus. De ondergrond is plaatselijk zwak tot matig grindig. Plaatselijk is in de ondergrond een dunne veenlaag aangetroffen.

Veldmetingen

De resultaten van de PID-metingen aan de opgeboorde grond zijn in de boorbeschrijvingen weergegeven. Alleen ter plaatse van boring 119 is in het traject 1,9-2,1 m -mv een verhoogde concentratie gemeten, echter dit bedroeg slechts 2 ppm. Verder zijn aan de opgeboorde grond geen positieve metingen gedaan.

Visueel waargenomen bijzonderheden

De zandige grond is in veel trajecten roesthoudend. Een aantal boringen is voortijdig gestaakt vanwege het stuiten op grof grind en keien (boringen 122, 124, 128, 134, 135, 136, 137, 138, 139). Dit was op diepten tussen 0,7 à 2,7 m -mv, maar veelal rond 2,5 m -mv.

Ter plaatse van boring 108 is in de toplaag tot 0,2 m -mv een zwakke olie-waterreactie waargenomen.

Op het westelijk deel van de locatie is een kapotte asbestverdachte buis half in de grond aangetroffen (zie foto's in bijlage 6). De locatie is aangeduid in bijlage 2A. Hiervan is een monster genomen ter identificatie op asbest. Verder zijn op het maaiveld van de locatie en aan de uitkomende grond geen bijzonderheden waargenomen die duiden op de mogelijke aanwezigheid van asbest op en in de bodem.

In de bovengrond is plaatselijk puin of brokken baksteen aangetroffen, waarschijnlijk als restant van de sloopwerkzaamheden. De bovengrond en ondergrond is plaatselijk ook zwak tot matig puin-, baksteen- en/of koolhoudend, gezien de diepte (deels) diffuse bijmengingen van oudere oorsprong.

In de tabel 6 zijn de visueel waargenomen bijzonderheden (exclusief de roestverschijnselen) weergegeven.



Tabel 6: Visueel waargenomen bijzonderheden in grond

Onderzoekspunt	Einddiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden	Grondsoort
104	3,5	0,0 - 0,3	volledig puin	
108	3,5	0,08 - 0,2	zwakke olie-water reactie	Zand
		0,2 - 0,9	geen olie-water reactie	Zand
		0,9 - 2,0	geen olie-water reactie	Zand
		2,0 - 3,5	geen olie-water reactie	Zand
113	3,5	1,2 - 1,7	brokken puin	Zand
116	3,5	0,4 - 0,8	zwak kooldeeltjes houdend	Zand
122	1,7	1,7	Einde boring ivm vaste laag	
124	2,7	2,7	Gestaakt op grind/keien	
126	3,5	0,6 - 2,4	zwak puinhoudend	Zand
128	2,5	2,5	Einde boring ivm grof grind	
129	3,5	0,0 - 0,5	brokken baksteen	Zand
		0,5 - 1,7	zwak baksteenhoudend, zwak kooldeeltjes houdend	Zand
130	3,5	0,4 - 1,4	zwak baksteenhoudend, zwak kooldeeltjes houdend	Zand
131	3,5	0,4 - 0,7	zwak baksteenhoudend, zwak kooldeeltjes houdend	Zand
		0,7 - 1,5	resten baksteen	Zand
132	3,5	0,5 - 1,8	zwak baksteenhoudend, zwak kooldeeltjes houdend	Zand
		1,8 - 2,8	resten baksteen	Zand
133	3,5	0,0 - 0,7	matig baksteenhoudend, matig kooldeeltjes houdend	Zand
		0,7 - 1,4	sporen baksteen	Zand
134	2,6	0,2 - 0,4	sterk menggranulaat houdend	
		2,6	Einde boring ivm grof grind	
135	2,6	0,0 - 1,0	brokken puin, zwak kooldeeltjes houdend	Zand
		2,6	Gestaakt ivm grof grind, 2 misboringen	
136	2,7	0,0 - 1,0	brokken puin, zwak kooldeeltjes houdend	Zand
		2,7	Gestaakt ivm grof grind, 2 misboringen	
137	2,6	0,0 - 1,9	brokken puin, zwak kooldeeltjes houdend	Zand
		2,6	Gestaakt ivm grof grind, 2 misboringen	
138	0,7	0,5 - 0,7	brokken puin	Zand
		0,7	Gestaakt ivm vast puin, 3 misboringen	
139	1,2	1,2	Gestaakt ivm beton, 3 misboringen	
140	3,5	0,0 - 0,7	sporen puin	Zand
141	3,5	0,0 - 0,8	sporen puin	Zand
1008	4,7	0,3 - 1,0	brokken puin	Zand
P1 (5-6)	6,0	0,0 - 0,5	brokken baksteen	Zand
P2 (5-6)	6,0	0,0 - 0,7	brokken baksteen	Zand

Grondwater

Tijdens de bemonstering van het grondwater zijn visueel waarnemingen gedaan en metingen verricht. De resultaten daarvan zijn weergegeven in tabel 7. De zuurgraad en het geleidingsvermogen zijn als normaal te beschouwen voor de onderzochte locatie.



Tabel 7: Bijzonderheden en resultaten veldmetingen grondwater

Peilbuis	Monster-code	Filterstelling (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden	Grondwater-stand (m -mv)	Zuurgraad (pH)	Geleidings-vermogen (µs/cm)	Troebelheid (NTU)
145-1	145-1-1	3,7 - 4,7	-	3,22	6,4	206	8,3
508-1	508-1-1	4,0 - 5,0	-	2,09	6,3	495	5,9
604-1-1	604-1-1-1	6,0 - 7,0	-	2,25	5,6	276	8,9
604-2-1	604-2-1-1	10,0 - 11,0	-	2,27	6,1	280	7,5
604-3-1	604-3-1-1	15,0 - 16,0	-	2,26	6,1	226	5,8
1008-1	1008-1-1	3,7 - 4,7	-	3,39	6,5	219	8,9
P1 (9-10)-1	P1 (9-10)-1-1	9,0 - 10,0	-	3,01	6,5	211	7,6
P1 (15-16)-1	P1 (15-16)-1-1	15,0 - 16,0	-	2,98	6,4	232	7,9
P1 (5-6)-1	P1-1-1	5,0 - 6,0	-	3,02	6,8	248	8,2
P2 (5-6)-1	P2 (5-6)-1-1	5,0 - 6,0	-	3,46	6,3	349	12,7
P2 (9-10)-1	P2 (9-10)-1-1	9,0 - 10	-	3,49	6,4	487	8,7
P2 (15-16)-1	P2 (15-16)-1-1	15,0 - 16	-	3,52	6,5	213	7,5
S1-1	S1-1-1	4,5 - 5,5	-	3,04	6,2	407	7,1



5 LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 Analyseprogramma

Op basis van de gekozen onderzoeksstrategie en de veldwaarnemingen, zijn (meng)monsters geselecteerd voor analyse. In de volgende tabel is het analyseprogramma weergegeven.

Voor het bepalen van de mogelijkheden voor afvoer en verwerking van de verontreinigde grond bij een sanering zijn analyses op PFAS en de korrelgrootteverdeling (SCG-zeefkromme) bepaald

Tabel 4: Samenstelling (meng)monsters en analyseprogramma

Doel	Monster-code	Deel-monsters	Traject (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden	Analysepakket
Grond					
Nader onderzoek VOCI	101-2	101-2	1,00 - 1,20	-	VOCI ¹ + organische stofgehalte
	102-2	102-2	1,00 - 1,20	-	VOCI + organische stofgehalte
	103-2	103-2	1,00 - 1,20	sporen roest	VOCI + organische stofgehalte
	104-2	104-2	1,00 - 1,20	sporen roest	VOCI + organische stofgehalte
	105-2	105-2	1,00 - 1,20	-	VOCI + organische stofgehalte
	106-2	106-2	1,00 - 1,20	-	VOCI + organische stofgehalte
	107-1	107-1	0,50 - 0,70	-	VOCI + organische stofgehalte
	107-2	107-2	1,00 - 1,20	-	VOCI + organische stofgehalte
	108-5	108-5	1,00 - 1,20	geen olie-water reactie	VOCI + organische stofgehalte
	109-1	109-1	0,50 - 0,70	matig roesthoudend	VOCI + organische stofgehalte
	109-2	109-2	1,00 - 1,20	matig roesthoudend	VOCI + organische stofgehalte
	110-1	110-1	0,50 - 0,70	-	VOCI + organische stofgehalte
	110-2	110-2	1,00 - 1,20	zwak roesthoudend	VOCI + organische stofgehalte
	111-1	111-1	0,40 - 0,60	-	VOCI + organische stofgehalte
	111-2	111-2	0,90 - 1,10	zwak roesthoudend	VOCI + organische stofgehalte
	112-1	112-1	0,50 - 0,70	-	VOCI + organische stofgehalte
	112-2	112-2	1,00 - 1,20	-	VOCI + organische stofgehalte
	113-1	113-1	0,40 - 0,60	-	VOCI + organische stofgehalte
	113-2	113-2	1,00 - 1,20	-	VOCI + organische stofgehalte
	114-1	114-1	0,40 - 0,60	-	VOCI + organische stofgehalte
	114-2	114-2	1,00 - 1,20	zwak roesthoudend	VOCI + organische stofgehalte
	115-1	115-1	0,50 - 0,70	-	VOCI + organische stofgehalte
	115-2	115-2	1,00 - 1,20	matig roesthoudend	VOCI + organische stofgehalte
	116-1	116-1	0,50 - 0,70	zwak kooldeeltjes houdend	VOCI + organische stofgehalte
	116-2	116-2	1,00 - 1,20	matig roesthoudend	VOCI + organische stofgehalte
	117-2	117-2	1,00 - 1,20	sterk roesthoudend	VOCI + organische stofgehalte
	118-1	118-1	0,50 - 0,70	-	VOCI + organische stofgehalte
	118-2	118-2	1,00 - 1,20	-	VOCI + organische stofgehalte
	119-2	119-2	1,00 - 1,20	-	VOCI + organische stofgehalte
	119-3	119-3	1,90 - 2,10	2 ppm	VOCI + organische stofgehalte
	119-4	119-4	3,00 - 3,20	-	VOCI + organische stofgehalte
	120-1	120-1	0,50 - 0,70	-	VOCI + organische stofgehalte
	120-2	120-2	1,00 - 1,20	-	VOCI + organische stofgehalte



Doel	Monster-code	Deel-monsters	Traject (m - mv)	Waargenomen bijzonderheden	Analysepakket
	120-3	120-3	2,00 - 2,20	-	VOC1 + organische stofgehalte
	121-1	121-1	0,50 - 0,70	-	VOC1 + organische stofgehalte
	121-2	121-2	1,00 - 1,20	-	VOC1 + organische stofgehalte
	122-2	122-2	1,00 - 1,20	-	VOC1 + organische stofgehalte
	123-2	123-2	1,00 - 1,20	sterk roesthoudend	VOC1 + organische stofgehalte
	124-1	124-1	0,50 - 0,70	-	VOC1 + organische stofgehalte
	124-2	124-2	1,00 - 1,20	-	VOC1 + organische stofgehalte
	125-1	125-1	0,50 - 0,70	-	VOC1 + organische stofgehalte
	125-2	125-2	1,00 - 1,20	-	VOC1 + organische stofgehalte
	125-3	125-3	2,00 - 2,20	-	VOC1 + organische stofgehalte
	126-1	126-1	0,50 - 0,70	zwak puinhoudend	VOC1 + organische stofgehalte
	126-2	126-2	1,00 - 1,20	zwak puinhoudend	VOC1 + organische stofgehalte
	126-3	126-3	2,00 - 2,20	zwak puinhoudend	VOC1 + organische stofgehalte
	126-4	126-4	3,00 - 3,20	-	VOC1 + organische stofgehalte
	127-1	127-1	0,50 - 0,70	-	VOC1 + organische stofgehalte
	127-2	127-2	1,00 - 1,20	-	VOC1 + organische stofgehalte
	127-3	127-3	2,00 - 2,20	-	VOC1 + organische stofgehalte
	128-2	128-2	1,00 - 1,20	-	VOC1 + organische stofgehalte
	129-1	129-1	0,50 - 0,70	zwak baksteenhoudend, zwak kooldeeltjes houdend	VOC1 + organische stofgehalte
	129-2	129-2	1,00 - 1,20	zwak baksteenhoudend, zwak kooldeeltjes houdend	VOC1 + organische stofgehalte
	130-1	130-1	0,40 - 0,60	zwak baksteenhoudend, zwak kooldeeltjes houdend	VOC1 + organische stofgehalte
	130-2	130-2	1,10 - 1,30	zwak baksteenhoudend, zwak kooldeeltjes houdend	VOC1 + organische stofgehalte
	130-3	130-3	2,00 - 2,20	-	VOC1 + organische stofgehalte
	131-1	131-1	0,40 - 0,60	zwak baksteenhoudend, zwak kooldeeltjes houdend	VOC1 + organische stofgehalte
	131-2	131-2	1,00 - 1,20	resten baksteen	VOC1 + organische stofgehalte
	131-3	131-3	2,00 - 2,20	matig roesthoudend	VOC1 + organische stofgehalte
	132-1	132-1	0,50 - 0,70	zwak baksteenhoudend, zwak kooldeeltjes houdend	VOC1 + organische stofgehalte
	132-2	132-2	1,00 - 1,20	zwak baksteenhoudend, zwak kooldeeltjes houdend	VOC1 + organische stofgehalte
	132-3	132-3	2,00 - 2,20	resten baksteen	VOC1 + organische stofgehalte
	133-1	133-1	0,50 - 0,70	matig baksteenhoudend, matig kooldeeltjes houdend	VOC1 + organische stofgehalte
	133-2	133-2	1,00 - 1,20	sporen baksteen	VOC1 + organische stofgehalte
	133-3	133-3	2,00 - 2,20	matig roesthoudend	VOC1 + organische stofgehalte
	134-1	134-1	0,50 - 0,70	zwak roesthoudend	VOC1 + organische stofgehalte
	134-2	134-2	1,00 - 1,20	zwak roesthoudend	VOC1 + organische stofgehalte
	135-1	135-1	0,50 - 0,70	brokken puin, zwak kooldeeltjes houdend	VOC1 + organische stofgehalte
	136-1	136-1	0,50 - 0,70	brokken puin, zwak kooldeeltjes houdend	VOC1 + organische stofgehalte

Doel	Monster-code	Deel-monsters	Traject (m - mv)	Waargenomen bijzonderheden	Analysepakket
	136-2	136-2	1,00 - 1,20	-	VOCi + organische stofgehalte
	136-3	136-3	1,90 - 2,10	-	VOCi + organische stofgehalte
	137-1	137-1	0,50 - 0,70	brokken puin, zwak kooldeeltjes houdend	VOCi + organische stofgehalte
	137-2	137-2	1,00 - 1,20	brokken puin, zwak kooldeeltjes houdend	VOCi + organische stofgehalte
	137-3	137-3	1,90 - 2,10	zwak roesthoudend	VOCi + organische stofgehalte
	138-1	138-1	0,50 - 0,70	brokken puin	VOCi + organische stofgehalte
	139-2	139-2	1,00 - 1,20	-	VOCi + organische stofgehalte
	140-2	140-2	1,00 - 1,20	-	VOCi + organische stofgehalte
	141-2	141-2	1,00 - 1,20	-	VOCi + organische stofgehalte
	142-2	142-2	1,00 - 1,20	-	VOCi + organische stofgehalte
	143-2	143-2	1,00 - 1,20	zwak roesthoudend	VOCi + organische stofgehalte
	144-3	144-3	1,90 - 2,10	-	VOCi + organische stofgehalte
	145-4	145-4	2,90 - 3,10	zwak roesthoudend	VOCi + organische stofgehalte
Minerale olie	108-1	108-1	0,08 - 0,20	zwakke olie-water reactie	Minerale olie + organische stofgehalte
PFAS en zeefkromme	M1	120-6 124-5 126-6	0,00 - 1,00	zwak puinhoudend	SCG-zeefkromme PFAS ²
	M2	118-5 120-5 125-5 126-5	0,00 - 0,50	-	SCG-zeefkromme PFAS
Grondwater					
Nader onderzoek VOCi	145-1		3,7 - 4,7	-	VOCi
	508-1		4,0 - 5,0	-	VOCi
	604-1-1		6,0 - 7,0	-	VOCi
	604-2-1		10,0 - 11,0	-	VOCi
	604-3-1		15,0 - 16,0	-	VOCi
	1008-1		3,7 - 4,7	-	VOCi
	P1 (9-10)-1		9,0 - 10,0	-	VOCi
	P1 (15-16)-1		15,0 - 16,0	-	VOCi
	P1 (5-6)-1		5,0 - 6,0	-	VOCi
	P2 (5-6)-1		5,0 - 6,0	-	VOCi
	P2 (9-10)-1		9,0 - 10	-	VOCi
	P2 (15-16)-1		15,0 - 16	-	VOCi
	S1-1		4,5 - 5,5	-	VOCi

¹ vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen inclusief vinylchloride

² PFAS-verbindingen conform Bodemplus advieslijst d.d. 12 juli 2019



5.2 Analyseresultaten

De analysecertificaten van het laboratoriumonderzoek zijn opgenomen in bijlage 4. De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 5. In deze tabellen zijn de gemeten gehalten in de grond aan de hand van de analytisch vastgestelde percentages lutum en organische stof omgerekend naar de 'standaard bodem' (25% lutum en 10% organische stof). Dit zijn de gestandaardiseerde gemeten gehalten (GSSD).

In deze paragraaf zijn de resultaten samengevat. In een aantal tabellen is tussen haakjes een index opgenomen (zie 'kader'). De index geeft inzicht in de verhouding tussen de gestandaardiseerde meetwaarde en de achtergrondwaarde/streefwaarde respectievelijk de interventiewaarde. Een index van 0 komt overeen met de achtergrondwaarde/streefwaarde; een index van 0,5 komt overeen met de tussenwaarde en een index van 1 komt overeen met de interventiewaarde. Een index boven 1 geeft aan met welke factor de interventiewaarde wordt overschreden.

5.2.1 Grond

De toetsingsresultaten van de grondanalyses zijn in de volgende tabel samengevat weergegeven waarbij ook de waargenomen bijzonderheden in het (meng)monster zijn weergegeven.

Tabel 5: Overschrijdingstabel analyseresultaten grond

Monster-code	Traject (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden	Overschrijding van de		
			achtergrondwaarde (index ¹ ≤ 0,5)	tussenwaarde (index ¹ >0,5)	interventiewaarde (index ¹ >1)
101-2	1,00 - 1,20	-	-	PER (0,93)	-
102-2	1,00 - 1,20	-	-	-	-
103-2	1,00 - 1,20	sporen roest	-	-	-
104-2	1,00 - 1,20	sporen roest	-	-	-
105-2	1,00 - 1,20	-	PER (0,2)	-	-
106-2	1,00 - 1,20	-	-	-	-
107-1	0,50 - 0,70	-	-	PER (0,68)	-
107-2	1,00 - 1,20	-	-	-	-
108-5	1,00 - 1,20	geen olie-water reactie	-	-	-
109-1	0,50 - 0,70	matig roesthoudend	PER (0,19)	-	-
109-2	1,00 - 1,20	matig roesthoudend	-	-	-
110-1	0,50 - 0,70	-	-	PER (0,79)	-
110-2	1,00 - 1,20	zwak roesthoudend	-	-	-
111-1	0,40 - 0,60	-	-	-	PER (1,34)
111-2	0,90 - 1,10	zwak roesthoudend	-	-	-
112-1	0,50 - 0,70	-	PER (0,08)	-	-
112-2	1,00 - 1,20	-	-	-	-
113-1	0,40 - 0,60	-	-	-	-
113-2	1,00 - 1,20	-	-	-	-
114-1	0,40 - 0,60	-	-	-	PER (3,8)
114-2	1,00 - 1,20	zwak roesthoudend	-	PER (0,73)	-
115-1	0,50 - 0,70	-	-	-	PER (1,61)
115-2	1,00 - 1,20	matig roesthoudend	-	PER (0,73)	-
116-1	0,50 - 0,70	zwak kooldeeltjes houdend	PER (0,01)	-	-
116-2	1,00 - 1,20	matig roesthoudend	-	-	-
117-2	1,00 - 1,20	sterk roesthoudend	-	-	-
118-1	0,50 - 0,70	-	-	PER (0,62)	-
118-2	1,00 - 1,20	-	-	-	-

Monster-code	Traject (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden	Overschrijding van de		
			achtergrondwaarde (index ¹ ≤ 0,5)	tussenwaarde (index ¹ >0,5)	interventiewaarde (index ¹ >1)
119-2	1,00 - 1,20	-	PER (0,01)	-	-
119-3	1,90 - 2,10	2 ppm	PER (0,12)	-	-
119-4	3,00 - 3,20	-	PER (0,03)	-	-
120-1	0,50 - 0,70	-	-	-	PER (1,1)
120-2	1,00 - 1,20	-	-	-	PER (3,05)
120-3	2,00 - 2,20	-	-	-	-
121-1	0,50 - 0,70	-	-	PER (0,85)	-
121-2	1,00 - 1,20	-	PER (0,08)	-	-
122-2	1,00 - 1,20	-	-	-	-
123-2	1,00 - 1,20	sterk roesthoudend	PER (0,05)	-	-
124-1	0,50 - 0,70	-	TRI (0,49)	-	DCE (som) (2,03) PER (12,12)
124-2	1,00 - 1,20	-	PER (0,37)	-	-
125-1	0,50 - 0,70	-	-	-	PER (1,14)
125-2	1,00 - 1,20	-	-	-	PER (1,43)
125-3	2,00 - 2,20	-	-	-	-
126-1	0,50 - 0,70	zwak puinhoudend	PER (0,01)	-	-
126-2	1,00 - 1,20	zwak puinhoudend	-	-	PER (6,92)
126-3	2,00 - 2,20	zwak puinhoudend	-	-	PER (4,37)
126-4	3,00 - 3,20	-	-	-	-
127-1	0,50 - 0,70	-	-	-	-
127-2	1,00 - 1,20	-	-	-	PER (1,87)
127-3	2,00 - 2,20	-	-	-	-
128-2	1,00 - 1,20	-	PER (0,03)	-	-
129-1	0,50 - 0,70	zwak baksteenhoudend, zwak kooldeeltjes houdend	-	PER (0,85)	-
129-2	1,00 - 1,20	zwak baksteenhoudend, zwak kooldeeltjes houdend	PER (0,35)	-	-
130-1	0,40 - 0,60	zwak baksteenhoudend, zwak kooldeeltjes houdend	TRI (0,29)	-	DCE (som) (2,17) PER (19,06)
130-2	1,10 - 1,30	zwak baksteenhoudend, zwak kooldeeltjes houdend	-	-	DCE (som) (12,82) TRI (1,1) PER (32,04)
130-3	2,00 - 2,20	-	PER (0,02)	-	-
131-1	0,40 - 0,60	zwak baksteenhoudend, zwak kooldeeltjes houdend	DCE (som) (0,31) TRI (0,18)	-	PER (8,65)
131-2	1,00 - 1,20	resten baksteen	-	-	PER (5,07)
131-3	2,00 - 2,20	matig roesthoudend	-	-	-
132-1	0,50 - 0,70	zwak baksteenhoudend, zwak kooldeeltjes houdend	-	-	PER (7,5)
132-2	1,00 - 1,20	zwak baksteenhoudend, zwak kooldeeltjes houdend	-	-	PER (3,16)
132-3	2,00 - 2,20	resten baksteen	-	PER (0,79)	-
133-1	0,50 - 0,70	matig baksteenhoudend, matig kooldeeltjes houdend	TRI (0,08)	-	PER (5,42)



Monster-code	Traject (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden	Overschrijding van de		
			achtergrondwaarde (index ¹ ≤ 0,5)	tussenwaarde (index ¹ >0,5)	interventiewaarde (index ¹ >1)
133-2	1,00 - 1,20	sporen baksteen	-	-	PER (2,47)
133-3	2,00 - 2,20	matig roesthoudend	PER (0,32)	-	-
134-1	0,50 - 0,70	zwak roesthoudend	-	-	-
134-2	1,00 - 1,20	zwak roesthoudend	PER (-)	-	-
135-1	0,50 - 0,70	brokken puin, zwak kooldeeltjes houdend	PER (0,27)	-	-
136-1	0,50 - 0,70	brokken puin, zwak kooldeeltjes houdend	-	-	PER (1,62)
136-2	1,00 - 1,20	-	-	PER (0,65)	-
136-3	1,90 - 2,10	-	PER (0,03)	-	-
137-1	0,50 - 0,70	brokken puin, zwak kooldeeltjes houdend	-	PER (0,91)	-
137-2	1,00 - 1,20	brokken puin, zwak kooldeeltjes houdend	TRI (0,25)	-	PER (5,49)
137-3	1,90 - 2,10	zwak roesthoudend	PER (0,32)	-	-
138-1	0,50 - 0,70	brokken puin	-	PER (0,79)	-
139-2	1,00 - 1,20	-	-	-	-
140-2	1,00 - 1,20	-	PER (0,1)	-	-
141-2	1,00 - 1,20	-	-	-	-
142-2	1,00 - 1,20	-	PER (0,01)	-	-
143-2	1,00 - 1,20	zwak roesthoudend	PER (0,01)	-	-
144-3	1,90 - 2,10	-	-	-	-
145-4	2,90 - 3,10	zwak roesthoudend	-	-	-
108-1	0,08 - 0,20	zwakke olie-water reactie	-	-	-

- = geen parameters in gehalten boven de betreffende toetsingswaarden aangetoond

¹ Index = (gestandaardiseerde meetwaarde - achtergrondwaarde) / (interventiewaarde - achtergrondwaarde)

Voor PFAS-verbindingen zijn in het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS houdende grond en baggerspecie' voorlopige achtergrondwaarden en toepassingswaarden vastgesteld. Deze waarden worden gehanteerd bij het toepassen van diffuus met PFAS verontreinigde grond. Er zijn nog geen interventiewaarden vastgesteld maar wel zogeheten Indicatieve Niveaus voor Ernstige Verontreiniging (INEV). Deze zijn bedoeld om vast te stellen of sprake is van een lokale verontreiniging waarvoor sanering noodzakelijk is.

De toetsingsresultaten van de grondanalyses op PFAS zijn in tabel 9 samengevat weergegeven.



Tabel 10: Overzicht analyseresultaten en toepassingsbeperkingen PFAS

Monster- code	Traject (m -mv)	Gehalte (in µg/kg d.s.) ¹			Beperking voor toepassing elders ³
		PFOA-som	PFOS-som	Overige PFAS ²	
Achtergrondwaarde:		1,9	1,4	1,4	Geen beperking
Toepassingsnorm:		7,0	3,0	3,0	Toepasbaar als klasse wonen/industrie
INEV ⁴ :		1.100	110		Niet toepasbaar, in beginsel noodzaak sanering
M1	0,0 - 1,0	0,3	0,1	<0,1	Geen beperking
M2	0,0 - 0,5	0,3	0,3	<0,1	Geen beperking

¹ bij een organisch stofgehalte tussen 10% en 30% is een bodemtypecorrectie toegepast

² hoogste gehalte van een individuele stof

³ uitgegaan is van toepassing buiten grondwaterbeschermingsgebied. Voor toepassing binnen grondwaterbeschermingsgebied mogen de gehalten aan PFAS niet hoger zijn dan de aldaar aanwezige gebiedskwaliteit. Als deze niet bekend is of vast te stellen is, dan geldt de bepalingsgrens van 0,1 µg/kg d.s.

⁴ Indicatief Niveau voor Ernstige Verontreiniging

Zoals uit bovenstaande tabel blijkt is er geen PFAS aangetoond boven de achtergrondwaarde. Voor hergebruik gelden er op basis van deze gehalten geen beperkingen voor hergebruik.

5.2.2 Asbestverdacht materiaal

Het monster van de half in de grond zittende kapotte buis blijkt asbesthoudend: 10-15% chrysotiel en 2-5% amosiet in hechtgebonden toestand.

5.2.3 Grondwater

De toetsingsresultaten van de grondwateranalyses zijn in tabel 10 samengevat weergegeven.



Tabel 11: Overschrijdingstabel analysesresultaten grondwater

Monstercode	Filter- stelling (m -mv)	Overschrijding van de		
		streefwaarde (index ¹ ≤ 0,5)	tussenwaarde (index ¹ >0,5)	interventiewaarde (index ¹ >1)
145-1	3,7 - 4,7	PER (0,03)	-	-
508-1	4,0 - 5,0	PER (0,24)	-	DCE (som) (1,63) vinylchloride (1,44)
604-1-1	6,0 - 7,0	DCE (som) (0,07) TETRA (0,07) 1,1,1-trichloorethaan (-) 1,1,2-trichloorethaan (0,01) vinylchloride (0,28)	-	PER (9)
604-2-1	10,0 - 11,0	DCE (som) (0,07) TETRA (0,07) 1,1,1-trichloorethaan (-) 1,1,2-trichloorethaan (0,01) vinylchloride (0,28)	-	PER (4,5)
604-3-1	15,0 - 16,0	PER (0,2)	-	-
1008-1	3,7 - 4,7	PER (0,07)	-	-
P1 (9-10)-1	9,0 -10,0	PER (0,02)	-	-
P1 (15-16)-1	15,0 -16,0	PER (0,01)	-	-
P1 (5-6)-1	5,0 - 6,0	DCE (som) (0,07) TETRA (0,07) 1,1,1-trichloorethaan (-) 1,1,2-trichloorethaan (0,01) vinylchloride (0,28)	-	PER (4)
P2 (5-6)-1	5,0 - 6,0	PER (0,02)	-	-
P2 (9-10)-1	9,0 – 10	Dichloorpropaan (som) (0,03) chloroform (-) TETRA (0,35) 1,1,1-trichloorethaan (0,01) 1,1,2-trichloorethaan (0,03)	-	DCE (som) (1,28) PER (40,01) vinylchloride (1,4)
P2 (15-16)-1	15,0 – 16	PER (0,03)	-	-
S1-1	4,5 - 5,5	DCE (som) (0,07) TETRA (0,07) 1,1,1-trichloorethaan (-) 1,1,2-trichloorethaan (0,01) vinylchloride (0,28)	-	PER (1,75)

- = geen parameters in concentraties boven de betreffende toetsingswaarden aangetoond

¹ Index = (gestandaardiseerde meetwaarde- streefwaarde) / (interventiewaarde – streefwaarde)

6 INTERPRETATIE VERONTREINIGINGSSITUATIE

6.1 Aard van de verontreiniging

In de grond zijn lichte tot sterke verontreinigingen met tetrachlooretheen aangetoond. Als nevenverontreinigingen zijn plaatselijk tevens lichte tot sterke verontreinigingen met trichlooretheen en 1,2-dichlooretheen aangetoond, vermoedelijk ontstaan als gevolg van biologische afbraak. De verontreiniging met tetrachlooretheen is echter duidelijk maatgevend voor de omvang van de verontreiniging in de grond.

Het hoogste gehalten zijn aangetoond ter plaatse van boring 130: 61 mg/kg d.s. tetrachlooretheen, 0,6 mg/kg d.s. trichlooretheen en 2 mg/kg d.s. 1,2-dichloorethenen. De hoogste concentratie tetrachlooretheen is aangetoond in peilbuis P2 (9-10 m-mv): 1.600 µg/l.

6.2 Omvang verontreiniging grond

De insteek van het onderzoek was om de omvang van de verontreiniging met tetrachlooretheen boven de interventiewaarde te actualiseren.

Het onderzoek is uitgevoerd met steekbussen op vier min of meer vaste diepten: 0,5-0,7 m -mv, 1,0-1,2 m -mv, 2,0-2,2 m -mv en 3,0-3,2 m -mv. Het laboratoriumonderzoek heeft gefaseerd plaatsgevonden om daar waar sterke verontreiniging is aangetoond zo nodig verder af te perken in horizontale en verticale richting.

In bijlage 2B zijn de contouren van de interventiewaarde op 3 diepten weergegeven. Opgemerkt wordt dat in de laag van 3,0-3,2 m -mv geen verontreinigingen zijn aangetoond. Alleen ter plaatse van boring 126 was een analyse op deze diepte noodzakelijk voor de verticale afperking.

Aangezien de steekbusmonsters een laagdikte van slechts 0,2 m vertegenwoordigen, dient voor de bepaling van de verticale verontreinigingsdiepten te worden geïnterpoleerd. De boringen staan in een raster van 10 x 10 m dus ook voor de horizontale contouren is geïnterpoleerd. Een verdere verdichting van het boorraster is niet meer uitgevoerd.

De hoeveelheid sterk (> interventiewaarde) verontreinigde grond is geraamd op 1.722 m³. In onderstaande tabel is de wijze van berekening weergegeven.

Tabel 12: Raming omvang verontreiniging grond > interventiewaarde

Traject (m -mv)	Oppervlakte (m ²)	Laagdikte (m)	Volume (m ³)
0 – 0,9	1.200	0,9	1.080
0,9 – 1,6	900	0,7	630
1,6 – 2,6	120	1,0	12
Totaal:			1.722

6.3 Grondwater

Op basis van de nog (nog aanwezige) herbemonsterde en bijgeplaatste peilbuizen kan de omvang van de grondwaterverontreiniging niet worden geactualiseerd. Dit was ook niet het doel van het onderzoek. De meetresultaten kunnen worden gebruikt in het kader van het aantonen van een stabiele eindsituatie.



7 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van NTP B.V. is door Ortago Nederland B.V. een actualiserend nader bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Ugchelseweg 219 in Ugchelen (gemeente Apeldoorn).

Aanleiding en doel

De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen bestemmingsplanwijziging en aanvraag van een omgevingsvergunning voor de bouw van woningen op de locatie.

Het doel van het onderzoek is de actuele omvang van de verontreiniging met VOCl in de grond boven interventiewaarde in beeld te brengen. Daarnaast wordt de grondwaterverontreiniging geactualiseerd aan de hand van bestaande peilbuizen met als uiteindelijk doel om stabiliteit aan te tonen.

Resultaten en conclusies

In de grond zijn lichte tot sterke verontreinigingen met tetrachlooretheen aangetoond. Als nevenverontreinigingen zijn plaatselijk tevens lichte tot sterke verontreinigingen met trichlooretheen en 1,2-dichlooretheen aangetoond, vermoedelijk ontstaan als gevolg van biologische afbraak. De verontreiniging met tetrachlooretheen is echter duidelijk maatgevend voor de omvang van de verontreiniging in de grond.

Het hoogste gehalten tetrachlooretheen bedraagt 61 mg/kg d.s. tetrachlooretheen met nevenverontreinigingen van 0,6 mg/kg d.s. trichlooretheen en 2 mg/kg d.s. 1,2-dichloorethenen. De hoogst gemeten concentratie tetrachlooretheen in het grondwater bedraagt 1.600 µg/l.

De hoeveelheid sterk (> interventiewaarde) verontreinigde grond is geraamd op 1.722 m³.

Op basis van de nog (nog aanwezige) herbemonsterde en bijgeplaatste peilbuizen kan de omvang van de grondwaterverontreiniging niet worden geactualiseerd. Dit was ook niet het doel van het onderzoek. De meetresultaten kunnen worden gebruikt in het kader van het aantonen van een stabiele eindsituatie.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek blijkt verder het volgende:

- Lokaal is een asbesthoudende buis kapot en half in de grond aangetroffen;
- Lokaal is een oliegeur waargenomen echter er blijkt geen verontreiniging met minerale olie aantoonbaar;
- PFAS zijn niet aangetoond boven de achtergrondwaarden.

Aanbevelingen

Aanbevolen wordt om mede op basis van dit onderzoek het saneringsplan op te stellen.



BIJLAGE 1

Regionale ligging onderzoekslocatie

191000

192000

193000

194000

195000

469000

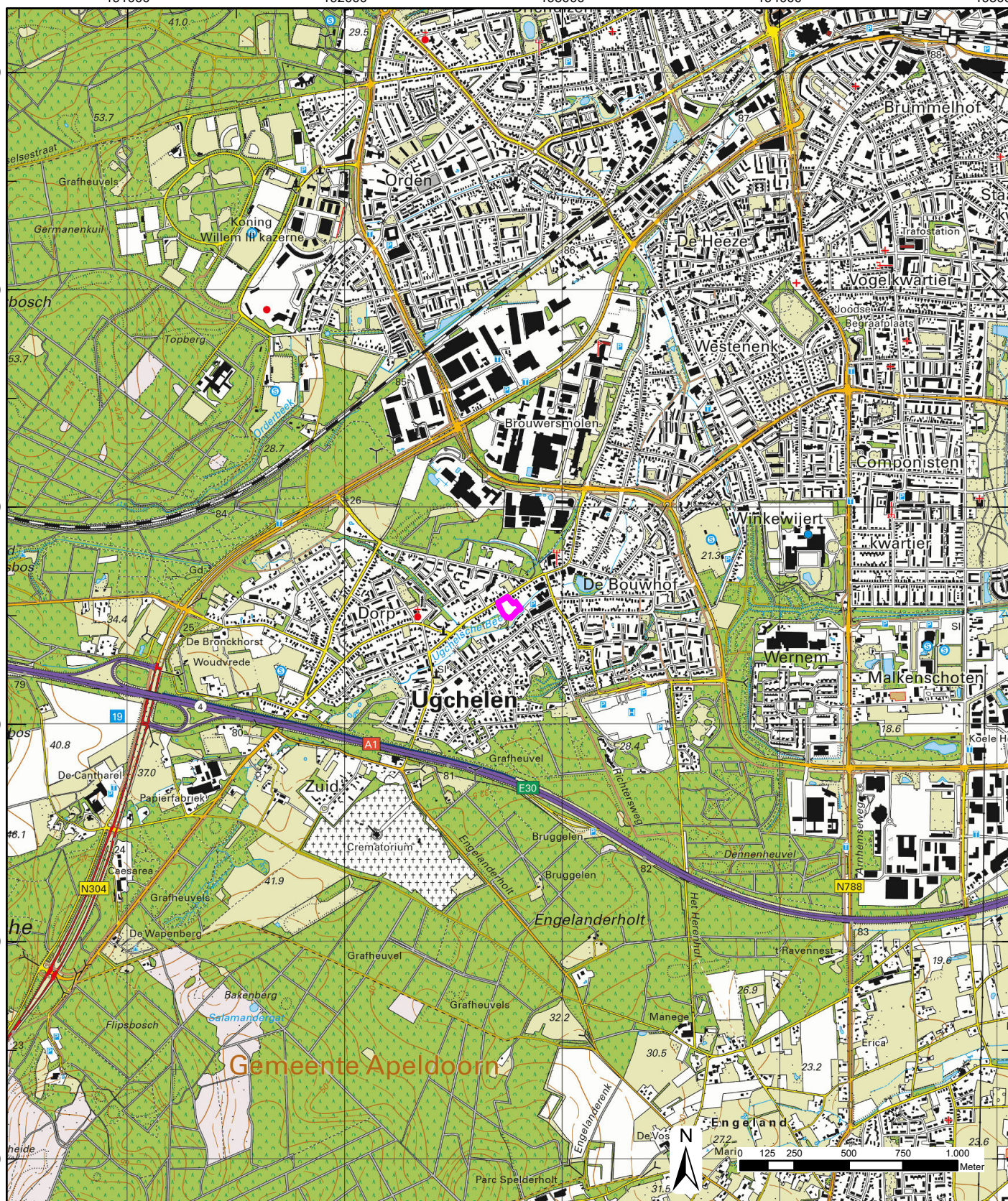
468000

467000

466000

465000

464000



Legenda

■ onderzoekslocatie

Projectnaam:
Actualiserend nader bodemonderzoek
Ugchelseweg 219 in Ugchelen

Titel:
Regionale ligging onderzoekslocatie

Opdrachtgever:
NTP B.V.

Schaal:
1:25.000

Projectnummer:
219214

Bijlage:
1

Formaat:
A4

Getekend:
N.Pasman

Datum tekening:
17-08-2023

ORTAGEO
INGENIEURS RUIMTELIJKE LEEFOMGEVING



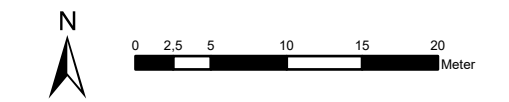
BIJLAGE 2

A: Situatietekening met onderzoekspunten

B: Situatietekening met onderzoekspunten en omvang verontreiniging grond



- Legenda
- gestaakt
 - boring tot 3,5 m-mv
 - peilbuis
 - peilbuis (3 filters)
 - bestaande peilbuis
 - bestaande peilbuis (3 filters)
 - asbestverdacht materiaal op maaiveld
 - voormalige bebouwing (vloer deels nog aanwezig)
 - grondwal (sterk begroeid)
 - onderzoekslocatie
 - perceel
 - bebouwing



Projectnaam:
Actualiserend nader bodemonderzoek
Ugchelseweg 219 in Ugchelen

Titel:
Situatietekening met onderzoekspunten

Opdrachtgever:
NTP B.V.

Schaal: 1:500	Projectnummer: 219214	Bijlage: 2A	Formaat: A3
Getekend: N.Pasman			Datum tekening: 18-08-2023







BIJLAGE 3

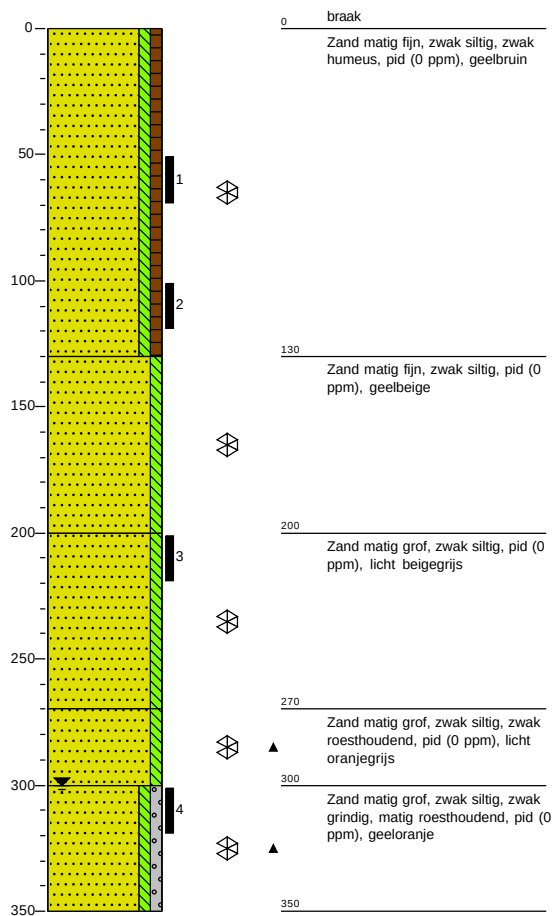
Bodemprofielbeschrijvingen

Meetpunt: 101

Boormeester: Roel van Eijken

Datum meting: 8-5-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

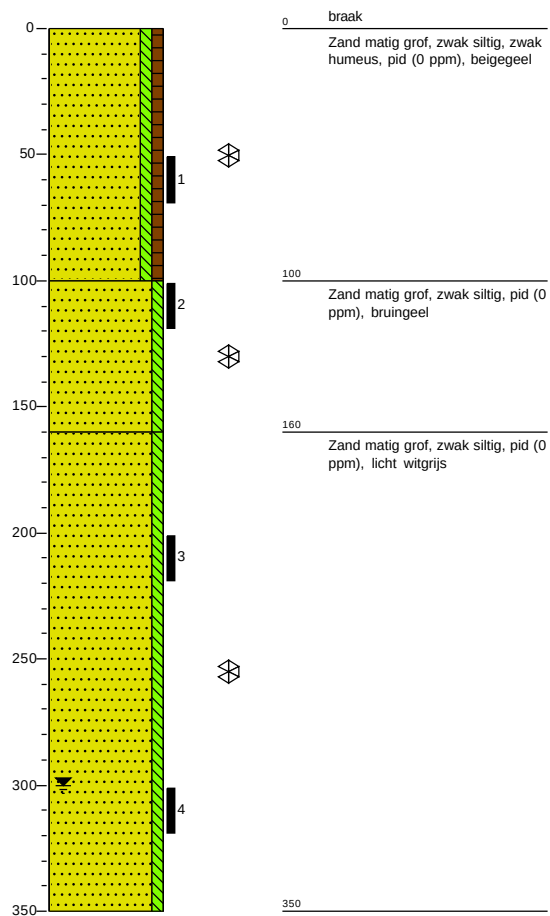


Meetpunt: 102

Boormeester: Roel van Eijken

Datum meting: 8-5-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

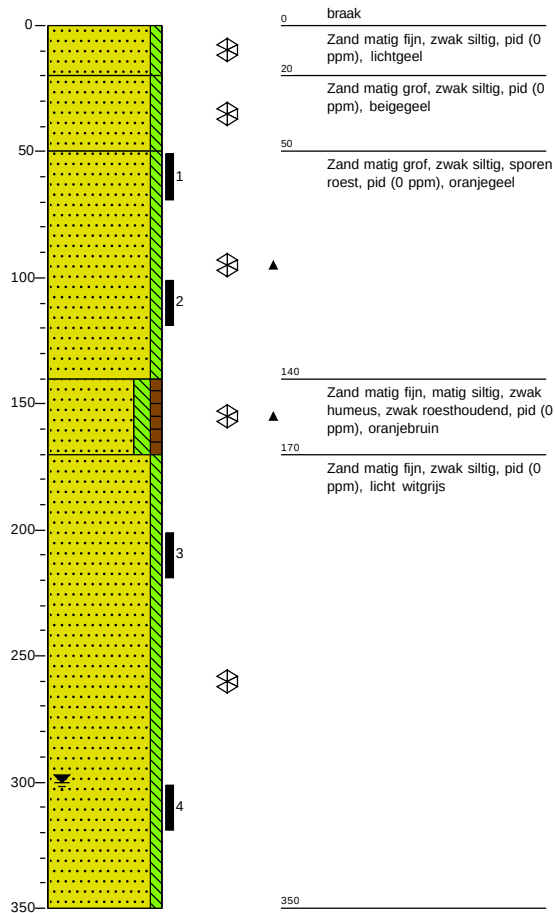


Meetpunt: 103

Boormeester: Roel van Eijken

Datum meting: 9-5-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

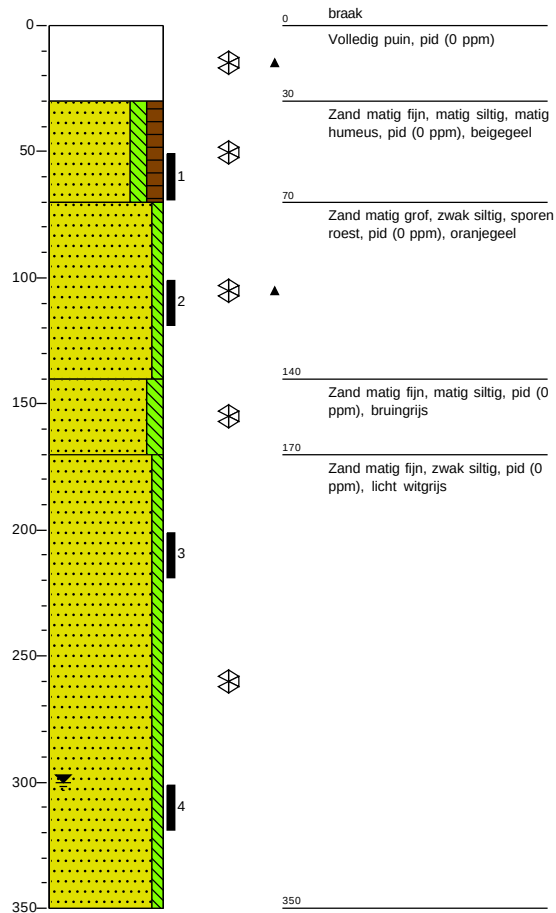


Meetpunt: 104

Boormeester: Roel van Eijken

Datum meting: 9-5-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

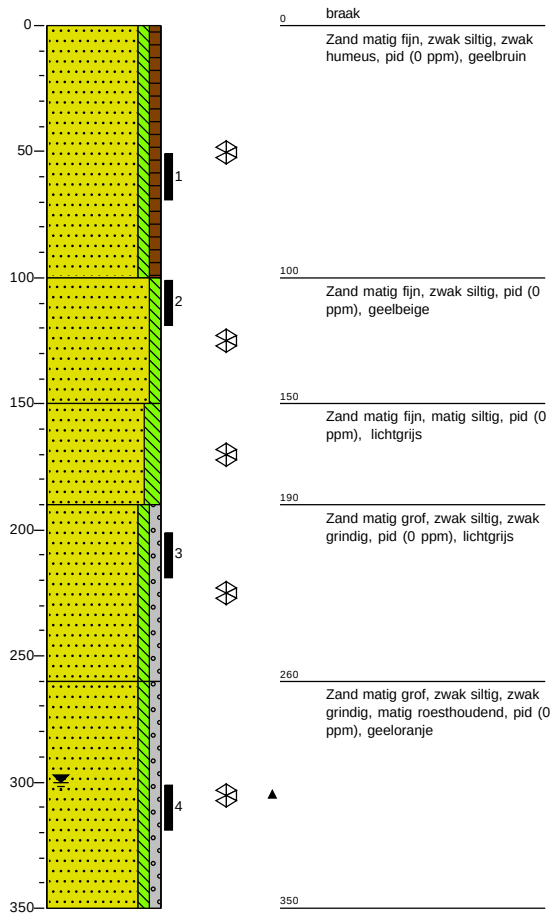


Meetpunt: 105

Boormeester: Roel van Eijken

Datum meting: 8-5-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

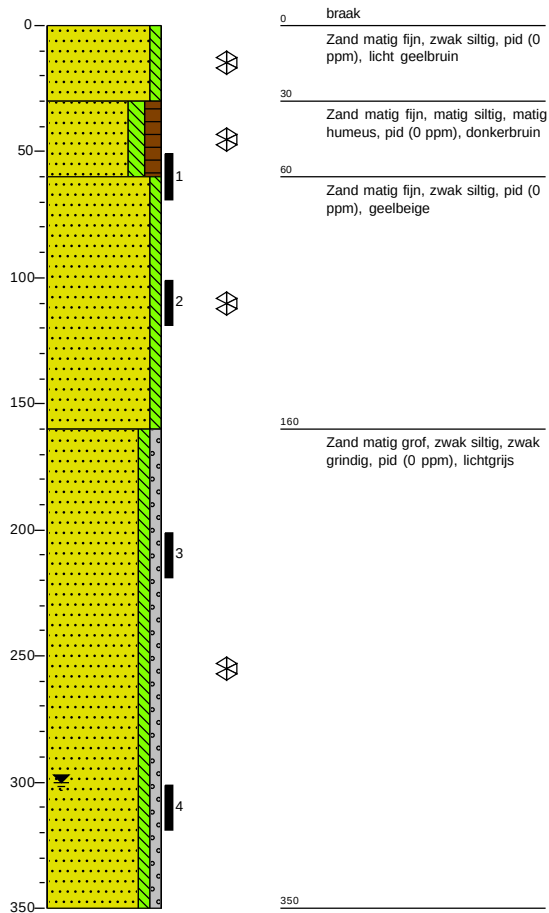


Meetpunt: 106

Boormeester: Roel van Eijken

Datum meting: 8-5-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

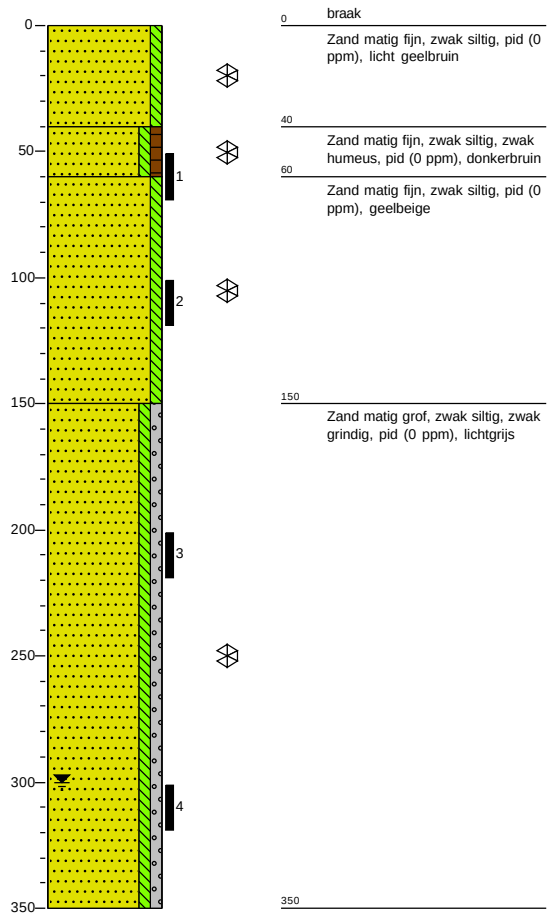


Meetpunt: 107

Boormeester: Roel van Eijken

Datum meting: 8-5-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

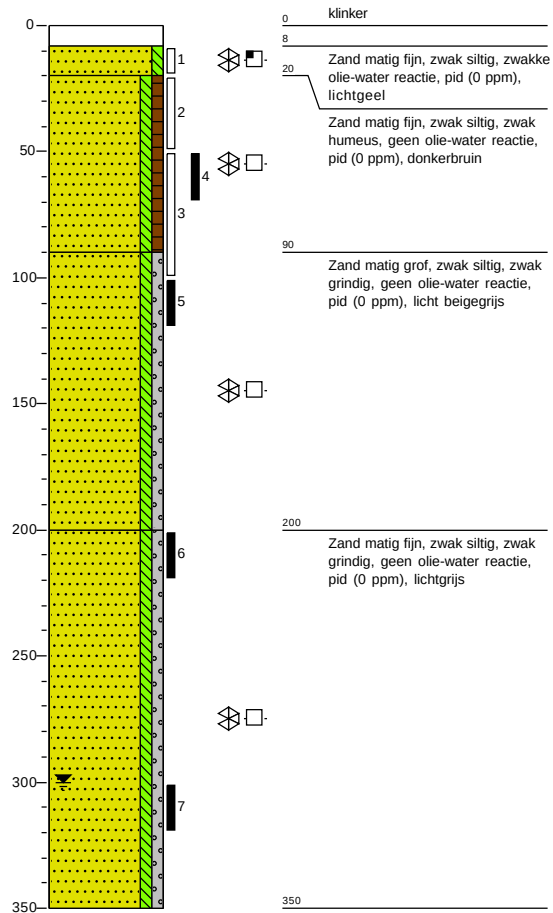


Meetpunt: 108

Boormeester: Roel van Eijken

Datum meting: 8-5-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

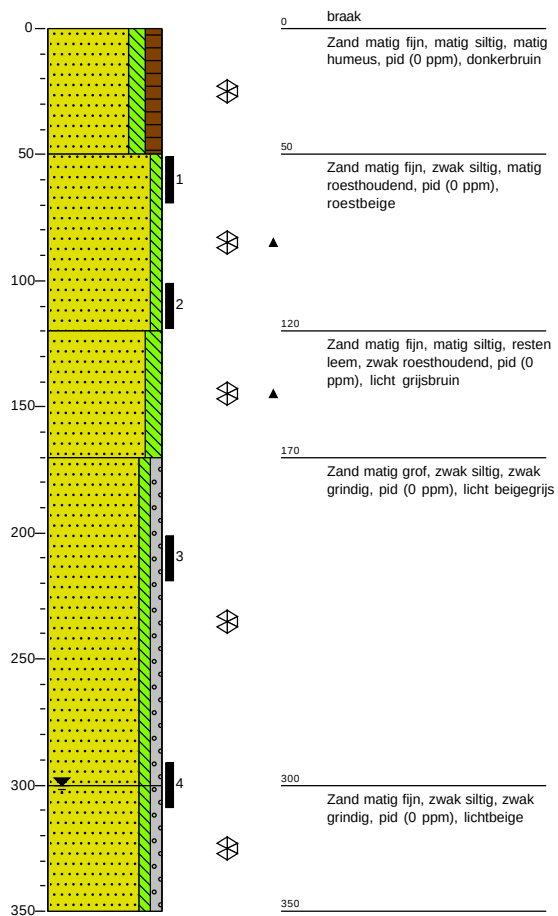


Meetpunt: 109

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 5-5-2023

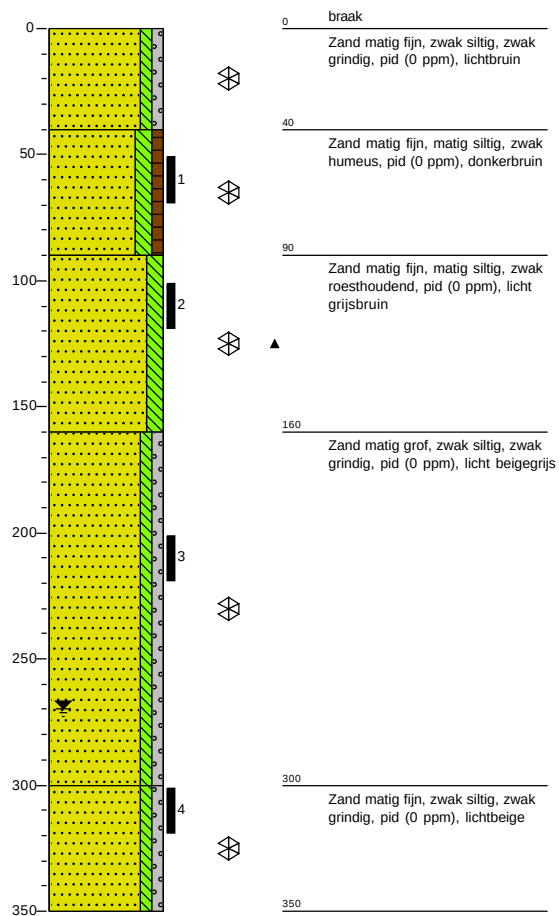
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

**Meetpunt: 110**

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 5-5-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

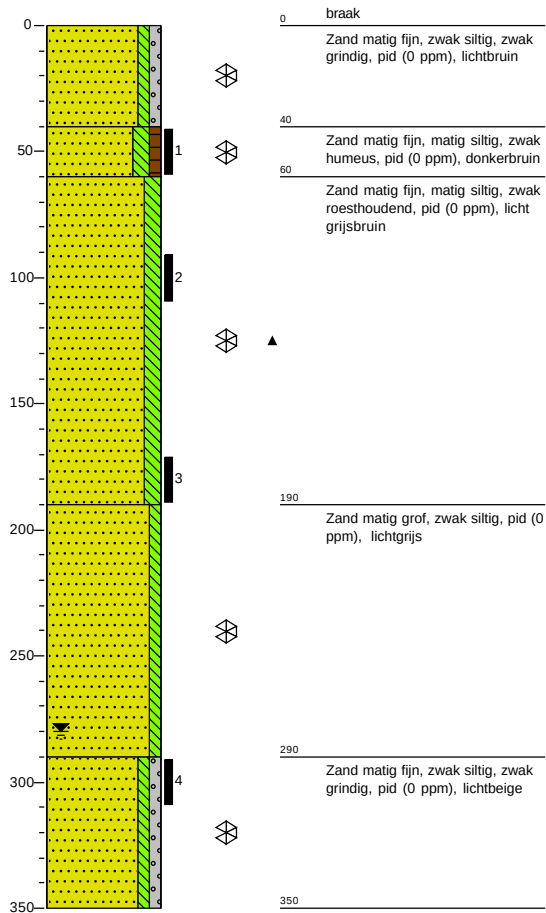


Meetpunt: 111

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 5-5-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

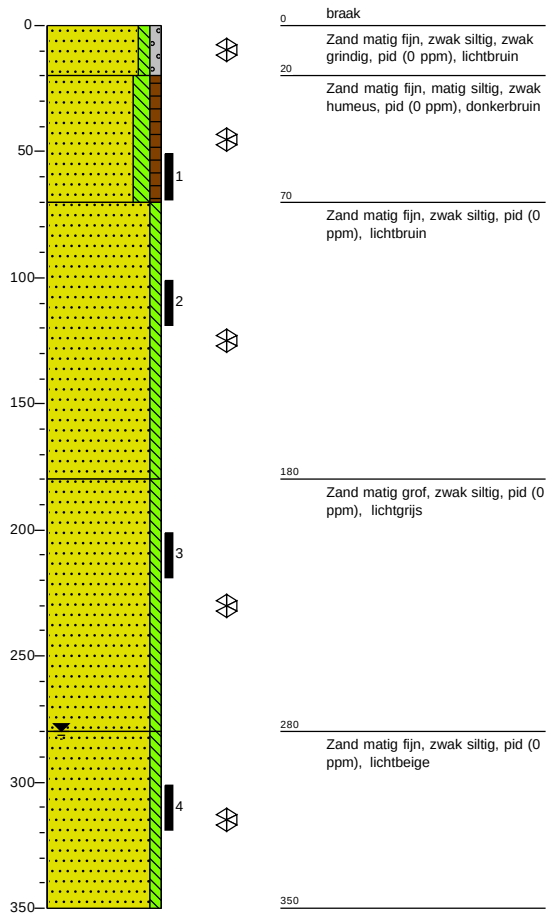


Meetpunt: 112

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 5-5-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

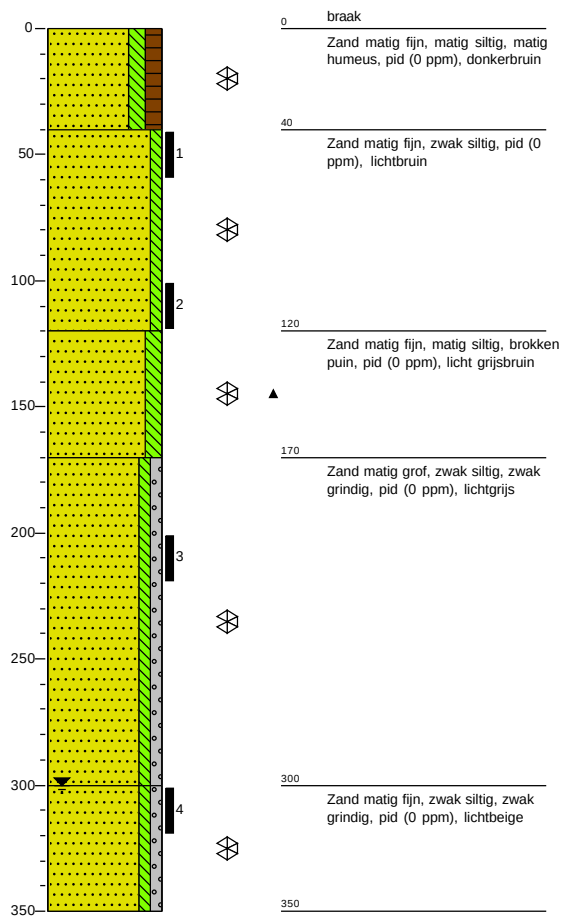


Meetpunt: 113

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 5-5-2023

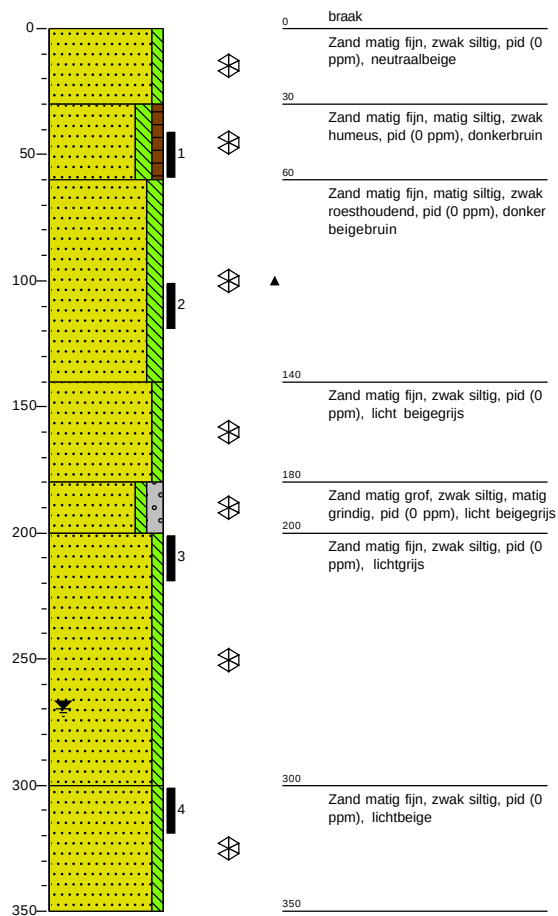
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

**Meetpunt: 114**

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 5-5-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

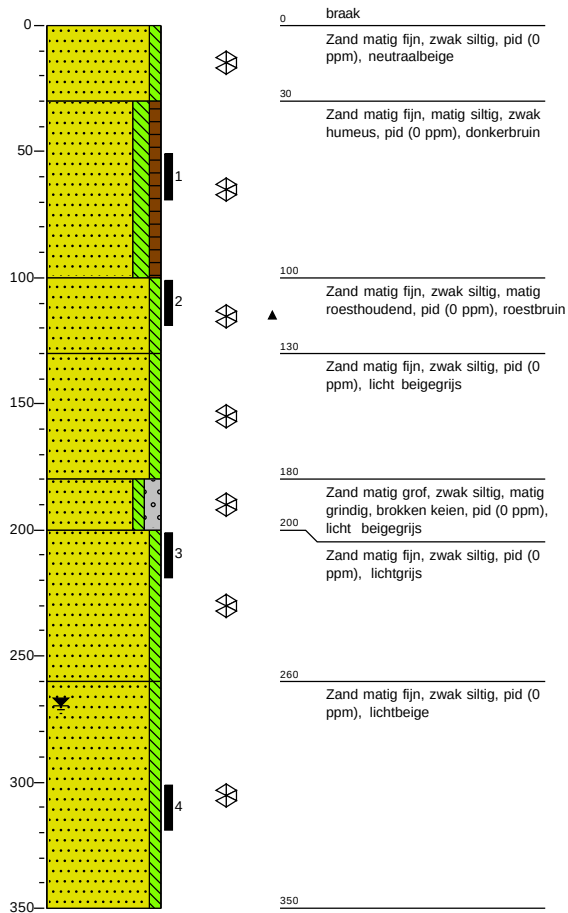


Meetpunt: 115

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 5-5-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

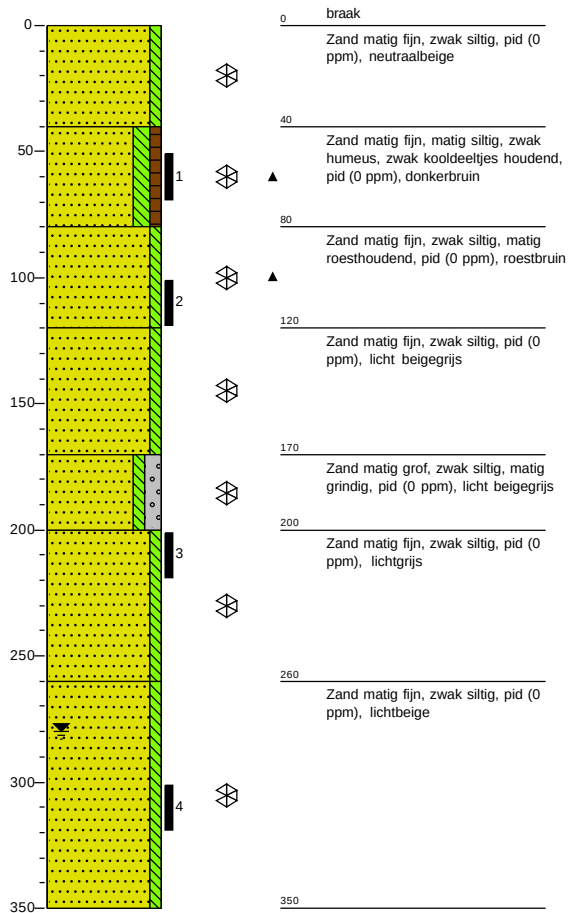


Meetpunt: 116

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 5-5-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

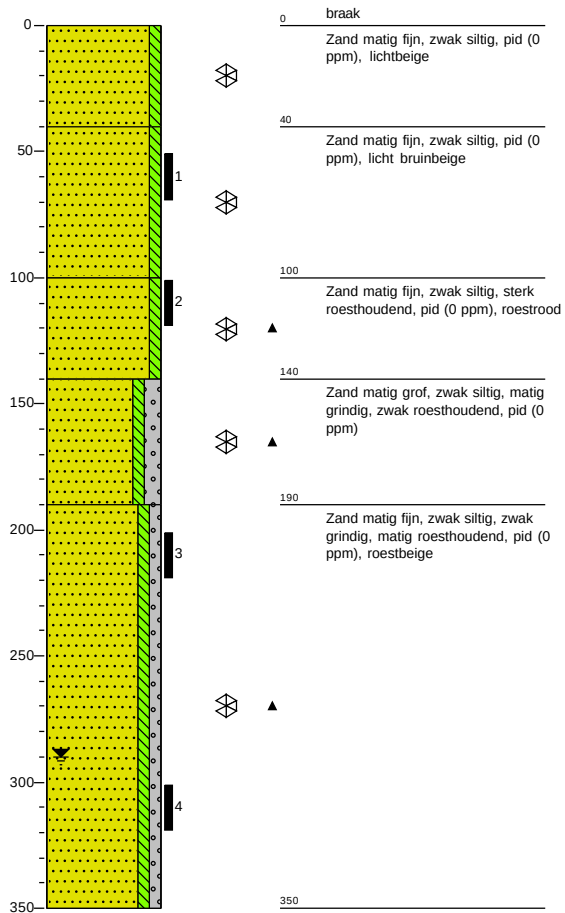


Meetpunt: 117

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 19-4-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

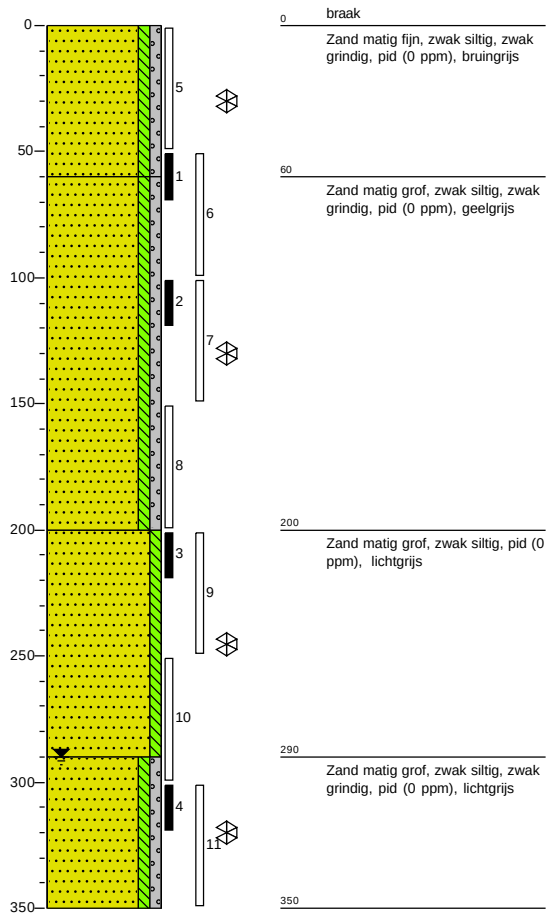


Meetpunt: 118

Boormeester: Roel van Eijken

Datum meting: 18-4-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

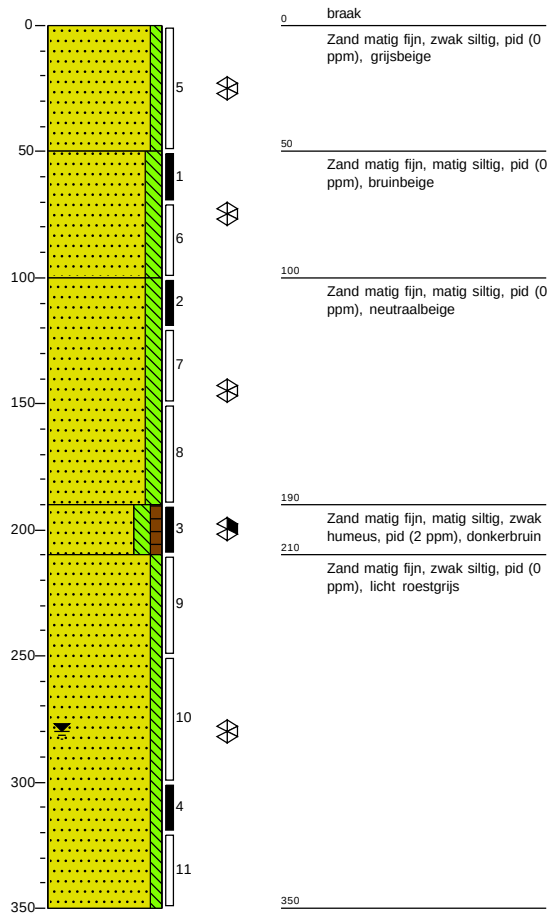


Meetpunt: 119

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 19-4-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

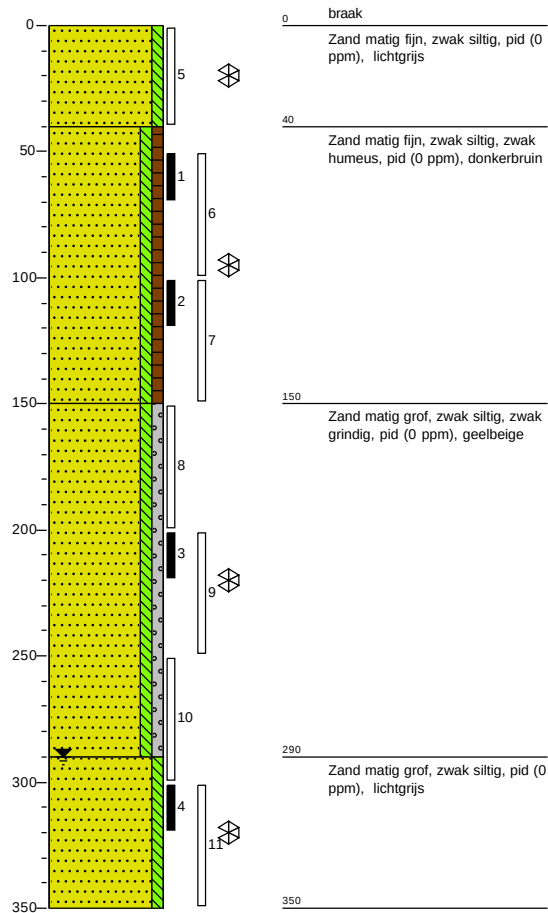


Meetpunt: 120

Boormeester: Roel van Eijken

Datum meting: 18-4-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

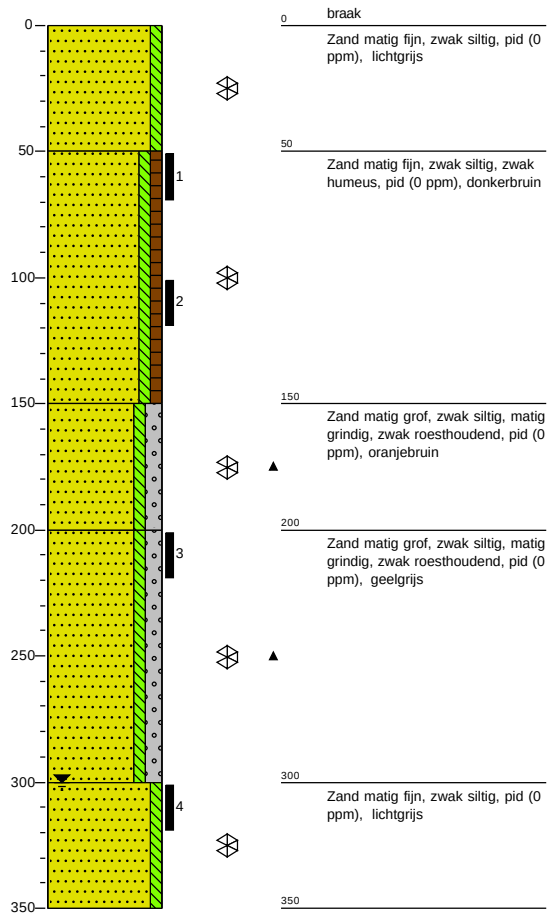


Meetpunt: 121

Boormeester: Roel van Eijken

Datum meting: 18-4-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

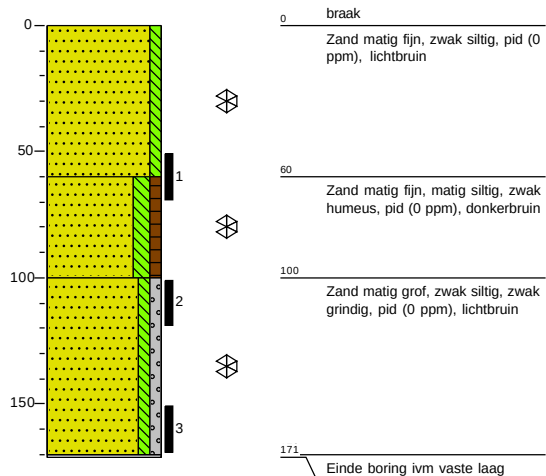


Meetpunt: 122

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 19-4-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

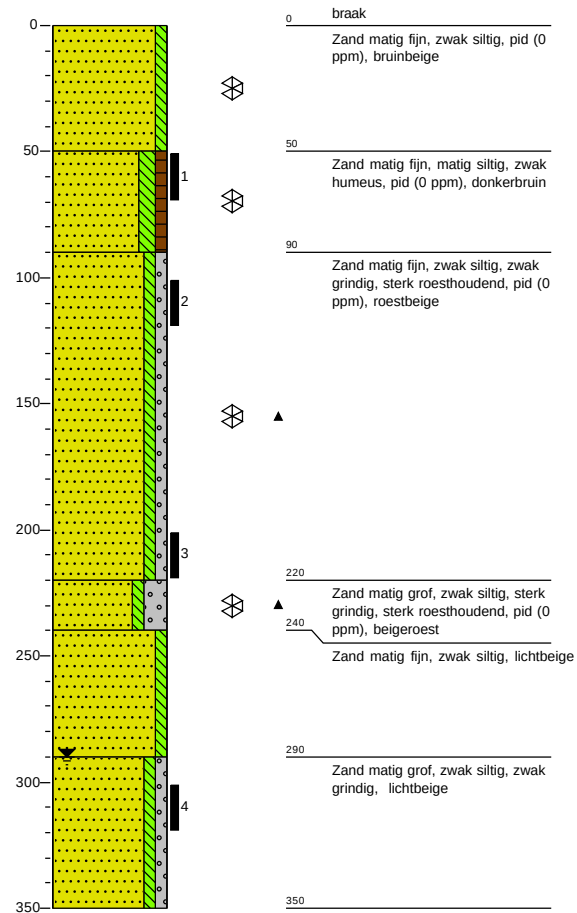


Meetpunt: 123

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 19-4-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

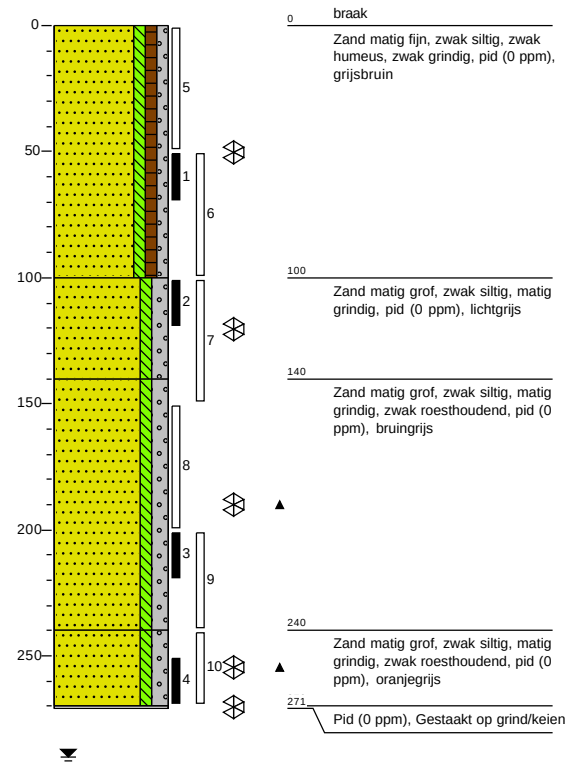


Meetpunt: 124

Boormeester: Roel van Eijken

Datum meting: 18-4-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

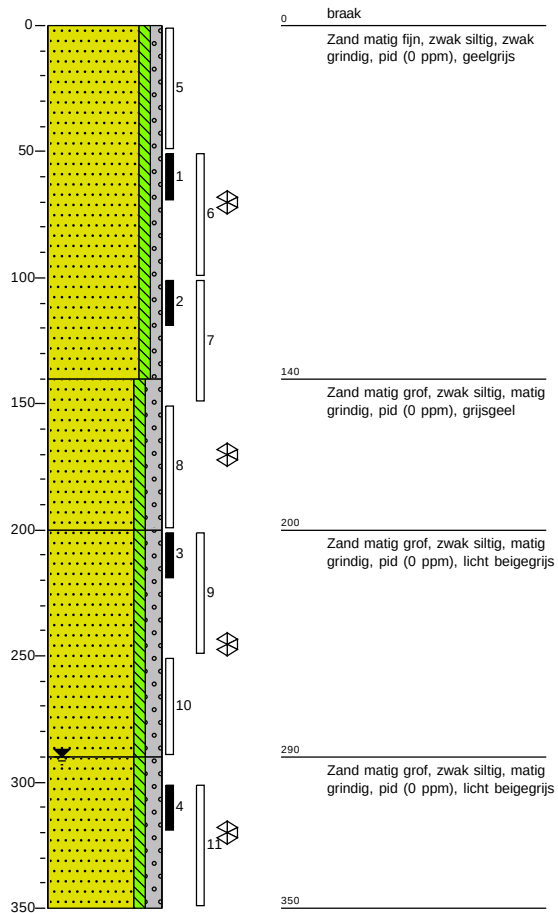


Meetpunt: 125

Boormeester: Roel van Eijken

Datum meting: 18-4-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

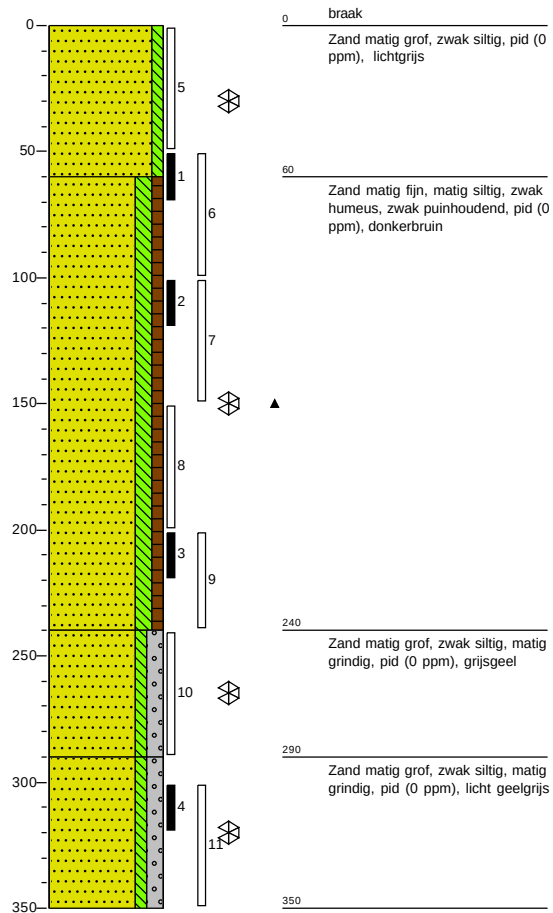


Meetpunt: 126

Boormeester: Roel van Eijken

Datum meting: 18-4-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

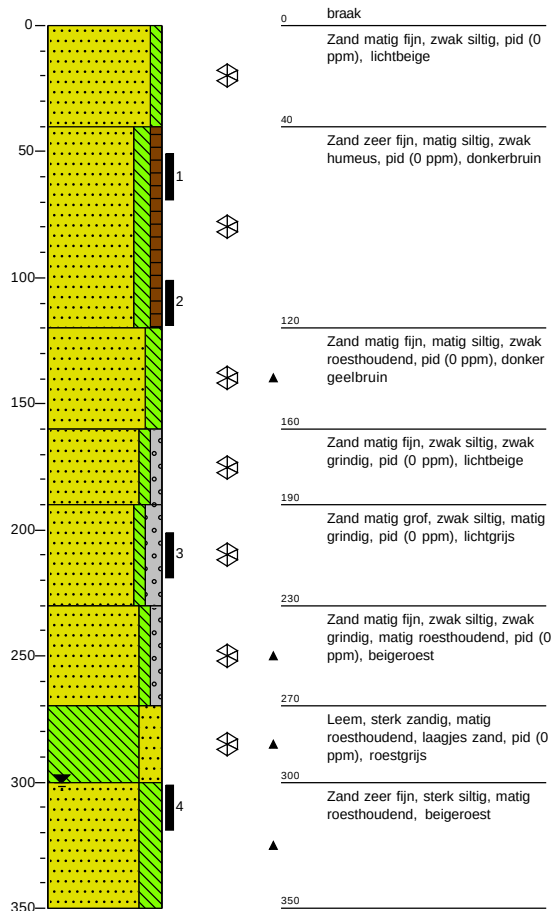


Meetpunt: 127

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 19-4-2023

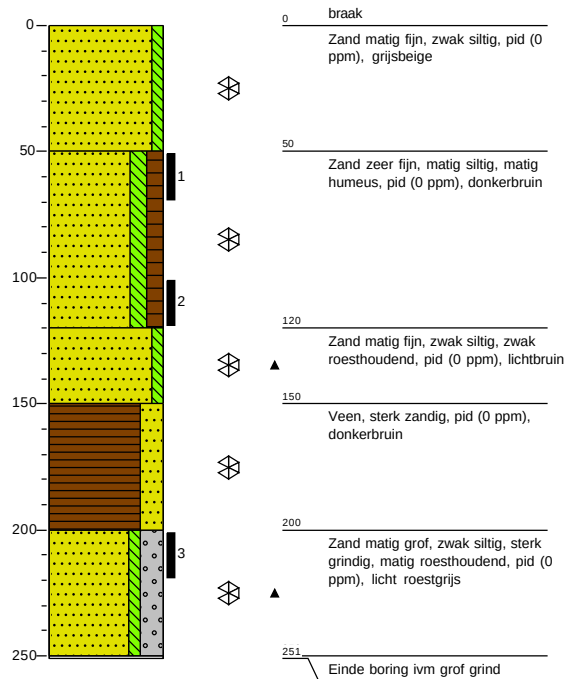
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

**Meetpunt: 128**

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 19-4-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

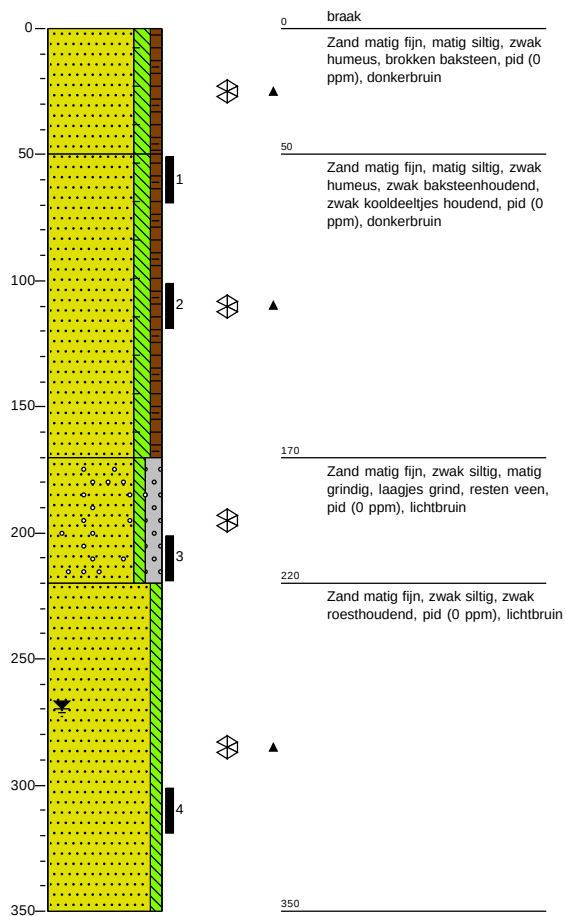


Meetpunt: 129

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 4-5-2023

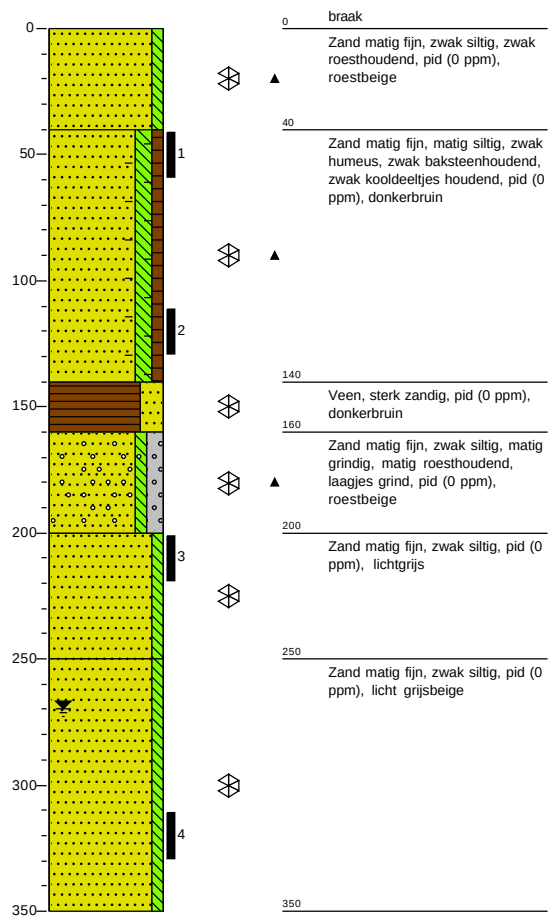
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

**Meetpunt: 130**

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 4-5-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

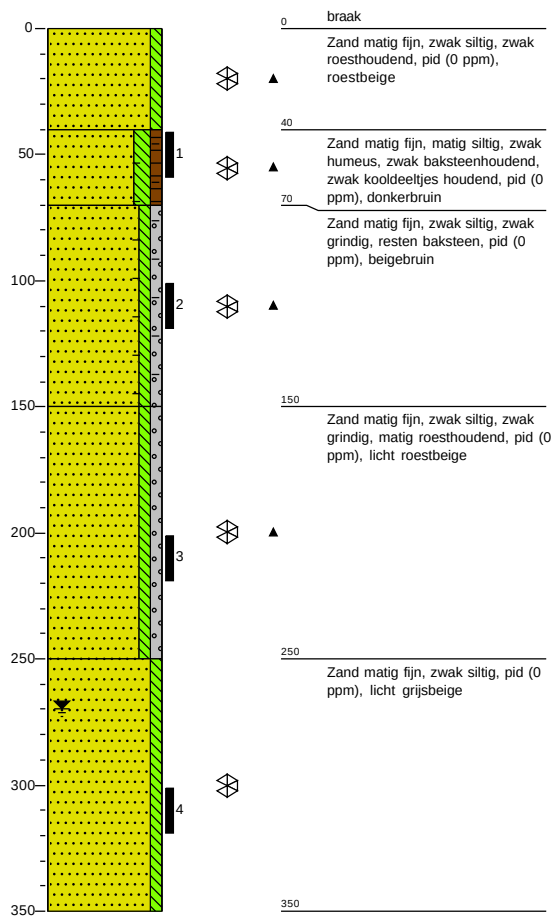


Meetpunt: 131

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 4-5-2023

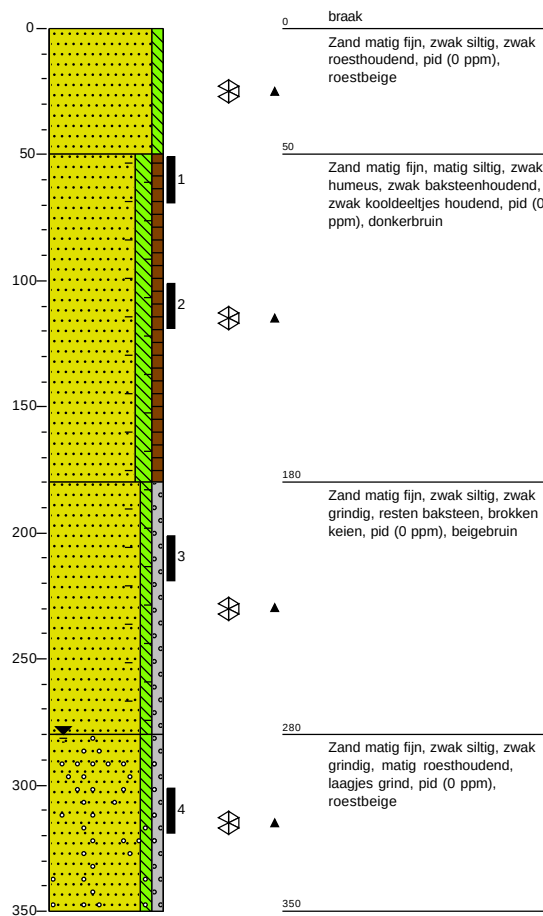
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

**Meetpunt: 132**

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 19-4-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

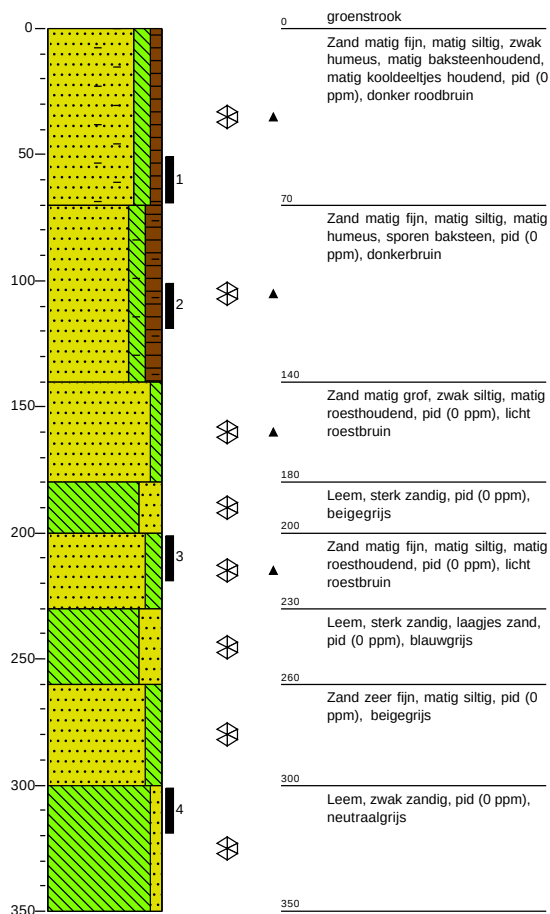


Meetpunt: 133

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 19-4-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

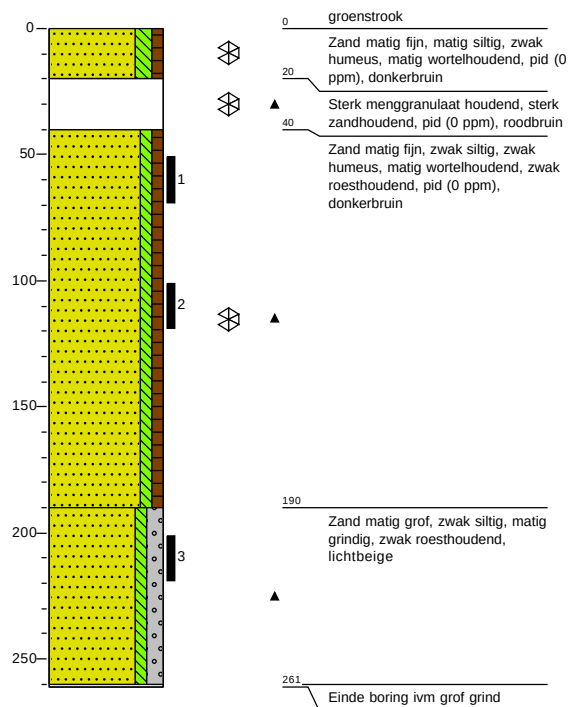


Meetpunt: 134

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 19-4-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

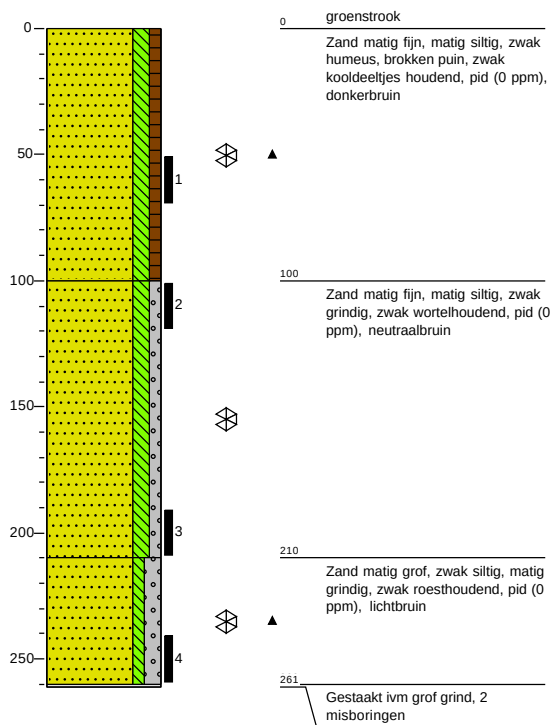


Meetpunt: 135

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 4-5-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

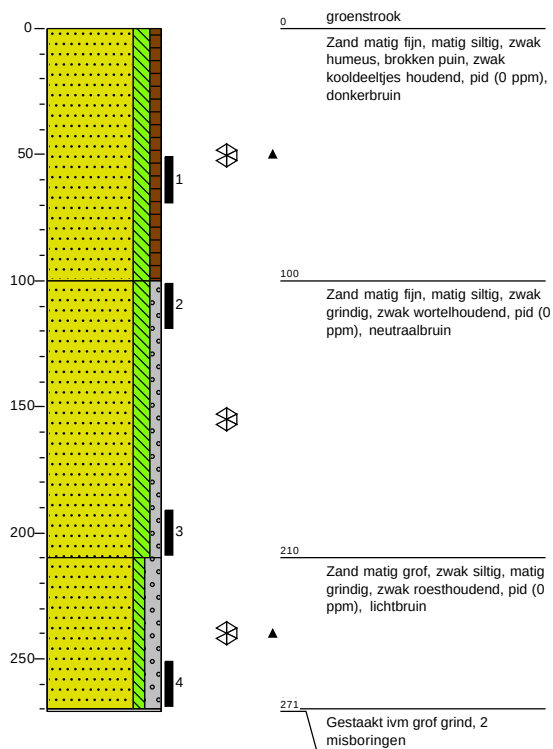


Meetpunt: 136

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 4-5-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

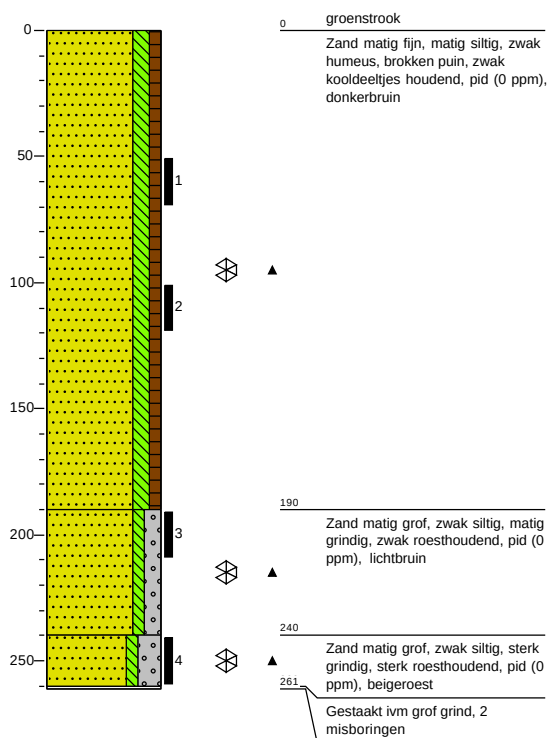


Meetpunt: 137

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 4-5-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

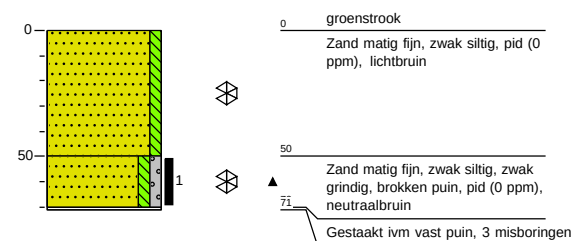


Meetpunt: 138

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 4-5-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

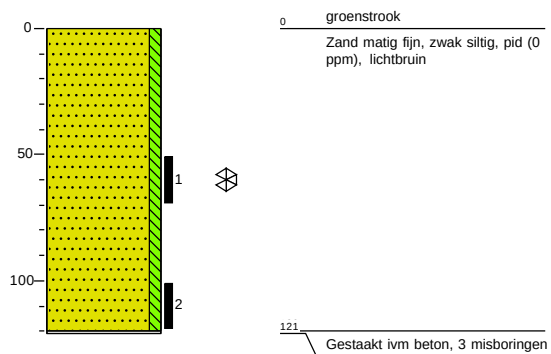


Meetpunt: 139

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 4-5-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

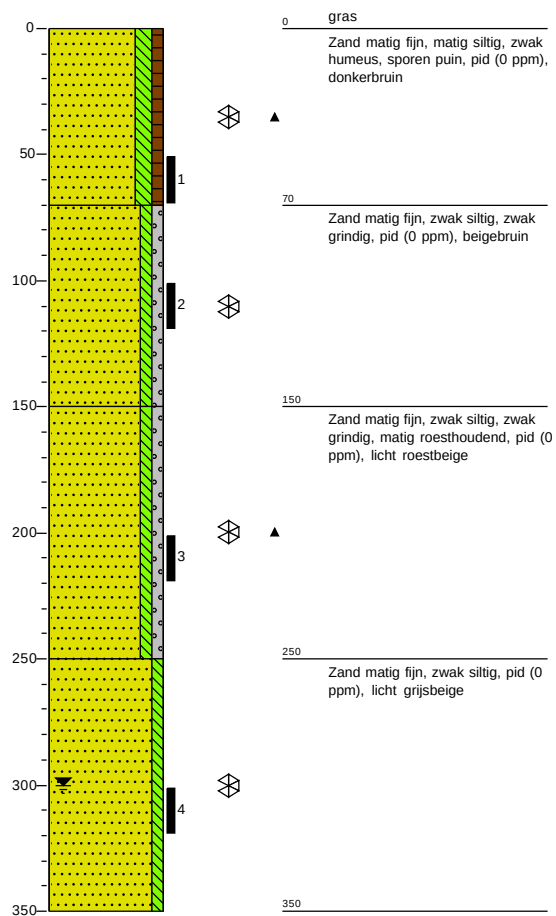


Meetpunt: 140

Boormeester: Roel van Eijken

Datum meting: 9-5-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

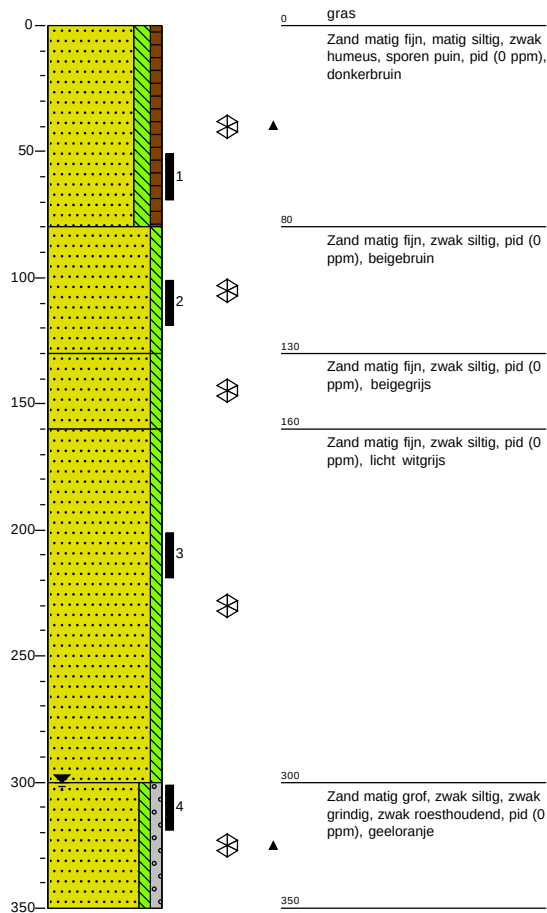


Meetpunt: 141

Boormeester: Roel van Eijken

Datum meting: 9-5-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

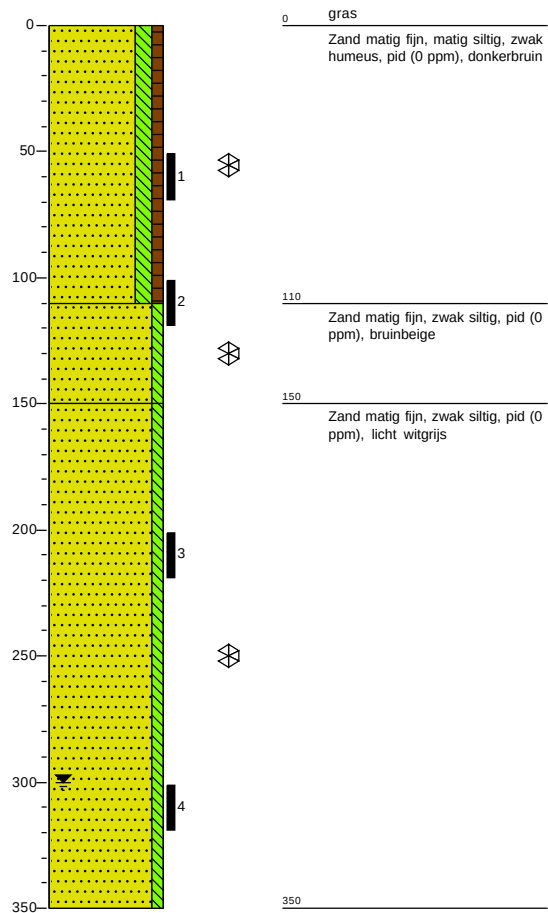


Meetpunt: 142

Boormeester: Roel van Eijken

Datum meting: 9-5-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

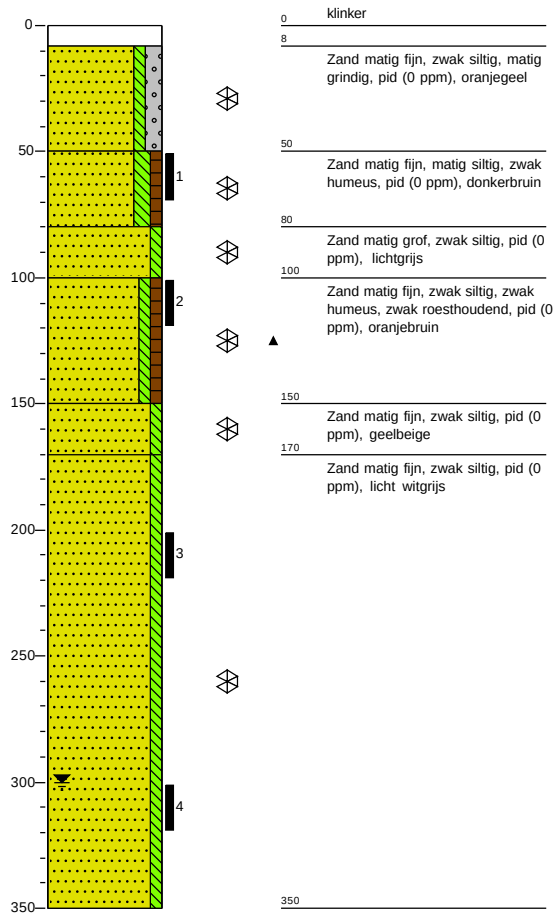


Meetpunt: 143

Boormeester: Roel van Eijken

Datum meting: 9-5-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

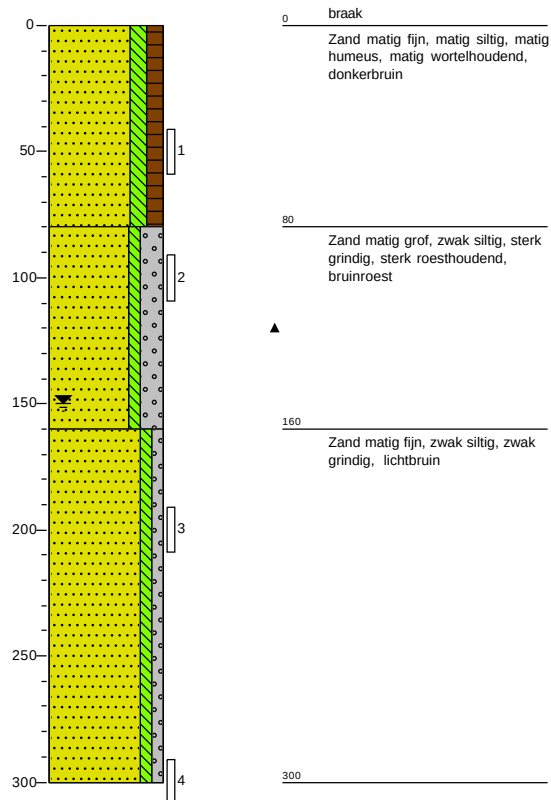


Meetpunt: 144

Boormeester: Emanuel Eeren

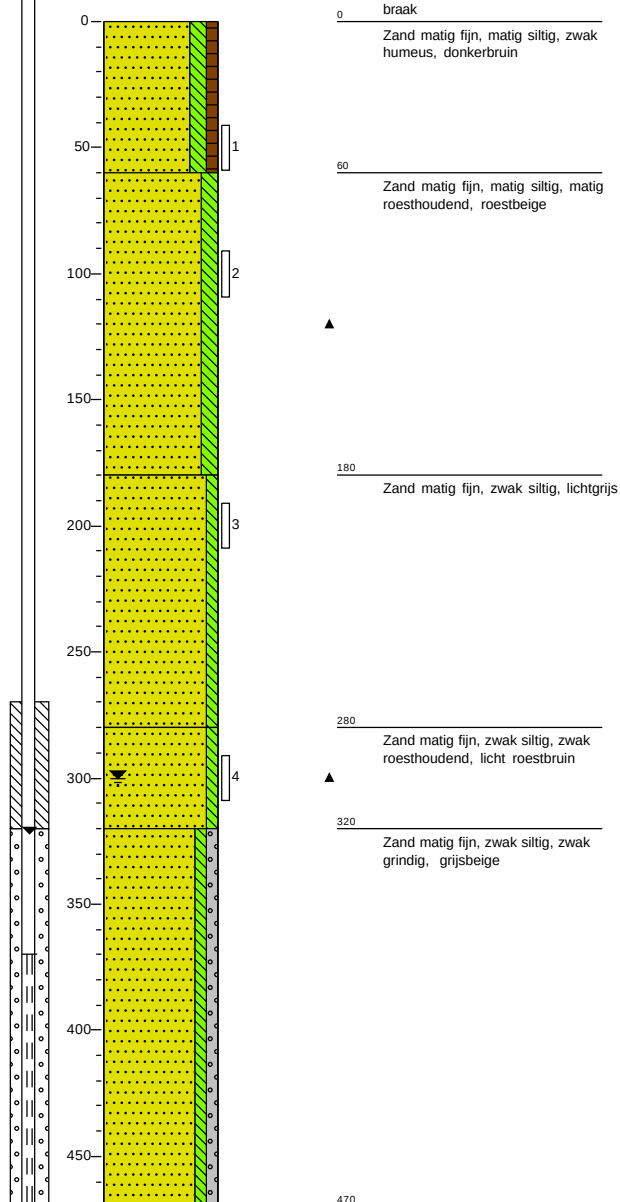
Datum meting: 11-7-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld



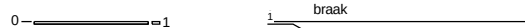
Meetpunt: 145

Boormeester: Emanuel Eeren
Datum meting: 11-7-2023
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



Meetpunt: AVM01

Boormeester: Emanuel Eeren
Datum meting: 11-7-2023
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

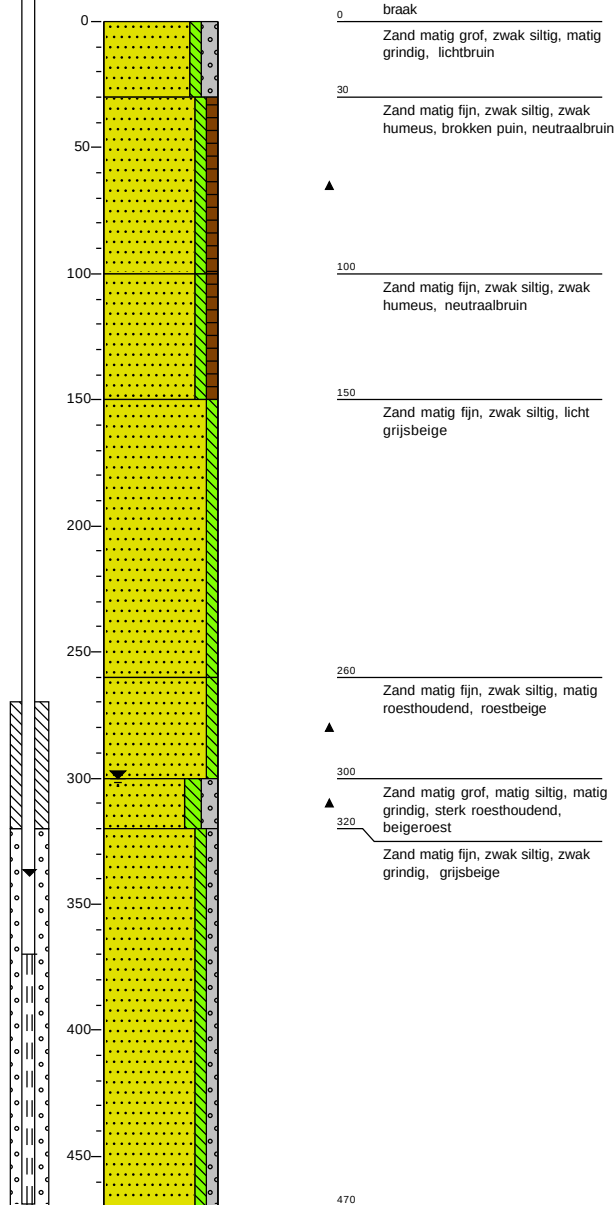


Meetpunt: 1008

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 11-7-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

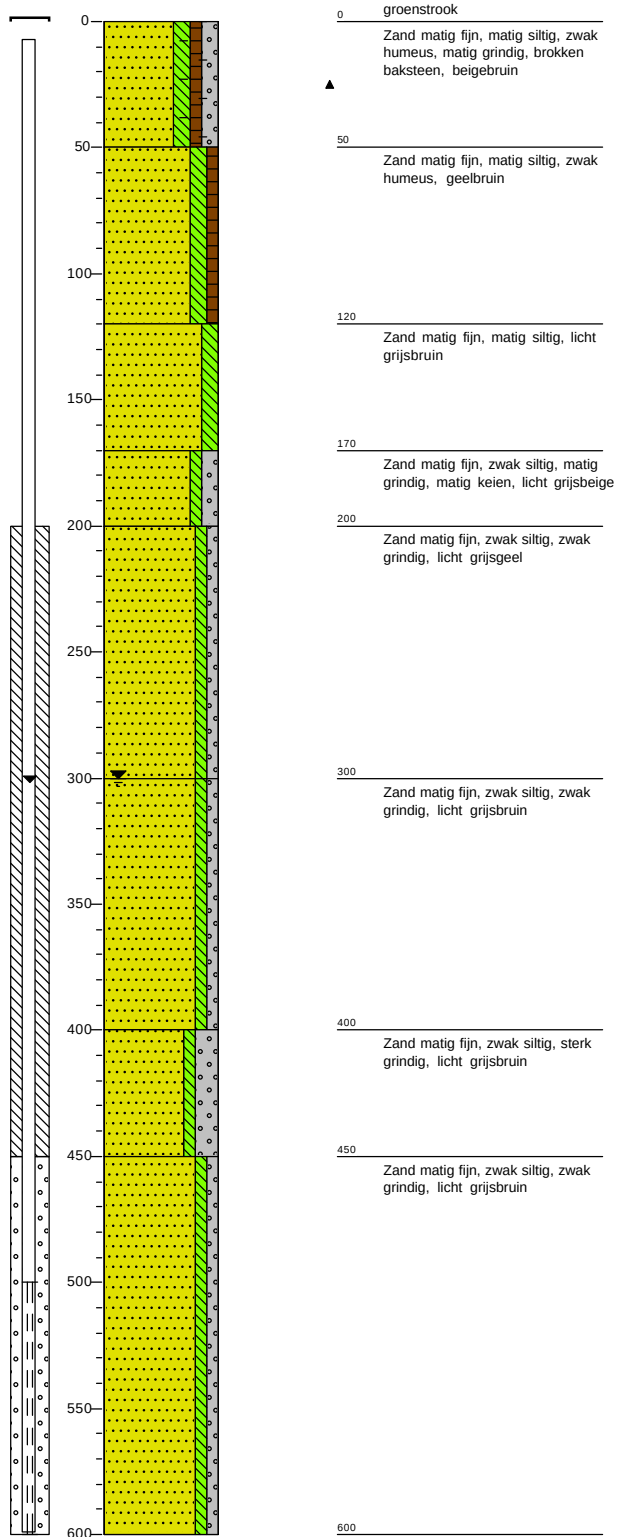


Meetpunt: P1 (5-6)

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 11-7-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

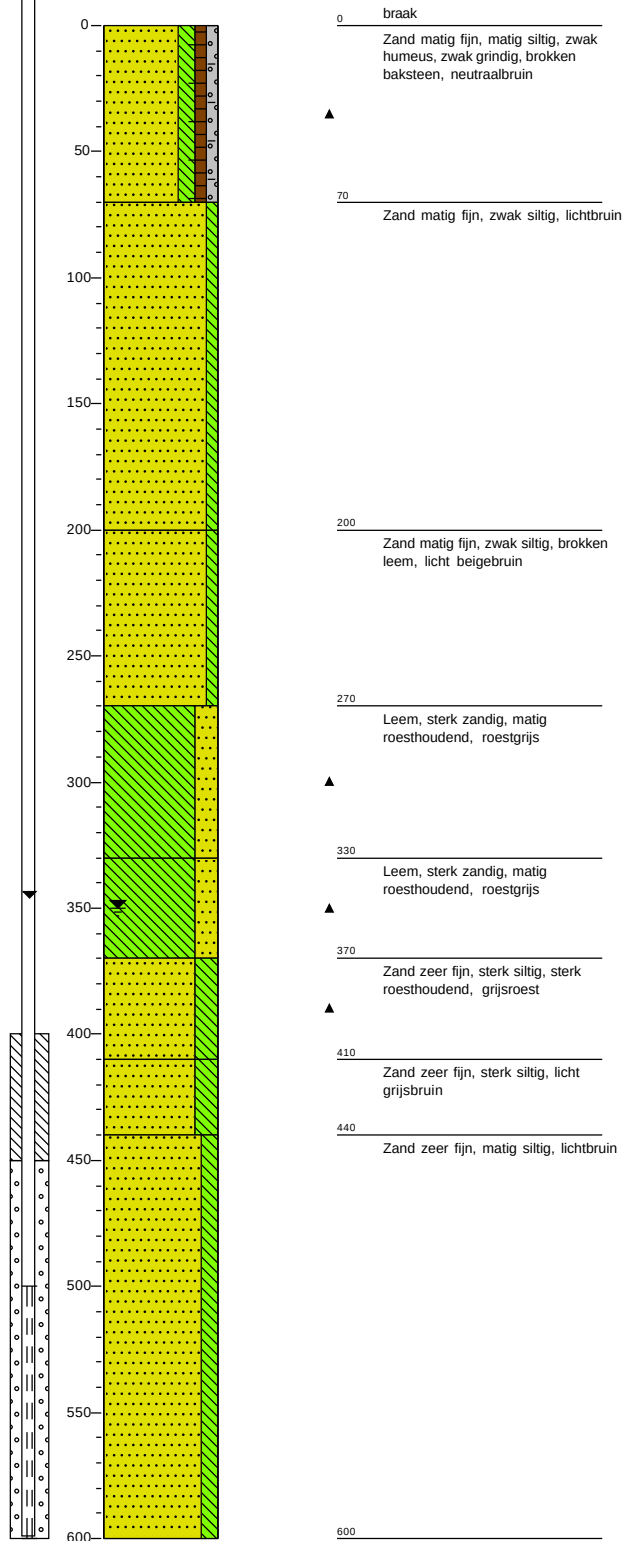


Meetpunt: P2 (5-6)

Boormeester: Emanuel Eeren

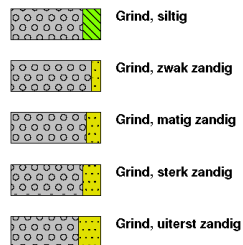
Datum meting: 11-7-2023

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

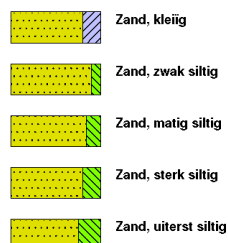


Legenda (conform NEN 5104)

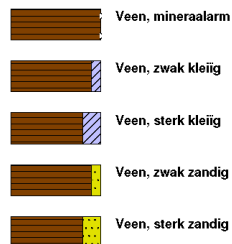
grind



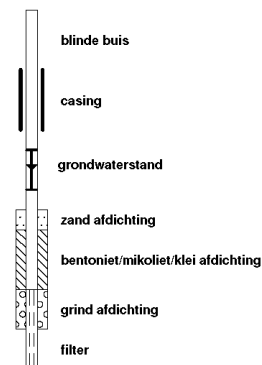
zand



veen



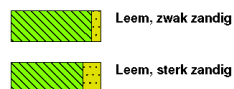
peilbuis



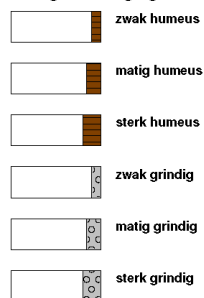
klei



leem



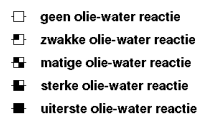
overige toevoegingen



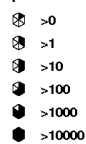
geur



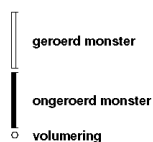
olie



p.i.d.-waarden



monsters



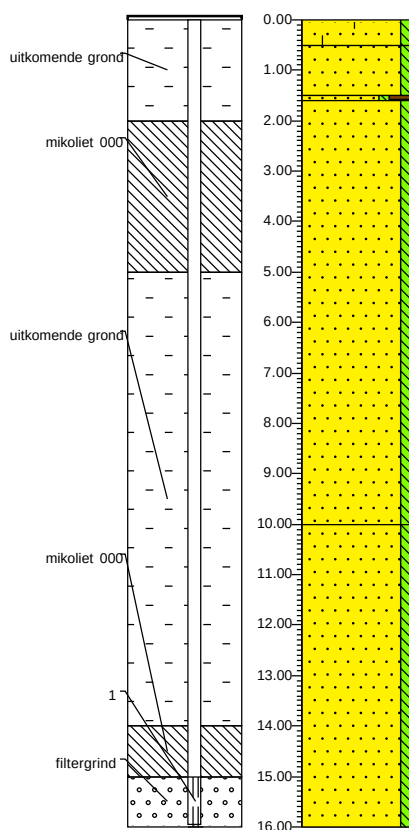
overig



Boring: P1

Datum: 12-7-2023
X: 192753,16
Y: 466586,83

Boormeester: A.Hekkink

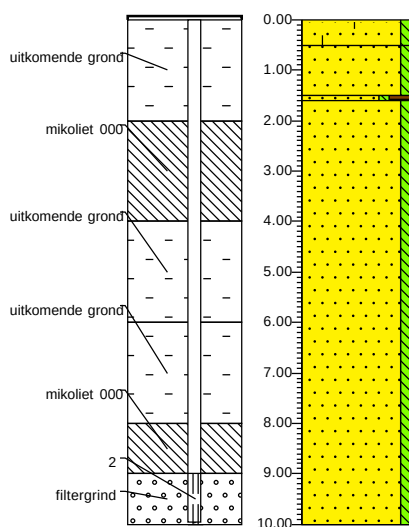


0.00	braak
(0.50)	
-0.50	Zand matig fijn, zwak siltig, sterk puinhoudend, grijsbruin, Sonic Drill
(1.00)	Zand matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Sonic Drill
-1.50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, Sonic Drill
	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Sonic Drill
(8.40)	
-10.00	
	Zand matig grof, zwak siltig, lichtbruin, Sonic Drill
(6.00)	
-16.00	

Boring: P1.extra

Datum: 12-7-2023
X: 192753,16
Y: 466586,83

Boormeester: A.Hekkink

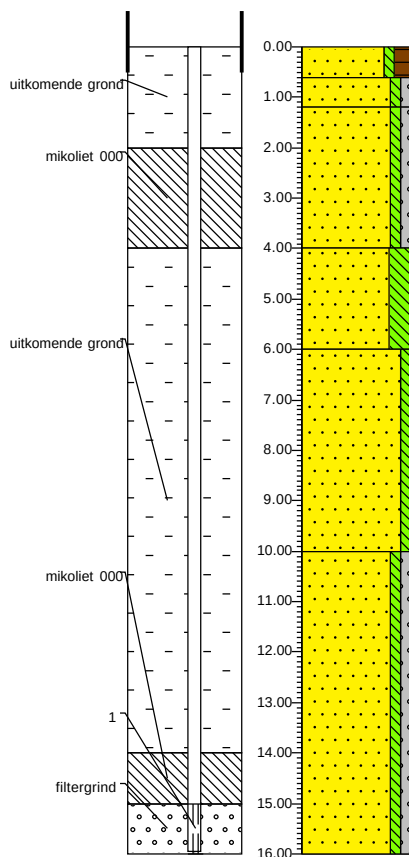


0.00	braak
(0.50)	
-0.50	Zand matig fijn, zwak siltig, sterk puinhoudend, grijsbruin, Sonic Drill
(1.00)	Zand matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Sonic Drill
-1.50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin
	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs
(8.40)	
-10.00	

Boring: P2

Datum: 12-7-2023
X: 192759,24
Y: 466554,44

Boormeester: A.Hekkink

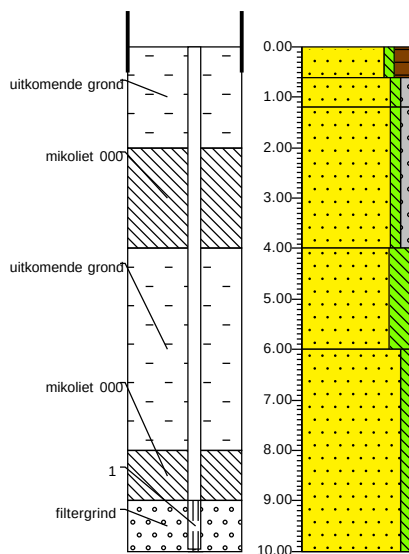


0.00	braak
(0.60)	
-0.60	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, grijsbruin, Sonic Drill
(0.60)	
-1.20	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Sonic Drill
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht bruin, Sonic Drill
(2.80)	
-4.00	
	Zand matig fijn, sterk siltig, lichtbruin, Sonic Drill
(2.00)	
-6.00	
	Zand matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Sonic Drill
(4.00)	
-10.00	
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruin, Sonic Drill
(6.00)	
-16.00	

Boring: P2 extra

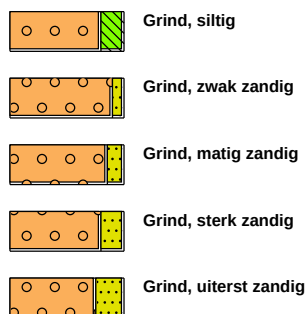
Datum: 12-7-2023
X: 192759,24
Y: 466554,44

Boormeester: A.Hekkink

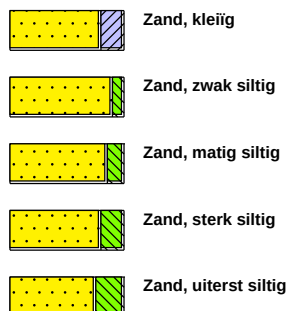


0.00	braak
(0.60)	
-0.60	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, grijsbruin, Sonic Drill
(0.60)	
-1.20	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Sonic Drill
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht bruin, Sonic Drill
(2.80)	
-4.00	
	Zand matig fijn, sterk siltig, lichtbruin, Sonic Drill
(2.00)	
-6.00	
	Zand matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Sonic Drill
(4.00)	
-10.00	

grind



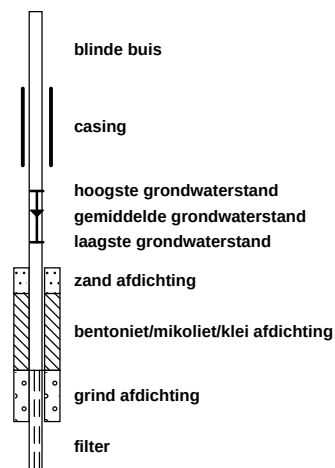
zand



veen



peilbuis



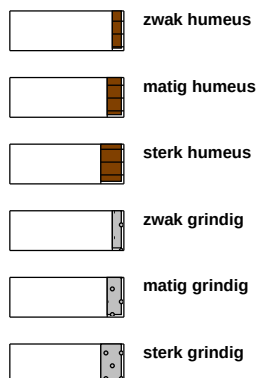
klei



leem



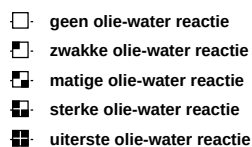
overige toevoegingen



geur



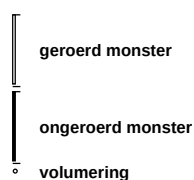
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig





BIJLAGE 4

Analysecertificaten

Analyserapport

Ortageo Nederland
Toine Damen
Metaalweg 18
6551 AD WEURT

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Ugchelseweg 219, Ugchelen
Uw projectnummer : 219214
SGS rapportnummer : 13856322, versienummer: 1.

Rotterdam, 25-04-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 219214. 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.

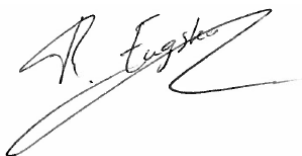
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13856322 - 1

Orderdatum 20-04-2023

Startdatum 20-04-2023

Rapportagedatum 25-04-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	117(2)					
002	Grond (AS3000)	122(2)					
003	Grond (AS3000)	132(2)					
004	Grond (AS3000)	134(2)					
005	Grond (AS3000)	118(2)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.3	87.0	89.6	86.3	95.7
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	<0.5	1.7	1.0	3.9	<0.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	0.02	5.5	0.06	0.03
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13856322 - 1

Orderdatum 20-04-2023

Startdatum 20-04-2023

Rapportagedatum 25-04-2023

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

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13856322 - 1

Orderdatum 20-04-2023

Startdatum 20-04-2023

Rapportagedatum 25-04-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	119(2)					
007	Grond (AS3000)	119(3)					
008	Grond (AS3000)	119(4)					
009	Grond (AS3000)	120(2)					
010	Grond (AS3000)	121(2)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.8	92.2	83.5	88.6	87.8
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	<0.5	<0.5	<0.5	1.7	1.1
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	0.05	0.23	0.09	5.3	0.16
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13856322 - 1

Orderdatum 20-04-2023

Startdatum 20-04-2023

Rapportagedatum 25-04-2023

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

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13856322 - 1

Orderdatum 20-04-2023

Startdatum 20-04-2023

Rapportagedatum 25-04-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	123(2)					
012	Grond (AS3000)	124(2)					
013	Grond (AS3000)	125(2)					
014	Grond (AS3000)	126(2)					
015	Grond (AS3000)	127(2)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.5	93.1	91.9	89.7	84.8
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	<0.5	<0.5	<0.5	1.4	2.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	0.12	0.67	2.5	12	3.6
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13856322 - 1

Orderdatum 20-04-2023

Startdatum 20-04-2023

Rapportagedatum 25-04-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13856322 - 1

Orderdatum 20-04-2023

Startdatum 20-04-2023

Rapportagedatum 25-04-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
016	Grond (AS3000)	128(2)		
017	Grond (AS3000)	133(2)		
Analyse	Eenheid	Q	016	017
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.2	87.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.8	1.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	0.15	4.3
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13856322 - 1

Orderdatum 20-04-2023

Startdatum 20-04-2023

Rapportagedatum 25-04-2023

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 016 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 017 | * | 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

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13856322 - 1

Orderdatum 20-04-2023

Startdatum 20-04-2023

Rapportagedatum 25-04-2023

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 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9948757	19-04-2023	19-04-2023	ALC201
002	Y9948752	19-04-2023	19-04-2023	ALC201
003	Y9948777	19-04-2023	19-04-2023	ALC201
004	Y9948772	19-04-2023	19-04-2023	ALC201
005	Y9947114	18-04-2023	18-04-2023	ALC201
006	Y9947118	19-04-2023	19-04-2023	ALC201
007	Y9947119	19-04-2023	19-04-2023	ALC201
008	Y9947120	19-04-2023	19-04-2023	ALC201
009	Y9947122	18-04-2023	18-04-2023	ALC201
010	Y9947126	18-04-2023	18-04-2023	ALC201
011	Y9948759	19-04-2023	19-04-2023	ALC201
012	Y9947109	18-04-2023	18-04-2023	ALC201
013	Y9947106	18-04-2023	18-04-2023	ALC201
014	Y9947102	18-04-2023	18-04-2023	ALC201
015	Y9948763	19-04-2023	19-04-2023	ALC201
016	Y9948767	19-04-2023	19-04-2023	ALC201
017	Y9948774	19-04-2023	19-04-2023	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland
Toine Damen
Metaalweg 18
6551 AD WEURT

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Ugchelseweg 219, Ugchelen
Uw projectnummer : 219214
SGS rapportnummer : 13858331, versienummer: 1.

Rotterdam, 04-05-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 219214. 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.

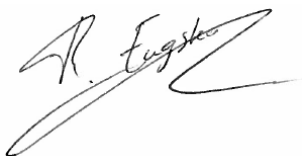
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13858331 - 1

Orderdatum 25-04-2023

Startdatum 25-04-2023

Rapportagedatum 04-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	118(1)					
002	Grond (AS3000)	120(1)					
003	Grond (AS3000)	120(3)					
004	Grond (AS3000)	121(1)					
005	Grond (AS3000)	124(1)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	93.1	83.8	95.7	90.3	92.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	3.3	<0.5	1.7	1.4
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	0.33 ¹⁾
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ^{1) 2)}	0.035 ^{1) 2)}	0.035 ^{1) 2)}	0.035 ^{1) 2)}	0.344 ^{1) 2)}
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	1.1 ¹⁾	3.2 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	1.5 ¹⁾	21 ¹⁾
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	0.27 ¹⁾
chloroform	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland
Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen
Projectnummer 219214
Rapportnummer 13858331 - 1

Orderdatum 25-04-2023
Startdatum 25-04-2023
Rapportagedatum 04-05-2023

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 periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13858331 - 1

Orderdatum 25-04-2023

Startdatum 25-04-2023

Rapportagedatum 04-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	125(1)					
007	Grond (AS3000)	125(3)					
008	Grond (AS3000)	126(1)					
009	Grond (AS3000)	126(3)					
010	Grond (AS3000)	127(1)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	95.3	92.1	93.2	79.3	91.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	2.9	5.9
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ^{1) 2)}	0.035 ^{1) 2)}	0.035 ^{1) 2)}	0.035 ^{1) 2)}	0.035 ^{1) 2)}
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	2.0 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	0.04 ¹⁾	11 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
chloroform	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland
Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen
Projectnummer 219214
Rapportnummer 13858331 - 1

Orderdatum 25-04-2023
Startdatum 25-04-2023
Rapportagedatum 04-05-2023

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

- De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13858331 - 1

Orderdatum 25-04-2023

Startdatum 25-04-2023

Rapportagedatum 04-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	127(3)					
012	Grond (AS3000)	132(1)					
013	Grond (AS3000)	132(3)					
014	Grond (AS3000)	133(1)					
015	Grond (AS3000)	133(3)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	95.7	90.7	90.1	89.2	86.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	23	32	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	div. materialen	div. materialen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	1.1	0.9	3.4	<0.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	0.05 ¹⁾	<0.03 ¹⁾
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ^{1) 2)}	0.035 ^{1) 2)}	0.035 ^{1) 2)}	0.064 ^{1) 2)}	0.035 ^{1) 2)}
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾	13 ¹⁾	1.4 ¹⁾	16 ¹⁾	0.59 ¹⁾
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾	0.04 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	0.15 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
chloroform	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland
Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen
Projectnummer 219214
Rapportnummer 13858331 - 1

Orderdatum 25-04-2023
Startdatum 25-04-2023
Rapportagedatum 04-05-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13858331 - 1

Orderdatum 25-04-2023

Startdatum 25-04-2023

Rapportagedatum 04-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
016	Grond (AS3000)	134(1)	
Analyse	Eenheid	Q	016
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ^{1) 2)}
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾
chloroform	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾

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

Paraaf :



Analysrapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13858331 - 1

Orderdatum 25-04-2023

Startdatum 25-04-2023

Rapportagedatum 04-05-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13858331 - 1

Orderdatum 25-04-2023

Startdatum 25-04-2023

Rapportagedatum 04-05-2023

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 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9947113	18-04-2023	18-04-2023	ALC201
002	Y9947121	18-04-2023	18-04-2023	ALC201
003	Y9947123	18-04-2023	18-04-2023	ALC201
004	Y9947125	18-04-2023	18-04-2023	ALC201
005	Y9947111	18-04-2023	18-04-2023	ALC201
006	Y9947105	18-04-2023	18-04-2023	ALC201
007	Y9947107	18-04-2023	18-04-2023	ALC201
008	Y9947101	18-04-2023	18-04-2023	ALC201
009	Y9947103	18-04-2023	18-04-2023	ALC201
010	Y9948762	19-04-2023	19-04-2023	ALC201
011	Y9948764	19-04-2023	19-04-2023	ALC201
012	Y9948776	19-04-2023	19-04-2023	ALC201
013	Y9948778	19-04-2023	19-04-2023	ALC201
014	Y9948775	19-04-2023	19-04-2023	ALC201
015	Y9948773	19-04-2023	19-04-2023	ALC201
016	Y9948769	19-04-2023	19-04-2023	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland
Toine Damen
Metaalweg 18
6551 AD WEURT

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Ugchelseweg 219, Ugchelen
Uw projectnummer : 219214
SGS rapportnummer : 13864674, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-05-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 219214. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

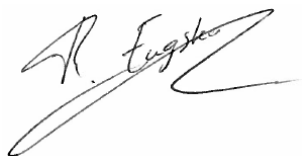
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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
Operations Manager Rotterdam

Analysrapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13864674 - 1

Orderdatum 05-05-2023

Startdatum 05-05-2023

Rapportagedatum 10-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	126(4)	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.6
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ^{1) 2)}
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾
chloroform	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13864674 - 1

Orderdatum 05-05-2023

Startdatum 05-05-2023

Rapportagedatum 10-05-2023

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.

Voetnoten

- 1 De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13864674 - 1

Orderdatum 05-05-2023

Startdatum 05-05-2023

Rapportagedatum 10-05-2023

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 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9947104	18-04-2023	18-04-2023	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland
Toine Damen
Metaalweg 18
6551 AD WEURT

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : Ugchelseweg 219, Ugchelen
Uw projectnummer : 219214
SGS rapportnummer : 13864827, versienummer: 1.

Rotterdam, 11-05-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 219214. 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.

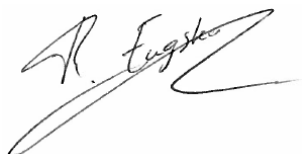
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13864827 - 1

Orderdatum 05-05-2023

Startdatum 05-05-2023

Rapportagedatum 11-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	109(2)					
002	Grond (AS3000)	110(2)					
003	Grond (AS3000)	111(2)					
004	Grond (AS3000)	112(2)					
005	Grond (AS3000)	113(2)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	95.1	93.7	96.6	95.2	95.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

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

Paraaf :



Analysereport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13864827 - 1

Orderdatum 05-05-2023

Startdatum 05-05-2023

Rapportagedatum 11-05-2023

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

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13864827 - 1

Orderdatum 05-05-2023

Startdatum 05-05-2023

Rapportagedatum 11-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	114(1)					
007	Grond (AS3000)	114(2)					
008	Grond (AS3000)	115(2)					
009	Grond (AS3000)	116(1)					
010	Grond (AS3000)	116(2)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.3	92.8	91.2	92.5	90.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.6	<0.5	1.3	0.5	<0.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	6.6	1.3	1.3	0.04	<0.02
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13864827 - 1

Orderdatum 05-05-2023

Startdatum 05-05-2023

Rapportagedatum 11-05-2023

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

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13864827 - 1

Orderdatum 05-05-2023

Startdatum 05-05-2023

Rapportagedatum 11-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	129(1)					
012	Grond (AS3000)	130(1)					
013	Grond (AS3000)	130(2)					
014	Grond (AS3000)	131(1)					
015	Grond (AS3000)	131(2)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.5	91.6	88.4	91.2	92.2
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	1.3	1.3	2.2	1.2	0.6
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	0.35	2.0	0.09	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ¹⁾	0.364 ¹⁾	2.04 ¹⁾	0.104 ¹⁾	0.035 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	1.5	33	61	15	8.8
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	0.18	0.60	0.13	<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13864827 - 1

Orderdatum 05-05-2023

Startdatum 05-05-2023

Rapportagedatum 11-05-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13864827 - 1

Orderdatum 05-05-2023

Startdatum 05-05-2023

Rapportagedatum 11-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond (AS3000)	135(1)					
017	Grond (AS3000)	136(2)					
018	Grond (AS3000)	136(3)					
019	Grond (AS3000)	137(2)					
020	Grond (AS3000)	138(1)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.0	90.1	97.6	89.3	89.2
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	2.3	4.3	<0.5	2.1	1.3
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	0.57	2.5	0.08	10	1.4
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	0.17	0.04
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13864827 - 1

Orderdatum 05-05-2023

Startdatum 05-05-2023

Rapportagedatum 11-05-2023

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	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

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13864827 - 1

Orderdatum 05-05-2023

Startdatum 05-05-2023

Rapportagedatum 11-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
021	Grond (AS3000)	139(2)	
Analyse	Eenheid	Q	021
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.7
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.02
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03

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

Paraaf :



Analysrapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13864827 - 1

Orderdatum 05-05-2023

Startdatum 05-05-2023

Rapportagedatum 11-05-2023

Monster beschrijvingen

021 * 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

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13864827 - 1

Orderdatum 05-05-2023

Startdatum 05-05-2023

Rapportagedatum 11-05-2023

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 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2345941	05-05-2023	05-05-2023	ALC211
002	L2345945	05-05-2023	05-05-2023	ALC211
003	L2345949	05-05-2023	05-05-2023	ALC211
004	L2288430	05-05-2023	05-05-2023	ALC211
005	L2345936	05-05-2023	05-05-2023	ALC211
006	L2320929	05-05-2023	05-05-2023	ALC211
007	L2345934	05-05-2023	05-05-2023	ALC211
008	L2320931	05-05-2023	05-05-2023	ALC211
009	L2345931	05-05-2023	05-05-2023	ALC211
010	L2345930	05-05-2023	05-05-2023	ALC211
011	L2345912	04-05-2023	04-05-2023	ALC211
012	L2345905	04-05-2023	04-05-2023	ALC211
013	L2345906	04-05-2023	04-05-2023	ALC211
014	L2345901	04-05-2023	04-05-2023	ALC211
015	L2345902	04-05-2023	04-05-2023	ALC211
016	L2345913	04-05-2023	04-05-2023	ALC211
017	L2345919	04-05-2023	04-05-2023	ALC211
018	L2345918	04-05-2023	04-05-2023	ALC211
019	L2345923	04-05-2023	04-05-2023	ALC211
020	L2345925	04-05-2023	04-05-2023	ALC211
021	L2345926	04-05-2023	04-05-2023	ALC211

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland
Toine Damen
Metaalweg 18
6551 AD WEURT

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Ugchelseweg 219, Ugchelen
Uw projectnummer : 219214
SGS rapportnummer : 13866765, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-05-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 219214. 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.

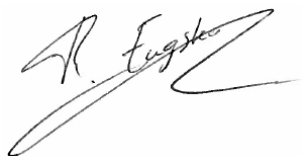
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13866765 - 1

Orderdatum 10-05-2023

Startdatum 10-05-2023

Rapportagedatum 15-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	101(2)					
002	Grond (AS3000)	102(2)					
003	Grond (AS3000)	103(2)					
004	Grond (AS3000)	104(2)					
005	Grond (AS3000)	105(2)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.2	95.6	95.3	96.7	94.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	<0.5	<0.5	0.6	<0.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	1.8	<0.02	<0.02	<0.02	0.38
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	0.04	<0.02	0.04	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13866765 - 1

Orderdatum 10-05-2023

Startdatum 10-05-2023

Rapportagedatum 15-05-2023

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

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13866765 - 1

Orderdatum 10-05-2023

Startdatum 10-05-2023

Rapportagedatum 15-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	106(2)					
007	Grond (AS3000)	107(2)					
008	Grond (AS3000)	108(5)					
009	Grond (AS3000)	140(2)					
010	Grond (AS3000)	141(2)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.9	96.2	94.5	90.3	93.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	3.3	0.8
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	0.34	<0.02
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	0.03	0.04	0.04
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland
Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen
Projectnummer 219214
Rapportnummer 13866765 - 1

Orderdatum 10-05-2023
Startdatum 10-05-2023
Rapportagedatum 15-05-2023

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

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13866765 - 1

Orderdatum 10-05-2023

Startdatum 10-05-2023

Rapportagedatum 15-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
011	Grond (AS3000)	142(2)		
012	Grond (AS3000)	143(2)		
Analyse	Eenheid	Q	011	012
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.1	88.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.8	2.9
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	0.06	0.07
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02
chloroform	mg/kgds	S	0.04	0.04
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03

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

Paraaf :



Analysrapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13866765 - 1

Orderdatum 10-05-2023

Startdatum 10-05-2023

Rapportagedatum 15-05-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13866765 - 1

Orderdatum 10-05-2023

Startdatum 10-05-2023

Rapportagedatum 15-05-2023

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 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2345868	08-05-2023	08-05-2023	ALC211
002	L2288433	08-05-2023	08-05-2023	ALC211
003	L2335252	09-05-2023	09-05-2023	ALC211
004	L2345863	09-05-2023	09-05-2023	ALC211
005	L2345858	08-05-2023	08-05-2023	ALC211
006	L2345853	08-05-2023	08-05-2023	ALC211
007	L2345870	08-05-2023	08-05-2023	ALC211
008	L2345874	08-05-2023	08-05-2023	ALC211
009	L2335257	09-05-2023	09-05-2023	ALC211
010	L2335259	09-05-2023	09-05-2023	ALC211
011	L2335264	09-05-2023	09-05-2023	ALC211
012	L2335268	09-05-2023	09-05-2023	ALC211

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland
Toine Damen
Metaalweg 18
6551 AD WEURT

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Ugchelseweg 219, Ugchelen
Uw projectnummer : 219214
SGS rapportnummer : 13867726, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-05-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 219214. 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.

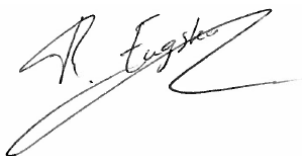
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13867726 - 1

Orderdatum 11-05-2023

Startdatum 11-05-2023

Rapportagedatum 15-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	109(1)					
002	Grond (AS3000)	110(1)					
003	Grond (AS3000)	111(1)					
004	Grond (AS3000)	113(1)					
005	Grond (AS3000)	115(1)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	93.4	92.5	88.6	95.8	90.2
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	1.0	1.4	2.3	1.3	2.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ^{1) 2)}	0.035 ^{1) 2)}	0.035 ^{1) 2)}	0.035 ^{1) 2)}	0.035 ^{1) 2)}
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	0.36 ¹⁾	1.4 ¹⁾	2.7 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	3.1 ¹⁾
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
chloroform	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13867726 - 1

Orderdatum 11-05-2023

Startdatum 11-05-2023

Rapportagedatum 15-05-2023

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 periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13867726 - 1

Orderdatum 11-05-2023

Startdatum 11-05-2023

Rapportagedatum 15-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	129(2)					
007	Grond (AS3000)	130(3)					
008	Grond (AS3000)	131(3)					
009	Grond (AS3000)	136(1)					
010	Grond (AS3000)	137(1)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.9	93.5	94.9	84.9	90.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	25	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	stenen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.1	<0.5	<0.5	5.3	1.6
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ^{1) 2)}	0.035 ^{1) 2)}	0.035 ^{1) 2)}	0.035 ^{1) 2)}	0.035 ^{1) 2)}
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	0.66 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.02 ¹⁾	7.5 ¹⁾	1.6 ¹⁾
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	0.03 ¹⁾
chloroform	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾

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

Paraaf :



Analysereport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13867726 - 1

Orderdatum 11-05-2023

Startdatum 11-05-2023

Rapportagedatum 15-05-2023

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

- De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13867726 - 1

Orderdatum 11-05-2023

Startdatum 11-05-2023

Rapportagedatum 15-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
011	Grond (AS3000)	137(3)	
Analyse	Eenheid	Q	011
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ^{1) 2)}
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	0.59 ¹⁾
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾
chloroform	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾

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

Paraaf :



Analysrapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13867726 - 1

Orderdatum 11-05-2023

Startdatum 11-05-2023

Rapportagedatum 15-05-2023

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 periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13867726 - 1

Orderdatum 11-05-2023

Startdatum 11-05-2023

Rapportagedatum 15-05-2023

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 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2345942	05-05-2023	05-05-2023	ALC211
002	L2345946	05-05-2023	05-05-2023	ALC211
003	L2345950	05-05-2023	05-05-2023	ALC211
004	L2345935	05-05-2023	05-05-2023	ALC211
005	L2320930	05-05-2023	05-05-2023	ALC211
006	L2345911	04-05-2023	04-05-2023	ALC211
007	L2345907	04-05-2023	04-05-2023	ALC211
008	L2345903	04-05-2023	04-05-2023	ALC211
009	L2345920	04-05-2023	04-05-2023	ALC211
010	L2345924	04-05-2023	04-05-2023	ALC211
011	L2345922	04-05-2023	04-05-2023	ALC211

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland
Toine Damen
Metaalweg 18
6551 AD WEURT

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Ugchelseweg 219, Ugchelen
Uw projectnummer : 219214
SGS rapportnummer : 13869519, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-05-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 219214. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

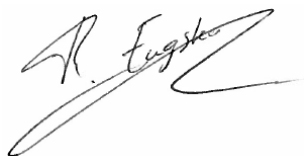
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13869519 - 1

Orderdatum 15-05-2023

Startdatum 15-05-2023

Rapportagedatum 19-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	107(1)		
002	Grond (AS3000)	112(1)		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	93.0	90.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.2	1.8
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ^{1) 2)}	0.035 ^{1) 2)}
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	1.2 ¹⁾	0.16 ¹⁾
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
chloroform	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13869519 - 1

Orderdatum 15-05-2023

Startdatum 15-05-2023

Rapportagedatum 19-05-2023

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. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13869519 - 1

Orderdatum 15-05-2023

Startdatum 15-05-2023

Rapportagedatum 19-05-2023

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 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2345869	08-05-2023	08-05-2023	ALC211
002	L2288429	05-05-2023	05-05-2023	ALC211

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland
Toine Damen
Metaalweg 18
6551 AD WEURT

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Ugchelseweg 219, Ugchelen
Uw projectnummer : 219214
SGS rapportnummer : 13904969, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-07-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 219214. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

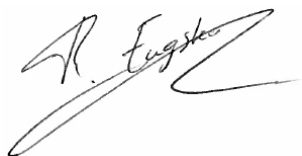
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13904969 - 1

Orderdatum 11-07-2023

Startdatum 11-07-2023

Rapportagedatum 15-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	144(3)		
002	Grond (AS3000)	145(4)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.1	83.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	0.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03

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

Paraaf :



Analysrapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13904969 - 1

Orderdatum 11-07-2023

Startdatum 11-07-2023

Rapportagedatum 15-07-2023

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. |

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13904969 - 1

Orderdatum 11-07-2023

Startdatum 11-07-2023

Rapportagedatum 15-07-2023

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 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2208462	11-07-2023	11-07-2023	ALC211
002	L2208473	11-07-2023	11-07-2023	ALC211

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland
Toine Damen
Metaalweg 18
6551 AD WEURT

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Ugchelseweg 219, Ugchelen
Uw projectnummer : 219214
SGS rapportnummer : 13867733, versienummer: 1.

Rotterdam, 17-05-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 219214. 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.

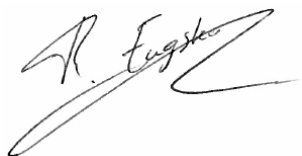
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13867733 - 1

Orderdatum 11-05-2023

Startdatum 11-05-2023

Rapportagedatum 17-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	108(1)		
Analyse	Eenheid	Q	001	
monster voorbehandeling		S	Ja	
droge stof	gew.-%	S	95.7	
gewicht artefacten	g	S	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		21	
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20	

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13867733 - 1

Orderdatum 11-05-2023

Startdatum 11-05-2023

Rapportagedatum 17-05-2023

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.

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13867733 - 1

Orderdatum 11-05-2023

Startdatum 11-05-2023

Rapportagedatum 17-05-2023

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 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0509562	08-05-2023	08-05-2023	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13867733 - 1

Orderdatum 11-05-2023

Startdatum 11-05-2023

Rapportagedatum 17-05-2023

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen 108(1)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

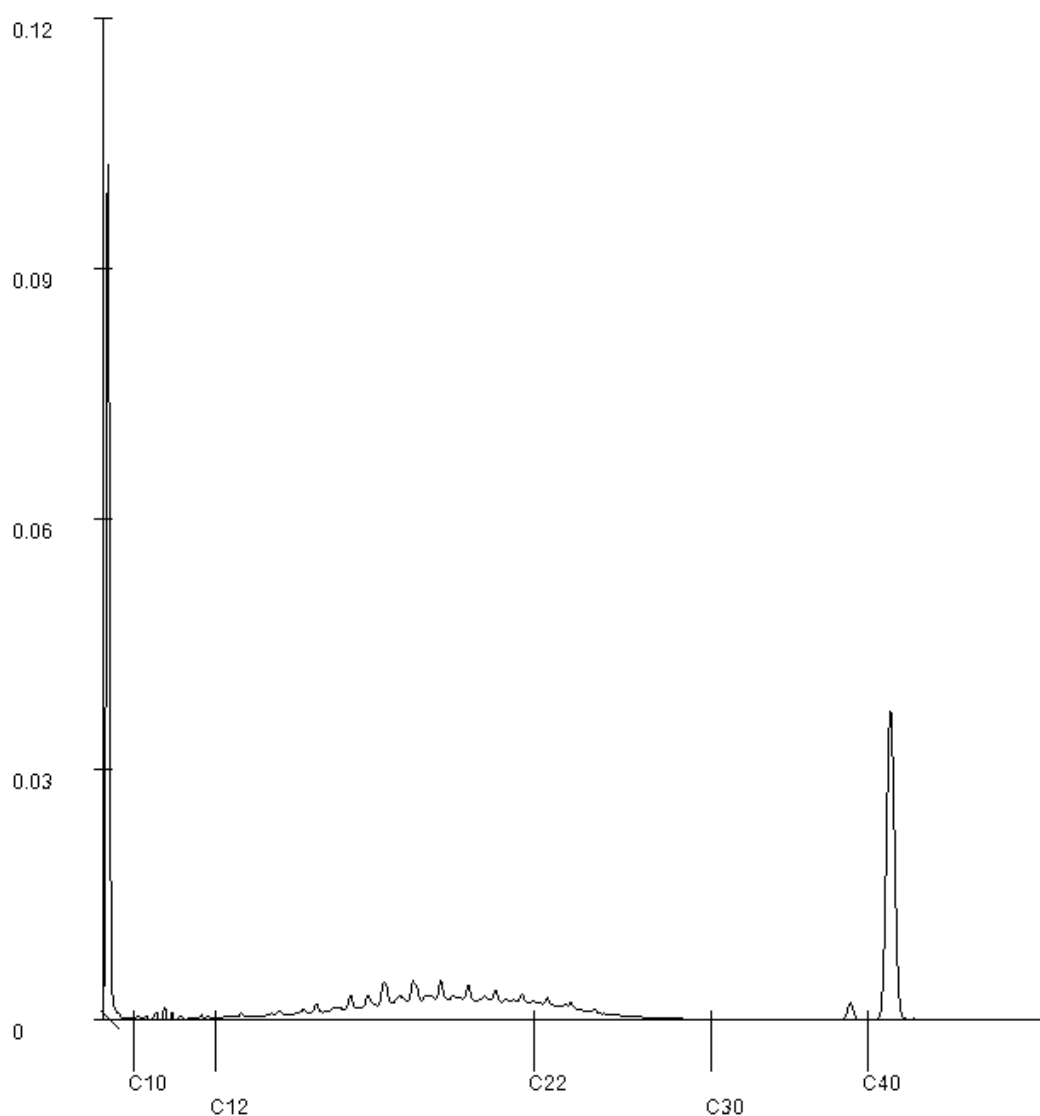
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

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



Paraaf :

Analyserapport

Ortageo Nederland
Toine Damen
Metaalweg 18
6551 AD WEURT

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Ugchelseweg 219, Ugchelen
Uw projectnummer : 219214
SGS rapportnummer : 13904965, versienummer: 1.

Rotterdam, 12-07-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 219214. 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.

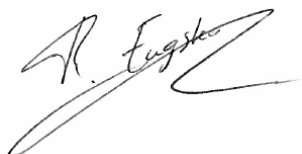
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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
Operations Manager Rotterdam

Analysrapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13904965 - 1

Orderdatum 11-07-2023

Startdatum 11-07-2023

Rapportagedatum 12-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	AVM01-1

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

ASBESTONDERZOEK

aangeleverd materiaal g 75.04

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

asbestresultaten - Q zie bijlage

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13904965 - 1

Orderdatum 11-07-2023

Startdatum 11-07-2023

Rapportagedatum 12-07-2023

Monster beschrijvingen

- 001 *
- Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Indien gewenst kan met SEM-analyse een lagere bepalingsgrens worden gerealiseerd (tot 0.01 massa %).

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13904965 - 1

Orderdatum 11-07-2023

Startdatum 11-07-2023

Rapportagedatum 12-07-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	P5257280	11-07-2023	11-07-2023	ALC299

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13904965-001

Datum analyse: 12-07-2023

Projectnummer: 219214

Monsteromschrijving: AVM01-1

Projectnaam: 219214

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtpercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Golfplaat	1	75.0376	Chrysotiel Amosiet	10-15 2-5	Hechtgebonden Hechtgebonden	9.4 2.6	7.5 1.5	11.3 3.8
Totalen	Serpentijn Amfibool					9.4 2.6	7.5 1.5	11 3.8

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

Analyserapport

Ortageo Nederland
Toine Damen
Metaalweg 18
6551 AD WEURT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Ugchelseweg 219, Ugchelen
Uw projectnummer : 219214
SGS rapportnummer : 13857707, versienummer: 1.

Rotterdam, 01-05-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 219214. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

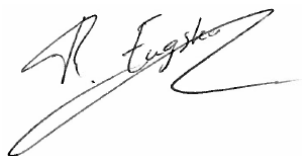
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13857707 - 1

Orderdatum 24-04-2023

Startdatum 24-04-2023

Rapportagedatum 01-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	M1 120(6) 124(5) 126(6)		
002	Grond (AS3000)	M2 118(5) 120(5) 125(5) 126(5)		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.6	93.8
calciet	% vd DS	Q	0.4	4.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	S	<2	<2
min. delen <2um	% min st	Q	2.0	<2
min. delen <16um	% min st	Q	3.5	2.2
min. delen <32um	% min st	Q	4.8	3.2
min. delen <50um	% min st	Q	7.2	4.6
min. delen <63um	% min st	Q	8.7	6.0
min. delen <125um	% min st	Q	17	15
min. delen <250um	% min st	Q	54	52
min. delen <500um	% min st	Q	86	84
min. delen <1mm	% min st	Q	96	93
min. delen <2mm	% min st	Q	99	96
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<2	4.0
pH-KCl	-	Q	7.6	8.4
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.7	19.3
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2	0.2
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<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 :



Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13857707 - 1

Orderdatum 24-04-2023

Startdatum 24-04-2023

Rapportagedatum 01-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M1 120(6) 124(5) 126(6)
002	Grond (AS3000)	M2 118(5) 120(5) 125(5) 126(5)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOA (perfluorooctaecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	0.3
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1 ¹⁾	0.3 ¹⁾
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13857707 - 1

Orderdatum 24-04-2023

Startdatum 24-04-2023

Rapportagedatum 01-05-2023

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. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
|---|---|

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13857707 - 1

Orderdatum 24-04-2023

Startdatum 24-04-2023

Rapportagedatum 01-05-2023

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
calciet	Grond (AS3000)	Eigen methode
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Eigen methode
min. delen <16um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <32um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <50um	Grond (AS3000)	Eigen methode (zeefmethode)
min. delen <63um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <125um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <250um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <500um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <1mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen >2mm	Grond (AS3000)	Idem
pH-KCl	Grond (AS3000)	NEN-ISO 10390
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
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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13857707 - 1

Orderdatum 24-04-2023

Startdatum 24-04-2023

Rapportagedatum 01-05-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0509965	18-04-2023	18-04-2023	ALC201
001	Y9581386	18-04-2023	18-04-2023	ALC201
001	O0509789	18-04-2023	18-04-2023	ALC201
002	O0509957	18-04-2023	18-04-2023	ALC201
002	Y9581377	18-04-2023	18-04-2023	ALC201
002	O0509948	18-04-2023	18-04-2023	ALC201
002	Y9581382	18-04-2023	18-04-2023	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland
Toine Damen
Metaalweg 18
6551 AD WEURT

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Ugchelseweg 219, Ugchelen
Uw projectnummer : 219214
SGS rapportnummer : 13855431, versienummer: 1.

Rotterdam, 26-04-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 219214. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

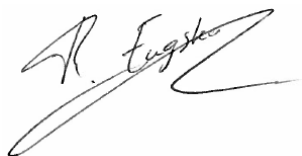
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13855431 - 1

Orderdatum 19-04-2023

Startdatum 19-04-2023

Rapportagedatum 26-04-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	508 (400-500)
002	Grondwater (AS3000)	604-1 (600-700)
003	Grondwater (AS3000)	604-2 (1000-1100)
004	Grondwater (AS3000)	604-3 (1500-1600)
005	Grondwater (AS3000)	S1 (450-550)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<2.0 ²⁾	<2.0 ²⁾	<0.2	<2.0 ²⁾
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	32	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾	<0.1	<1.0 ²⁾
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.58	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾	<0.1	<1.0 ²⁾
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	32.58 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	0.14 ¹⁾	1.4 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾	<0.2	<1.0 ²⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	9.8	360	180	7.9	70
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾	<0.1	<1.0 ²⁾
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾	<0.1	<1.0 ²⁾
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾	<0.1	<1.0 ²⁾
trichlooretheen	µg/l	S	13	2.2	<1.0 ²⁾	<0.2	<1.0 ²⁾
chloroform	µg/l	S	<0.2	<2.0 ²⁾	<2.0 ²⁾	<0.2	<2.0 ²⁾
vinylchloride	µg/l	S	7.2	<2.0 ²⁾	<2.0 ²⁾	<0.2	<2.0 ²⁾

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

Paraaf :



Analysrapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13855431 - 1

Orderdatum 19-04-2023

Startdatum 19-04-2023

Rapportagedatum 26-04-2023

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 rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13855431 - 1

Orderdatum 19-04-2023

Startdatum 19-04-2023

Rapportagedatum 26-04-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
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)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7188676	18-04-2023	18-04-2023	ALC236
002	G7188682	18-04-2023	18-04-2023	ALC236
003	G7188675	18-04-2023	18-04-2023	ALC236
004	G7188674	18-04-2023	18-04-2023	ALC236
005	G7188688	18-04-2023	18-04-2023	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland
Toine Damen
Metaalweg 18
6551 AD WEURT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Ugchelseweg 219, Ugchelen
Uw projectnummer : 219214
SGS rapportnummer : 13912128, versienummer: 1.

Rotterdam, 27-07-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 219214. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

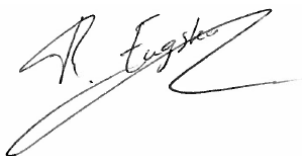
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13912128 - 1

Orderdatum 24-07-2023

Startdatum 24-07-2023

Rapportagedatum 27-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	145-1-1						
002	Grondwater (AS3000)	1008-1-1						
003	Grondwater (AS3000)	P1 (9-10)-1-1						
004	Grondwater (AS3000)	P1 (15-16)-1-1						
005	Grondwater (AS3000)	P1-1-1						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<2.0 ²⁾
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ²⁾
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ²⁾
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	1.4 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<1.0 ²⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	1.4	3.0	0.61	0.55	160
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ²⁾
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ²⁾
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ²⁾
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<1.0 ²⁾
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<2.0 ²⁾
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<2.0 ²⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13912128 - 1

Orderdatum 24-07-2023

Startdatum 24-07-2023

Rapportagedatum 27-07-2023

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 rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13912128 - 1

Orderdatum 24-07-2023

Startdatum 24-07-2023

Rapportagedatum 27-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grondwater (AS3000)	P2 (5-6)-1-1				
007	Grondwater (AS3000)	P2 (9-10)-1-1				
008	Grondwater (AS3000)	P2 (15-16)-1-1				
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<10 ²⁾	<0.2	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	22	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<5.0 ²⁾	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	25.5 ¹⁾	0.14 ¹⁾	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<5.0 ²⁾	<0.2	
tetrachlooretheen	µg/l	S	0.63	1600	1.2	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<5.0 ²⁾	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<5.0 ²⁾	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<5.0 ²⁾	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	20	<0.2	
chloroform	µg/l	S	<0.2	<10 ²⁾	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<10 ²⁾	<0.2	

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

Paraaf :



Analysrapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13912128 - 1

Orderdatum 24-07-2023

Startdatum 24-07-2023

Rapportagedatum 27-07-2023

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

- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :



Analysrapport

Ortageo Nederland

Toine Damen

Projectnaam Ugchelseweg 219, Ugchelen

Projectnummer 219214

Rapportnummer 13912128 - 1

Orderdatum 24-07-2023

Startdatum 24-07-2023

Rapportagedatum 27-07-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
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
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7230452	24-07-2023	24-07-2023	ALC236
001	G7229869	24-07-2023	24-07-2023	ALC236
002	G7230458	24-07-2023	24-07-2023	ALC236
002	G7230453	24-07-2023	24-07-2023	ALC236
003	G7230430	24-07-2023	24-07-2023	ALC236
003	G7230439	24-07-2023	24-07-2023	ALC236
004	G7230435	24-07-2023	24-07-2023	ALC236
004	G7230436	24-07-2023	24-07-2023	ALC236
005	G7230438	24-07-2023	24-07-2023	ALC236
005	G7230437	24-07-2023	24-07-2023	ALC236
006	G7230457	24-07-2023	24-07-2023	ALC236
006	G7230440	24-07-2023	24-07-2023	ALC236
007	G7230456	24-07-2023	24-07-2023	ALC236
007	G7230450	24-07-2023	24-07-2023	ALC236
008	G7230432	24-07-2023	24-07-2023	ALC236
008	G7230431	24-07-2023	24-07-2023	ALC236

Paraaf :





BIJLAGE 5

Overschrijdingstabellen

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

Monstercode		101-2			102-2			103-2		
Certificaatcode		13866765			13866765			13866765		
Boring(en)		101			102			103		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,20			1,00 - 1,20			1,00 - 1,20		
Humus	% ds	2,20			0,50			0,50		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		15-8-2023			15-5-2023			15-8-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloorpropaan (som)	mg/kg ds	<0,095 ⁽²⁾ -0,59			<0,11 ⁽²⁾ -0,58			<0,11 ⁽²⁾ -0,58		
chloroform	mg/kg ds	<0,02	<0,06	-0,03	0,04	0,20	-0,01	<0,02	<0,07	-0,03
TETRA	mg/kg ds	<0,02	<0,06	-0,59	<0,02	<0,07	-0,57	<0,02	<0,07	-0,57
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,10	-0,02	<0,03	<0,11	-0,02	<0,03	<0,11	-0,02
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03	<0,10		<0,03	<0,11		<0,03	<0,11	
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,06	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,10	-0,02	<0,03	<0,11	-0,02	<0,03	<0,11	-0,02
TRI	mg/kg ds	<0,02	<0,06	-0,08	<0,02	<0,07	-0,08	<0,02	<0,07	-0,08
PER	mg/kg ds	1,8	8,2	0,93	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
DCE (som)	mg/kg ds	0,035	<0,159	-0,2	0,035	<0,175	-0,18	0,035	<0,175	-0,18
DCE (cis)	mg/kg ds	<0,03	<0,10		<0,03	<0,11		<0,03	<0,11	
DCE (trans)	mg/kg ds	<0,02	<0,06		<0,02	<0,07		<0,02	<0,07	
vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	<0,10		<0,03	<0,11		<0,03	<0,11	
OVERIG										
Droge stof	% ds	90,2	90,2 ⁽⁶⁾		95,6	95,6 ⁽⁶⁾		95,3	95,3 ⁽⁶⁾	
organische stof	% ds	2,2			<0,5			<0,5		

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

Monstercode		104-2			105-2			106-2		
Certificaatcode		13866765			13866765			13866765		
Boring(en)		104			105			106		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,20			1,00 - 1,20			1,00 - 1,20		
Humus	% ds	0,60			0,50			0,50		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		15-5-2023			15-8-2023			15-8-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloorpropaan (som)	mg/kg ds	<0,11 ⁽²⁾ -0,58			<0,11 ⁽²⁾ -0,58			<0,11 ⁽²⁾ -0,58		
chloroform	mg/kg ds	0,04	0,20	-0,01	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
TETRA	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,57	<0,02	<0,07	-0,57	<0,02	<0,07	-0,57
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,11	-0,02	<0,03	<0,11	-0,02	<0,03	<0,11	-0,02
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03	<0,11		<0,03	<0,11		<0,03	<0,11	
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,11	-0,02	<0,03	<0,11	-0,02	<0,03	<0,11	-0,02
TRI	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,08	<0,02	<0,07	-0,08	<0,02	<0,07	-0,08
PER	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	0,38	1,90	0,2	<0,02	<0,07	-0,01
DCE (som)	mg/kg ds	0,035	<0,175	-0,18	0,035	<0,175	-0,18	0,035	<0,175	-0,18
DCE (cis)	mg/kg ds	<0,03	<0,11		<0,03	<0,11		<0,03	<0,11	
DCE (trans)	mg/kg ds	<0,02	<0,07		<0,02	<0,07		<0,02	<0,07	
vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	<0,11		<0,03	<0,11		<0,03	<0,11	
OVERIG										
Droge stof	% ds	96,7	96,7 ⁽⁶⁾		94,6	94,6 ⁽⁶⁾		92,9	92,9 ⁽⁶⁾	
organische stof	% ds	0,6			<0,5			<0,5		

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

Monstercode		107-1	107-2	108-1
Certificaatcode		13869519	13866765	13867733
Boring(en)		107	107	108
Traject (m -mv)		0,50 - 0,70	1,00 - 1,20	0,08 - 0,20
Humus	% ds	1,20	0,50	0,50
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		22-5-2023	15-5-2023	22-5-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloorpropaan (som)	mg/kg ds	<0,11 ⁽²⁾ -0,58	<0,11 ⁽²⁾ -0,58	
chloroform	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,03	<0,02 <0,07 -0,03	
TETRA	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,57	<0,02 <0,07 -0,57	
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02	
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11	
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,01	<0,02 <0,07 -0,01	
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02	
TRI	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,08	<0,02 <0,07 -0,08	
PER	mg/kg ds	1,2 6,0 0,68	<0,02 <0,07 -0,01	
DCE (som)	mg/kg ds	0,035 <0,175 -0,18	0,035 <0,175 -0,18	
DCE (cis)	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11	
DCE (trans)	mg/kg ds	<0,02 <0,07	<0,02 <0,07	
vinylchloride	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			<5 18 ⁽⁶⁾
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds			21 105 ⁽⁶⁾
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds			<5 18 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds			<5 18 ⁽⁶⁾
minerale olie	mg/kg ds			20 100 -0,02
OVERIG				
Droge stof	% ds	93,0 93,0 ⁽⁶⁾	96,2 96,2 ⁽⁶⁾	95,7 95,7 ⁽⁶⁾
organische stof	% ds	1,2	<0,5	<0,5

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

Monstercode		108-5	109-1	109-2
Certificaatcode		13866765	13867726	13864827
Boring(en)		108	109	109
Traject (m -mv)		1,00 - 1,20	0,50 - 0,70	1,00 - 1,20
Humus	% ds	0,50	1,00	0,50
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		15-8-2023	15-8-2023	11-5-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloorpropaan (som)	mg/kg ds	<0,11 ⁽²⁾	-0,58	<0,11 ⁽²⁾ -0,58
chloroform	mg/kg ds	0,03	0,15	-0,02
TETRA	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,57
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,11	-0,02
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03	<0,11	
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,11	-0,02
TRI	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,08
PER	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01
DCE (som)	mg/kg ds	0,035	<0,175	-0,18
DCE (cis)	mg/kg ds	<0,03	<0,11	
DCE (trans)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	
vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	<0,11	
OVERIG				
Droge stof	% ds	94,5	94,5 ⁽⁶⁾	93,4
organische stof	% ds	<0,5	1,0	<0,5

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

Monstercode		110-1	110-2	111-1
Certificaatcode		13867726	13864827	13867726
Boring(en)		110	110	111
Traject (m -mv)		0,50 - 0,70	1,00 - 1,20	0,40 - 0,60
Humus	% ds	1,40	0,50	2,30
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		15-8-2023	11-5-2023	15-8-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
		Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloorpropaan (som)	mg/kg ds	<0,11 ⁽²⁾	-0,58	<0,091 ⁽²⁾ -0,59
chloroform	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03
TETRA	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,57
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,11	-0,02
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03	<0,11	
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,11	-0,02
TRI	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,08
PER	mg/kg ds	1,4	7,0	0,79
DCE (som)	mg/kg ds	0,035	<0,175	-0,18
DCE (cis)	mg/kg ds	<0,03	<0,11	
DCE (trans)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	
vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	<0,11	
OVERIG				
Droge stof	% ds	92,5	92,5 ⁽⁶⁾	93,7
organische stof	% ds	1,4	<0,5	2,3

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

Monstercode		111-2	112-1	112-2
Certificaatcode		13864827	13869519	13864827
Boring(en)		111	112	112
Traject (m -mv)		0,90 - 1,10	0,50 - 0,70	1,00 - 1,20
Humus	% ds	0,50	1,80	0,50
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		11-5-2023	22-5-2023	11-5-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloorpropaan (som)	mg/kg ds	<0,11 ⁽²⁾	-0,58	<0,11 ⁽²⁾ -0,58
chloroform	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03
TETRA	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,57
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,11	-0,02
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03	<0,11	
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,11	-0,02
TRI	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,08
PER	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01
DCE (som)	mg/kg ds	0,035	<0,175	-0,18
DCE (cis)	mg/kg ds	<0,03	<0,11	
DCE (trans)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	
vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	<0,11	
OVERIG				
Droge stof	% ds	96,6	96,6 ⁽⁶⁾	90,9
organische stof	% ds	<0,5	1,8	90,9 ⁽⁶⁾
				95,2
				95,2 ⁽⁶⁾

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

Monstercode		113-1	113-2	114-1
Certificaatcode		13867726	13864827	13864827
Boring(en)		113	113	114
Traject (m -mv)		0,40 - 0,60	1,00 - 1,20	0,40 - 0,60
Humus	% ds	1,30	0,50	1,60
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		15-8-2023	11-5-2023	11-5-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
		Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloorpropaan (som)	mg/kg ds	<0,11 ⁽²⁾	-0,58	<0,11 ⁽²⁾ -0,58
chloroform	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03
TETRA	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,57
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,11	-0,02
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03	<0,11	
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,11	-0,02
TRI	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,08
PER	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01
DCE (som)	mg/kg ds	0,035	<0,175	-0,18
DCE (cis)	mg/kg ds	<0,03	<0,11	
DCE (trans)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	
vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	<0,11	
OVERIG				
Droge stof	% ds	95,8	95,8 ⁽⁶⁾	95,5
organische stof	% ds	1,3	<0,5	88,3
				88,3 ⁽⁶⁾

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

Monstercode		114-2	115-1	115-2
Certificaatcode		13864827	13867726	13864827
Boring(en)		114	115	115
Traject (m -mv)		1,00 - 1,20	0,50 - 0,70	1,00 - 1,20
Humus	% ds	0,50	2,20	1,30
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		11-5-2023	15-8-2023	11-5-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloorpropaan (som)	mg/kg ds	<0,11 ⁽²⁾ -0,58	<0,095 ⁽²⁾ -0,59	<0,11 ⁽²⁾ -0,58
chloroform	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,03	<0,02 <0,06 -0,03	<0,02 <0,07 -0,03
TETRA	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,57	<0,02 <0,06 -0,59	<0,02 <0,07 -0,57
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,10 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,10	<0,03 <0,11
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,01	<0,02 <0,06 -0,01	<0,02 <0,07 -0,01
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,10 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02
TRI	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,08	<0,02 <0,06 -0,08	<0,02 <0,07 -0,08
PER	mg/kg ds	1,3 6,5 0,73	3,1 14,1 1,61	1,3 6,5 0,73
DCE (som)	mg/kg ds	0,035 <0,175 -0,18	0,035 <0,159 -0,2	0,035 <0,175 -0,18
DCE (cis)	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,10	<0,03 <0,11
DCE (trans)	mg/kg ds	<0,02 <0,07	<0,02 <0,06	<0,02 <0,07
vinylchloride	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,10	<0,03 <0,11
OVERIG				
Droge stof	% ds	92,8 92,8 ⁽⁶⁾	90,2 90,2 ⁽⁶⁾	91,2 91,2 ⁽⁶⁾
organische stof	% ds	<0,5	2,2	1,3

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

Monstercode		116-1	116-2	117-2
Certificaatcode		13864827	13864827	13856322
Boring(en)		116	116	117
Traject (m -mv)		0,50 - 0,70	1,00 - 1,20	1,00 - 1,20
Humus	% ds	0,50	0,50	0,50
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		11-5-2023	11-5-2023	25-4-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloorpropaan (som)	mg/kg ds	<0,11 ⁽²⁾ -0,58	<0,11 ⁽²⁾ -0,58	<0,11 ⁽²⁾ -0,58
chloroform	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,03	<0,02 <0,07 -0,03	<0,02 <0,07 -0,03
TETRA	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,57	<0,02 <0,07 -0,57	<0,02 <0,07 -0,57
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,01	<0,02 <0,07 -0,01	<0,02 <0,07 -0,01
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02
TRI	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,08	<0,02 <0,07 -0,08	<0,02 <0,07 -0,08
PER	mg/kg ds	0,04 0,20 0,01	<0,02 <0,07 -0,01	<0,02 <0,07 -0,01
DCE (som)	mg/kg ds	0,035 <0,175 -0,18	0,035 <0,175 -0,18	0,035 <0,175 -0,18
DCE (cis)	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11
DCE (trans)	mg/kg ds	<0,02 <0,07	<0,02 <0,07	<0,02 <0,07
vinylchloride	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11
OVERIG				
Droge stof	% ds	92,5 92,5 ⁽⁶⁾	90,6 90,6 ⁽⁶⁾	91,3 91,3 ⁽⁶⁾
organische stof	% ds	0,5	<0,5	<0,5

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

Monstercode		118-1	118-2	119-2
Certificaatcode		13858331	13856322	13856322
Boring(en)		118	118	119
Traject (m -mv)		0,50 - 0,70	1,00 - 1,20	1,00 - 1,20
Humus	% ds	0,50	0,50	0,50
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		5-5-2023	25-4-2023	25-4-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloorpropaan (som)	mg/kg ds	<0,11 ⁽²⁾ -0,58	<0,11 ⁽²⁾ -0,58	<0,11 ⁽²⁾ -0,58
chloroform	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,03	<0,02 <0,07 -0,03	<0,02 <0,07 -0,03
TETRA	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,57	<0,02 <0,07 -0,57	<0,02 <0,07 -0,57
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,01	<0,02 <0,07 -0,01	<0,02 <0,07 -0,01
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02
TRI	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,08	<0,02 <0,07 -0,08	<0,02 <0,07 -0,08
PER	mg/kg ds	1,1 5,5 0,62	0,03 0,15 0	0,05 0,25 0,01
DCE (som)	mg/kg ds	0,035 <0,175 -0,18	0,035 <0,175 -0,18	0,035 <0,175 -0,18
DCE (cis)	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11
DCE (trans)	mg/kg ds	<0,02 <0,07	<0,02 <0,07	<0,02 <0,07
vinylchloride	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11
OVERIG				
Droge stof	% ds	93,1 93,1 ⁽⁶⁾	95,7 95,7 ⁽⁶⁾	92,8 92,8 ⁽⁶⁾
organische stof	% ds	<0,5	<0,5	<0,5

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

Monstercode		119-3	119-4	120-1
Certificaatcode		13856322	13856322	13858331
Boring(en)		119	119	120
Traject (m -mv)		1,90 - 2,10	3,00 - 3,20	0,50 - 0,70
Humus	% ds	0,50	0,50	3,30
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		25-4-2023	5-5-2023	5-5-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloorpropaan (som)	mg/kg ds	<0,11 ⁽²⁾ -0,58	<0,11 ⁽²⁾ -0,58	<0,064 ⁽²⁾ -0,61
chloroform	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,03	<0,02 <0,07 -0,03	<0,02 <0,04 -0,04
TETRA	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,57	<0,02 <0,07 -0,57	<0,02 <0,04 -0,64
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,06 -0,02
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11	<0,03 <0,06
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,01	<0,02 <0,07 -0,01	<0,02 <0,04 -0,01
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,06 -0,02
TRI	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,08	<0,02 <0,07 -0,08	<0,02 <0,04 -0,09
PER	mg/kg ds	0,23 1,15 0,12	0,09 0,45 0,03	3,2 9,7 1,1
DCE (som)	mg/kg ds	0,035 <0,175 -0,18	0,035 <0,175 -0,18	0,035 <0,106 -0,28
DCE (cis)	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11	<0,03 <0,06
DCE (trans)	mg/kg ds	<0,02 <0,07	<0,02 <0,07	<0,02 <0,04
vinylchloride	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11	<0,03 <0,06
OVERIG				
Droge stof	% ds	92,2 92,2 ⁽⁶⁾	83,5 83,5 ⁽⁶⁾	83,8 83,8 ⁽⁶⁾
organische stof	% ds	<0,5	<0,5	3,3

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

Monstercode		120-2	120-3	121-1
Certificaatcode		13856322	13858331	13858331
Boring(en)		120	120	121
Traject (m -mv)		1,00 - 1,20	2,00 - 2,20	0,50 - 0,70
Humus	% ds	1,70	0,50	1,70
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		25-4-2023	5-5-2023	5-5-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloorpropaan (som)	mg/kg ds	<0,11 ⁽²⁾ -0,58	<0,11 ⁽²⁾ -0,58	<0,11 ⁽²⁾ -0,58
chloroform	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,03	<0,02 <0,07 -0,03	<0,02 <0,07 -0,03
TETRA	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,57	<0,02 <0,07 -0,57	<0,02 <0,07 -0,57
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,01	<0,02 <0,07 -0,01	<0,02 <0,07 -0,01
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02
TRI	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,08	<0,02 <0,07 -0,08	<0,02 <0,07 -0,08
PER	mg/kg ds	5,3 26,5 3,05	<0,02 <0,07 -0,01	1,5 7,5 0,85
DCE (som)	mg/kg ds	0,035 <0,175 -0,18	0,035 <0,175 -0,18	0,035 <0,175 -0,18
DCE (cis)	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11
DCE (trans)	mg/kg ds	<0,02 <0,07	<0,02 <0,07	<0,02 <0,07
vinylchloride	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11
OVERIG				
Droge stof	% ds	88,6 88,6 ⁽⁶⁾	95,7 95,7 ⁽⁶⁾	90,3 90,3 ⁽⁶⁾
organische stof	% ds	1,7	<0,5	1,7

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

Monstercode		121-2	122-2	123-2
Certificaatcode		13856322	13856322	13856322
Boring(en)		121	122	123
Traject (m -mv)		1,00 - 1,20	1,00 - 1,20	1,00 - 1,20
Humus	% ds	1,10	1,70	0,50
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		25-4-2023	25-4-2023	25-4-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloorpropaan (som)	mg/kg ds	<0,11 ⁽²⁾ -0,58	<0,11 ⁽²⁾ -0,58	<0,11 ⁽²⁾ -0,58
chloroform	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,03	<0,02 <0,07 -0,03	<0,02 <0,07 -0,03
TETRA	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,57	<0,02 <0,07 -0,57	<0,02 <0,07 -0,57
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,01	<0,02 <0,07 -0,01	<0,02 <0,07 -0,01
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02
TRI	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,08	<0,02 <0,07 -0,08	<0,02 <0,07 -0,08
PER	mg/kg ds	0,16 0,80 0,08	0,02 0,10 -0,01	0,12 0,60 0,05
DCE (som)	mg/kg ds	0,035 <0,175 -0,18	0,035 <0,175 -0,18	0,035 <0,175 -0,18
DCE (cis)	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11
DCE (trans)	mg/kg ds	<0,02 <0,07	<0,02 <0,07	<0,02 <0,07
vinylchloride	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11
OVERIG				
Droge stof	% ds	87,8 87,8 ⁽⁶⁾	87,0 87,0 ⁽⁶⁾	92,5 92,5 ⁽⁶⁾
organische stof	% ds	1,1	1,7	<0,5

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

Monstercode		124-1	124-2	125-1
Certificaatcode		13858331	13856322	13858331
Boring(en)		124	124	125
Traject (m -mv)		0,50 - 0,70	1,00 - 1,20	0,50 - 0,70
Humus	% ds	1,40	0,50	0,50
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		5-5-2023	25-4-2023	5-5-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloorpropaan (som)	mg/kg ds	<0,11 ⁽²⁾ -0,58	<0,11 ⁽²⁾ -0,58	<0,11 ⁽²⁾ -0,58
chloroform	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,03	<0,02 <0,07 -0,03	<0,02 <0,07 -0,03
TETRA	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,57	<0,02 <0,07 -0,57	<0,02 <0,07 -0,57
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,01	<0,02 <0,07 -0,01	<0,02 <0,07 -0,01
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02
TRI	mg/kg ds	0,27 1,35 0,49	<0,02 <0,07 -0,08	<0,02 <0,07 -0,08
PER	mg/kg ds	21 105 12,12	0,67 3,35 0,37	2,0 10,0 1,14
DCE (som)	mg/kg ds	0,344 1,720 2,03	0,035 <0,175 -0,18	0,035 <0,175 -0,18
DCE (cis)	mg/kg ds	0,33 1,65	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11
DCE (trans)	mg/kg ds	<0,02 <0,07	<0,02 <0,07	<0,02 <0,07
vinylchloride	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11
OVERIG				
Droge stof	% ds	92,0 92,0 ⁽⁶⁾	93,1 93,1 ⁽⁶⁾	95,3 95,3 ⁽⁶⁾
organische stof	% ds	1,4	<0,5	<0,5

Tabel 15: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		125-2	125-3	126-1
Certificaatcode		13856322	13858331	13858331
Boring(en)		125	125	126
Traject (m -mv)		1,00 - 1,20	2,00 - 2,20	0,50 - 0,70
Humus	% ds	0,50	0,50	0,50
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		25-4-2023	5-5-2023	5-5-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloorpropaan (som)	mg/kg ds	<0,11 ⁽²⁾ -0,58	<0,11 ⁽²⁾ -0,58	<0,11 ⁽²⁾ -0,58
chloroform	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,03	<0,02 <0,07 -0,03	<0,02 <0,07 -0,03
TETRA	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,57	<0,02 <0,07 -0,57	<0,02 <0,07 -0,57
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,01	<0,02 <0,07 -0,01	<0,02 <0,07 -0,01
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02
TRI	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,08	<0,02 <0,07 -0,08	<0,02 <0,07 -0,08
PER	mg/kg ds	2,5 12,5 1,43	<0,02 <0,07 -0,01	0,04 0,20 0,01
DCE (som)	mg/kg ds	0,035 <0,175 -0,18	0,035 <0,175 -0,18	0,035 <0,175 -0,18
DCE (cis)	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11
DCE (trans)	mg/kg ds	<0,02 <0,07	<0,02 <0,07	<0,02 <0,07
vinylchloride	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11
OVERIG				
Droge stof	% ds	91,9 91,9 ⁽⁶⁾	92,1 92,1 ⁽⁶⁾	93,2 93,2 ⁽⁶⁾
organische stof	% ds	<0,5	<0,5	<0,5

Tabel 16: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		126-2			126-3			126-4		
Certificaatcode		13856322			13858331			13864674		
Boring(en)		126			126			126		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,20			2,00 - 2,20			3,00 - 3,20		
Humus	% ds	1,40			2,90			0,50		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		25-4-2023			5-5-2023			15-5-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloorpropaan (som)	mg/kg ds	<0,11 ⁽²⁾	-0,58		<0,072 ⁽²⁾	-0,61		<0,11 ⁽²⁾	-0,58	
chloroform	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,05	-0,04	<0,02	<0,07	-0,03
TETRA	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,57	<0,02	<0,05	-0,63	<0,02	<0,07	-0,57
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,11	-0,02	<0,03	<0,07	-0,02	<0,03	<0,11	-0,02
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03	<0,11		<0,03	<0,07		<0,03	<0,11	
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,05	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,11	-0,02	<0,03	<0,07	-0,02	<0,03	<0,11	-0,02
TRI	mg/kg ds	0,05	0,25	0	<0,02	<0,05	-0,09	<0,02	<0,07	-0,08
PER	mg/kg ds	12	60	6,92	11	38	4,37	<0,02	<0,07	-0,01
DCE (som)	mg/kg ds	0,035	<0,175	-0,18	0,035	<0,121	-0,26	0,035	<0,175	-0,18
DCE (cis)	mg/kg ds	<0,03	<0,11		<0,03	<0,07		<0,03	<0,11	
DCE (trans)	mg/kg ds	<0,02	<0,07		<0,02	<0,05		<0,02	<0,07	
vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	<0,11		<0,03	<0,07		<0,03	<0,11	
OVERIG										
Droge stof	% ds	89,7	89,7 ⁽⁶⁾		79,3	79,3 ⁽⁶⁾		89,6	89,6 ⁽⁶⁾	
organische stof	% ds	1.4			2.9			<0.5		

Tabel 17: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		127-1			127-2			127-3		
Certificaatcode		13858331			13856322			13858331		
Boring(en)		127			127			127		
Traject (m -mv)		0,50 - 0,70			1,00 - 1,20			2,00 - 2,20		
Humus	% ds	5,90			2,20			0,50		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		5-5-2023			25-4-2023			5-5-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloorpropaan (som)	mg/kg ds	<0,036 ⁽²⁾ -0,64			<0,095 ⁽²⁾ -0,59			<0,11 ⁽²⁾ -0,58		
chloroform	mg/kg ds	<0,02	<0,02	-0,04	<0,02	<0,06	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
TETRA	mg/kg ds	<0,02	<0,02	-0,69	<0,02	<0,06	-0,59	<0,02	<0,07	-0,57
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,04	-0,03	<0,03	<0,10	-0,02	<0,03	<0,11	-0,02
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03	<0,04		<0,03	<0,10		<0,03	<0,11	
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,02	-0,02	<0,02	<0,06	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,04	-0,03	<0,03	<0,10	-0,02	<0,03	<0,11	-0,02
TRI	mg/kg ds	<0,02	<0,02	-0,1	<0,02	<0,06	-0,08	<0,02	<0,07	-0,08
PER	mg/kg ds	<0,02	<0,02	-0,01	3,6	16,4	1,87	<0,02	<0,07	-0,01
DCE (som)	mg/kg ds	0,035	<0,059	-0,34	0,035	<0,159	-0,2	0,035	<0,175	-0,18
DCE (cis)	mg/kg ds	<0,03	<0,04		<0,03	<0,10		<0,03	<0,11	
DCE (trans)	mg/kg ds	<0,02	<0,02		<0,02	<0,06		<0,02	<0,07	
vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	<0,04		<0,03	<0,10		<0,03	<0,11	
OVERIG										
Droge stof	% ds	91,3	91,3 ⁽⁶⁾		84,8	84,8 ⁽⁶⁾		95,7	95,7 ⁽⁶⁾	
organische stof	% ds	5,9			2,2			<0,5		

Tabel 18: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		128-2	129-1	129-2
Certificaatcode		13856322	13864827	13867726
Boring(en)		128	129	129
Traject (m -mv)		1,00 - 1,20	0,50 - 0,70	1,00 - 1,20
Humus	% ds	3,80	1,30	2,10
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		25-4-2023	11-5-2023	15-8-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloorpropaan (som)	mg/kg ds	<0,055 ⁽²⁾ -0,62	<0,11 ⁽²⁾ -0,58	<0,10 ⁽²⁾ -0,58
chloroform	mg/kg ds	<0,02 <0,04 -0,04	<0,02 <0,07 -0,03	<0,02 <0,07 -0,03
TETRA	mg/kg ds	<0,02 <0,04 -0,66	<0,02 <0,07 -0,57	<0,02 <0,07 -0,58
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,06 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,10 -0,02
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03 <0,06	<0,03 <0,11	<0,03 <0,10
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02 <0,04 -0,01	<0,02 <0,07 -0,01	<0,02 <0,07 -0,01
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,06 -0,03	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,10 -0,02
TRI	mg/kg ds	<0,02 <0,04 -0,09	<0,02 <0,07 -0,08	<0,02 <0,07 -0,08
PER	mg/kg ds	0,15 0,39 0,03	1,5 7,5 0,85	0,66 3,14 0,35
DCE (som)	mg/kg ds	0,035 <0,092 -0,3	0,035 <0,175 -0,18	0,035 <0,167 -0,19
DCE (cis)	mg/kg ds	<0,03 <0,06	<0,03 <0,11	<0,03 <0,10
DCE (trans)	mg/kg ds	<0,02 <0,04	<0,02 <0,07	<0,02 <0,07
vinylchloride	mg/kg ds	<0,03 <0,06	<0,03 <0,11	<0,03 <0,10
OVERIG				
Droge stof	% ds	81,2 81,2 ⁽⁶⁾	92,5 92,5 ⁽⁶⁾	88,9 88,9 ⁽⁶⁾
organische stof	% ds	3,8	1,3	2,1

Tabel 19: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		130-1	130-2	130-3
Certificaatcode		13864827	13864827	13867726
Boring(en)		130	130	130
Traject (m -mv)		0,40 - 0,60	1,10 - 1,30	2,00 - 2,20
Humus	% ds	1,30	2,20	0,50
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		11-5-2023	15-8-2023	15-8-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloorpropaan (som)	mg/kg ds	<0,11 ⁽²⁾ -0,58	<0,095 ⁽²⁾ -0,59	<0,11 ⁽²⁾ -0,58
chloroform	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,03	<0,02 <0,06 -0,03	<0,02 <0,07 -0,03
TETRA	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,57	<0,02 <0,06 -0,59	<0,02 <0,07 -0,57
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,10 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,10	<0,03 <0,11
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,01	<0,02 <0,06 -0,01	<0,02 <0,07 -0,01
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,10 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02
TRI	mg/kg ds	0,18 0,90 0,29	0,60 2,73 1,1	<0,02 <0,07 -0,08
PER	mg/kg ds	33 165 19,06	61 277 32,04	0,07 0,35 0,02
DCE (som)	mg/kg ds	0,364 1,820 2,17	2,04 9,27 12,82	0,035 <0,175 -0,18
DCE (cis)	mg/kg ds	0,35 1,75	2,0 9,1	<0,03 <0,11
DCE (trans)	mg/kg ds	<0,02 <0,07	0,04 0,18	<0,02 <0,07
vinylchloride	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,10	<0,03 <0,11
OVERIG				
Droge stof	% ds	91,6 91,6 ⁽⁶⁾	88,4 88,4 ⁽⁶⁾	93,5 93,5 ⁽⁶⁾
organische stof	% ds	1,3	2,2	<0,5

Tabel 20: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		131-1	131-2	131-3
Certificaatcode		13864827	13864827	13867726
Boring(en)		131	131	131
Traject (m -mv)		0,40 - 0,60	1,00 - 1,20	2,00 - 2,20
Humus	% ds	1,20	0,60	0,50
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		11-5-2023	11-5-2023	15-8-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloorpropaan (som)	mg/kg ds	<0,11 ⁽²⁾ -0,58	<0,11 ⁽²⁾ -0,58	<0,11 ⁽²⁾ -0,58
chloroform	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,03	<0,02 <0,07 -0,03	<0,02 <0,07 -0,03
TETRA	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,57	<0,02 <0,07 -0,57	<0,02 <0,07 -0,57
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,01	<0,02 <0,07 -0,01	<0,02 <0,07 -0,01
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02
TRI	mg/kg ds	0,13 0,65 0,18	<0,02 <0,07 -0,08	<0,02 <0,07 -0,08
PER	mg/kg ds	15 75 8,65	8,8 44,0 5,07	0,02 0,10 -0,01
DCE (som)	mg/kg ds	0,104 0,520 0,31	0,035 <0,175 -0,18	0,035 <0,175 -0,18
DCE (cis)	mg/kg ds	0,09 0,45	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11
DCE (trans)	mg/kg ds	<0,02 <0,07	<0,02 <0,07	<0,02 <0,07
vinylchloride	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11
OVERIG				
Droge stof	% ds	91,2 91,2 ⁽⁶⁾	92,2 92,2 ⁽⁶⁾	94,9 94,9 ⁽⁶⁾
organische stof	% ds	1,2	0,6	<0,5

Tabel 21: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		132-1			132-2			132-3		
Certificaatcode		13858331			13856322			13858331		
Boring(en)		132			132			132		
Traject (m -mv)		0,50 - 0,70			1,00 - 1,20			2,00 - 2,20		
Humus	% ds	1,10			1,00			0,90		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		5-5-2023			25-4-2023			5-5-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloorpropaan (som)	mg/kg ds	<0,11 ⁽²⁾ -0,58			<0,11 ⁽²⁾ -0,58			<0,11 ⁽²⁾ -0,58		
chloroform	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
TETRA	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,57	<0,02	<0,07	-0,57	<0,02	<0,07	-0,57
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,11	-0,02	<0,03	<0,11	-0,02	<0,03	<0,11	-0,02
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03	<0,11		<0,03	<0,11		<0,03	<0,11	
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,11	-0,02	<0,03	<0,11	-0,02	<0,03	<0,11	-0,02
TRI	mg/kg ds	0,04	0,20	-0,02	<0,02	<0,07	-0,08	<0,02	<0,07	-0,08
PER	mg/kg ds	13	65	7,5	5,5	27,5	3,16	1,4	7,0	0,79
DCE (som)	mg/kg ds	0,035	<0,175	-0,18	0,035	<0,175	-0,18	0,035	<0,175	-0,18
DCE (cis)	mg/kg ds	<0,03	<0,11		<0,03	<0,11		<0,03	<0,11	
DCE (trans)	mg/kg ds	<0,02	<0,07		<0,02	<0,07		<0,02	<0,07	
vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	<0,11		<0,03	<0,11		<0,03	<0,11	
OVERIG										
Droge stof	% ds	90,7	90,7 ⁽⁶⁾		89,6	89,6 ⁽⁶⁾		90,1	90,1 ⁽⁶⁾	
organische stof	% ds	1,1			1,0			0,9		

Tabel 22: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		133-1	133-2	133-3
Certificaatcode		13858331	13856322	13858331
Boring(en)		133	133	133
Traject (m -mv)		0,50 - 0,70	1,00 - 1,20	2,00 - 2,20
Humus	% ds	3,40	1,50	0,50
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		5-5-2023	25-4-2023	5-5-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloorpropaan (som)	mg/kg ds	<0,062 ⁽²⁾ -0,62	<0,11 ⁽²⁾ -0,58	<0,11 ⁽²⁾ -0,58
chloroform	mg/kg ds	<0,02 <0,04 -0,04	<0,02 <0,07 -0,03	<0,02 <0,07 -0,03
TETRA	mg/kg ds	<0,02 <0,04 -0,65	<0,02 <0,07 -0,57	<0,02 <0,07 -0,57
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,06 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03 <0,06	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02 <0,04 -0,01	<0,02 <0,07 -0,01	<0,02 <0,07 -0,01
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,06 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02
TRI	mg/kg ds	0,15 0,44 0,08	<0,02 <0,07 -0,08	<0,02 <0,07 -0,08
PER	mg/kg ds	16 47 5,42	4,3 21,5 2,47	0,59 2,95 0,32
DCE (som)	mg/kg ds	0,064 0,188 -0,16	0,035 <0,175 -0,18	0,035 <0,175 -0,18
DCE (cis)	mg/kg ds	0,05 0,15	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11
DCE (trans)	mg/kg ds	<0,02 <0,04	<0,02 <0,07	<0,02 <0,07
vinylchloride	mg/kg ds	<0,03 <0,06	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11
OVERIG				
Droge stof	% ds	89,2 89,2 ⁽⁶⁾	87,2 87,2 ⁽⁶⁾	86,5 86,5 ⁽⁶⁾
organische stof	% ds	3,4	1,5	<0,5

Tabel 23: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		134-1	134-2	135-1
Certificaatcode		13858331	13856322	13864827
Boring(en)		134	134	135
Traject (m -mv)		0,50 - 0,70	1,00 - 1,20	0,50 - 0,70
Humus	% ds	2,70	3,90	2,30
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		5-5-2023	25-4-2023	11-5-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloorpropaan (som)	mg/kg ds	<0,078 ⁽²⁾ -0,6	<0,054 ⁽²⁾ -0,62	<0,091 ⁽²⁾ -0,59
chloroform	mg/kg ds	<0,02 <0,05 -0,04	<0,02 <0,04 -0,04	<0,02 <0,06 -0,04
TETRA	mg/kg ds	<0,02 <0,05 -0,62	<0,02 <0,04 -0,66	<0,02 <0,06 -0,6
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,08 -0,02	<0,03 <0,05 -0,02	<0,03 <0,09 -0,02
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03 <0,08	<0,03 <0,05	<0,03 <0,09
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02 <0,05 -0,01	<0,02 <0,04 -0,01	<0,02 <0,06 -0,01
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,08 -0,02	<0,03 <0,05 -0,03	<0,03 <0,09 -0,02
TRI	mg/kg ds	<0,02 <0,05 -0,09	<0,02 <0,04 -0,1	<0,02 <0,06 -0,08
PER	mg/kg ds	<0,02 <0,05 -0,01	0,06 0,15 0	0,57 2,48 0,27
DCE (som)	mg/kg ds	0,035 <0,130 -0,24	0,035 <0,090 -0,3	0,035 <0,152 -0,21
DCE (cis)	mg/kg ds	<0,03 <0,08	<0,03 <0,05	<0,03 <0,09
DCE (trans)	mg/kg ds	<0,02 <0,05	<0,02 <0,04	<0,02 <0,06
vinylchloride	mg/kg ds	<0,03 <0,08	<0,03 <0,05	<0,03 <0,09
OVERIG				
Droge stof	% ds	90,3 90,3 ⁽⁶⁾	86,3 86,3 ⁽⁶⁾	90,0 90,0 ⁽⁶⁾
organische stof	% ds	2,7	3,9	2,3

Tabel 24: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		136-1	136-2	136-3
Certificaatcode		13867726	13864827	13864827
Boring(en)		136	136	136
Traject (m -mv)		0,50 - 0,70	1,00 - 1,20	1,90 - 2,10
Humus	% ds	5,30	4,30	0,50
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		15-8-2023	11-5-2023	11-5-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloorpropaan (som)	mg/kg ds	<0,040 ⁽²⁾ -0,63	<0,049 ⁽²⁾ -0,63	<0,11 ⁽²⁾ -0,58
chloroform	mg/kg ds	<0,02 <0,03 -0,04	<0,02 <0,03 -0,04	<0,02 <0,07 -0,03
TETRA	mg/kg ds	<0,02 <0,03 -0,68	<0,02 <0,03 -0,67	<0,02 <0,07 -0,57
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,04 -0,03	<0,03 <0,05 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03 <0,04	<0,03 <0,05	<0,03 <0,11
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02 <0,03 -0,02	<0,02 <0,03 -0,01	<0,02 <0,07 -0,01
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,04 -0,03	<0,03 <0,05 -0,03	<0,03 <0,11 -0,02
TRI	mg/kg ds	<0,02 <0,03 -0,1	<0,02 <0,03 -0,1	<0,02 <0,07 -0,08
PER	mg/kg ds	7,5 14,2 1,62	2,5 5,8 0,65	0,08 0,40 0,03
DCE (som)	mg/kg ds	0,035 <0,066 -0,33	0,035 <0,081 -0,31	0,035 <0,175 -0,18
DCE (cis)	mg/kg ds	<0,03 <0,04	<0,03 <0,05	<0,03 <0,11
DCE (trans)	mg/kg ds	<0,02 <0,03	<0,02 <0,03	<0,02 <0,07
vinylchloride	mg/kg ds	<0,03 <0,04	<0,03 <0,05	<0,03 <0,11
OVERIG				
Droge stof	% ds	84,9 84,9 ⁽⁶⁾	90,1 90,1 ⁽⁶⁾	97,6 97,6 ⁽⁶⁾
organische stof	% ds	5,3	4,3	<0,5

Tabel 25: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		137-1	137-2	137-3
Certificaatcode		13867726	13864827	13867726
Boring(en)		137	137	137
Traject (m -mv)		0,50 - 0,70	1,00 - 1,20	1,90 - 2,10
Humus	% ds	1,60	2,10	0,50
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		15-8-2023	11-5-2023	15-8-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloorpropaan (som)	mg/kg ds	<0,11 ⁽²⁾ -0,58	<0,10 ⁽²⁾ -0,58	<0,11 ⁽²⁾ -0,58
chloroform	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,03	<0,02 <0,07 -0,03	<0,02 <0,07 -0,03
TETRA	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,57	<0,02 <0,07 -0,58	<0,02 <0,07 -0,57
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,10 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,10	<0,03 <0,11
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,01	<0,02 <0,07 -0,01	<0,02 <0,07 -0,01
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,10 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02
TRI	mg/kg ds	0,03 0,15 -0,04	0,17 0,81 0,25	<0,02 <0,07 -0,08
PER	mg/kg ds	1,6 8,0 0,91	10 48 5,49	0,59 2,95 0,32
DCE (som)	mg/kg ds	0,035 <0,175 -0,18	0,035 <0,167 -0,19	0,035 <0,175 -0,18
DCE (cis)	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,10	<0,03 <0,11
DCE (trans)	mg/kg ds	<0,02 <0,07	<0,02 <0,07	<0,02 <0,07
vinylchloride	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,10	<0,03 <0,11
OVERIG				
Droge stof	% ds	90,4 90,4 ⁽⁶⁾	89,3 89,3 ⁽⁶⁾	91,2 91,2 ⁽⁶⁾
organische stof	% ds	1,6	2,1	<0,5

Tabel 26: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		138-1	139-2	140-2
Certificaatcode		13864827	13864827	13866765
Boring(en)		138	139	140
Traject (m -mv)		0,50 - 0,70	1,00 - 1,20	1,00 - 1,20
Humus	% ds	1,30	0,50	3,30
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		11-5-2023	11-5-2023	15-8-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloorpropaan (som)	mg/kg ds	<0,11 ⁽²⁾ -0,58	<0,11 ⁽²⁾ -0,58	<0,064 ⁽²⁾ -0,61
chloroform	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,03	<0,02 <0,07 -0,03	0,04 0,12 -0,02
TETRA	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,57	<0,02 <0,07 -0,57	<0,02 <0,04 -0,64
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,06 -0,02
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11	<0,03 <0,06
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,01	<0,02 <0,07 -0,01	<0,02 <0,04 -0,01
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,06 -0,02
TRI	mg/kg ds	0,04 0,20 -0,02	<0,02 <0,07 -0,08	<0,02 <0,04 -0,09
PER	mg/kg ds	1,4 7,0 0,79	<0,02 <0,07 -0,01	0,34 1,03 0,1
DCE (som)	mg/kg ds	0,035 <0,175 -0,18	0,035 <0,175 -0,18	0,035 <0,106 -0,28
DCE (cis)	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11	<0,03 <0,06
DCE (trans)	mg/kg ds	<0,02 <0,07	<0,02 <0,07	<0,02 <0,04
vinylchloride	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11	<0,03 <0,06
OVERIG				
Droge stof	% ds	89,2 89,2 ⁽⁶⁾	91,7 91,7 ⁽⁶⁾	90,3 90,3 ⁽⁶⁾
organische stof	% ds	1,3	<0,5	3,3

Tabel 27: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		141-2	142-2	143-2
Certificaatcode		13866765	13866765	13866765
Boring(en)		141	142	143
Traject (m -mv)		1,00 - 1,20	1,00 - 1,20	1,00 - 1,20
Humus	% ds	0,80	2,80	2,90
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		15-5-2023	15-5-2023	15-8-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloorpropaan (som)	mg/kg ds	<0,11 ⁽²⁾ -0,58	<0,075 ⁽²⁾ -0,6	<0,072 ⁽²⁾ -0,61
chloroform	mg/kg ds	0,04 0,20 -0,01	0,04 0,14 -0,02	0,04 0,14 -0,02
TETRA	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,57	<0,02 <0,05 -0,63	<0,02 <0,05 -0,63
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,08 -0,02	<0,03 <0,07 -0,02
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,08	<0,03 <0,07
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,01	<0,02 <0,05 -0,01	<0,02 <0,05 -0,01
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,08 -0,02	<0,03 <0,07 -0,02
TRI	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,08	<0,02 <0,05 -0,09	<0,02 <0,05 -0,09
PER	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,01	0,06 0,21 0,01	0,07 0,24 0,01
DCE (som)	mg/kg ds	0,035 <0,175 -0,18	0,035 <0,125 -0,25	0,035 <0,121 -0,26
DCE (cis)	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,08	<0,03 <0,07
DCE (trans)	mg/kg ds	<0,02 <0,07	<0,02 <0,05	<0,02 <0,05
vinylchloride	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,08	<0,03 <0,07
OVERIG				
Droge stof	% ds	93,6 93,6 ⁽⁶⁾	88,1 88,1 ⁽⁶⁾	88,3 88,3 ⁽⁶⁾
organische stof	% ds	0,8	2,8	2,9

Tabel 28: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		144-3	145-4
Certificaatcode		13904969	13904969
Boring(en)		144	145
Traject (m -mv)		1,90 - 2,10	2,90 - 3,10
Humus	% ds	0,50	0,50
Lutum	% ds	25,0	25,0
Datum van toetsing		15-8-2023	15-8-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
Dichloorpropaan (som)	mg/kg ds	<0,11 ⁽²⁾ -0,58	<0,11 ⁽²⁾ -0,58
chloroform	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,03	<0,02 <0,07 -0,03
TETRA	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,57	<0,02 <0,07 -0,57
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,01	<0,02 <0,07 -0,01
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03 <0,11 -0,02	<0,03 <0,11 -0,02
TRI	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,08	<0,02 <0,07 -0,08
PER	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,01	<0,02 <0,07 -0,01
DCE (som)	mg/kg ds	0,035 <0,175 -0,18	0,035 <0,175 -0,18
DCE (cis)	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11
DCE (trans)	mg/kg ds	<0,02 <0,07	<0,02 <0,07
vinylchloride	mg/kg ds	<0,03 <0,11	<0,03 <0,11
OVERIG			
Droge stof	% ds	82,1 82,1 ⁽⁶⁾	83,6 83,6 ⁽⁶⁾
organische stof	% ds	<0,5	0,5

: geen meetwaarde aanwezig
 -- : geen toetsnorm aanwezig
 <d : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=7 : > Achtergrondwaarde
 8,88 : > Tussenwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 29: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloorpropaan (som)	mg/kg ds	0,8	0,8	0,8	2
chloroform	mg/kg ds	0,25	0,25	3	5,6
TETRA	mg/kg ds	0,3	0,3	0,7	0,7
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	0,2	0,2	4	6,4
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	0,3	0,3	0,3	10
TRI	mg/kg ds	0,25	0,25	2,5	2,5
PER	mg/kg ds	0,15	0,15	4	8,8
DCE (som)	mg/kg ds	0,3	0,3	0,3	1
vinylchloride	mg/kg ds	0,1	0,1	0,1	0,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
minerale olie	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 30: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		145-1-1			508-1-1			604-1-1-1		
Datum watermonstername		24-7-2023			18-4-2023			18-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		3,70 - 4,70			4,00 - 5,00			6,00 - 7,00		
Datum van toetsing		15-8-2023			26-4-2023			26-4-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloorpropaan (som)	µg/l		<0,14 ⁽²⁾	-0,01		<0,14 ⁽²⁾	-0,01		0,70 ⁽²⁾	-0
chloroform	µg/l		<0,2	<0,1 -0,01		<0,2	<0,1 -0,01		<2,0	1,4 ⁽⁴¹⁾ -0,01
TETRA	µg/l		<0,1	<0,1 0,01		<0,1	<0,1 0,01		<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾ 0,07
1,2-dichloorethaan	µg/l		<0,2	<0,1 -0,02		<0,2	<0,1 -0,02		<2,0	1,4 ⁽⁴¹⁾ -0,01
1,2-dichloorpropaan	µg/l		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾
1,1,1-trichloorethaan	µg/l		<0,1	<0,1 0		<0,1	<0,1 0		<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾ 0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l		<0,1	<0,1 0		<0,1	<0,1 0		<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾ 0,01
TRI	µg/l		<0,2	<0,1 -0,05		13	13 -0,02		2,2	2,2 -0,05
PER	µg/l		1,4	1,4 0,03		9,8	9,8 0,24		360	360 9
DCE (som)	µg/l		0,14	<0,14 0,01		32,58	32,58 1,63		1,4	1,4 0,07
DCE (cis)	µg/l		<0,1	<0,1		32	32		<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾
DCE (trans)	µg/l		<0,1	<0,1		0,58	0,58		<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾
vinylchloride	µg/l		<0,2	<0,1 0,03		7,2	7,2 1,44		<2,0	1,4 ⁽⁴¹⁾ 0,28

Tabel 31: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		604-2-1-1			604-3-1-1			1008-1-1		
Datum watermonstername		18-4-2023			18-4-2023			24-7-2023		
Filterdiepte (m -mv)		10,00 - 11,00			15,00 - 16,00			3,70 - 4,70		
Datum van toetsing		26-4-2023			26-4-2023			15-8-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloorpropaan (som)	µg/l		0,70 ⁽²⁾	-0		<0,14 ⁽²⁾	-0,01		<0,14 ⁽²⁾	-0,01
chloroform	µg/l	<2,0	1,4 ⁽⁴¹⁾	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
TETRA	µg/l	<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾	0,07	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<2,0	1,4 ⁽⁴¹⁾	-0,01	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾	0,01	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
TRI	µg/l	<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
PER	µg/l	180	180	4,5	7,9	7,9	0,2	3,0	3,0	0,07
DCE (som)	µg/l	1,4	1,4	0,07	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01
DCE (cis)	µg/l	<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
DCE (trans)	µg/l	<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
vinylchloride	µg/l	<2,0	1,4 ⁽⁴¹⁾	0,28	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03

Tabel 32: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		P1 (9-10)-1-1			P1 (15-16)-1-1			P1-1-1		
Datum watermonstername		24-7-2023			24-7-2023			24-7-2023		
Filterdiepte (m -mv)		9,08 - 10,08			15,04 - 16,04			5,00 - 6,00		
Datum van toetsing		15-8-2023			15-8-2023			15-8-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloorpropaan (som)	µg/l	<0,14 ⁽²⁾ -0,01			<0,14 ⁽²⁾ -0,01			0,70 ⁽²⁾ -0		
chloroform	µg/l	<0,2			<0,2			<2,0		
TETRA	µg/l	<0,1			<0,1			<1,0		
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2			<0,2			<2,0		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,2			<0,2			<1,0		
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1			<0,1			<1,0		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1			<0,1			<1,0		
TRI	µg/l	<0,2			<0,2			<1,0		
PER	µg/l	0,61			0,55			160		
DCE (som)	µg/l	0,14			0,14			1,4		
DCE (cis)	µg/l	<0,1			<0,1			<1,0		
DCE (trans)	µg/l	<0,1			<0,1			<1,0		
vinylchloride	µg/l	<0,2			<0,2			<2,0		

Tabel 33: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		P2 (5-6)-1-1			P2 (9-10)-1-1			P2 (15-16)-1-1		
Datum watermonstername		24-7-2023			24-7-2023			24-7-2023		
Filterdiepte (m -mv)		5,00 - 6,00			9,03 - 10,03			15,03 - 16,03		
Datum van toetsing		15-8-2023			15-8-2023			15-8-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloorpropaan (som)	µg/l	<0,14 ⁽²⁾ -0,01			3,50 ⁽²⁾ 0,03			<0,14 ⁽²⁾ -0,01		
chloroform	µg/l	<0,2			7 ⁽⁴¹⁾ 0			<0,2		
TETRA	µg/l	<0,1			3,5 ⁽⁴¹⁾ 0,35			<0,1		
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2			7 ⁽⁴¹⁾ 0			<0,2		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,2			3,5 ⁽⁴¹⁾			<0,2		
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1			3,5 ⁽⁴¹⁾ 0,01			<0,1		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1			3,5 ⁽⁴¹⁾ 0,03			<0,1		
TRI	µg/l	<0,2			20			<0,2		
PER	µg/l	0,63			1600			1,2		
DCE (som)	µg/l	0,14			25,5			0,14		
DCE (cis)	µg/l	<0,1			22			<0,1		
DCE (trans)	µg/l	<0,1			3,5 ⁽⁴¹⁾			<0,1		
vinylchloride	µg/l	<0,2			<10			<0,2		

Tabel 34: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S1-1-1
Datum watermonstername		18-4-2023
Filterdiepte (m -mv)		4,50 - 5,50
Datum van toetsing		15-8-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1		
Monstermelding 2		
Monstermelding 3		
		Meetw GSSD Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
Dichloorpropaan (som)	µg/l	0,70 ⁽²⁾ -0
chloroform	µg/l	<2,0 1,4 ⁽⁴¹⁾ -0,01
TETRA	µg/l	<1,0 0,7 ⁽⁴¹⁾ 0,07
1,2-dichloorethaan	µg/l	<2,0 1,4 ⁽⁴¹⁾ -0,01
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<1,0 0,7 ⁽⁴¹⁾
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<1,0 0,7 ⁽⁴¹⁾ 0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<1,0 0,7 ⁽⁴¹⁾ 0,01
TRI	µg/l	<1,0 0,7 ⁽⁴¹⁾ -0,05
PER	µg/l	70 70 1,75
DCE (som)	µg/l	1,4 1,4 0,07
DCE (cis)	µg/l	<1,0 0,7 ⁽⁴¹⁾
DCE (trans)	µg/l	<1,0 0,7 ⁽⁴¹⁾
vinylchloride	µg/l	<2,0 1,4 ⁽⁴¹⁾ 0,28

: geen meetwaarde aanwezig
-- : geen toetsnorm aanwezig
<d : kleiner dan de detectielimiet
8,88 : <= Streefwaarde
8,88 : > Streefwaarde
>T : > Tussenwaarde
8,88 : > Interventiewaarde
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 35: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloorpropaan (som)	µg/l	0,8			80
chloroform	µg/l	6			400
TETRA	µg/l	0,01			10
1,2-dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	0,01			130
TRI	µg/l	24			500
PER	µg/l	0,01			40
DCE (som)	µg/l	0,01			20
vinylchloride	µg/l	0,01			5



BIJLAGE 6

Foto's onderzoekslocatie





VERANTWOORDING



Verantwoording onderzoek

Toelichting werkwijze en wettelijk kader

Een uitgebreide toelichting op de achtergrond, de werkwijze en het wettelijk kader van milieukundig bodemonderzoek is via [deze link](#) te benaderen.

Kwaliteitsborging

In het onderstaande overzicht zijn de richtlijnen en protocollen vermeld op het gebied van de borging van kwaliteit en veiligheid waarvoor Ortago dan wel de laboratoria waarmee Ortago samenwerkt, zijn gecertificeerd.

Algemeen			
Kwaliteitszorg algemeen	NEN-EN-ISO 9001: 2015	Kwaliteitsmanagementsystemen – Eisen (Nederlandse norm, oktober 2015)	
Veiligheidscertificaat aannemers	VCA**	VGM (Veiligheid, Gezondheid en Milieu) Checklist Aannemers (versie 2017/6.0, april 2018)	
Kwalibo algemeen	BRL SIKB	Kwalibo staat voor kwaliteitsborging in het bodembeheer en is verankerd in het Besluit bodemkwaliteit	
Milieukundig laboratoriumonderzoek			
Laboratorium	AS3000 AP04	SGS Environmental Analytics B.V. Eurofins Analytico B.V. Eurofins ACMAA Testing (asbest) SGS Environmental Analytics B.V.	RvA
Milieukundig veldwerk			
BRL SIKB/protocol*	BRL SIKB 1000	Monsterneming voor partijkeuringen	
	Protocol 1001	Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie	
BRL SIKB/protocol	BRL SIKB 2000	Veldwerk milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek	
	Protocol 2001	Uitvoeren van handboringen en plaatsen van peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen	
	Protocol 2002	Het nemen van grondwatermonsters	
	Protocol 2003	Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek	
	Protocol 2018	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem	
BRL SIKB/protocol	BRL SIKB 6000	Milieukundige begeleiding van (water-) bodemsaneringen en nazorg	
	Protocol 6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden	
	Protocol 6002	Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden	



Disclaimer

Het bodemonderzoek is bedoeld om inzicht te krijgen in de actuele milieuhygiënische kwaliteit van grond en/of grondwater op de onderzoekslocatie voor het beoogde doel. De uitvoering van de werkzaamheden door Ortageo vindt op zorgvuldige wijze plaats volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden bij onderzoek naar bodemverontreiniging. Het bodemonderzoek beoogt een waarheidsgetrouw beeld te geven van de bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie op het moment van de monsternamen. Vanwege het steekproefsgewijze karakter van het onderzoek waarbij de monsternamen op deels willekeurig bepaalde locaties plaatsvindt, kan niet worden uitgesloten dat binnen de onderzoekslocatie lokaal een verontreiniging afkomstig van een onbekende puntbron aanwezig is, die niet wordt aangetoond in dit onderzoek. Tevens wordt erop gewezen dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname betreft. De onderzoeksresultaten worden minder representatief voor de actuele bodemkwaliteit naarmate meer activiteiten op de locatie plaatsvinden en de verstreken periode sinds de uitvoering van het onderzoek langer wordt. Hoewel het bodemonderzoek dus op zorgvuldige wijze en conform de vigerende normen en protocollen is uitgevoerd, kan niet worden uitgesloten dat de situatie in werkelijkheid afwijkt van de in dit rapport gepresenteerde gegevens.

Als grond van de locatie vrijkomt, moet er rekening mee worden gehouden dat deze niet zonder meer elders toepasbaar is. Op hergebruik van grond is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. De toepassing van grond elders moet worden gemeld via het 'meldpunt bodemkwaliteit'.

Het bodemonderzoek is, mits anders aangegeven, niet van toepassing op puin- of andere lagen waarin het gewichtspercentage aan bodemvreemd materiaal groter is dan 50%. Deze lagen betreffen formeel geen bodem en hierop is de Wet bodembescherming niet van toepassing.

Verklaring van onafhankelijkheid

Ortageo en haar medewerkers hebben geen financiële en/of juridische belangen met betrekking tot de opdrachtgever en/of het eigendom van de onderzoekslocatie.