



VERKENNEND BODEMONDERZOEK

diverse locaties nabij Schelfhorstdwarsweg 1 in Almelo





TITELBLAD

Opdrachtgever: Gemeente Almelo
Postbus 5100
7600 GC Almelo

Rapportnummer: 222394/R01

Status rapport: Definitief

Datum: 12 december 2024

Projectomschrijving: Verkennend bodemonderzoek
diverse locaties nabij Schelfhorstdwarsweg 1 in Almelo

Auteur: 5.1.2e

Gecontroleerd door: 5.1.2e

Ortageo Nederland B.V.
Vestiging:
Einsteinstraat 12a
7601 PR Almelo
Tel: 0546 53 20 74
E-mail: info@ortageo.nl

Verklaring van onafhankelijkheid

Ortageo en alle bij dit onderzoek betrokken medewerkers hebben geen financiële en / of juridische belangen met betrekking tot de opdrachtgever en/of het eigendom van de locatie waarop dit bodemonderzoek betrekking heeft. De veldwerkers hebben verklaard dat zij het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever hebben uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen (eventuele afwijkingen daarop zijn in dit rapport benoemd). Met het oogpunt op het voorkomen van misbruik van parafen, zijn deze niet opgenomen in dit rapport. In het veldwerkverslag onderschrijven de veldwerker(s) deze verklaring van onafhankelijkheid met hun paraaf.



INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	1
2	Vooronderzoek	2
2.1	Opzet	2
2.2	Algemene gegevens	2
2.3	Bodemgebruik	3
2.4	Uitgevoerde bodemonderzoeken	4
2.5	Bodemopbouw en geohydrologie	4
2.6	Bodemkwaliteitskaart	5
3	Hypothese en onderzoeksstrategie	6
3.1	Hypothese	6
3.2	Onderzoeksstrategie	6
3.3	Onderzoek fundatie	7
4	Veldwerkzaamheden	8
4.1	Uitvoering	8
4.2	Resultaten	10
5	Laboratoriumonderzoek	12
5.1	Analyseprogramma	12
5.2	Analyseresultaten	14
5.2.1	Grond	14
5.2.2	Grondwater	17
5.3	Verhardingen	17
5.4	Toetsing aan de hypothese	18
5.5	Toetsing aan de noodzaak tot nader onderzoek	18
6	Samenvatting, conclusies en aanbevelingen	19

Bijlagen

- 1) Situatietekening met onderzoekspunten
- 2) Bodemprofielbeschrijvingen
- 3) Analysecertificaten
- 4) Overschrijdingstabellen
- 5) Foto's onderzoekslocatie

Disclaimer

1 INLEIDING

In opdracht van de gemeente Almelo is door Ortageo Nederland B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op diverse locaties nabij Schelfhorstdwarsweg 1 in Almelo.

De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen aankoop van enkele percelen en de realisatie van huisvesting voor vluchtelingen.

Het doel van het bodemonderzoek is om

- vast te stellen of er door een eventuele bodemverontreiniging consequenties zijn voor de voorgenomen transactie;
- vast te stellen of de bodemkwaliteit voldoet aan de toelaatbare kwaliteit voor het beoogde gebruik;
- verkrijgen van gegevens voor het ontwerp:
 - indicatief bepalen hergebruiksmogelijkheden van de grond (toetsing Besluit Bodemkwaliteit);
 - indicatief bepalen hergebruiksmogelijkheden eventueel aanwezig halfverhardings- en/of fundatiemateriaal als niet-vormgegeven bouwstof (toetsing Besluit bodemkwaliteit).

Naar aanleiding van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek is aansluitend op deellocatie A (het erf) nader onderzoek uitgevoerd. Het doel daarvan is om de omvang van de aangetoonde verontreiniging met lood en zink in de grond nader in beeld te brengen.

In dit rapport worden de resultaten van het vooronderzoek weergegeven in hoofdstuk 2. In hoofdstuk 3 zijn de hypothese en de onderzoekstrategie beschreven. De veldwerkzaamheden zijn in hoofdstuk 4 en het laboratoriumonderzoek is in hoofdstuk 5 beschreven. Het rapport wordt besloten met een samenvatting, de conclusies en de aanbevelingen (hoofdstuk 6). Een uitgebreide toelichting op de achtergrond, de werkwijze en het wettelijk kader van milieukundig bodemonderzoek is via [deze link](#) te benaderen.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Opzet

Voorafgaand aan de uitvoering van het verkennend bodemonderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd volgens NEN 5725. Doel van het vooronderzoek is het achterhalen van (voormalige) potentieel bodemverontreinigende activiteiten en situaties op de onderzoekslocatie en in de directe omgeving. Daarvoor zijn verschillende bronnen geraadpleegd.

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
2	Gemeente Almelo	Verwerkt in dit hoofdstuk
3	Internetbronnen: A. Actuele luchtfoto's en straatoverzichten B. Historische topografische kaarten C. TNO-NITG (gegevens bodemopbouw / grondwater) D. Bodemloket (dossiervermelding onderzoek / sanering) E. WKO bodemenergiesetool (grondwateronttrekkingen) F. Provinciale bodematlas G. Digitaal gemeentelijk bodeminformatiesysteem H. Ligging kabels en leidingen I. Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) J. Nota Bodembeheer / Bodemkwaliteitskaart	www.google.nl/maps www.topotijdreis.nl www.dinoloket.nl www.bodemloket.nl wkotool.nl geo.overijssel.nl/viewer/app/master/v1 https://almelo.nazca4u.nl/rapportage/ www.klic-online.nl bagviewer.kadaster.nl 'Twents beleid veur oale grond'
4	Locatie-inspectie, foto's onderzoekslocatie	Uitgevoerd voorafgaand aan de veldwerkzaamheden, foto's opgenomen in bijlage 6
5	Rapport: Verkennd bodemonderzoek aan de Vriezenveenseweg in Almelo	Centraal Bodemkundig Bureau, 106256, 9 april 1996

2.2 Algemene gegevens

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

Tabel 2: Algemene locatiegegevens

Adres	(nabij) Schelfhorstdwarsweg 1 in Almelo
Kadastrale aanduiding	Gemeente Ambt-Almelo, sectie M, nummers 734, 1490, 3816 en 3817
Oppervlakte erf Schelfhorstdwarsweg 1	Circa 4.145 m ²
Oppervlakte weiland/bos Schelfhorstdwarsweg 1	Circa 10.146 m ²
Oppervlakte brandweer post	Circa 1.585 m ²
Oppervlakte perceel Almelo	Circa 10.335 m ²
Oppervlakte perceel 'Altena'	Circa 2.280 m ²
Algemene omschrijving	Weiland, braakliggend terrein, woning met tuin en bijgebouwen
Bebouwing	Woonboerderij uit 1978
Terreinverharding	Grotendeels onverhard, op erf woning is elementenverharding aanwezig.

De gehele locatie is in delen onderzocht en opgesplitst in deellocaties. De verschillende locaties, Schelfhorst-dwarsweg 1 (gele lijn, deellocaties A – erf en B – weiland/bos), brandweer post (rode lijn, deellocatie C), percelen in eigendom van de gemeente Almelo (groen gearceerd, deellocatie D) en perceel 'Altena' (blauwe lijn, deellocatie E) zijn op onderstaande afbeelding globaal weergegeven.

Afbeelding 1: Situering onderzoekslocatie (bron Google Maps)



2.3 Bodemgebruik

Binnen de contouren van de onderzoekslocatie staan acht dempingen geregistreerd (zie tekening bijlage 2). Het is niet bekend of deze zijn gedempt met bodemvreemd (asbesthoudend) materiaal of met gebiedseigen (schone) grond. Het noordwesten van de onderzoekslocatie is in gebruik geweest als brandweerpost. Hierdoor is dit deel van de locatie verdacht op PFAS.

In onderstaande tabel zijn de beschikbare gegevens weergegeven over het historisch, huidig en toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie en de directe omgeving.

Tabel 3: Beschrijving bodemgebruik

Omschrijving	Gebruik	Potentieel bodembedreigende activiteiten en situaties
Onderzoekslocatie		
Historisch	Agrarisch gebied	Dempingen met bodemvreemd materiaal
Huidig	Woning, weiland, braak	
Toekomstig	Huisvesting vluchtelingen	Geen
Directe omgeving		
Historisch	Agrarisch gebied	Dempingen met bodemvreemd materiaal
Huidig en toekomstig	Weilanden, openbare weg, woningen	
		Geen

2.4 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Op de locatie

In 1996 is ter plaatse van de (voormalige) brandweerpost een verkennend onderzoek uitgevoerd (bron 6). Destijds was de locatie in gebruik als grasland. Visueel zijn in enkele boringen kleine hoeveelheden slakken waargenomen. In de bovengrond zijn PAX en EOX licht verhoogd aangetoond. In zowel de ondergrond als het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetoond. Er bleken destijds geen bezwaren tegen toekomstig gebruik van de locatie als brandweerpost.

Directe omgeving

Voor zover bekend is in de directe omgeving van de onderzoekslocatie niet eerder een bodemonderzoek uitgevoerd.

2.5 Bodemopbouw en geohydrologie

De regionale geo(hydro)logische bodemopbouw is weergegeven in het volgende figuur.

Figuur 1: Geohydrologisch model gebaseerd op REGIS II.1 (bron 3C)

	Diepte (m -mv)	Lithologie	Geologische formatie	Geohydrologische eenheid
0	0 – 3	Zandige eenheid ¹	Boxtel	1 ^e watervoerend pakket
2				
4	3 – 10	Zandige eenheid ²	Drenthe	Watervoerend pakket
6				
8				
10				
12	> 10	Zandige eenheid ³	Oosterhout	Watervoerend pakket
14				
16				
18				

¹ hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind

² hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei en veen

³ hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand en schelpen, met weinig kleiig zand en grof zand en een spoor klei, glauconietzand, grind en kalksteen

De grondwaterstand van het eerste watervoerende pakket bedraagt regionaal gezien circa 1,5 m –mv. Regionaal gezien is de stromingsrichting van het freatisch grondwater westelijk tot zuidwestelijk.

De locatie ligt niet in het intrekgebied van een grondwaterwinning of een grondwaterbeschermingsgebied. Voor zover bekend wordt er op en in de directe omgeving van de locatie niet op relevante schaal grondwater door bedrijven en particulieren onttrokken.



2.6 Bodemkwaliteitskaart

Binnen de regio Twente is voor grondverzet het 'Twents beleid voor oale grond' van toepassing. Binnen dit beleid vallen de volgende gemeenten: Almelo, Borne, Dinkelland, Enschede, Haaksbergen, Hellendoorn, Hengelo, Hof van Twente, Losser, Oldenzaal, Rijssen-Holten, Tubbergen, Twenterand en Wierden. Daarnaast ook het Waterschap Vechtstromen.

De regionale bodemkwaliteitskaart is geldig voor het aangewezen bodembeheergebied. Dit betreft bijna het totale gemeentelijk grondgebied in Twente. Ook enkele zandvangen en waterlopen van de Regge en de Dinkel maken hiervan onderdeel uit. Het richt zich op behoud van de goede bodemkwaliteit binnen de regio en maximaal grondverzet in de gemeenten. Dit uit zich onder andere in vergelijkbare bodemkwaliteitskaarten en regionaal dezelfde bodemkwaliteitswaarden. De bodemkwaliteit van het grondgebied in Twente is in de volgende klassen ingedeeld:

1. AW2000 (Altijd toepasbaar)
2. Wonen
3. Gebiedsgericht.

Uitzondering toetsing minerale olie. Het bestaande beleid voor minerale olie wordt voortgezet door geen correctie toe te passen voor organische stof (gemeten waarde < 100 mg/kg d.s. (droge stof)).

De onderzoekslocatie ligt in deelgebied 'wonen'.

3 HYPOTHESE EN ONDERZOEKSSTRATEGIE

3.1 Hypothese

Chemische parameters (NEN 5740)

Op basis van het vooronderzoek zijn er voor het bos en weiland (deellocaties B, D en E) geen bodemverontreinigende activiteiten of situaties bekend op de onderzoekslocatie of in de directe omgeving (met uitzondering van aanwezige dempingen). Deze locaties worden beschouwd als 'onverdacht'. De dempingen op deze locaties worden als 'verdacht' beschouwd. Deze zijn mogelijk gedempt met bodemvreemd materiaal.

Door de ligging in een van oudsher bebouwd gebied en door het gebruik (o.a. erf, brandweerpost) wordt de bodem en met name bovengrond van deellocaties A en C als 'verdacht' beschouwd voor diffuse en heterogeen verspreide verontreinigingen met de parameters uit het standaardpakket en PFAS.

Asbest (NEN 5707)

Deellocatie A (erf) wordt als 'verdacht' beschouwd voor diffuse en heterogeen verspreide verontreiniging met asbest in de bodem vanwege de verwachting dat in de bodem een bijmenging met puin aanwezig is.

Op de locatie is een druppelzone asbest aanwezig bij een schuurtje welke zonder dakgoot afwatert op onverharde bodem. De druppelzone van de schuur wordt als 'verdacht' beschouwd voor lokale verontreiniging met asbest in de toplaag van de bodem. Door het ontbreken van een dakgoot kunnen asbestdeeltjes, die door verwerking van de asbesthoudende dakplaten zijn vrijgekomen, via het afstromend regenwater onder de dakrand in de bodem terecht zijn gekomen.

3.2 Onderzoeksstrategie

Chemische parameters (NEN 5740)

In de onderstaande tabel zijn de (verdachte) deellocaties weergegeven met de onderzoeksstrategie en de verdachte parameters.

Tabel 4: Onderzoeksstrategie deellocaties

Deellocatie	Oppervlakte (m ²)	Strategie	Verdachte parameter(s)
A. Erf - Schelfhorstdwarsweg 1	4.145	VED-HE-NL	Standaardpakket grond
B. Bos/weiland - Schelfhorstdwarsweg 1	10.146	ONV-NL	Geen
C. (voormalige) brandweerpost	1.585	VED-HE-NL	Standaardpakket grond, PFAS
D. Perceel eigendom gemeente Almelo	10.335	ONV-NL	Geen
E. Perceel Altena	2.280	ONV-NL	Geen

ONV-NL Onderzoeksstrategie voor een onverdachte niet-lijnvormige locatie

VED-HE-NL Onderzoeksstrategie voor een diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming

Ter plaatse van de dempingen zijn raaien van drie boringen tot 2,0 m -mv per (mogelijke) demping uitgevoerd. Indien geen bodemvreemd materiaal wordt waargenomen vindt geen monsternaming plaats. Op het erf van Schelfhorstdwarsweg 1 (deellocatie A) bleek plaatselijk een sterke verontreiniging aanwezig met lood. Rondom zijn in twee raaien totaal acht afperkende boringen uitgevoerd tot 1,0 m -mv en geanalyseerd op lood en zink.

Asbest (NEN 5707)

Op basis van de hypothese is het erf (deellocatie A) conform NEN 5707 onderzocht volgens de strategie voor een 'verdachte locatie met een diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld'.

De druppelzone is conform NEN 5707 onderzocht volgens de strategie voor een 'verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke kern'. Ter plaatse zijn drie gaten gegraven tot circa 0,1 m -mv. Hiervan is één mengmonster samengesteld en geanalyseerd op asbest in grond. Naast asbest blijkt ook PCB uit bepaalde asbesthoudende golfplaten te kunnen vrijkomen. De grond ter plaatse van de druppelzone is daarom ook op PCB onderzocht.



3.3 Onderzoek fundatie

Om indicatief de hergebruiksmogelijkheden te bepalen is onderzoek gedaan naar de milieuhygiënische kwaliteit van de fundatielaag van menggranulaat welke aanwezig is op locatie Schelfhorstdwarsweg 1 – erf (deellocatie A).

Het doel van het onderzoek van het menggranulaat is het:

- vaststellen van de samenstelling en constructie (laagopbouw) van de fundatie;
- indicatief vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit en de hergebruiksmogelijkheden.

Voor het onderzoek van de halfverhardingslaag is aangesloten bij de boorintensiteit van het verkennend bodemonderzoek.

De aard en opbouw van de verhardingsconstructie is visueel vastgesteld in het veld. Van het funderingsmateriaal is per materiaaltype en eventueel per deelgebied een mengmonster samengesteld. Elk mengmonster is onderzocht op samenstelling met betrekking tot organische parameters (PAK, minerale olie en PCB). Voor de bepaling van het uitlooggedrag van het materiaal is een schudproef uitgevoerd, waarna het eluaat is onderzocht op anorganische stoffen: 15 metalen (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V en Zn) en 4 anionen (Br, Cl, F en SO₄).

Tabel 5: Onderzoeksprogramma verhardingsonderzoek

Type verharding	Veldwerkzaamheden	Laboratoriumonderzoek
Volledig menggranulaat	2 x puinboring/gaten	1 x CEN-test ¹ 1 x asbest in puin

¹ cryogeen malen, gehalten PAK, minerale olie en PCB, schudproef (L/S=10, pH=7), analyse eluaat op anorganische stoffen metalen (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V en Zn) en anionen (Br, Cl, F en SO₄)

De analyseresultaten van het verhardingsonderzoek zijn getoetst aan de normen voor niet-vormgegeven bouwstoffen uit de Regeling bodemkwaliteit.

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 1.

Tabel 6: Uitvoeringsgegevens

Datum	Werkzaamheden	Beoordelingsrichtlijn/ protocol	Erkende organisatie	Verantwoordelijk medewerker
14-10-2024,	Uitvoeren handboringen, plaatsen peilbuizen, maken boorbeschrijvingen, nemen grondmonsters en inmeten	2000/2001	Ortageo Nederland B.V.	5.1.2e [redacted] en 5.1.2e [redacted]
14-10-2024 en 25-10-2024	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem	2000/2018		5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] en 5.1.2e [redacted]
21-10-2024 en 8-11-2024	Nemen van grondwatermonsters	2000/2002		5.1.2e [redacted]

De onderzoekslocatie is bij aanvang van de veldwerkzaamheden geïnspecteerd waarbij gelet is op eventuele nog niet eerder bekende bodembedreigende situaties. Het maaiveld is visueel geïnspecteerd op indicaties die kunnen duiden op een bodemverontreiniging.

Voor het onderzoek naar het voorkomen van asbest is op het erf (deellocatie A) een maaiveldinspectie uitgevoerd waarbij het maaiveld van de gehele onderzoekslocatie systematisch is afgezocht op asbestverdacht (plaat)materiaal. De inspectie-efficiëntie is geschat op 50%-70%.

De bij het onderzoek opgeboorde/ontgraven 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. Specifiek aandacht is besteed aan het voorkomen van asbest in 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 7: Overzicht veldwerkprogramma

Deellocatie	Onderdeel	Aantal	Diepte (m –mv)	Nummers
A (erf)	Proefgaten	3	0,1	A101, A102, A103
		14	0,5 à 0,6	A03, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16, A17, A18
	Proefgaten met boringen ¹	2	2,0	A04, A05
	Boring met peilbuis	1	2,0 – 3,0	A02
	Horizontale afperking A05 - boringen	8	1,0	A201, A202, A203, A204, A205, A206, A207, A208
B (bos/weiland)	Boringen	16	0,5	B01, B03, B05, B07, B08, B09, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B20, B21
		4	2,0	B02, B06, B10, B22
	Boringen met peilbuis	2	2,0 – 3,0	B04 en B19
C (voormalige brandweerpost)	Boringen	10	0,5	C04, C05, C06, C07, C08, C09, C10, C11, C12, C13
		2	2,0	C02, C03
	Boring met peilbuis	1	2,0 – 3,0	C01
D (perceel eigendom Almelo)	Boringen	14	0,5	D02, D03, D05, D06, D07, D08, D09, D10, D11, D12, D13, D14, D16, D19
		4	2,0	D04, D15, D17, D18
	Boring met peilbuis	1	2,0 – 3,0	D01
E (perceel Altena)	Boringen	3	0,5	E03, E04, E05
		1	2,0	E02
	Boring met peilbuis	1	2,0 – 3,0	E01
Dempingen	Boringen	24	2,0	1-1, 1-2, 1-3, 2-1, 2-2, 2-3, 3-1, 3-2, 3-3, 4-1, 4-2, 4-3, 5-1, 5-2, 5-3, 6-1, 6-2, 6-3, 7-1, 7-2, 7-3, 8-1, 8-2, 8-3

¹ Proefgaten (0,3 x 0,3 m) zijn gegraven tot 0,5 m-mv en vervolgens dieper doorgeboord

Afwijkingen ten opzichte van BRL SIKB 2000

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

4.2 Resultaten

In bijlage 2 zijn de uitgetekende bodemprofielen weergegeven.

Bodemopbouw

In de volgende tabel is weergegeven hoe de bodem op de onderzoekslocatie tot de maximaal onderzochte diepte is opgebouwd. Opgemerkt wordt dat de bodemopbouw conform de NEN 5104 voor milieukundig onderzoek is geclassificeerd. Het betreft geen classificatie voor civieltechnische hergebruiksmogelijkheden; hiervoor dienen de boorbeschrijvingen op de juiste wijze geïnterpreteerd te worden en kan (aanvullend) civieltechnisch onderzoek nodig zijn.

Tabel 8: Gemiddelde bodemopbouw

Diepte (m -mv)	Hoofdbestanddeel	Nadere omschrijving
Deellocatie A – erf Schelfhorstdwarsweg 1		
0,0 – 0,5 à 1,4	Zand	Zeer tot matig fijn, zwak siltig, zwak tot matig humeus
0,5 à 1,4 – 3,0	Zand	Zeer tot matig fijn, zwak tot matig siltig
Deellocatie B – bos/weiland Schelfhorstdwarsweg 1		
0,0 – 0,4 à 1,5	Zand	Matig fijn, zwak tot matig siltig, zwak humeus
0,4 à 1,5 – 3,0	Zand	Matig fijn, zwak siltig
Deellocatie C – (voormalige) brandweerpost		
0,0 – 0,4 à 0,6	Zand	Matig fijn, zwak siltig
0,4 à 0,6 – 3,0	Zand	Matig fijn tot matig grof, zwak siltig
Deellocatie D – perceel eigendom gemeente Almelo		
0,0 – 0,6 à 1,0	Zand	Matig fijn, zwak siltig, zwak humeus
0,6 à 1,0 – 3,0	Zand	Matig fijn, zwak siltig
Deellocatie E – perceel Altena		
0,0 – 0,9 à 1,1	Zand	Matig fijn, zwak siltig, zwak humeus
0,9 à 1,1 – 3,0	Zand	Matig fijn, zwak siltig
Dempingen		
0,0 – 0,5 à 1,4	Zand	Matig fijn, matig siltig, zwak tot matig humeus (lokaal is een dunne laag sterk zandige leem aanwezig)
0,5 à 1,4 – 2,0	Zand	Matig fijn, zwak siltig, plaatselijk zwak grindig



Visueel waargenomen bijzonderheden

In de volgende tabel zijn de visueel waargenomen bijzonderheden weergegeven.

Tabel 9: Visueel waargenomen bijzonderheden in grond

Onderzoeks-punt	Einddiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden	Grondsoort
Deellocatie A – erf Schelfhorstdwarsweg 1				
De bovengrond op deze locatie is zwak tot sterk puinhoudend.				
A05	2,0	0,08 - 0,1	Volledig menggranulaat	-
		0,2 - 1,0	Resten asfalt	Zand
A13	0,5	0,05 - 0,3	Volledig menggranulaat	-
A15	0,5	0,05 - 0,3	Volledig menggranulaat	-
Deellocatie B – bos/weiland Schelfhorstdwarsweg 1				
Geen				
Deellocatie C – (voormalige) brandweerpost				
C04	0,5	0,2 - 0,5	Volledig menggranulaat	-
C06	0,5	0,2 - 0,5	Volledig menggranulaat	-
C12	0,5	0,2 - 0,5	Volledig menggranulaat	-
Deellocatie D – perceel eigendom gemeente Almelo				
D07	0,5	0,0 - 0,5	Sporen asfalt	Zand
D17	2,0	0,5 - 1,1	Sporen roest	Zand
Deellocatie E – perceel Altena				
Geen				

Op locatie Schelfhorstdwarsweg 1 is een grondwal aanwezig. Op het perceel van de voormalige brandweerpost is een depot bestaande uit menggranulaat aanwezig welke is afgedekt. Op verzoek van de gemeente is hier geen onderzoek uitgevoerd. Het betreft mogelijk een restant van de sloop van deze locatie (fundatie parkeerplaats). De bodemopbouw ter plaatse van de (mogelijke) dempingen wijkt niet af van de bodemopbouw op de rest van alle locaties waardoor ervan uit kan worden gegaan dat deze sloten zijn gedempt met gebiedseigen “schone” grond.

Grondwater

De resultaten van de bij de grondwatermonsternamen uitgevoerde veldmetingen zijn weergegeven in onderstaande tabel. De zuurgraad en het geleidingsvermogen zijn als normaal te beschouwen voor de onderzochte locatie. Ondanks het lage afpompebied overschrijdt de troebelheid de maximaal gewenste waarde van 10 NTU. Als dit consequenties heeft voor de conclusie van het onderzoek, is dit in paragraaf 5.4 beschreven.

Tabel 10: Bijzonderheden en resultaten veldmetingen grondwater

Deel-locatie	Peil-buis	Monster-code	Filterstelling (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden	Grondwater-stand (m -mv)	Zuurgraad (pH)	Geleidings-vermogen (µs/cm)	Troebel-heid (NTU)
A.	A02	A02-1-1	2,0 - 3,0	Loopt matig	1,6	5,7	323	19
B.	B04	B04-1-1	2,0 - 3,0	Loopt matig	1,2	5,5	654	23
	B19	B19-1-1	2,0 - 3,0	Loopt matig	1,5	5,3	220	21
C.	C01	C01-1-1	2,0 - 3,0	Geen	1,1	7,1	933	16,4
D.	D01	D01-1-1	2,0 - 3,0	Geen	1,1	6,2	435	12,6
E.	E01	E01-1-1	2,0 - 3,0	Geen	1,6	5,5	990	7

5 LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 Analyseprogramma

Chemische parameters (NEN 5740)

Op basis van de visuele waarnemingen (grondsoort, kleur, aard en hoeveelheid bodemvreemde bijmengingen e.d.) en de ruimtelijke verdeling van de onderzoekspunten zijn grond(meng)monsters samengesteld. In de volgende tabel is een overzicht van de samenstelling van de (meng)monsters en het uitgevoerde analyseprogramma weergegeven.

Tabel 11: Samenstelling (meng)monsters en analyseprogramma

Onderdeel	Monster-code	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Waargenomen bijzonderheden	Analysepakket
Deellocatie A – erf Schelfhorstdwarsweg 1					
Bovengrond	A05-2	0,2 - 0,5	-	Matig puinhoudend, resten asfalt	Standaardpakket grond ¹
	A-AS4pcb	0,0 – 0,1	-	Geen	PCB
	A-M1	0,0 - 0,5	A02-1, A04-1, A09-1, A18-1	Sporen puin	Standaardpakket grond
	A-M2	0,0 - 0,5	A06-1, A10-1, A11-1, A16-1	Sporen puin	Standaardpakket grond
Horizontale afperking 05	A204-1	0,08 - 0,5	-	Sporen puin	Lood en zink
	A205-2	0,3 - 0,8	-	Sterk puinhoudend	Lood en zink
	A206-1	0,08 - 0,4	-	Zwak puinhoudend	Lood en zink
	A207-2	0,2 - 0,5	-	Zwak puinhoudend	Lood en zink
Verticale afperking 05	A05-4	1,0 - 1,4	-	Geen	Lood en zink
Grondwater	A02-1-1	2,0 - 3,0	-	Loopt matig	Standaardpakket grondwater ²
Deellocatie B – bos/weiland Schelfhorstdwarsweg 1					
Bovengrond	B-M1	0,0 - 0,5	B01-1, B02-1, B03-1, B04-1	Geen	Standaardpakket grond
	B-M2	0,0 - 0,5	B05-1, B07-1, B10-1, B22-1	Geen	Standaardpakket grond
	B-M3	0,0 - 0,5	B14-1, B16-1, B17-1, B21-1	Geen	Standaardpakket grond
Ondergrond	B-M4	0,4 - 2,0	B02-3, B02-4, B02-5, B04-2, B06-2, B06-3, B19-2	Geen	Standaardpakket grond
	B-M5	0,5 - 2,0	B02-5, B04-3, B04-4, B04-5, B06-4, B10-3, B10-4, B19-4, B22-2, B22-3	Geen	Standaardpakket grond
Grondwater	B04-1-1	2,0 - 3,0	-	Loopt matig	Standaardpakket grondwater
	B19-1-1	2,0 - 3,0	-	Loopt matig	Standaardpakket grondwater
Deellocatie C – (voormalige) brandweerpost					
Bovengrond	C-M1	0,0 - 0,5	C02-1, C09-1-1, C10-1, C11-1-1	Geen	Standaardpakket grond
	C-M2	0,0 - 0,5	C01-1, C04-1, C08-1, C13-1	Geen	Standaardpakket grond
	C-M3	0,0 - 0,5	C03-1, C05-1, C06-1, C07-1	Geen	Standaardpakket grond
	C-M4	0,0 - 0,5	C01-1, C03-1, C04-1, C07-1, C10-1, C12-1	Geen	PFAS ³
Grondwater	C01-1-1	2,0 - 3,0	-	Geen	Standaardpakket grondwater



Vervolg tabel 11: Samenstelling (meng)monsters en analyseprogramma

Deellocatie D – perceel eigendom gemeente Almelo					
Bovengrond	D07-1	0,0 - 0,5	D07-1	Sporen asfalt	Standaardpakket grond
	D-M1	0,0 - 0,5	D02-1, D03-1, D04-1, D06-1, D09-1, D11-1, D15-1	Geen	Standaardpakket grond
	D-M2	0,0 - 0,5	D12-1, D13-1, D14-1, D16-1, D17-1, D18-1, D19-1	Geen	Standaardpakket grond
	D-M3	0,5 - 2,0	D01-3, D01-4, D04-2, D04-3, D04-4, D15-3, D15-4, D17-2, D17-3, D18-4	Sporen roest	Standaardpakket grond
Grondwater	D01-1-1	2,0 - 3,0	-	Geen	Standaardpakket grondwater
Deellocatie E – perceel Altena					
Bovengrond	E-M1	0,0 - 0,5	E01-1, E02-1, E03-1, E04-1, E05-1	Geen	Standaardpakket grond
Ondergrond	E-M2	0,9 - 2,0	E01-3, E01-4, E02-3, E02-4	Geen	Standaardpakket grond
Grondwater	E01-1-1	2,0 - 3,0	-	Geen	Standaardpakket grondwater

¹ Metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn), PCB, PAK, minerale olie, lutum, organische stof en droge stofgehalte

² Metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN en styreen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOCi en VC) en minerale olie

³ PFAS-verbindingen conform Bodemplus advieslijst d.d. 12 juli 2019

Asbest in grond (NEN 5707)

Op basis van de visuele waarnemingen en de ruimtelijke verdeling van de onderzoekspunten zijn in het veld grond- (meng)monsters samengesteld. In de volgende tabel is het analyseprogramma voor asbest weergegeven.

Tabel 12: Samenstelling (meng)monsters en analyseprogramma asbest in grond

Monster-code	Traject (m -mv)	Onderzoekspunten	Asbestverdacht materiaal > 20 mm	Analysepakket	
				Fractie < 20 mm	Fractie > 20 mm
Deellocatie A – erf Schelfhorstdwarsweg 1					
A-AS1	0,0 - 0,6	A01, A02, A04, A07, A12, A18	-	Asbest in grond	-
A-AS2	0,0 - 0,5	A03, A08, A09, A14, A17	-	Asbest in grond	-
A-AS3	0,0 - 0,5	A01, A06, A10, A11, A16	-	Asbest in grond	-
A-AS4	0,0 - 0,1	A101, A102, A103	-	Asbest in grond	-

- = Niet van toepassing

Puin

Op basis van de visuele waarnemingen en de ruimtelijke verdeling van de onderzoekspunten is in het veld een mengmonster van het menggranulaat samengesteld. In de volgende tabel is het analyseprogramma voor puin weergegeven.

Tabel 13: Samenstelling (meng)monsters en analyseprogramma puin

Monster-code	Onderzoekspunten	Traject (m -mv)	Visuele waarnemingen / omschrijving	Analysepakket
Deellocatie A – erf Schelfhorstdwarsweg 1				
A-P1	A13 en A15	0,05 - 0,3	Volledig menggranulaat	CEN-pakket ¹
				Asbest in puin

¹ cryogeen malen, gehalten PAK, minerale olie en PCB, schudproef (L/S=10, pH=7), analyse eluaat op anorganische stoffen metalen (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Va en Zn) en anionen (Br, Cl, F en SO₄)



5.2 Analyseresultaten

De analysecertificaten van het laboratorium zijn opgenomen in bijlage 3. De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 4. In deze tabellen zijn de gemeten gehalten in de grond met behulp van de gemeten percentages organische stof en lutum omgerekend naar de gehalten voor een zogenaamde 'standaard bodem': een bodem met 25% lutum en 10% organische stof. Dit zijn de gestandaardiseerde gemeten gehalten (GSSD). In deze paragraaf zijn de resultaten samengevat.

5.2.1 Grond

Chemische parameters (NEN 5740)

In de toetsingstabellen in bijlage 4 zijn de gemeten gehalten in de grond met behulp van de gemeten percentages organische stof en lutum omgerekend naar de gehalten voor een zogenaamde 'standaard bodem': een bodem met 25% lutum en 10% organische stof. Dit zijn de gestandaardiseerde gemeten gehalten (GSSD). In deze paragraaf zijn de resultaten samengevat.

Toelichting overschrijdingstabel analyseresultaten grond:

- In de kolommen van de kwaliteitseisen worden de parameters genoemd waarvoor de kwaliteitseis wordt overschreden.
- Per parameter wordt aangegeven in welke kwaliteitsklasse deze valt. Parameters die in kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur vallen worden niet gemeld' omdat er geen sprake is van een verontreiniging.
- Het eindoordeel van de kwaliteitsklasse waar het monster in valt, is weergegeven in de laatste kolom.
- De toetsing aan de interventiewaarde (T130) heeft niet plaatsgevonden; de interventiewaarde is gelijk aan de kwaliteitseis 'sterk verontreinigd'.
- Indien maximaal twee parameters (bij meer dan zeven parameters) uit het standaardpakket kleiner dan twee keer de maximale waarde voor "landbouw/natuur" zijn, valt de grond terug in kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'.

	Kwaliteitsklasse
	Sterk verontreinigd
	Matig verontreinigd
	Industrie
	Wonen
	Landbouw/natuur

Tabel 14: Analyseresultaten grond en indeling kwaliteitsklasse per parameter

Monster-code	Traject (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden	Kwaliteitsklasse per parameter				
			Wonen	Industrie	Matig verontreinigd	Sterk verontreinigd	Kwaliteitsklasse
Deellocatie A – erf Schelfhorstdwarsweg 1							
A05-2	0,2 - 0,5	Matig puinhoudend, resten asfalt	Cadmium	Zink, minerale olie	-	Lood	Sterk verontreinigd
A-AS4pcb	0,0 – 0,1	Geen	-	-	-	-	Landbouw/natuur
A-M1	0,0 - 0,5	Sporen puin	-	-	-	-	Landbouw/natuur
A-M2	0,0 - 0,5	Sporen puin	-	-	-	-	Landbouw/natuur
horizontale afperking verontreiniging met lood en zink boring 05							
A204-1	0,08 - 0,5	Sporen puin	-	-	-	-	Landbouw/natuur
A205-2	0,3 - 0,8	Sterk puinhoudend	Lood	-	-	-	Landbouw/natuur
A206-1	0,08 - 0,4	Zwak puinhoudend	-	-	-	-	Landbouw/natuur
A207-2	0,2 - 0,5	Zwak puinhoudend	-	-	-	-	Landbouw/natuur
Verticale afperking verontreiniging met lood en zink boring 05							
A05-4	1,0 - 1,4	Geen	Lood	-	-	-	Wonen
Deellocatie B – bos/weiland Schelfhorstdwarsweg 1							
B-M1	0,0 - 0,5	Geen	-	-	-	-	Landbouw/natuur
B-M2	0,0 - 0,5	Geen	-	-	-	-	Landbouw/natuur
B-M3	0,0 - 0,5	Geen	-	-	-	-	Landbouw/natuur
B-M4	0,4 - 2,0	Geen	-	-	-	-	Landbouw/natuur
B-M5	0,5 - 2,0	Geen	-	-	-	-	Landbouw/natuur
Deellocatie C – (voormalige) brandweerpost							
C-M1	0,0 - 0,5	Geen	-	-	-	-	Landbouw/natuur
C-M2	0,0 - 0,5	Geen	PAK	Minerale olie	-	-	Industrie
C-M3	0,0 - 0,5	Geen	-	-	-	-	Landbouw/natuur
Deellocatie D – perceel eigendom gemeente Almelo							
D07-1	0,0 - 0,5	Sporen asfalt	Lood, PAK	PCB	-	-	Industrie
D-M1	0,0 - 0,5	Geen	PAK	-	-	-	Wonen
D-M2	0,0 - 0,5	Geen	-	-	-	-	Landbouw/natuur
D-M3	0,5 - 2,0	Sporen roest	-	-	-	-	Landbouw/natuur
Deellocatie E – perceel Altena							
E-M1	0,0 - 0,5	Geen	-	-	-	-	Landbouw/natuur
E-M2	0,9 - 2,0	Geen	-	-	-	-	Landbouw/natuur

Deellocatie A - erf Schelfhorstdwarsweg 1

In grondmonster A-05-2 valt lood in kwaliteitsklasse 'sterk verontreinigd', waarschijnlijk door de bijmenging met puin en asfalt. De verontreiniging is zowel horizontaal als verticaal volledig afgeperkt. Het oppervlakte van de met sterk verontreinigde grond bedraagt circa 5 m². De sterke verontreiniging is waarschijnlijk aanwezig tot de visueel schone laag (circa 1,0 m -mv). Het aangetoonde gehalte lood (2.900 mg/kg d.s.) is aanzienlijk hoger dan de gezondheidkundige risicowaarden die zijn vastgesteld door de GGD in het document "Toelichting Lood in bodem en gezondheid v3 - 2 november 2020". Het gehalte valt in risicowaarde "**onvoldoende**". PCB is niet verhoogd aangetoond ter plaatse van de druppelzone. De overige bovengrond valt in kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur' voor de onderzochte parameters.

Deellocatie B – bos/weiland Schelfhorstdwarsweg 1

De grond op deze locatie valt in 'landbouw/natuur'.

Deellocatie C - (voormalige) brandweerpost

In één grondmengmonster valt minerale olie in kwaliteitsklasse 'industrie' en PAK in kwaliteitsklasse 'wonen'. De overige bovengrond op deze locatie valt in kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'.



Deellocatie D - perceel eigendom gemeente Almelo

Enkele grond(meng)monsters vallen door PCB, PAK en/of lood in kwaliteitsklasse 'wonen' of 'industrie'. Mogelijk vanwege de bijmenging met sporen asfalt. De ondergrond op deze locatie valt in kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'.

Deellocatie E – perceel Altena

De grond op deze locatie valt in 'landbouw/natuur'.

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 grondanalyse op PFAS zijn in de volgende tabel samengevat weergegeven waarbij ook de eventuele bodemvreemde bijmengingen in het mengmonster zijn weergegeven.

Tabel 15: 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 :		60	59		Niet toepasbaar, in beginsel noodzaak sanering
Deellocatie C – (voormalige) brandweerpost					
C-M4	0,0 - 0,5	0,2	0,3	0,3	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

Uit deze tabel blijkt dat er geen PFAS is aangetoond boven de achtergrondwaarden. Op basis van deze resultaten zijn er met betrekking tot PFAS, met uitzondering van toepassing binnen grondwaterbeschermingsgebied, geen beperkingen voor de toepassing elders van deze grond.

Asbest (NEN 5707)

In alle analysemonsters, inclusief het monster van de druppelzone, is geen asbest aangetoond.

5.2.2 Grondwater

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

Onder de omgevingswet zijn de streefwaarde en interventiewaarde grondwater vervallen. De signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering (uit het Bkl) is gelijk aan de (oude) interventiewaarde.

Tabel 16: Overschrijdingstabel analyseresultaten grondwater

Monster-code	Traject (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden	Overschrijding van de Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering ³
Deellocatie A – erf Schelfhorstdwarsweg 1			
A02-1-1	2,0 - 3,0	Loopt matig	Nee
Deellocatie B – bos/weiland Schelfhorstdwarsweg 1			
B04-1-1	2,0 - 3,0	Loopt matig	Nee
B19-1-1	2,0 - 3,0	Loopt matig	Nee
Deellocatie C – (voormalige) brandweerpost			
C01-1-1	2,0 - 3,0	Geen	Nee
Deellocatie D – perceel eigendom gemeente Almelo			
D01-1-1	2,0 - 3,0	Geen	Nee
Deellocatie E – perceel Altena			
E01-1-1	2,0 - 3,0	Geen	Nee

- = geen parameters in gehalten boven de betreffende toetsingswaarden aangetoond

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

² Normen onder overgangsrecht Wet bodembescherming

³ Norm onder Omgevingswet

Deellocatie A - erf Schelfhorstdwarsweg 1

Het grondwater is niet belast met de parameters uit het standaardpakket grondwater.

Deellocatie B – bos/weiland Schelfhorstdwarsweg 1

In het grondwater van peilbuis B04 is barium, waarschijnlijk van nature aangetoond, maar in concentraties ruim lager dan de signaleringsparameter voor beoordeling grondwatersanering (interventiewaarde). Het grondwater van peilbuis B19 is niet belast met de parameters uit het standaardpakket grondwater.

Deellocatie C - (voormalige) brandweerpost

In het grondwater zijn barium, cadmium, molybdeen en naftaleen aangetoond, maar in concentraties ruim lager dan de signaleringsparameter voor beoordeling grondwatersanering (interventiewaarde).

Deellocatie D - perceel eigendom gemeente Almelo

In het grondwater is barium, waarschijnlijk van nature aangetoond, maar in concentraties ruim lager dan de signaleringsparameter voor beoordeling grondwatersanering (interventiewaarde).

Deellocatie E – perceel Altena

In het grondwater zijn barium, cadmium en zink aangetoond, maar in concentraties ruim lager dan de signaleringsparameter voor beoordeling grondwatersanering (interventiewaarde).

5.3 Verhardingen

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normen voor niet-vormgegeven bouwstoffen uit de Regeling bodemkwaliteit. Maximale samenstellingswaarden zijn vastgesteld voor organische parameters en voor asbest. Maximale emissiewaarden zijn vastgesteld voor anorganische parameters (metalen en anionen).

Op basis van het uitgevoerde indicatieve fundatieonderzoek blijkt dat de fundatie voldoet als niet-vormgegeven bouwstof.



5.4 Toetsing aan de hypothese

Chemische parameters (NEN 5740)

De hypothese 'onverdachte locatie' wordt voor deellocaties B en E aangenomen omdat er geen stoffen zijn aangetoond in gehalten boven de kwaliteitseis 'landbouw/natuur'.

De hypothese 'onverdachte locatie' wordt voor deellocatie D verworpen omdat er stoffen zijn aangetoond in gehalten boven de kwaliteitseis 'landbouw/natuur'.

De hypothese 'verdachte locatie met diffuse bodembelasting' wordt voor deellocaties A en C aangenomen omdat in de grond stoffen zijn aangetoond in gehalten boven de kwaliteitseis 'wonen' en 'industrie' die op basis van de onderzoeksresultaten diffuus verspreid aanwezig zijn. Ter plaatse van deellocatie A is de bovengrond lokaal sterk verontreinigd.

Asbest (NEN 5707)

De hypothese 'verdachte locatie' wordt zowel voor het erf als de druppelzone verworpen omdat geen asbest is aangetoond in de bodem.

5.5 Toetsing aan de noodzaak tot nader onderzoek

Chemische parameters (NEN 5740)

Op basis van het uitgevoerde aanvullend laboratoriumonderzoek en de aanvullend uitgevoerde afperkende boringen en analyses is de verontreinigingssituatie op het erf van de Schelfhorstdwarsweg 1 voldoende in beeld gebracht.

Bij de overige deellocaties is op basis van de onderzoeksresultaten in zowel grond als grondwater geen aanleiding tot nader onderzoek.

Asbest (NEN 5707)

Omdat geen asbest is aangetoond in de bodem, is er geen aanleiding voor het uitvoeren van nader onderzoek en/of sanerende maatregelen.

6 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Gemeente Almelo is door Ortago Nederland B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op diverse locaties nabij de Schelfhorstdwarsweg 1 in Almelo.

Aanleiding en doel

De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen aankoop van enkele percelen en de realisatie van huisvesting voor vluchtelingen.

Het doel van het bodemonderzoek is om

- vast te stellen of er door een eventuele bodemverontreiniging consequenties zijn voor de voorgenomen transactie;
- vast te stellen of de bodemkwaliteit voldoet aan de toelaatbare kwaliteit voor het beoogde gebruik;
- verkrijgen van gegevens voor het ontwerp:
 - indicatief bepalen hergebruiksmogelijkheden van de grond (toetsing Besluit Bodemkwaliteit);
 - indicatief bepalen hergebruiksmogelijkheden eventueel aanwezig halfverhardings- en/of fundatiemateriaal als niet-vormgegeven bouwstof (toetsing Besluit bodemkwaliteit).

Naar aanleiding van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek is aansluitend op deellocatie A (het erf) nader onderzoek uitgevoerd. Het doel daarvan is om de omvang van de aangetoonde verontreiniging met lood en zink in de grond nader in beeld te brengen.

Wettelijk kader

Het onderzoek is uitgevoerd conform de vigerende NEN-normen en voldoet aan de geldende wet- en regelgeving betreffende de kwaliteit van de uitvoering van milieuhygiënisch bodemonderzoek.

Strategie

In de onderstaande tabel zijn de (verdachte) deellocaties weergegeven met de onderzoeksstrategie en de verdachte parameters.

Tabel 17: Onderzoeksstrategie deellocaties

Deellocatie	Oppervlakte (m ²)	Strategie	Verdachte parameter(s)
A. Erf - Schelfhorstdwarsweg 1	4.145	VED-HE-NL en VED-HE	Standaardpakket grond
B. Bos/weiland - Schelfhorstdwarsweg 1	10.146	ONV-NL	Geen
C. (voormalige) brandweerpost	1.585	VED-HE-NL	Standaardpakket grond, PFAS
D. Perceel eigendom gemeente Almelo	10.335	ONV-NL	Geen
E. Perceel Altena	2.280	ONV-NL	Geen

Ter plaatse van de dempingen zijn raaien van drie boringen tot 2,0 m -mv per (mogelijke) demping uitgevoerd. Aangezien geen bodemvreemd materiaal is waargenomen heeft geen monsternamen plaatsgevonden. Op het erf van Schelfhorstdwarsweg 1 (deellocatie A) bleek plaatselijk een sterke verontreiniging aanwezig met lood. Rondom zijn in twee raaien totaal acht afperkende boringen uitgevoerd tot 1,0 m -mv en is de eerste raai geanalyseerd op lood en zink. Deze resultaten hebben de verontreinigingssituatie voldoende in beeld gebracht waardoor het analyseren van de tweede raai achterwege is gebleven.

Ter plaatse van de druppelzone zijn drie gaten gegraven tot circa 0,1 m -mv. Hiervan is één mengmonster samengesteld en geanalyseerd op asbest in grond. Naast asbest blijkt ook PCB uit bepaalde asbesthoudende golfplaten te kunnen vrijkomen. De grond ter plaatse van de druppelzone is daarom ook op PCB onderzocht.

Fundatie

Om indicatief de hergebruiksmogelijkheden te bepalen is onderzoek gedaan naar de milieuhygiënische kwaliteit van de fundatielaag van menggranulaat welke aanwezig is op locatie Schelfhorstdwarsweg 1 – erf (deellocatie A). De aard en opbouw van de verhardingsconstructie is visueel vastgesteld in het veld. Van het funderingsmateriaal is per materiaaltype en eventueel per deelgebied een mengmonster samengesteld. Elk mengmonster is onderzocht op samenstelling met betrekking tot organische- en anorganische parameters en uitlogingsgedrag. De analyseresultaten van het verhardingsonderzoek zijn getoetst aan de normen voor niet-vormgegeven bouwstoffen uit de Regeling bodemkwaliteit.



Resultaten en conclusies

Op basis van het uitgevoerde onderzoek blijkt het volgende:

Grond en grondwater

Deellocatie A - erf Schelfhorstdwarsweg 1

- De bovengrond op deze locatie is zwak tot sterk puinhoudend.
- Er is een grondwal aanwezig.
- Op de locatie is een fundatielaag bestaande uit volledig menggranulaat aanwezig met een gemiddelde dikte van circa 25 centimeter.
- De grond valt plaatselijk in kwaliteitsklasse 'sterk verontreinigd' op basis van lood (2.900 mg/kg d.s.), waarschijnlijk door de bijmenging met puin en/of asfalt. De verontreiniging is zowel horizontaal als verticaal volledig afgeperkt. De sterke verontreiniging is waarschijnlijk aanwezig tot de visueel schone laag (oppervlakte circa 5 m², diepte circa 1,0 m -mv). Het aangetoonde gehalte lood is aanzienlijk hoger dan de gezondheidkundige risicowaarden die zijn vastgesteld door de GGD en valt in risicowaarde "onvoldoende". PCB is niet verhoogd aangetoond ter plaatse van de druppelzone. De overige bovengrond valt in kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur' voor de onderzochte parameters.
- De ondergrond op deze locatie valt in kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'.
- In alle analysemonsters, inclusief het monster van de druppelzone is geen asbest aangetoond.
- In het grondwater zijn geen stoffen aangetoond boven de signaleringsparameter beoordeling grondwater-sanering.

Deellocatie B – bos/weiland Schelfhorstdwarsweg 1

- Visueel zijn geen bijzonderheden waargenomen.
- De grond op deze locatie valt in 'landbouw/natuur'.
- In het grondwater zijn geen stoffen aangetoond boven de signaleringsparameter beoordeling grondwater-sanering.

Deellocatie C - (voormalige) brandweerpost

- Op het perceel is een depot menggranulaat aanwezig welke is afgedekt. Op verzoek van de gemeente is hier geen onderzoek uitgevoerd. Het betreft mogelijk een restant van de sloop van deze locatie (fundatie parkeerplaats).
- Nabij deze laag menggranulaat valt de grond in kwaliteitsklasse 'industrie'. De overige grond op de locatie valt in 'landbouw/natuur'.
- Op basis van deze resultaten zijn er met betrekking tot PFAS, met uitzondering van toepassing binnen grondwaterbeschermingsgebied, geen beperkingen voor de toepassing elders van deze grond.
- In het grondwater zijn geen stoffen aangetoond boven de signaleringsparameter beoordeling grondwater-sanering.

Deellocatie D - perceel eigendom gemeente Almelo

- Plaatselijk zijn sporen asfalt waargenomen in de bovengrond.
- Enkele grond(meng)monsters vallen in kwaliteitsklasse 'wonen' of 'industrie'. Mogelijk vanwege de bijmenging met sporen asfalt. De ondergrond op deze locatie valt in kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'.
- In het grondwater zijn geen stoffen aangetoond boven de signaleringsparameter beoordeling grondwater-sanering.

Deellocatie E – perceel Altena

- Visueel zijn geen bijzonderheden waargenomen.
- De grond op deze locatie valt in 'landbouw/natuur'.
- In het grondwater zijn geen stoffen aangetoond boven de signaleringsparameter beoordeling grondwater-sanering.

Algemeen

De bodemopbouw ter plaatse van de (mogelijke) dempingen wijkt niet af van de bodemopbouw op de rest van alle locaties waardoor ervan uit kan worden gegaan dat deze sloten zijn gedempt met gebiedseigen "schone" grond.

Fundatie

Op basis van het uitgevoerde indicatieve fundatieonderzoek blijkt dat de fundatie voldoet als niet-vormgegeven bouwstof.

Ter plaatse van het erf wordt voor lood de interventiewaarde overschreden. Gezien de gevolgde onderzoeksstrategie en de aanvullende individuele boringen en analyses wordt het uitvoeren van nader onderzoek niet noodzakelijk geacht. De omvang van het boven interventiewaarde verontreinigde grondvolume bedraagt circa 5 m³.

De aangetoonde milieuhygiënische bodemkwaliteit levert ter plaatse van deellocatie A mogelijk belemmeringen op voor de geplande transactie.

Aanbevelingen

Voor zowel het huidige als toekomstige gebruik wordt geadviseerd om de sterk met lood verontreinigde grond te saneren. De bodemsanering dient tenminste vier weken vooraf te worden gemeld via het Omgevingsloket als zogenaamde milieubelastende activiteit 'saneren van de bodem' en 'graven in bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde'. Bij deze melding dient dit bodemonderzoek en een plan van aanpak van de sanering te worden verstrekt. De graafwerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een BRL SIKB 7000 erkende aannemer en milieukundig worden begeleid door een BRL SIKB 6000 erkende organisatie. Aanbevolen wordt om een plan van aanpak voor de ontgraving op te stellen.

Bij ontgraving wordt geadviseerd rekening te houden met de vastgestelde kwaliteitsklasse en die gescheiden te ontgraven, in depot te zetten, te herwerken of af te voeren.

Indien in de toekomst grondverzet > 25 m³ plaatsvindt, dient dit tenminste een week vooraf te worden gemeld via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) als zogenaamde milieubelastende activiteit 'graven in bodem met een kwaliteit onder de interventiewaarde'. Als grond van de locatie vrijkomt, moet er rekening mee worden gehouden dat deze niet zonder meer elders toepasbaar is. Het toepassen van grond moet een week vooraf worden gemeld via het Omgevingsloket als zogenaamde milieubelastende activiteit 'toepassen van grond of baggerspecie'. In het kader van kostenefficiëntie adviseren wij om vrijkomende grond (met uitzondering van de lokaal sterk verontreinigde grond op het erf) zoveel mogelijk binnen de onderzoekslocatie te hergebruiken.

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



BIJLAGE 1

Situatietekening met onderzoekspunten



Legenda

Basisinformatie

222394 deellocaties

- Depot menggranulaat
- Grondwal
- Schuurtje asbest verdacht
- Interventiewaarde contour lood
- demping

Onderzoekspunten lokaal

- Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 1,0 m -mv
- Boring tot 2,0 m -mv
- Inspectiegat
- Inspectiegat met boring tot 0,5 m -mv
- Inspectiegat met boring tot 2,0 m -mv
- Inspectiegat met peilbuis
- Peilbuis

Kadaster

- Bebouwing
- Perceel

1:22.500

0 9 18 27 36 m

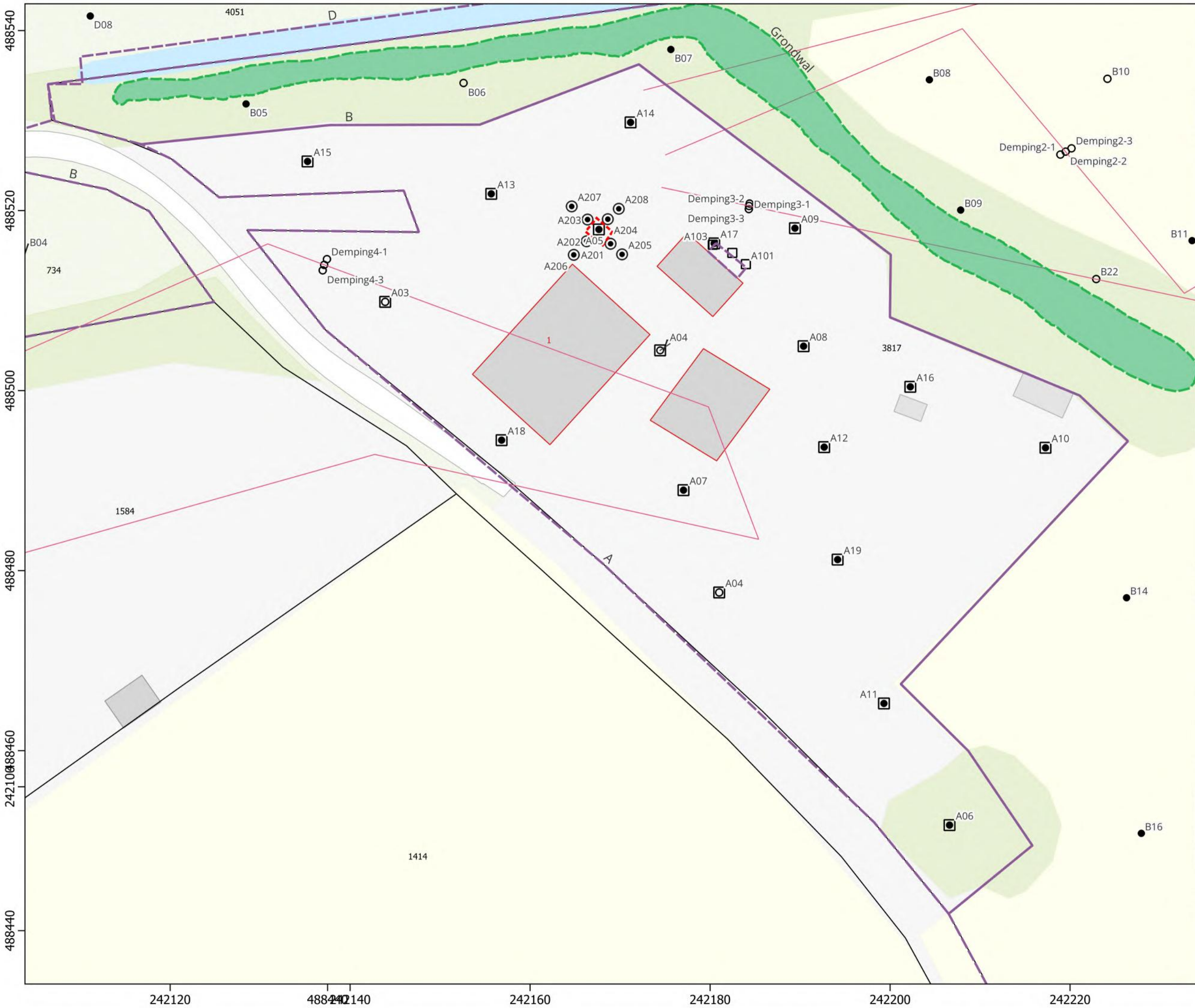
Projectnaam:
Schelfhorstweg in Almelo overzicht

Titel:
Verkennd bodemonderzoek

Opdrachtgever:
Gemeente Almelo

Schaal: 1:900	Projectnummer: 222394	Formaat: A3
Getekend: 5.1.2e	Datum tekening: 25-11-2024	

INGENIEURS RUIMTELIJKE LEEFOMGEVING



Legenda

Basisinformatie

222394 deellocaties

- Grondwal
- Schuurtje asbest verdacht
- Interventiewaarde contour lood
- demping

Onderzoekspunten lokaal

- Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 1,0 m -mv
- Boring tot 2,0 m -mv
- Inspectiegat
- Inspectiegat met boring tot 0,5 m -mv
- Inspectiegat met boring tot 2,0 m -mv
- Inspectiegat met peilbuis
- Peilbuis

Kadaster

- Bebouwing
- Perceel

0 4 8 12 16 m

Projectnaam:
Schelfhorstweg in Almelo deellocatie A - erf

Titel:
Verkennd bodemonderzoek

Opdrachtgever:
Gemeente Almelo

Schaal: 1:400	Projectnummer: 222394	Formaat: A3
Getekend: 5.1.2e	Datum tekening: 25-11-2024	

INGENIEURS RUIMTELIJKE LEEFOMGEVING



Legenda

Basisinformatie

222394 deellocaties

- Depot menggranulaat
- Grondwal
- Schuurtje asbest verdacht
- Interventiewaarde contour lood
- demping

Onderzoekspunten lokaal

- Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 1,0 m -mv
- Boring tot 2,0 m -mv
- Inspectiegat
- Inspectiegat met boring tot 0,5 m -mv
- Inspectiegat met boring tot 2,0 m -mv
- Inspectiegat met peilbuis
- Peilbuis

Kadaster

- Bebouwing
- Perceel

0 7,5 15 22,5 30 m

Projectnaam:
Schelfhorstweg in Almelo
deellocatie A en B erf/weiland

Titel:
Verkennd bodemonderzoek

Opdrachtgever:
Gemeente Almelo

Schaal: 1:750	Projectnummer: 222394	Formaat: A3
Getekend: 5.1.2e	Datum tekening: 25-11-2024	

INGENIEURS RUIMTELIJKE LEEFOMGEVING



Legenda

Basisinformatie

222394 deellocaties

- Depot menggranulaat
- Grondwal
- demping

Onderzoekspunten lokaal

- Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 2,0 m -mv
- Inspectiegat met boring tot 0,5 m -mv
- Inspectiegat met boring tot 2,0 m -mv
- Peilbuis

Kadaster

- Bebouwing
- Perceel

0 4 8 12 16 m

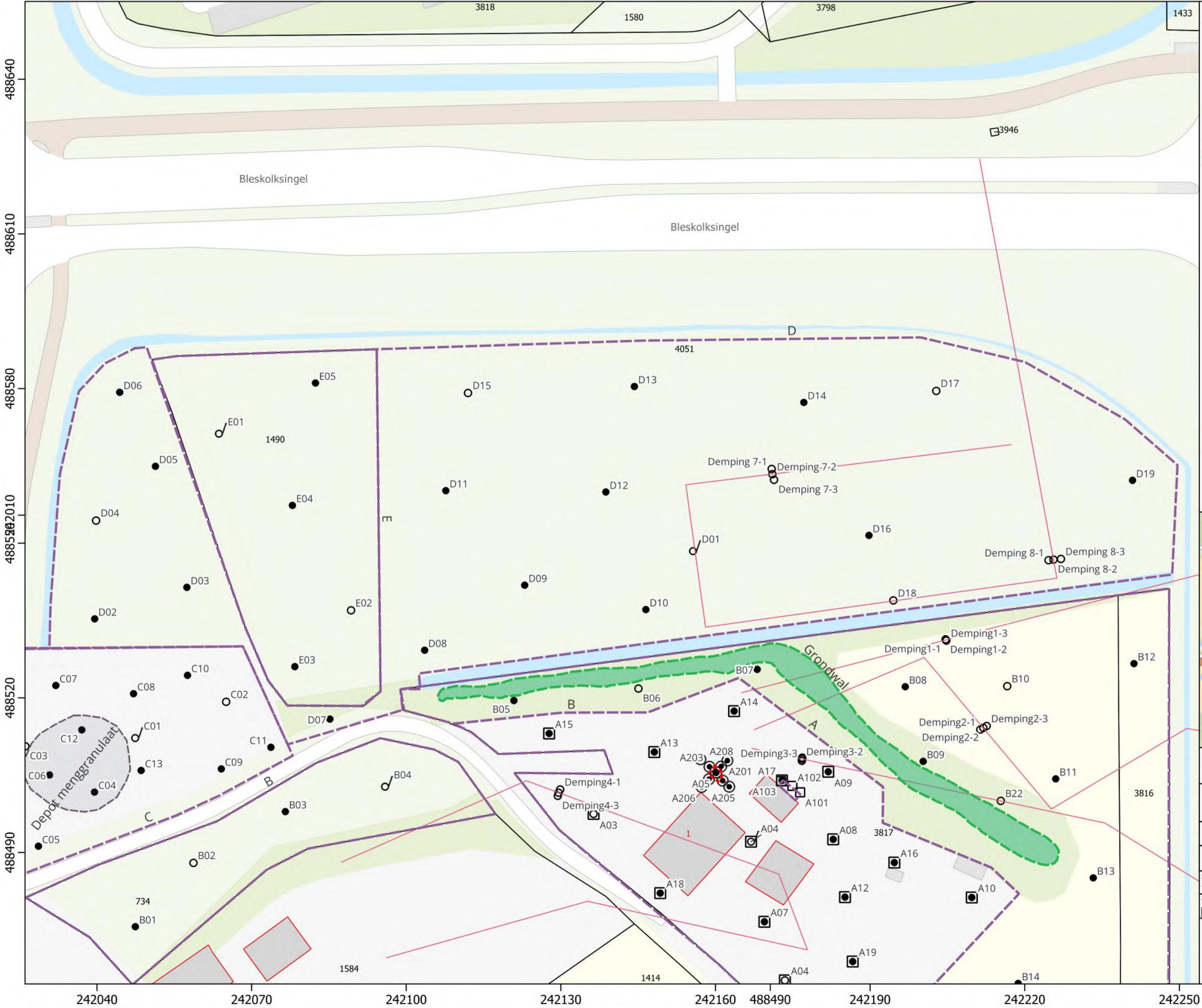
Projectnaam:
Schelfhorstweg in Almelo
deellocatie C en E

Titel:
Verkennd bodemonderzoek

Opdrachtgever:
Gemeente Almelo

Schaal: 1:400	Projectnummer: 222394	Formaat: A3
Getekend: 5.1.2e	Datum tekening: 25-11-2024	

ORTAGEO
INGENIEURS RUIMTELIJKE LEEFOMGEVING



Legenda

Basisinformatie

222394 deellocaties

- Depot menggranulaat
- Grondwal
- Schuurtje asbest verdacht
- Interventiewaarde contour lood
- demping

Onderzoekspunten lokaal

- Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 1,0 m -mv
- Boring tot 2,0 m -mv
- Inspectiegat
- Inspectiegat met boring tot 0,5 m -mv
- Inspectiegat met boring tot 2,0 m -mv
- Inspectiegat met peilbuis
- Peilbuis

Kadaster

- Bebouwing
- Perceel

1:17.500

0 7 14 21 28 m

Projectnaam:
Schelfhorstweg in Almelo
deellocatie D overzicht

Titel:
Verkennd bodemonderzoek

Opdrachtgever:
Gemeente Almelo

Schaal: 1:700	Projectnummer: 222394	Formaat: A3
Getekend: 5.1.2e	Datum tekening: 25-11-2024	

ORTAGEO
INGENIEURS RUIMTELIJKE LEEFOMGEVING



BIJLAGE 2

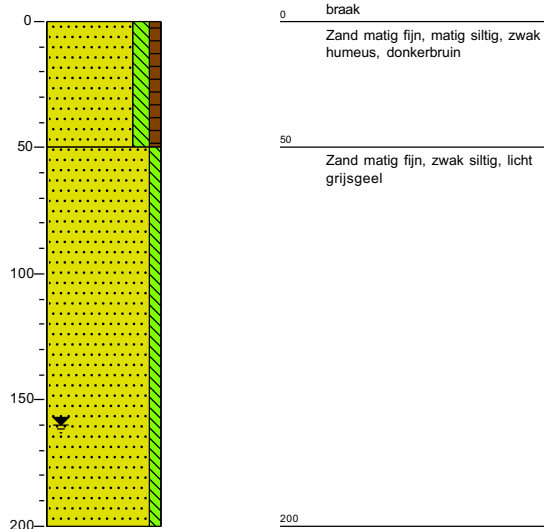
Bodemprofielbeschrijvingen

Meetpunt: 1-1

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 14-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

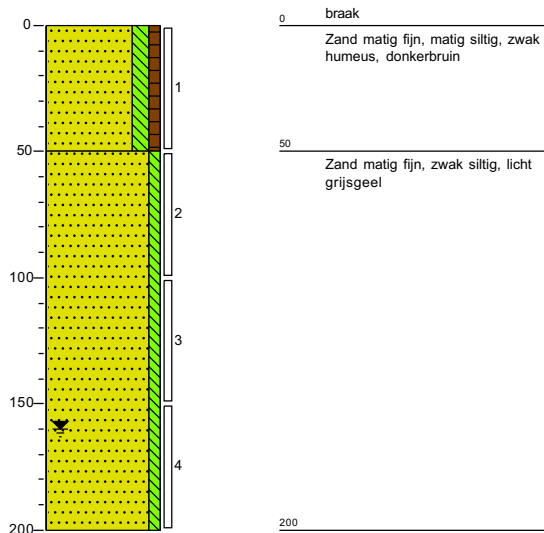


Meetpunt: 1-2

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 14-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

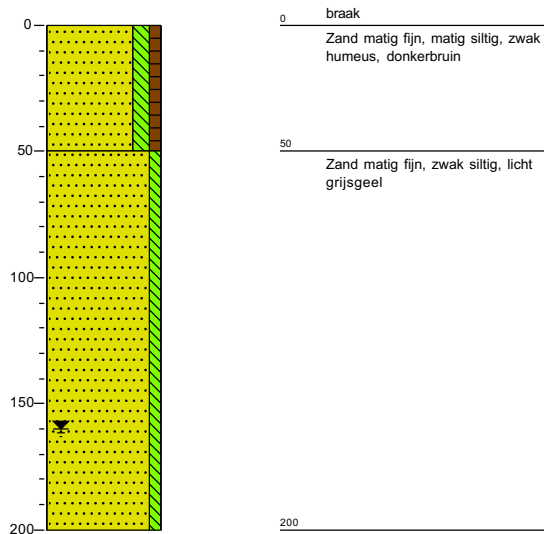


Meetpunt: 1-3

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 14-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

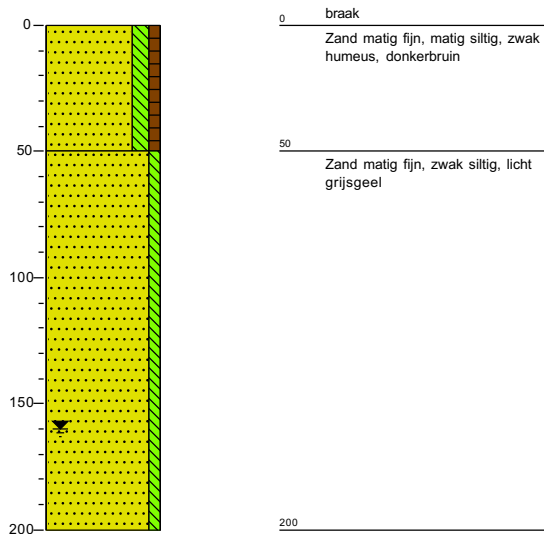


Meetpunt: 2-1

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 14-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

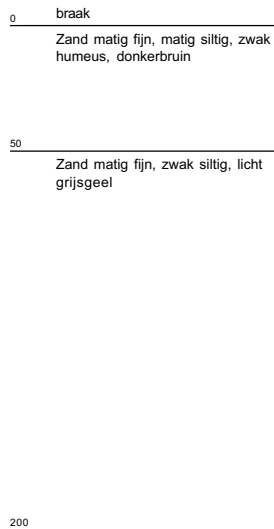
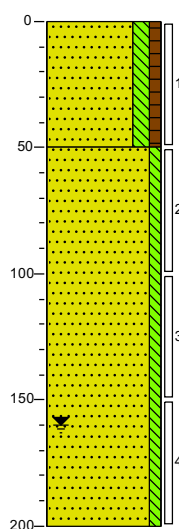


Meetpunt: 2-2

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 14-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

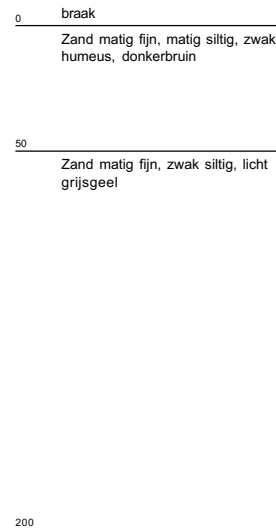
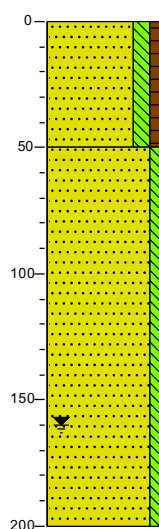


Meetpunt: 2-3

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 14-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

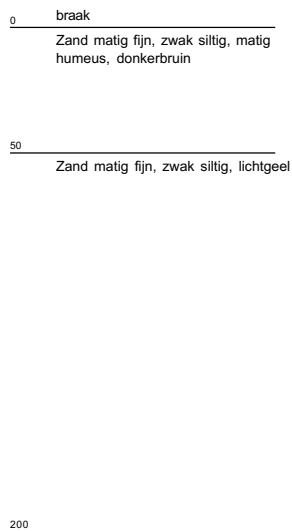
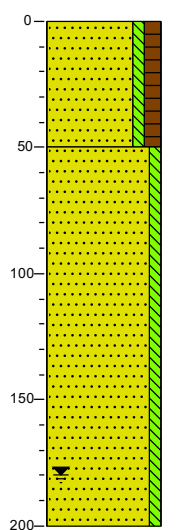


Meetpunt: 3-1

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 14-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

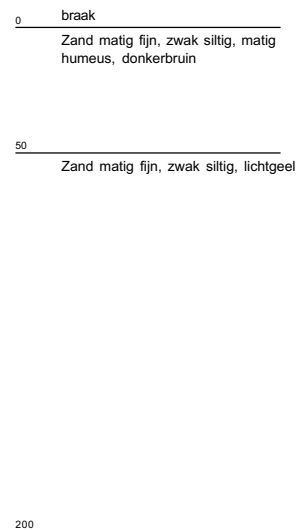
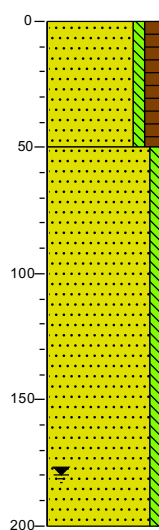


Meetpunt: 3-2

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 14-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

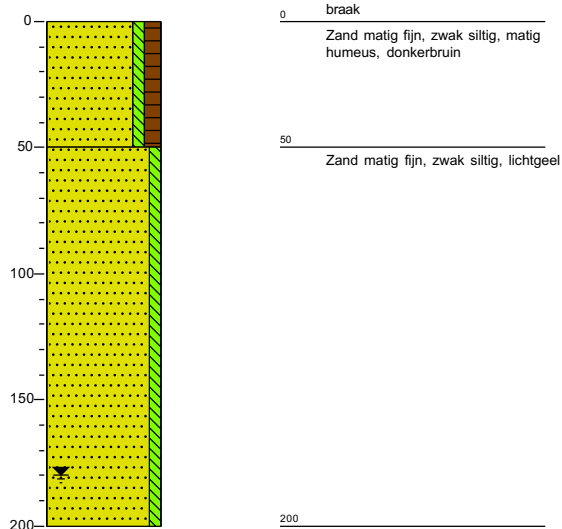


Meetpunt: 3-3

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 14-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

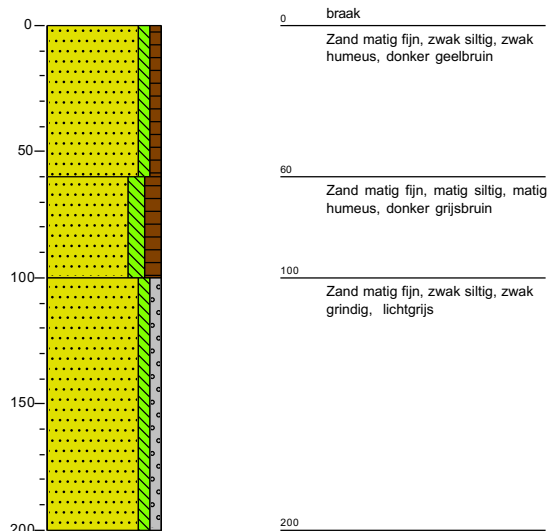


Meetpunt: 4-1

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 14-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

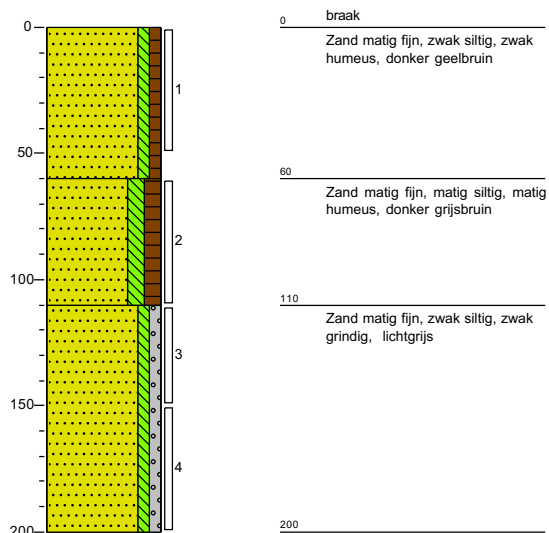


Meetpunt: 4-2

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 14-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

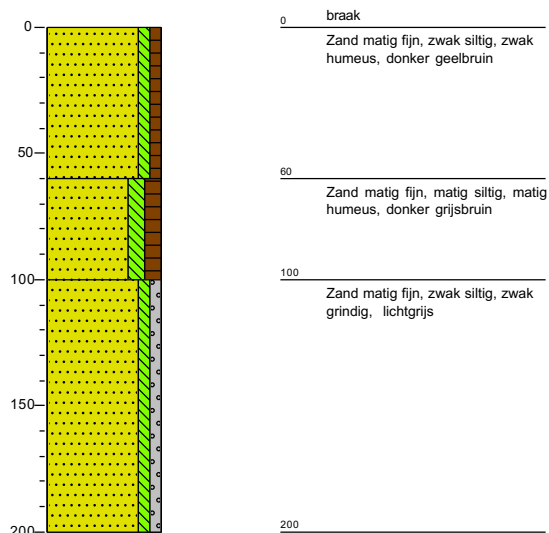


Meetpunt: 4-3

Boormeester: 5.1.2e

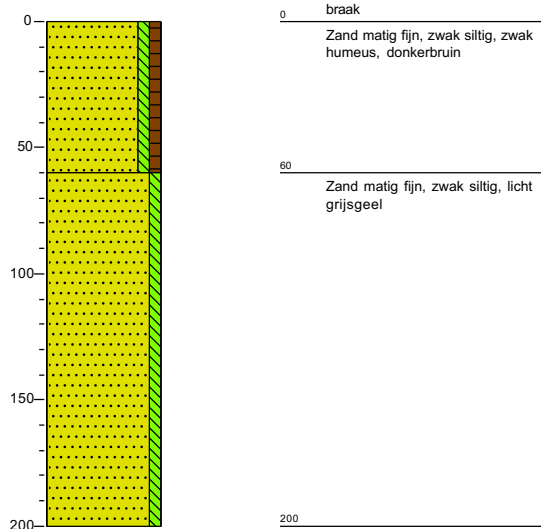
Datum meting: 14-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld



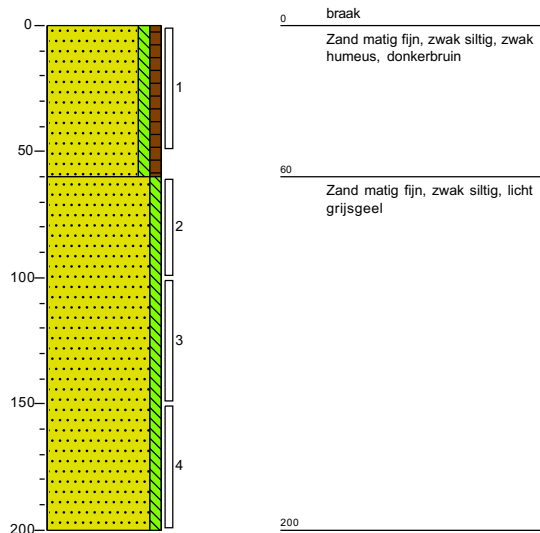
Meetpunt: 5-1

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 14-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



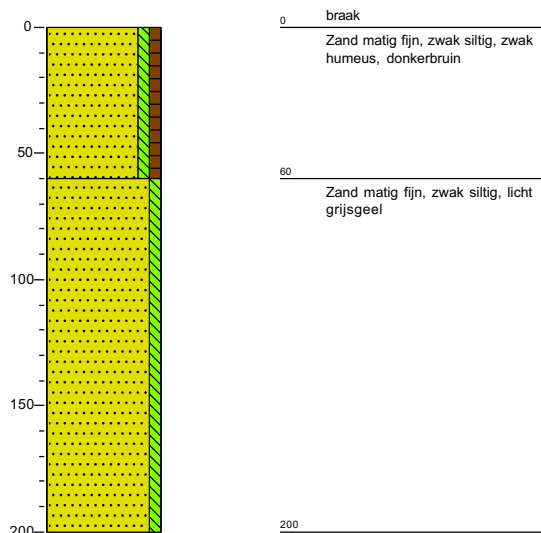
Meetpunt: 5-2

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 14-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



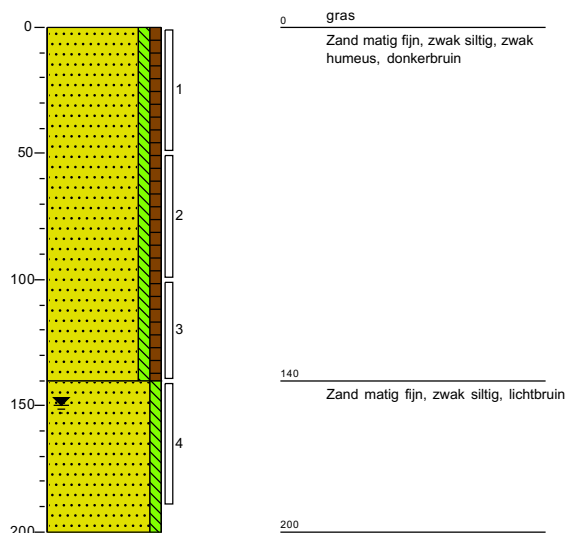
Meetpunt: 5-3

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 14-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



Meetpunt: 6-1

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 25-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

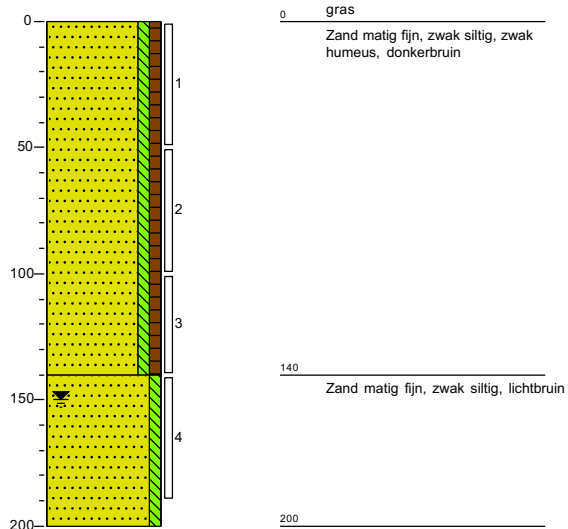


Meetpunt: 6-2

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 25-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

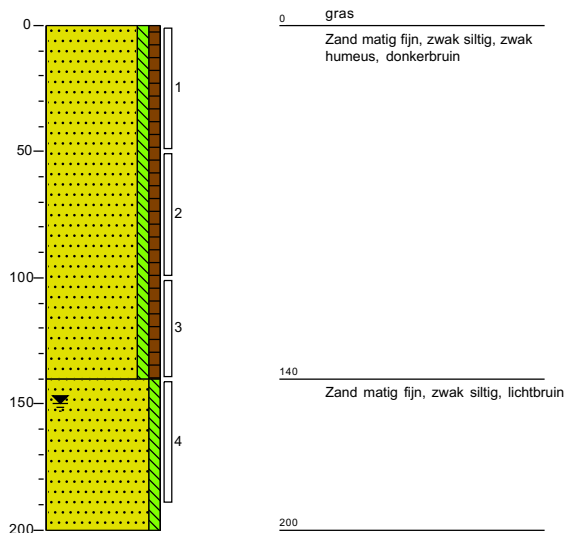


Meetpunt: 6-3

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 25-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

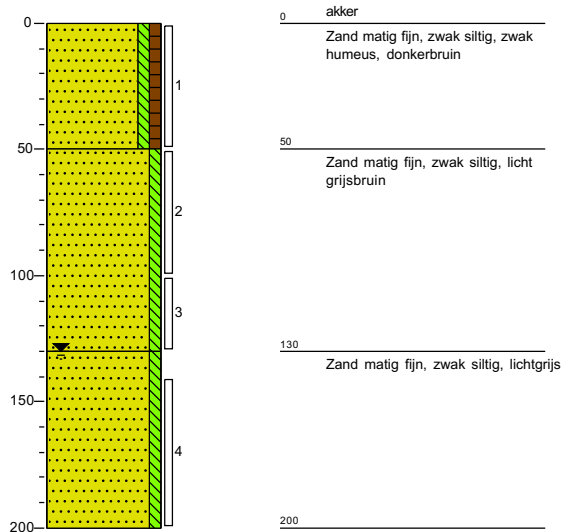


Meetpunt: 7-1

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 28-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

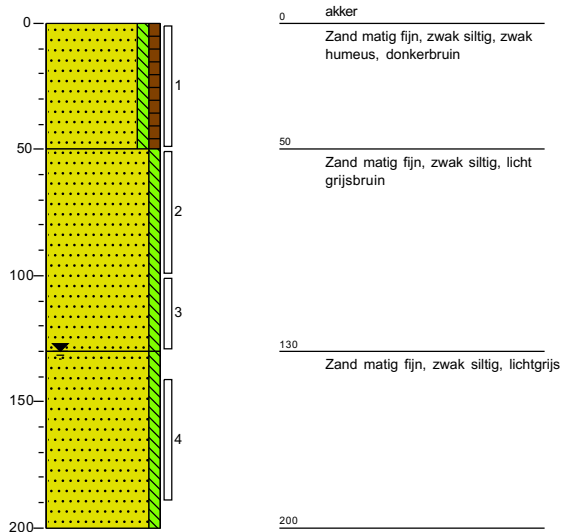


Meetpunt: 7-2

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 28-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

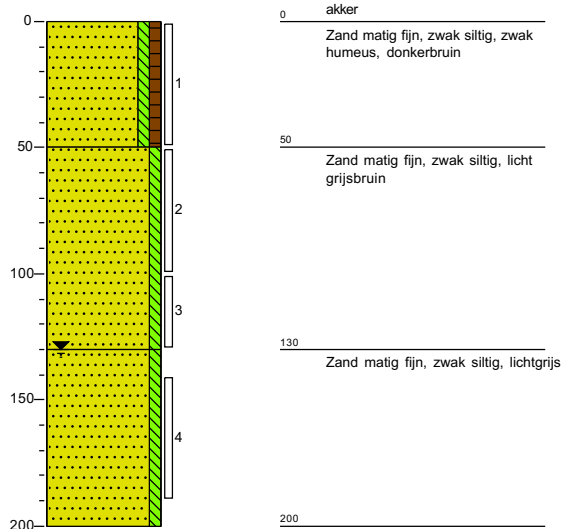


Meetpunt: 7-3

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 28-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

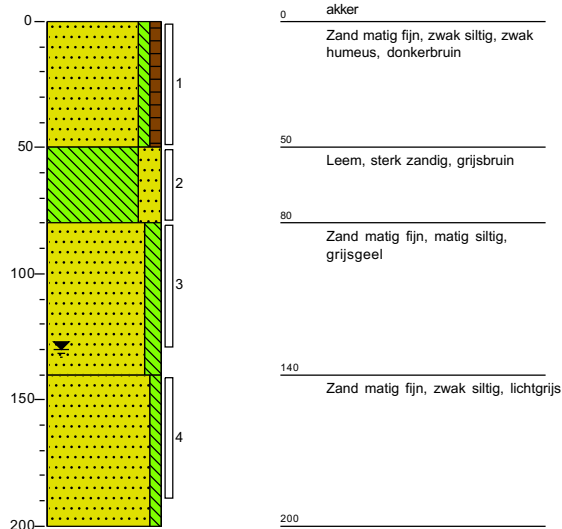


Meetpunt: 8-1

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 28-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

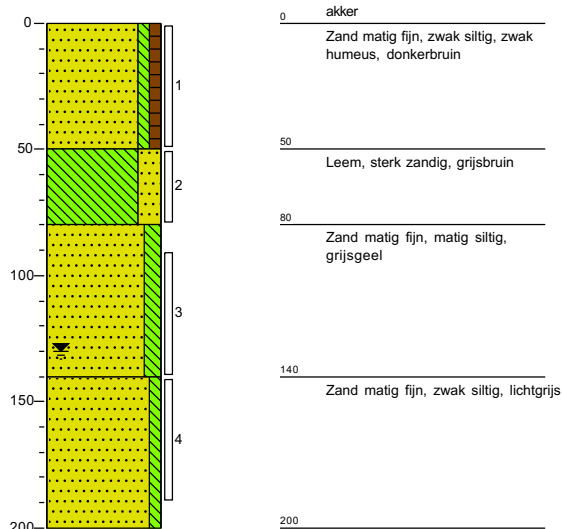


Meetpunt: 8-2

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 28-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

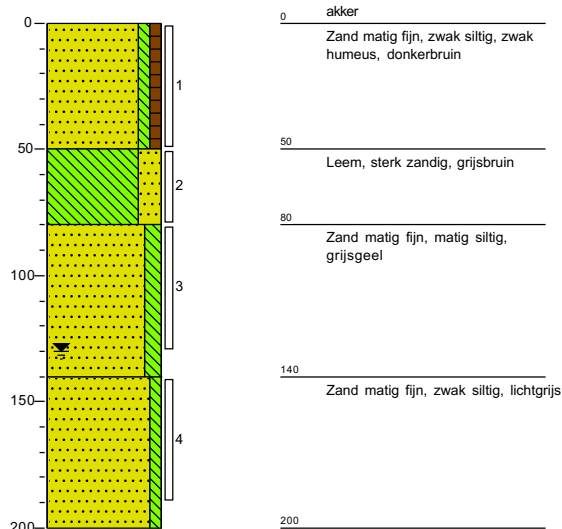


Meetpunt: 8-3

Boormeester: 5.1.2e

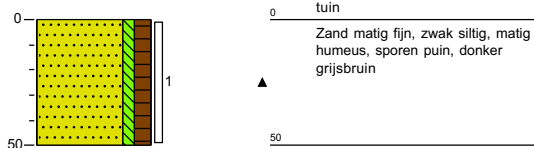
Datum meting: 28-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld



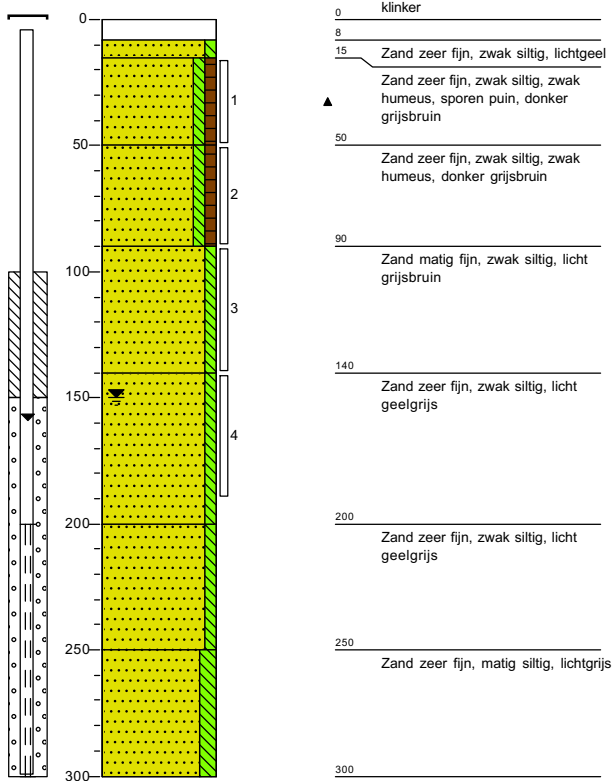
Meetpunt: A01

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 14-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0,33 Breedte (m): 0,32



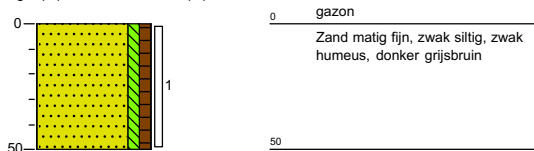
Meetpunt: A02

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 14-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0,30 Breedte (m): 0,30



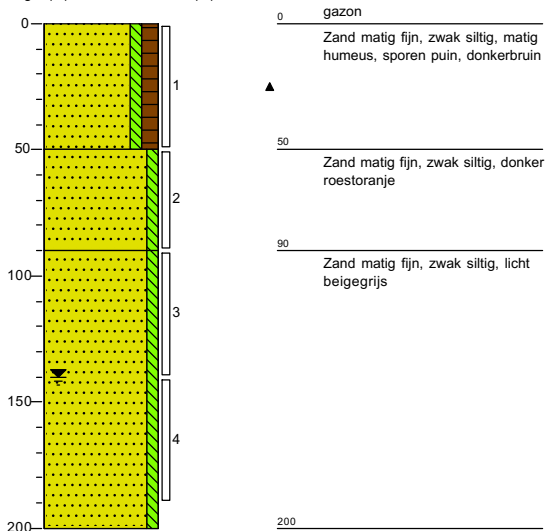
Meetpunt: A03

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 14-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0,32 Breedte (m): 0,33



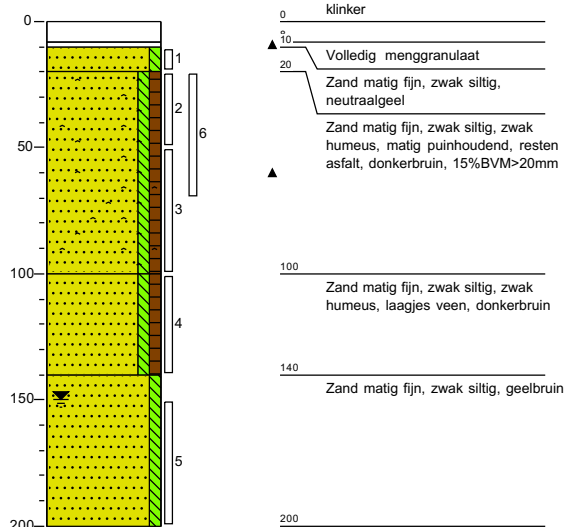
Meetpunt: A04

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 14-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0,32 Breedte (m): 0,34



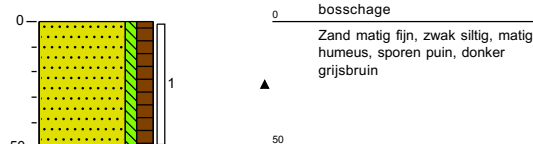
Meetpunt: A05

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 14-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0,30 Breedte (m): 0,30



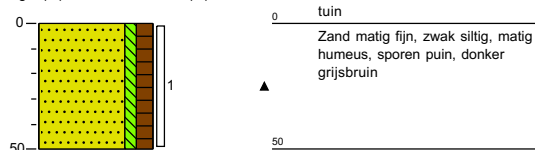
Meetpunt: A06

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 14-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0,33 Breedte (m): 0,34



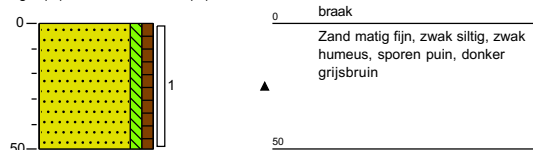
Meetpunt: A07

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 14-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0,31 Breedte (m): 0,34



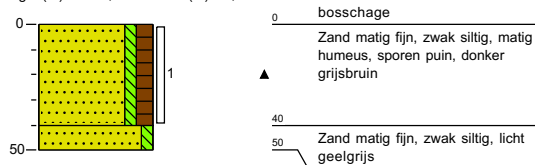
Meetpunt: A08

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 14-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0,32 Breedte (m): 0,31



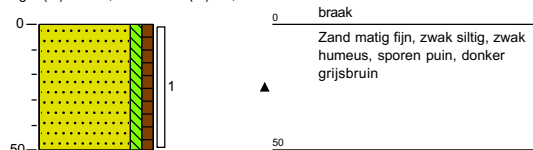
Meetpunt: A09

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 14-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0,31 Breedte (m): 0,34



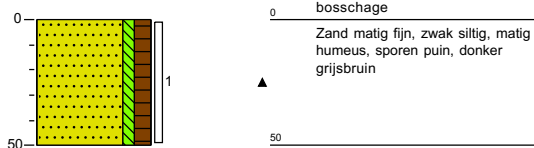
Meetpunt: A10

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 14-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0,33 Breedte (m): 0,31



Meetpunt: A11

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 14-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0,32 Breedte (m): 0,32



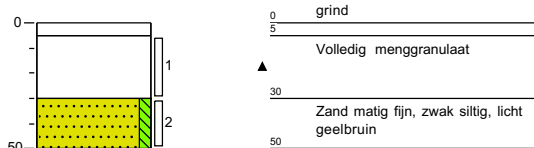
Meetpunt: A12

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 14-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0,30 Breedte (m): 0,30



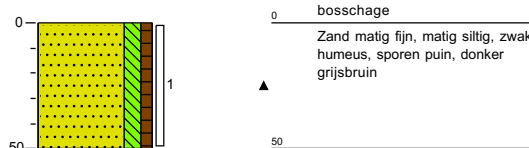
Meetpunt: A13

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 14-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0,32 Breedte (m): 0,31



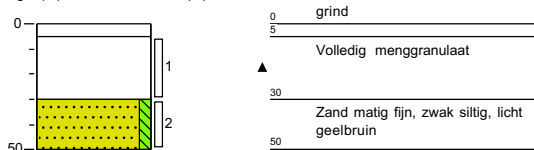
Meetpunt: A14

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 14-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0,31 Breedte (m): 0,34



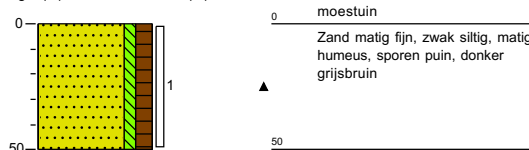
Meetpunt: A15

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 14-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0,33 Breedte (m): 0,32



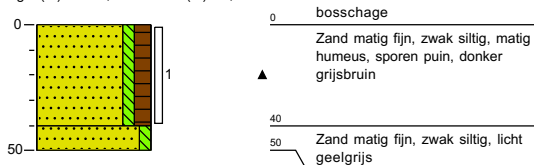
Meetpunt: A16

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 14-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0,31 Breedte (m): 0,32



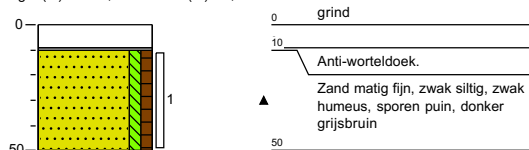
Meetpunt: A17

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 14-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0,32 Breedte (m): 0,31



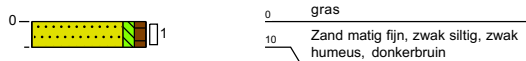
Meetpunt: A18

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 14-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0,31 Breedte (m): 0,31



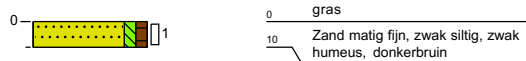
Meetpunt: A101

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 25-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0,30 Breedte (m): 0,30



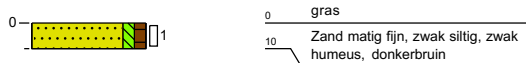
Meetpunt: A102

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 25-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0,30 Breedte (m): 0,30



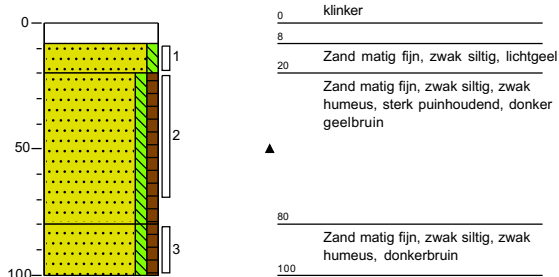
Meetpunt: A103

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 25-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0,30 Breedte (m): 0,30



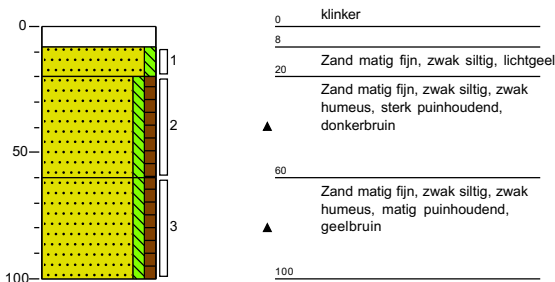
Meetpunt: A201

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 28-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



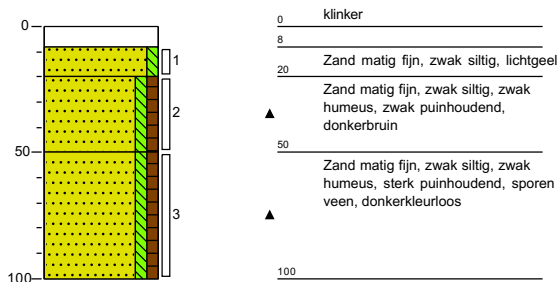
Meetpunt: A202

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 28-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



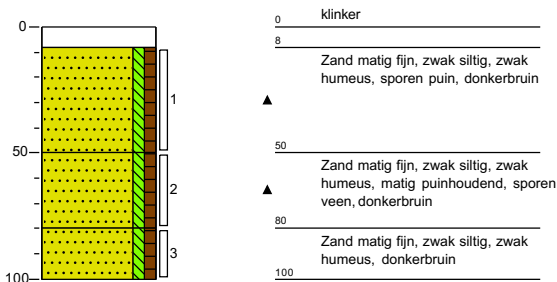
Meetpunt: A203

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 28-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



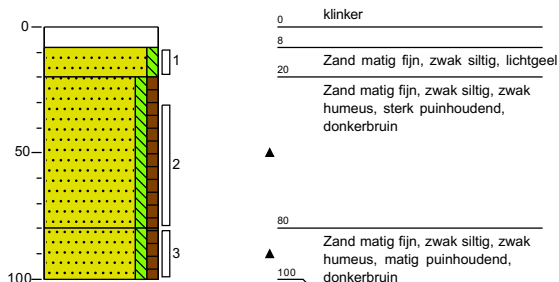
Meetpunt: A204

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 28-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



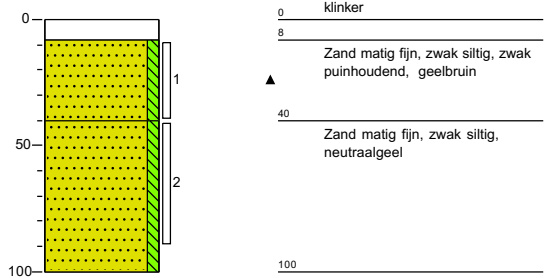
Meetpunt: A205

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 28-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



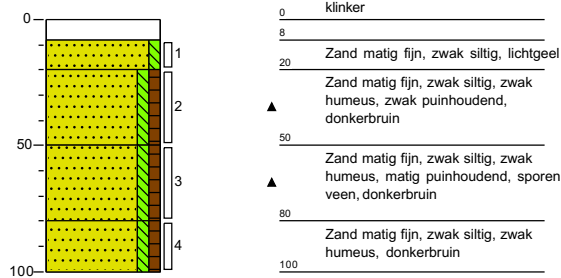
Meetpunt: A206

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 28-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



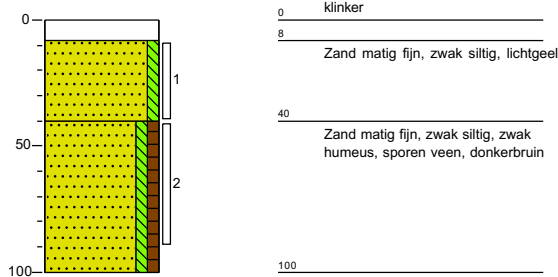
Meetpunt: A207

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 28-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



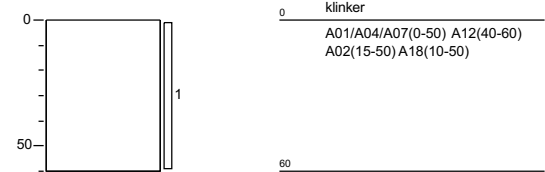
Meetpunt: A208

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 28-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



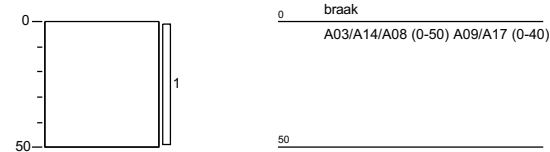
Meetpunt: A-AS1

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 14-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



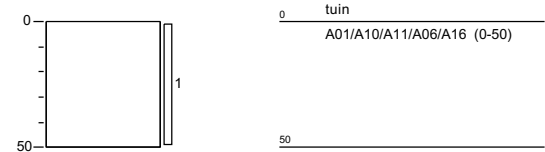
Meetpunt: A-AS2

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 14-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



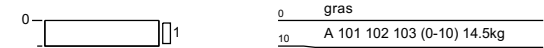
Meetpunt: A-AS3

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 14-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



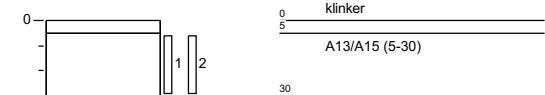
Meetpunt: A-AS4

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 25-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



Meetpunt: A-P1

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 14-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

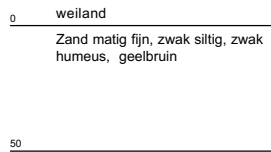
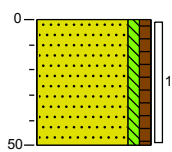


Meetpunt: B01

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 14-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

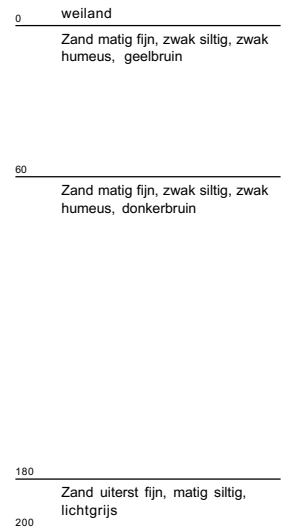
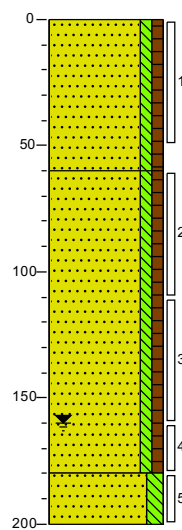


Meetpunt: B02

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 14-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

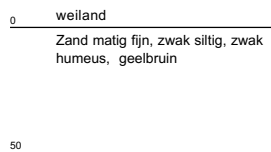
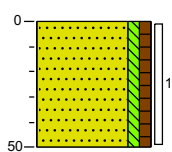


Meetpunt: B03

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 14-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

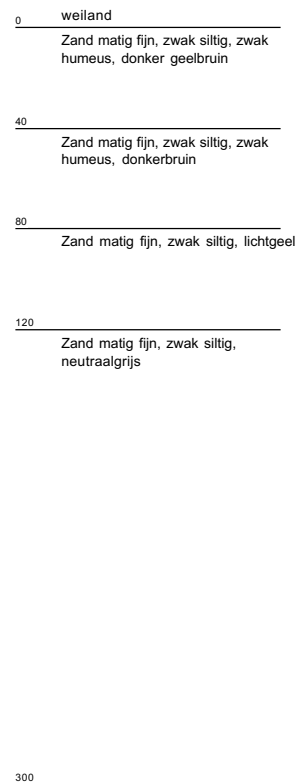
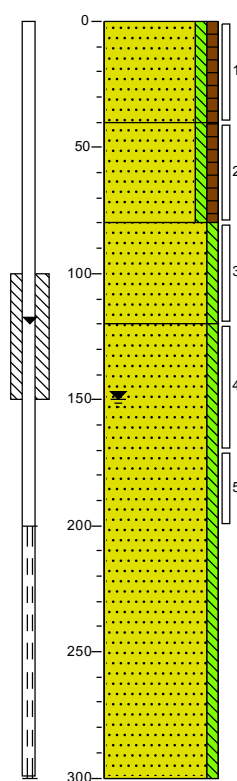


Meetpunt: B04

Boormeester: 5.1.2e

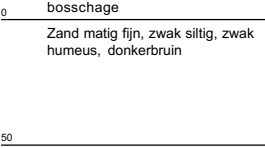
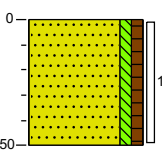
Datum meting: 14-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld



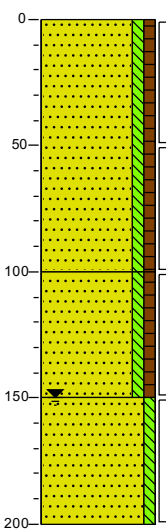
Meetpunt: B05

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 14-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



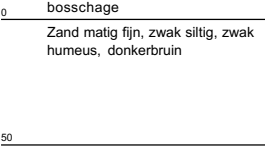
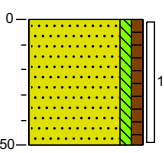
Meetpunt: B06

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 14-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



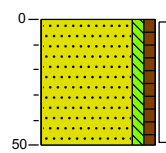
Meetpunt: B07

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 14-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



Meetpunt: B08

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 14-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

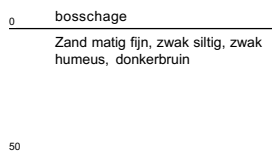
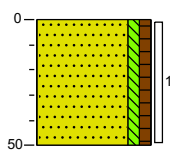


Meetpunt: B09

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 14-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

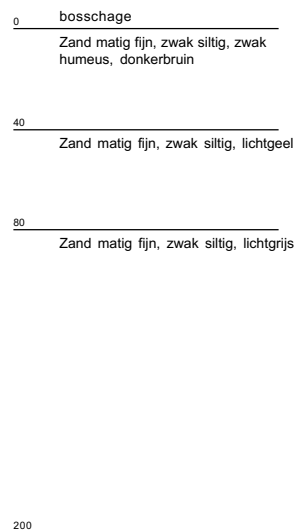
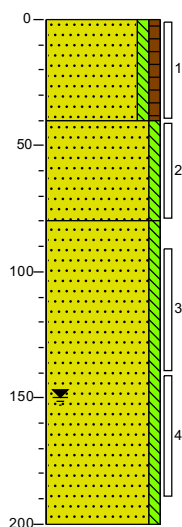


Meetpunt: B10

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 14-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

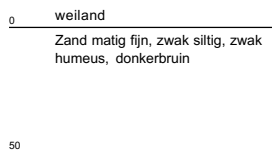
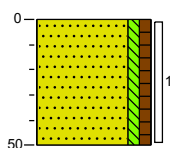


Meetpunt: B11

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 14-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

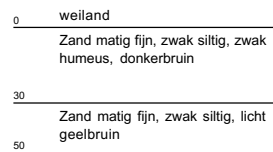
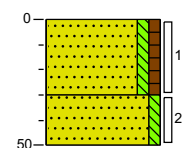


Meetpunt: B12

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 14-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

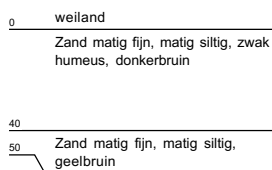
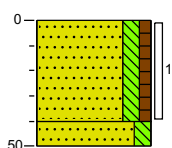


Meetpunt: B13

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 14-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

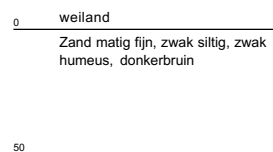
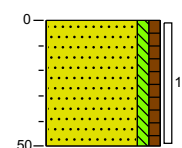


Meetpunt: B14

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 14-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

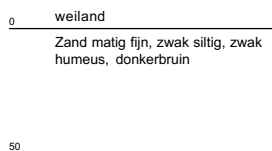
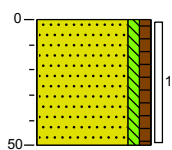


Meetpunt: B15

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 14-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

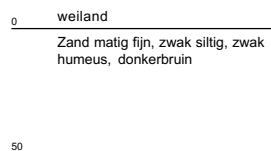
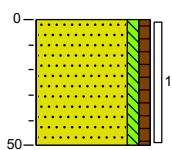


Meetpunt: B16

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 14-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

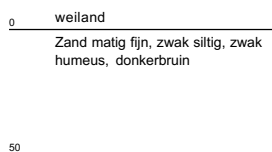
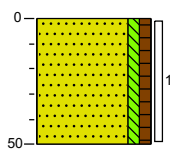


Meetpunt: B17

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 14-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

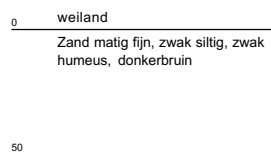
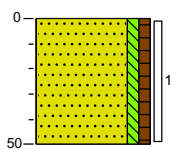


Meetpunt: B18

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 14-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

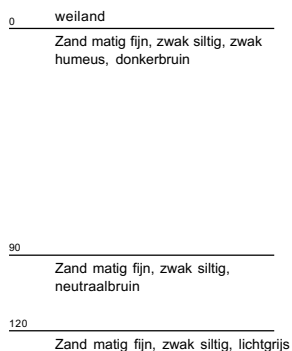
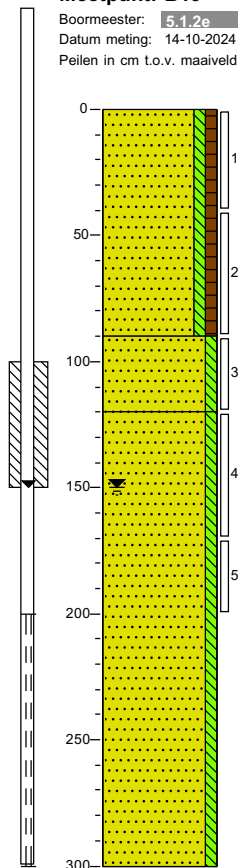


Meetpunt: B19

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 14-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

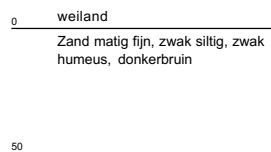
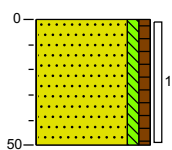


Meetpunt: B20

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 14-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

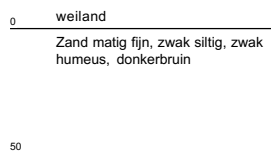
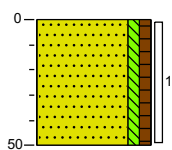


Meetpunt: B21

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 14-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

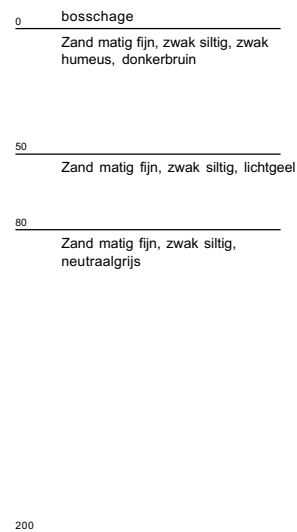
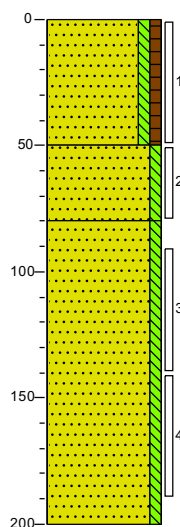


Meetpunt: B22

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 14-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

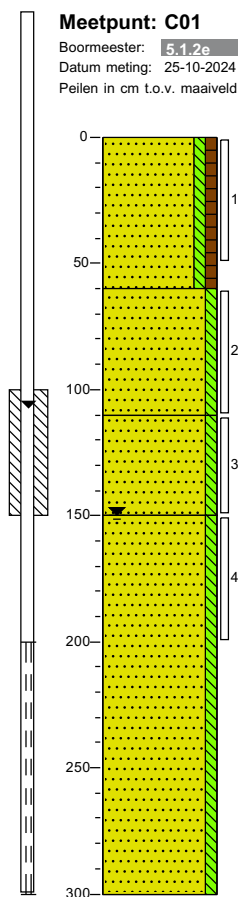


Meetpunt: C01

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 25-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

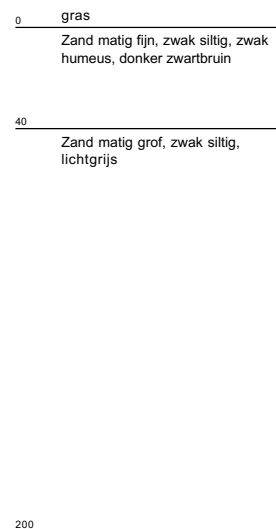
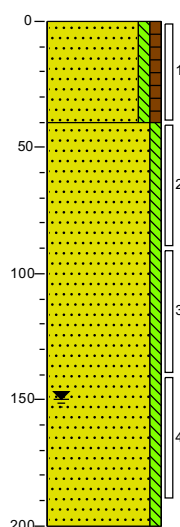


Meetpunt: C02

Boormeester: 5.1.2e

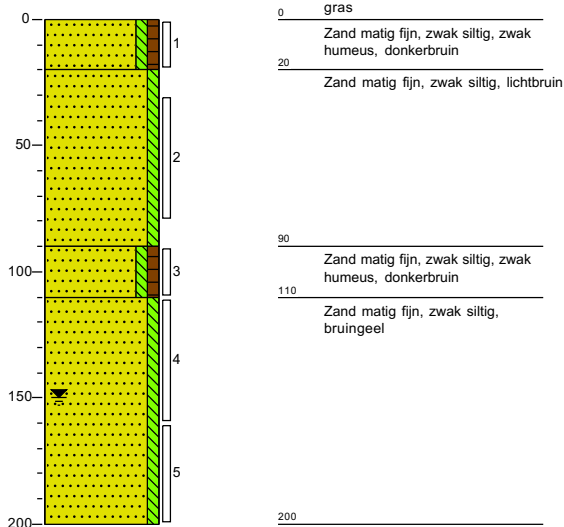
Datum meting: 25-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld



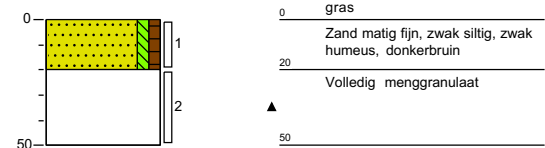
Meetpunt: C03

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 25-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



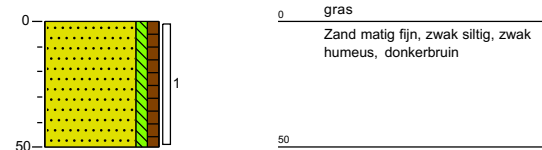
Meetpunt: C04

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 25-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



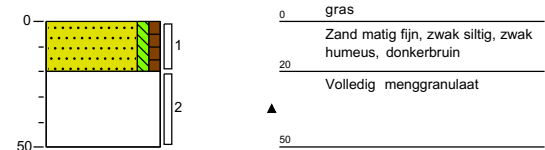
Meetpunt: C05

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 25-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



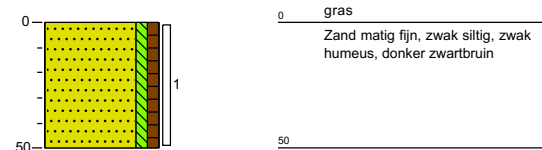
Meetpunt: C06

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 25-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



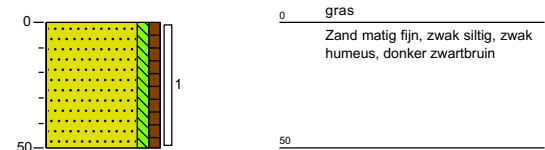
Meetpunt: C07

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 25-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



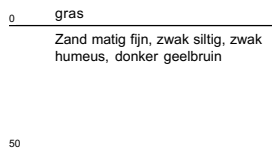
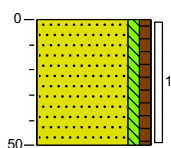
Meetpunt: C08

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 25-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



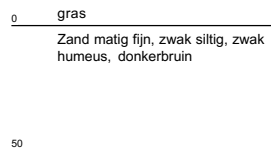
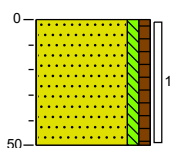
Meetpunt: C09-1

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 28-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



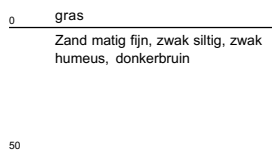
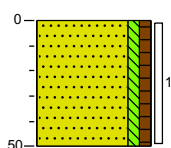
Meetpunt: C10

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 25-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



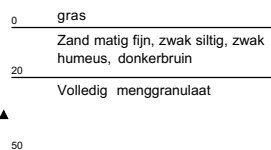
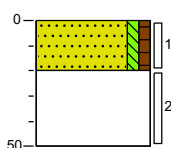
Meetpunt: C11-1

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 28-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



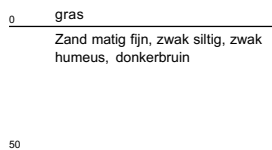
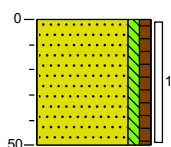
Meetpunt: C12

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 25-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



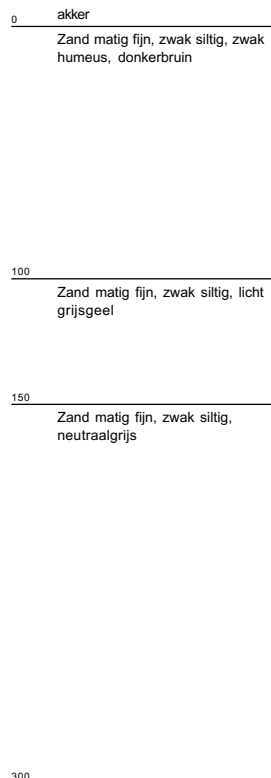
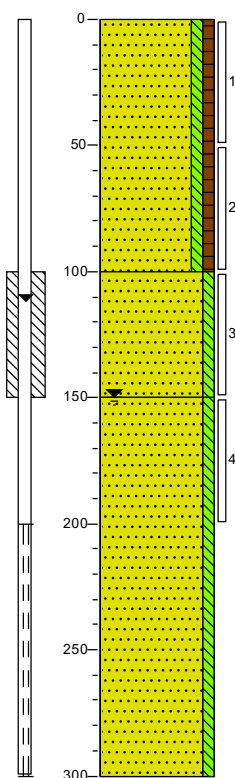
Meetpunt: C13

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 25-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



Meetpunt: D01

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 25-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

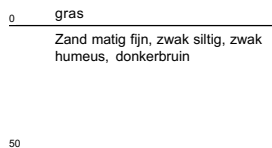
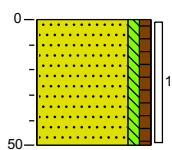


Meetpunt: D02

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 25-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

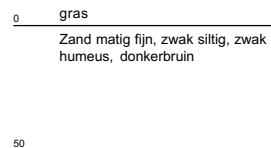
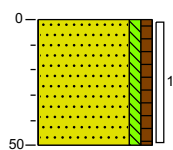


Meetpunt: D03

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 25-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

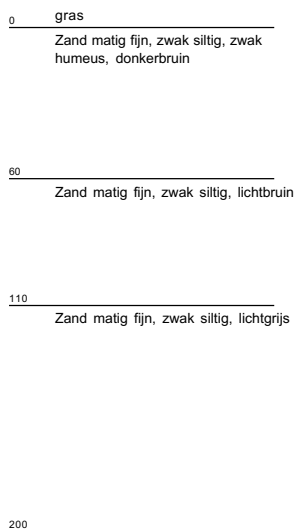
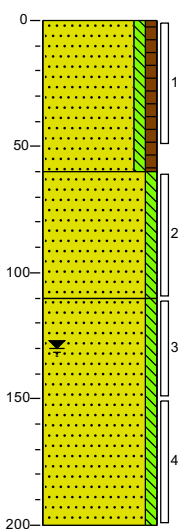


Meetpunt: D04

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 25-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

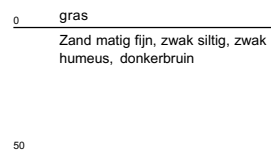
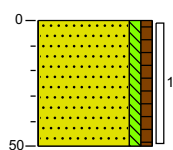


Meetpunt: D05

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 25-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

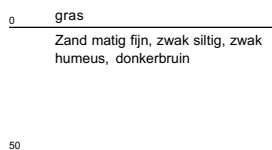
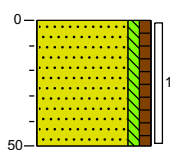


Meetpunt: D06

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 25-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

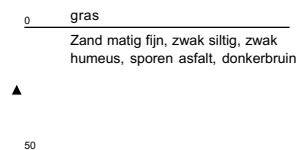
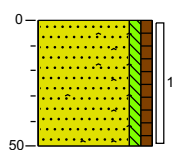


Meetpunt: D07

Boormeester: 5.1.2e

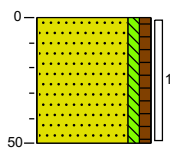
Datum meting: 28-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld



Meetpunt: D08

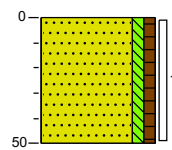
Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 28-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: D09

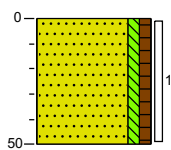
Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 28-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: D10

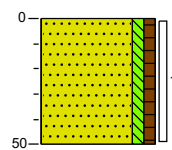
Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 28-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: D11

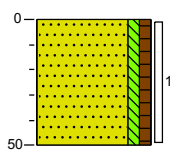
Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 28-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: D12

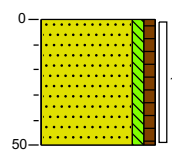
Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 28-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: D13

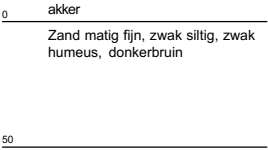
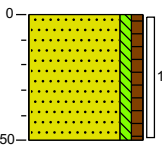
Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 28-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, donkerbruin
50

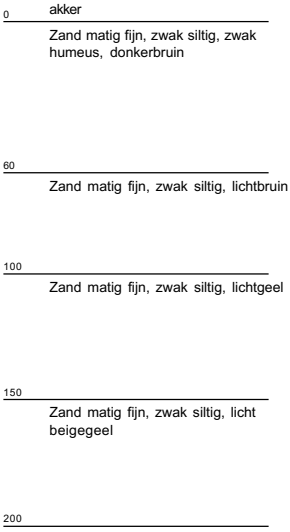
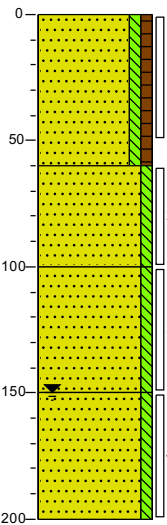
Meetpunt: D14

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 28-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



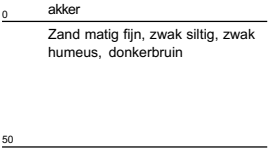
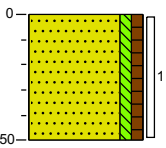
Meetpunt: D15

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 28-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



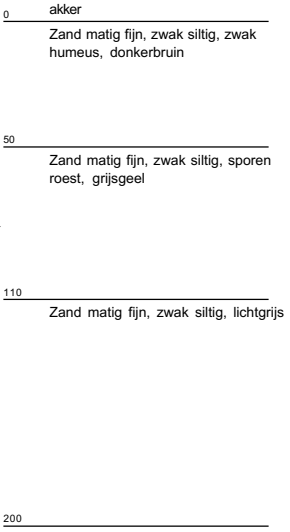
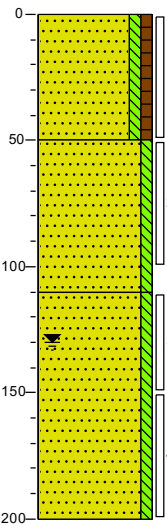
Meetpunt: D16

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 28-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



Meetpunt: D17

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 28-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

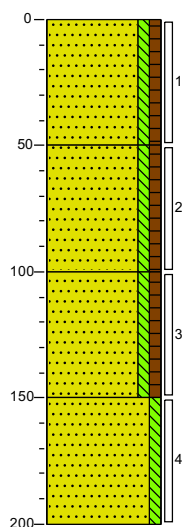


Meetpunt: D18

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 28-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld



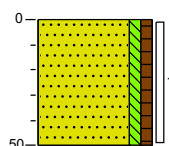
0	akker
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker geelbruin
100	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
150	
	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs
200	

Meetpunt: D19

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 28-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld



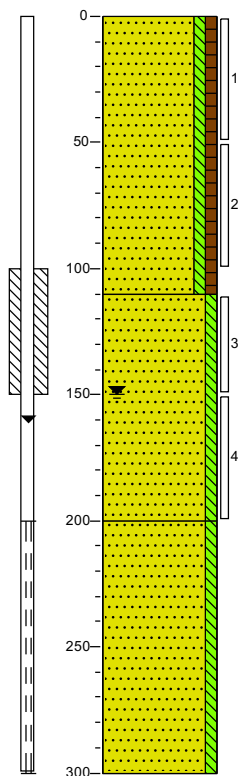
0	akker
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50	

Meetpunt: E01

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 25-10-2024

Peilen in cm t.o.v. maaiveld



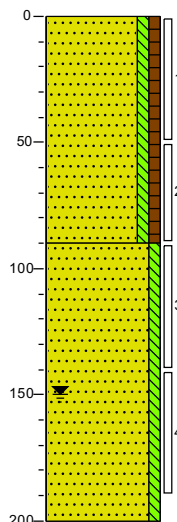
0	gras
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
110	
	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin
200	
	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs
300	

Meetpunt: E02

Boormeester: 5.1.2e

Datum meting: 25-10-2024

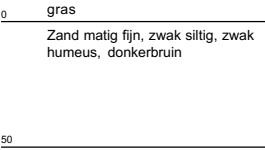
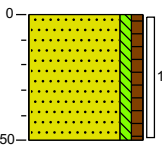
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	gras
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
90	
	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin
200	

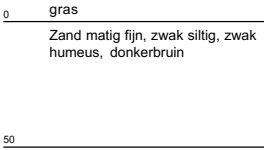
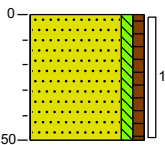
Meetpunt: E03

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 25-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



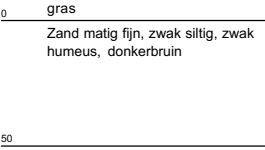
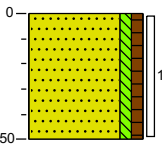
Meetpunt: E04

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 25-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



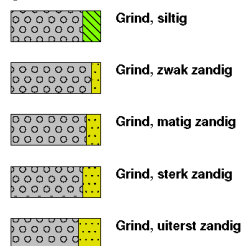
Meetpunt: E05

Boormeester: 5.1.2e
Datum meting: 25-10-2024
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

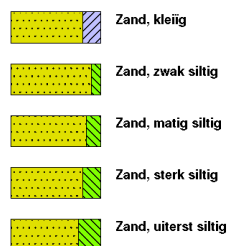


Legenda (conform NEN 5104)

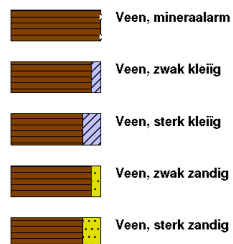
grind



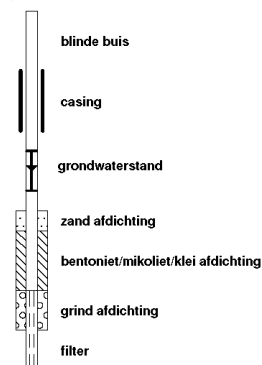
zand



veen



peilbuis



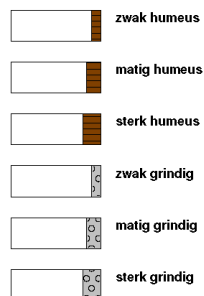
klei



leem



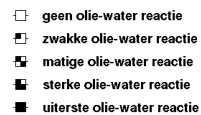
overige toevoegingen



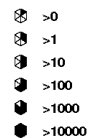
geur



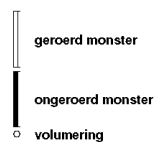
olie



p.i.d.-waarden



monsters



overig





BIJLAGE 3

Analysecertificaten



SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Einsteinstraat 12a

7601 PR Almelo

Blad 1 van 14

Uw projectnaam : Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Uw projectnummer : 222394
SGS rapportnummer : 14171540, versienummer: 1.

Rotterdam, 20-10-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222394. 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 14 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e

Business Unit Manager



SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.



Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14171540 - 1

Orderdatum 14-10-2024
 Startdatum 14-10-2024
 Rapportagedatum 20-10-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Asbestverdachte grond AS3000	A05-2 (20-50)					
002	Asbestverdachte grond AS3000	A-M1 (0-50)					
003	Asbestverdachte grond AS3000	A-M2 (0-50)					
004	Asbestverdachte grond AS3000	B-M1 (0-50)					
005	Asbestverdachte grond AS3000	B-M2 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	83.3	86.3	87.0	88.6	99.7
gewicht artefacten	g	S	82	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	stenen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.8	2.8	4.6	0.8	23.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	3.7	4.3	4.0	4.2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	160 ¹⁾	43 ¹⁾⁴⁾	<20 ¹⁾	<20 ¹⁾	<20 ¹⁾
cadmium	mg/kgds	S	0.42 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
kobalt	mg/kgds	S	<3 ¹⁾	<3 ¹⁾	<3 ¹⁾	<3 ¹⁾	<3 ¹⁾
koper	mg/kgds	S	11 ¹⁾	6.2 ¹⁾	9.6 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾
kwik	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾	0.07 ¹⁾	<0.05 ¹⁾	<0.05 ¹⁾⁴⁾	<0.05 ¹⁾
lood	mg/kgds	S	2900 ¹⁾	27 ¹⁾	16 ¹⁾	<10 ¹⁾	16 ¹⁾
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5 ¹⁾	<1.5 ¹⁾	<1.5 ¹⁾	<1.5 ¹⁾	<1.5 ¹⁾
nikkel	mg/kgds	S	4.6 ¹⁾	<4 ¹⁾	<4 ¹⁾	<4 ¹⁾	<4 ¹⁾
zink	mg/kgds	S	180 ¹⁾	31 ¹⁾	22 ¹⁾	<20 ¹⁾	<20 ¹⁾
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	<0.01 ¹⁾
fenantreen	mg/kgds	S	0.05 ¹⁾	0.04 ¹⁾	0.09 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	0.02 ¹⁾
antraceen	mg/kgds	S	0.02 ¹⁾	0.02 ¹⁾	0.02 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	<0.01 ¹⁾
fluoranteen	mg/kgds	S	0.25 ¹⁾	0.23 ¹⁾	0.28 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	0.06 ¹⁾
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.16 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.12 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	0.04 ¹⁾
chryseen	mg/kgds	S	0.15 ¹⁾	0.13 ¹⁾	0.12 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	0.04 ¹⁾
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.10 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	0.03 ¹⁾
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.18 ¹⁾	0.13 ¹⁾	0.12 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	0.04 ¹⁾
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.15 ¹⁾	0.10 ¹⁾	0.09 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	0.04 ¹⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.15 ¹⁾	0.10 ¹⁾	0.09 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	0.03 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.217 ²⁾	0.967 ²⁾	1.007 ²⁾	0.07 ²⁾	0.314 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
PCB 52	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾⁴⁾	<1 ¹⁾
PCB 101	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾⁴⁾	<1 ¹⁾

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Projectnummer 222394
Rapportnummer 14171540 - 1

Orderdatum 14-10-2024
Startdatum 14-10-2024
Rapportagedatum 20-10-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Asbestverdachte grond AS3000	A05-2 (20-50)						
002	Asbestverdachte grond AS3000	A-M1 (0-50)						
003	Asbestverdachte grond AS3000	A-M2 (0-50)						
004	Asbestverdachte grond AS3000	B-M1 (0-50)						
005	Asbestverdachte grond AS3000	B-M2 (0-50)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 118	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
PCB 138	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾⁴⁾	<1 ¹⁾⁴⁾	<1 ¹⁾
PCB 153	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾⁴⁾	<1 ¹⁾
PCB 180	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾⁴⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾⁴⁾	<1 ¹⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		11 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾
fractie C22-C30	mg/kgds		43 ¹⁾	8 ¹⁾	8 ¹⁾	<5 ¹⁾	12 ¹⁾
fractie C30-C40	mg/kgds		47 ³⁾¹⁾	6 ¹⁾⁴⁾	6 ¹⁾	<5 ¹⁾	7 ¹⁾⁴⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	100 ¹⁾	<20 ¹⁾	<20 ¹⁾	<20 ¹⁾	<20 ¹⁾

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14171540 - 1

Orderdatum 14-10-2024
 Startdatum 14-10-2024
 Rapportagedatum 20-10-2024

Voetnoten

- 1 Het monster is als asbestverdacht gekenmerkt. Om deze reden is het monster niet vermalen, maar veldvochtig in tweevoud geanalyseerd. Het resultaat betreft het gemiddelde van de twee duploresultaten.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 3 Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
- 4 De verhouding tussen de duplo meetwaarden binnen het monster is groter dan een factor 2.5

5.1.2e

Paraaf :

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14171540 - 1

Orderdatum 14-10-2024
 Startdatum 14-10-2024
 Rapportagedatum 20-10-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Asbestverdachte grond AS3000	B-M3 (0-50)				
007	Asbestverdachte grond AS3000	B-M4 (40-200)				
008	Asbestverdachte grond AS3000	B-M5 (50-200)				
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	
droge stof	gew.-%	S	99.3	99.4	99.5	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	13.9	19.5	14.1	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	3.4	3.3	
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20 ¹⁾	<20 ¹⁾	<20 ¹⁾	
cadmium	mg/kgds	S	0.20 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	
kobalt	mg/kgds	S	<3 ¹⁾	<3 ¹⁾	<3 ¹⁾	
koper	mg/kgds	S	5.5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	
kwik	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾	<0.05 ¹⁾	<0.05 ¹⁾	
lood	mg/kgds	S	11 ¹⁾	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾	
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5 ¹⁾	<1.5 ¹⁾	<1.5 ¹⁾	
nikkel	mg/kgds	S	<4 ¹⁾	<4 ¹⁾	<4 ¹⁾	
zink	mg/kgds	S	<20 ¹⁾	<20 ¹⁾	<20 ¹⁾	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01 ¹⁾	0.02 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03 ¹⁾	0.05 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03 ¹⁾	0.03 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	
chryseen	mg/kgds	S	0.02 ¹⁾	0.03 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02 ¹⁾	0.02 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03 ¹⁾	0.03 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03 ¹⁾	0.03 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03 ¹⁾	0.03 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.211 ²⁾	0.254 ²⁾	0.07 ²⁾	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1 ^{1) 4)}	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	
PCB 52	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	
PCB 101	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	
PCB 118	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	
PCB 138	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	
PCB 153	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	
PCB 180	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	

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

5.1.2e

Paraaf :

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Projectnummer 222394
Rapportnummer 14171540 - 1

Orderdatum 14-10-2024
Startdatum 14-10-2024
Rapportagedatum 20-10-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Asbestverdachte grond AS3000	B-M3 (0-50)				
007	Asbestverdachte grond AS3000	B-M4 (40-200)				
008	Asbestverdachte grond AS3000	B-M5 (50-200)				
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 ¹⁾	6 ¹⁾	<5 ¹⁾	
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 ¹⁾	7 ¹⁾	<5 ¹⁾	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 ¹⁾	<20 ¹⁾	<20 ¹⁾	

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14171540 - 1

Orderdatum 14-10-2024
 Startdatum 14-10-2024
 Rapportagedatum 20-10-2024

Voetnoten

- 1 Het monster is als asbestverdacht gekenmerkt. Om deze reden is het monster niet vermalen, maar veldvochtig in tweevoud geanalyseerd. Het resultaat betreft het gemiddelde van de twee duploresultaten.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 4 De verhouding tussen de duplo meetwaarden binnen het monster is groter dan een factor 2.5

5.1.2e

Paraaf :

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Projectnummer 222394
Rapportnummer 14171540 - 1

Orderdatum 14-10-2024
Startdatum 14-10-2024
Rapportagedatum 20-10-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3000
aard van de artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
lutum (bodem)	Asbestverdachte grond AS3000	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
kobalt	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
koper	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
kwik	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
lood	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
molybdeen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
nikkel	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
zink	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
naftaleen	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-6
fenantreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
fluorantreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
chryseen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(k)fluorantreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 28	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-8
PCB 52	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 101	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 118	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 138	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 153	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 180	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
totaal olie C10 - C40	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1577551	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
002	O1576987	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
002	O1576970	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
002	O1576992	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
002	O1576974	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
003	O1577418	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
003	O1576976	14-10-2024	14-10-2024	ALC201

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Projectnummer 222394
Rapportnummer 14171540 - 1

Orderdatum 14-10-2024
Startdatum 14-10-2024
Rapportagedatum 20-10-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	O1576959	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
003	O1576990	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
004	O1577314	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
004	O1577569	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
004	O1577440	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
004	O1577456	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
005	O1577287	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
005	O1577281	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
005	O1577298	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
005	O1577289	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
006	O1576994	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
006	O1577293	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
006	O1577548	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
006	O1577560	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
007	O1577311	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
007	O1577310	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
007	O1577295	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
007	O1577306	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
007	O1577459	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
007	O1577286	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
007	O1577294	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
008	O1577303	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
008	O1577280	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
008	O1577539	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
008	O1577292	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
008	O1577291	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
008	O1577299	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
008	O1577313	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
008	O1577283	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
008	O1577311	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
008	O1577312	14-10-2024	14-10-2024	ALC201

5.1.2e

Paraaf :

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14171540 - 1

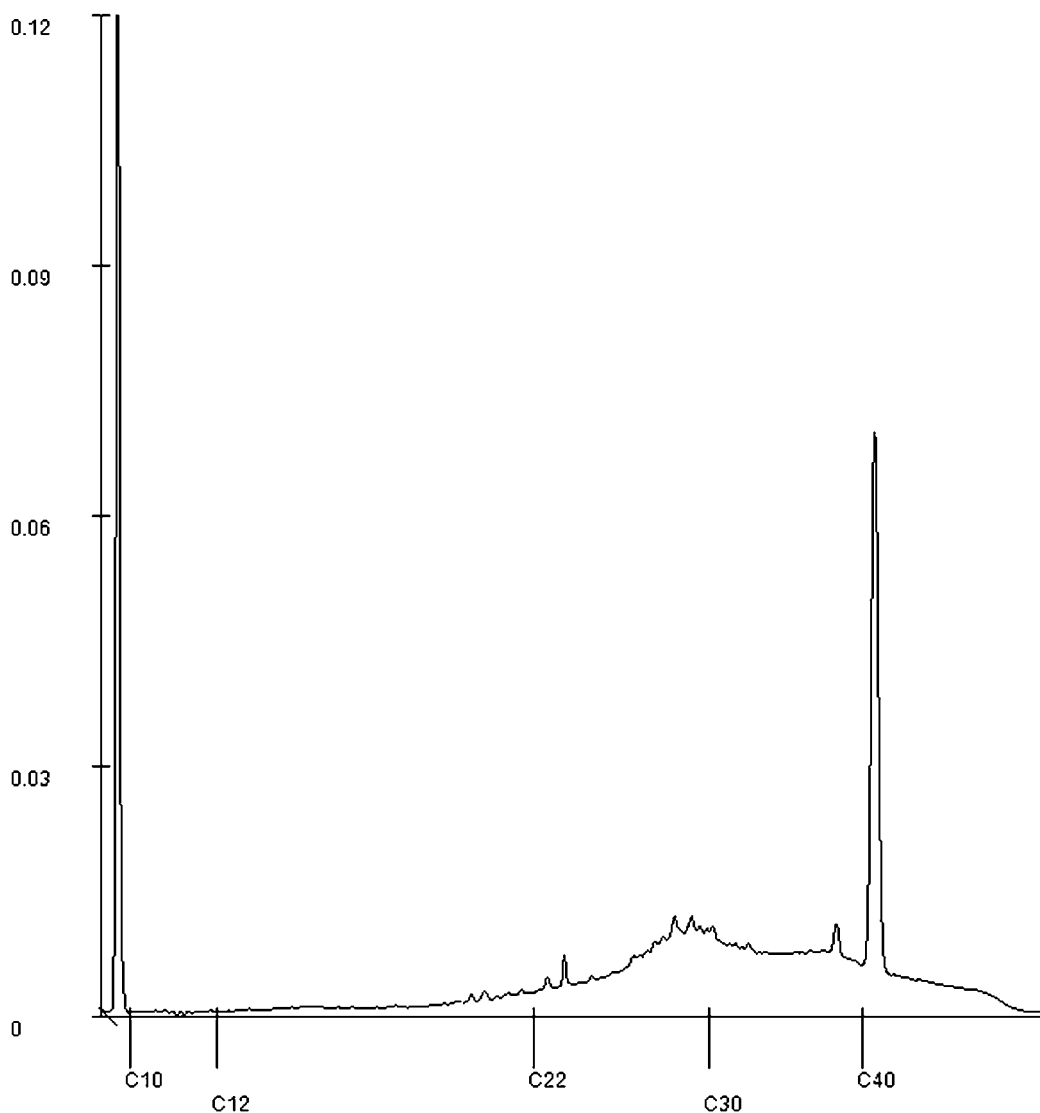
Orderdatum 14-10-2024
 Startdatum 14-10-2024
 Rapportagedatum 20-10-2024

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen A05-2 (20-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



5.1.2e

Paraaf :

Analysrapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14171540 - 1

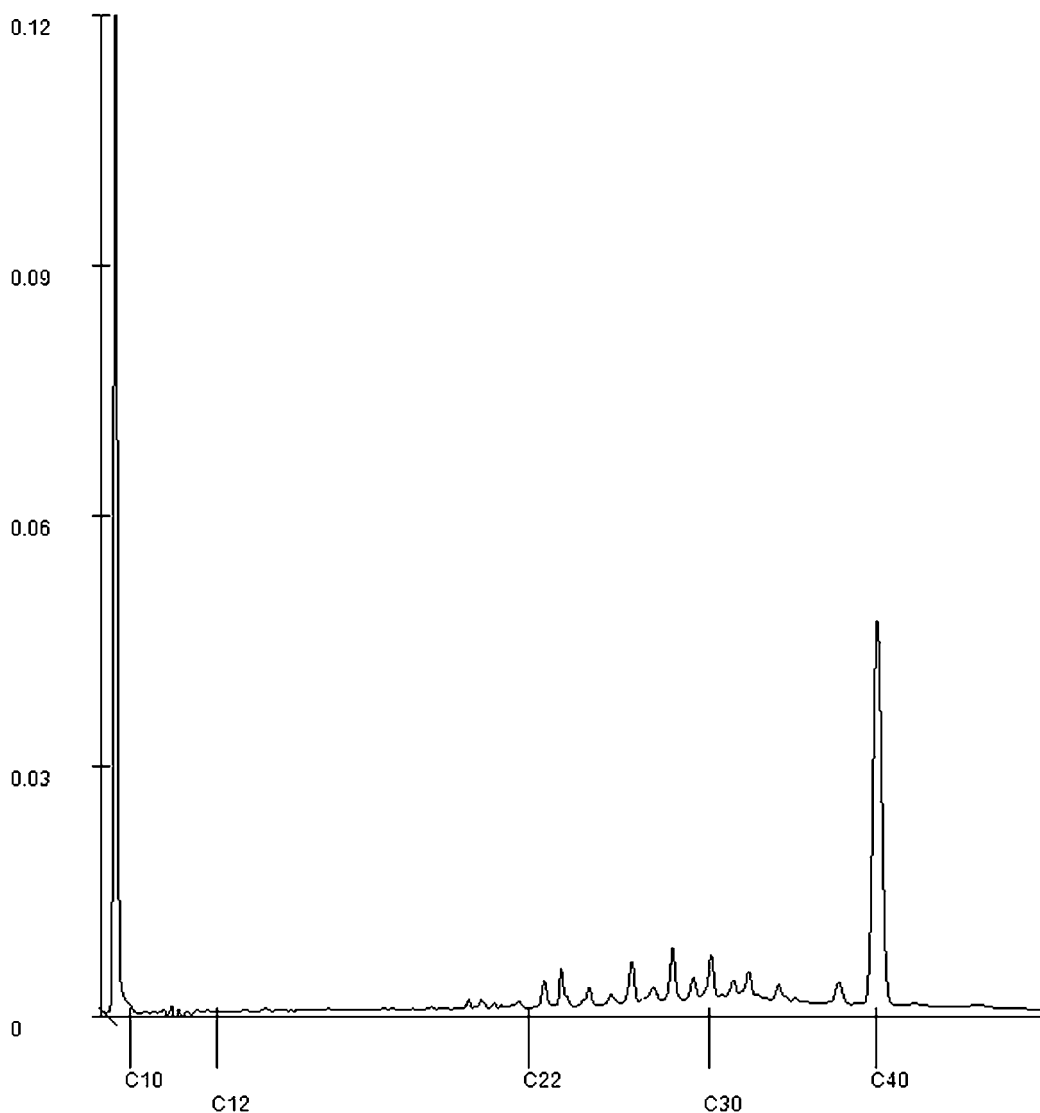
Orderdatum 14-10-2024
 Startdatum 14-10-2024
 Rapportagedatum 20-10-2024

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen A-M1 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



5.1.2e

Paraaf :

Analysrapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14171540 - 1

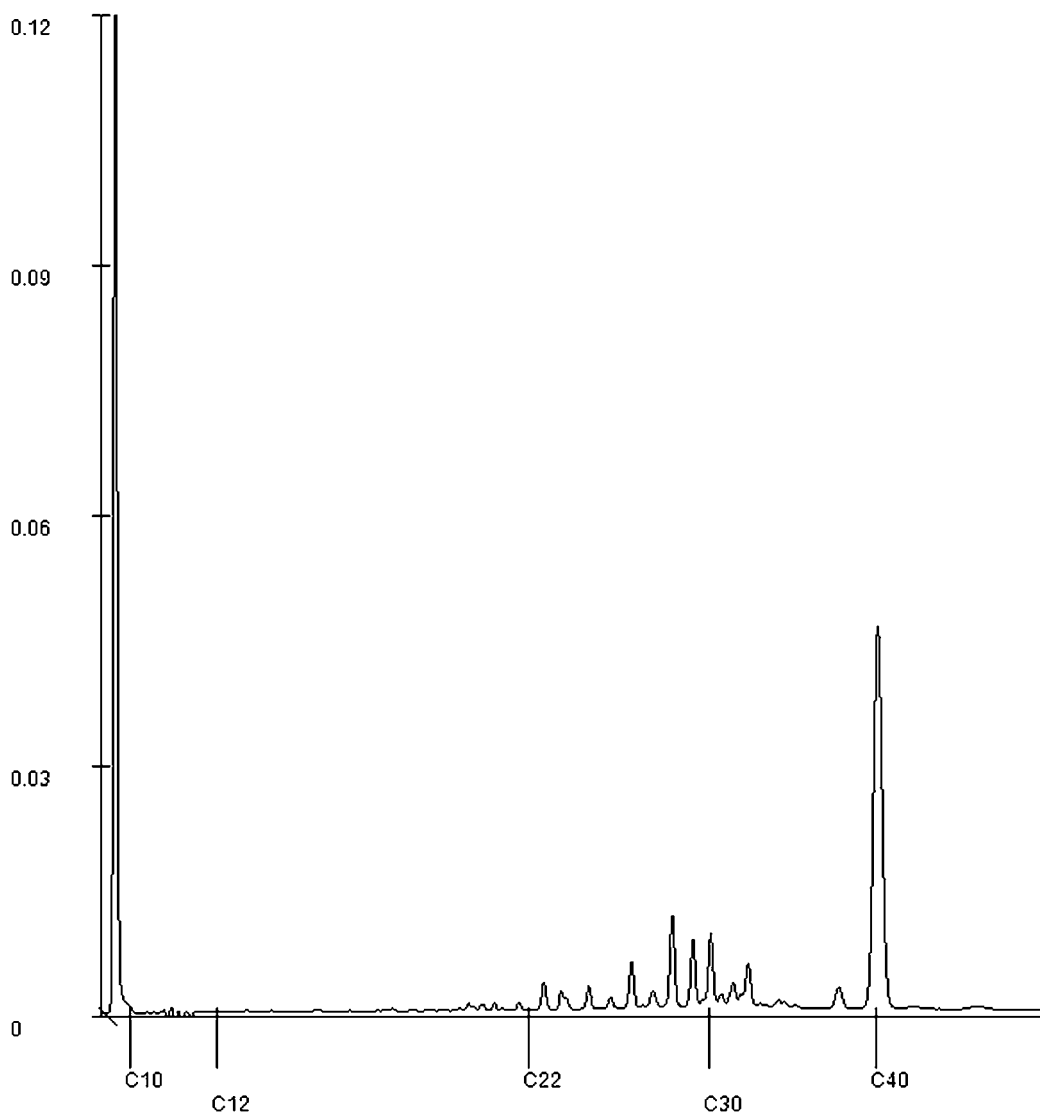
Orderdatum 14-10-2024
 Startdatum 14-10-2024
 Rapportagedatum 20-10-2024

Monsternummer: 003
 Monster beschrijvingen A-M2 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



5.1.2e

Paraaf :

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14171540 - 1

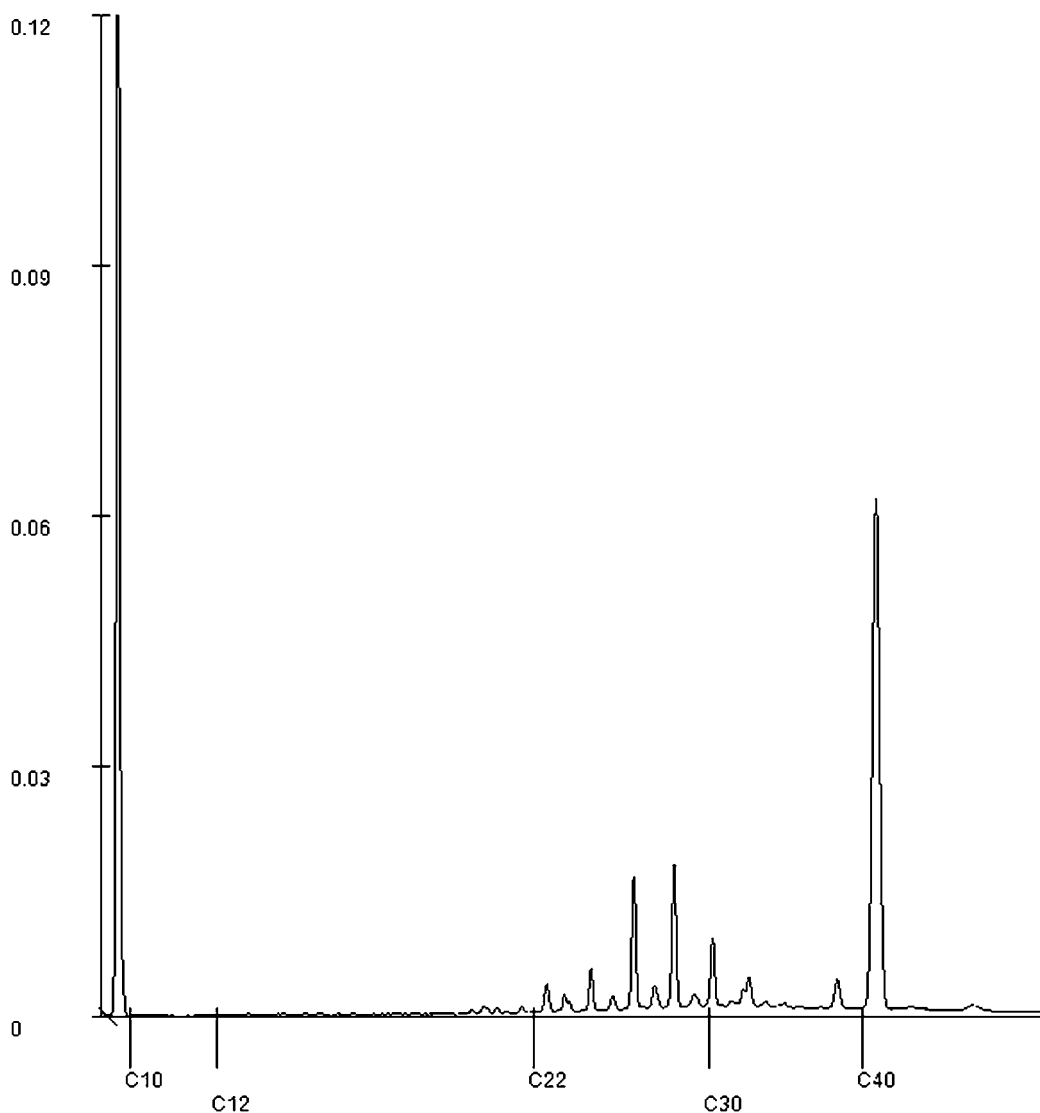
Orderdatum 14-10-2024
 Startdatum 14-10-2024
 Rapportagedatum 20-10-2024

Monsternummer: 005
 Monster beschrijvingen B-M2 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



5.1.2e

Paraaf :

Analysrapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14171540 - 1

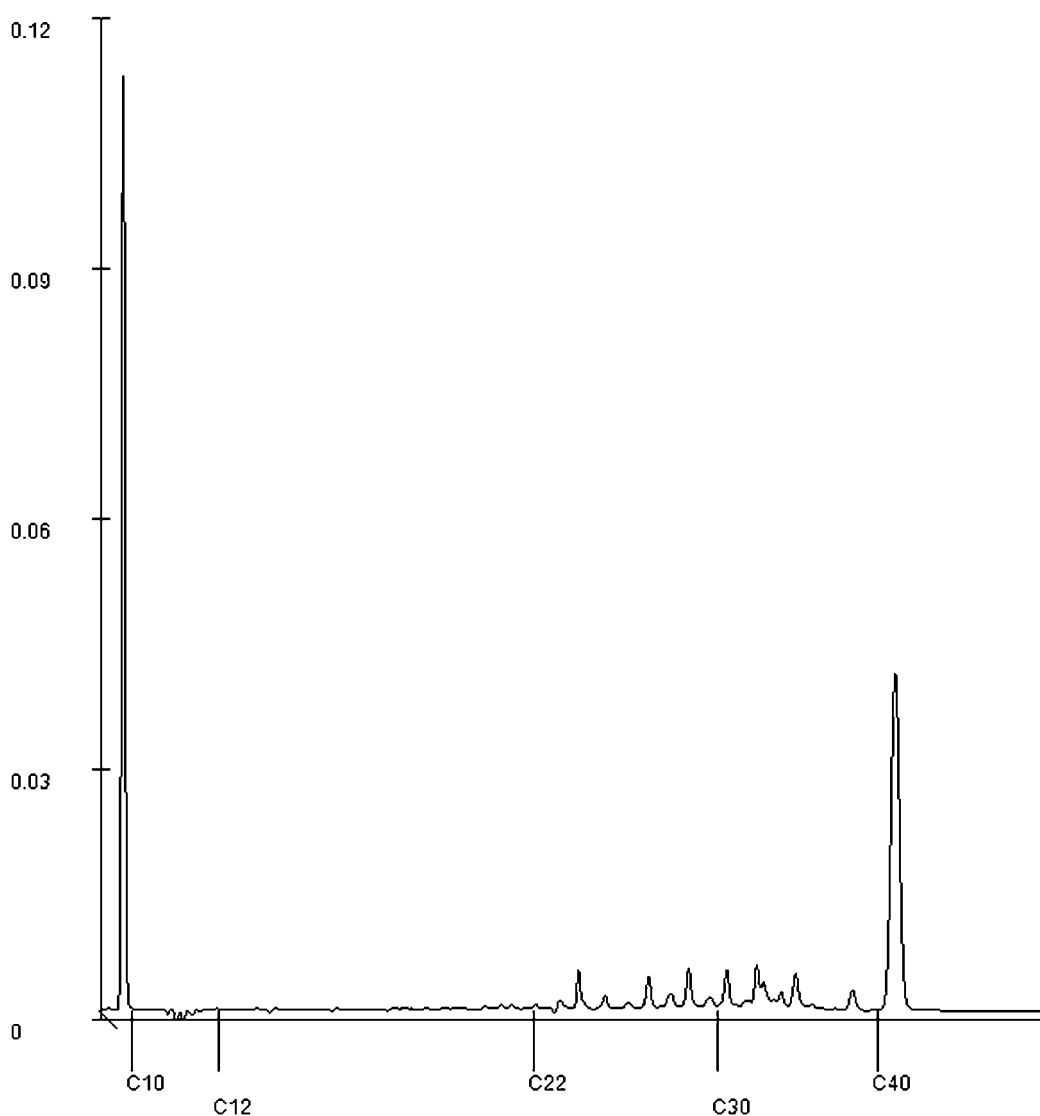
Orderdatum 14-10-2024
 Startdatum 14-10-2024
 Rapportagedatum 20-10-2024

Monsternummer: 007
 Monster beschrijvingen B-M4 (40-200)

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.



5.1.2e

Paraaf :



SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Einsteinstraat 12a

7601 PR Almelo

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Uw projectnummer : 222394
SGS rapportnummer : 14179975, versienummer: 1.

Rotterdam, 05-11-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222394. 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.

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

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e

Business Unit Manager



SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.



Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Projectnummer 222394
Rapportnummer 14179975 - 1

Orderdatum 26-10-2024
Startdatum 28-10-2024
Rapportagedatum 05-11-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	C-M2 (0-50)		
002	Grond (AS3000)	C-M3 (0-50)		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.0	82.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.8	3.8
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.1	4.5
METALEN				
barium	mg/kgds	S	33	26
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3
koper	mg/kgds	S	12	10
kwik	mg/kgds	S	0.07	0.07
lood	mg/kgds	S	23	18
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	4.9	4.3
zink	mg/kgds	S	21	23
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.55	0.03
antraceen	mg/kgds	S	0.15	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.70	0.09
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.31	0.07
chryseen	mg/kgds	S	0.26	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.13	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.28	0.07
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.19 ¹⁾	0.06
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.19	0.06
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.767 ²⁾	0.487 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Projectnummer 222394
Rapportnummer 14179975 - 1

Orderdatum 26-10-2024
Startdatum 28-10-2024
Rapportagedatum 05-11-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	C-M2 (0-50)
002	Grond (AS3000)	C-M3 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		6	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		17	14
fractie C30-C40	mg/kgds		19	26 ³⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40	40

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

Paraaf :

5.1.2e

Analysrapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14179975 - 1

Orderdatum 26-10-2024
 Startdatum 28-10-2024
 Rapportagedatum 05-11-2024

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 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 3 | Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

5.1.2e

Paraaf :

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Projectnummer 222394
Rapportnummer 14179975 - 1

Orderdatum 26-10-2024
Startdatum 28-10-2024
Rapportagedatum 05-11-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1576975	25-10-2024	25-10-2024	ALC201
001	O1577265	25-10-2024	25-10-2024	ALC201
001	O1576750	25-10-2024	25-10-2024	ALC201
001	O1576973	25-10-2024	25-10-2024	ALC201
002	O1577344	25-10-2024	25-10-2024	ALC201
002	O1576773	25-10-2024	25-10-2024	ALC201

5.1.2e

Paraaf :

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Projectnummer 222394
Rapportnummer 14179975 - 1

Orderdatum 26-10-2024
Startdatum 28-10-2024
Rapportagedatum 05-11-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O1576763	25-10-2024	25-10-2024	ALC201
002	O1576756	25-10-2024	25-10-2024	ALC201

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14179975 - 1

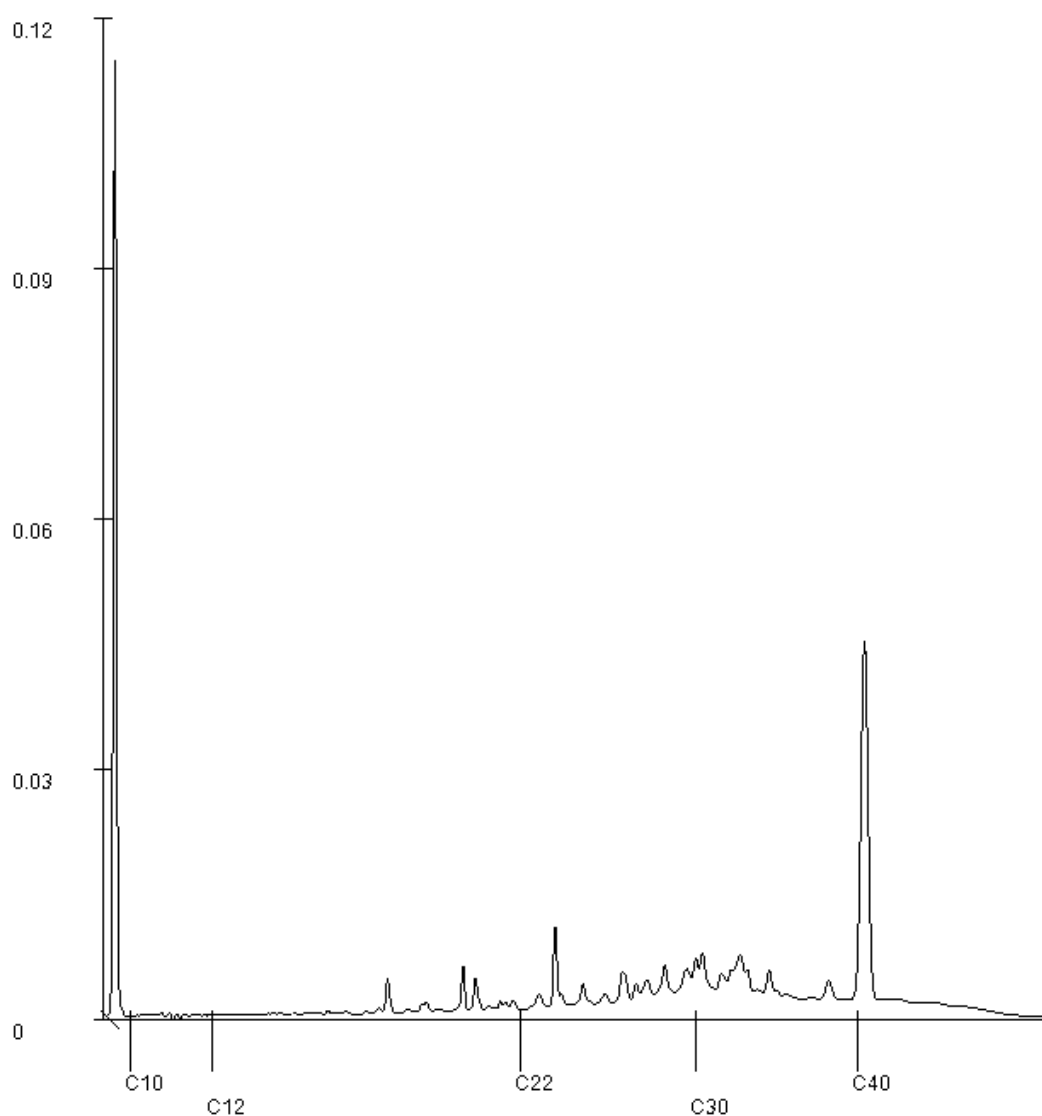
Orderdatum 26-10-2024
 Startdatum 28-10-2024
 Rapportagedatum 05-11-2024

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen C-M2 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



5.1.2e

Paraaf :

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14179975 - 1

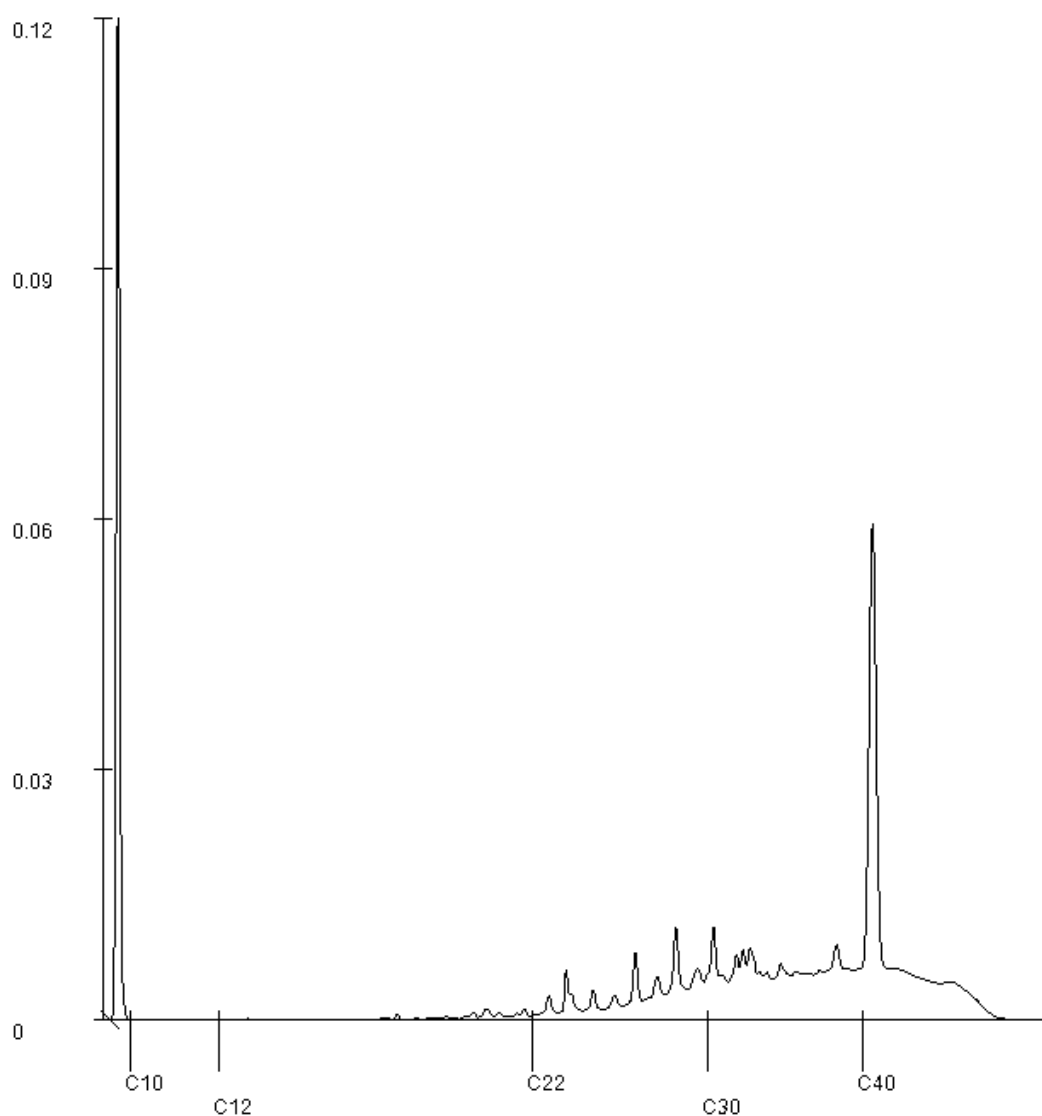
Orderdatum 26-10-2024
 Startdatum 28-10-2024
 Rapportagedatum 05-11-2024

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen C-M3 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



5.1.2e

Paraaf :



SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Einsteinstraat 12a

7601 PR Almelo

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Uw projectnummer : 222394
SGS rapportnummer : 14180554, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-11-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222394. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e

Business Unit Manager



SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.



Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Projectnummer 222394
Rapportnummer 14180554 - 1

Orderdatum 28-10-2024
Startdatum 28-10-2024
Rapportagedatum 06-11-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	C-M1 (0-50)	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.7
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.7
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.8
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3
koper	mg/kgds	S	7.3
kwik	mg/kgds	S	0.06
lood	mg/kgds	S	16
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4
zink	mg/kgds	S	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.131 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾

MINERALE OLIE

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Projectnummer 222394
Rapportnummer 14180554 - 1

Orderdatum 28-10-2024
Startdatum 28-10-2024
Rapportagedatum 06-11-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	C-M1 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		13
fractie C30-C40	mg/kgds		14
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30

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

Paraaf :

5.1.2e

Analysrapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14180554 - 1

Orderdatum 28-10-2024
 Startdatum 28-10-2024
 Rapportagedatum 06-11-2024

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

5.1.2e

Paraaf :

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Projectnummer 222394
Rapportnummer 14180554 - 1

Orderdatum 28-10-2024
Startdatum 28-10-2024
Rapportagedatum 06-11-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1577339	25-10-2024	25-10-2024	ALC201
001	O1576745	28-10-2024	25-10-2024	ALC201
001	O1576950	25-10-2024	25-10-2024	ALC201
001	O1576749	28-10-2024	25-10-2024	ALC201

5.1.2e

Paraaf :

Analysrapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14180554 - 1

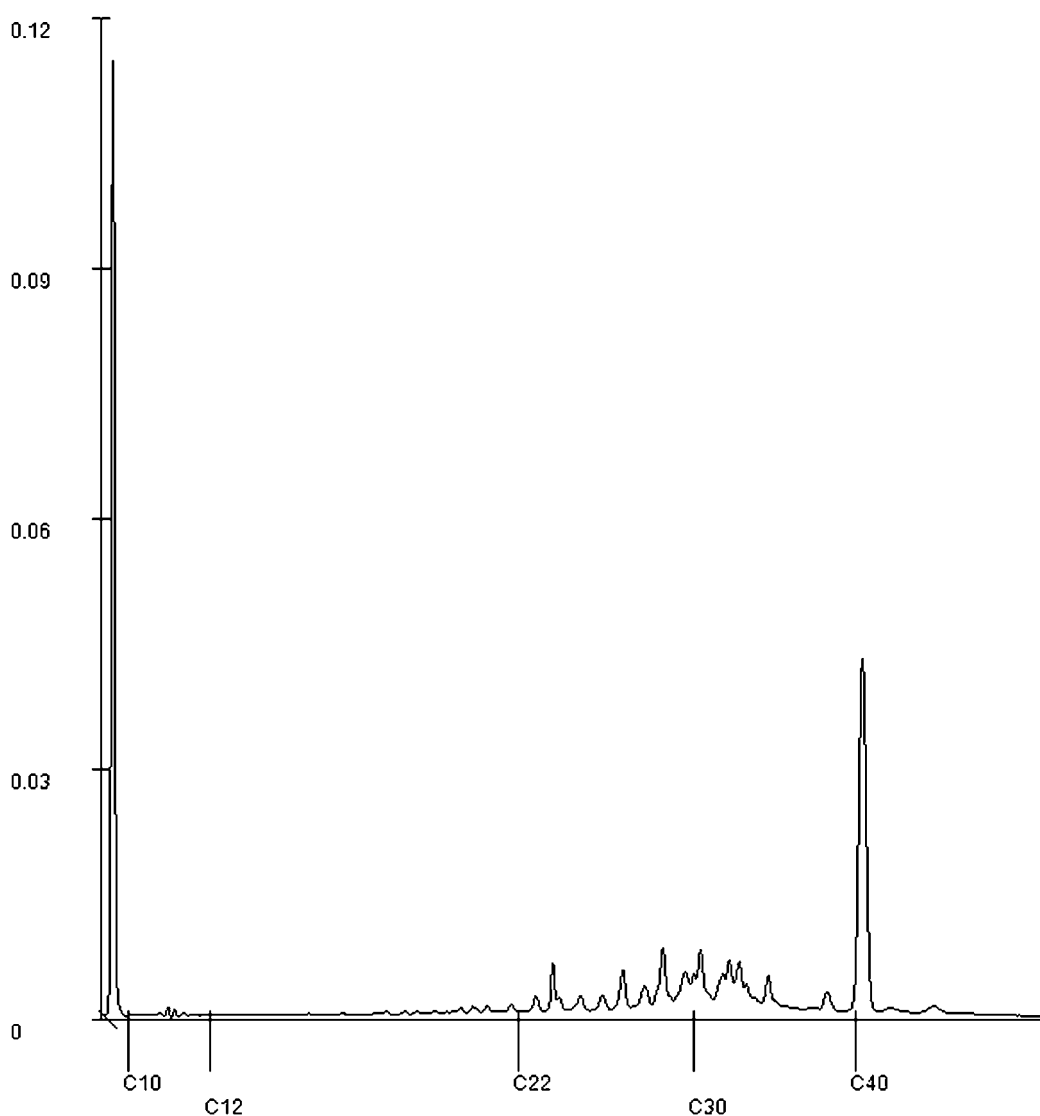
Orderdatum 28-10-2024
 Startdatum 28-10-2024
 Rapportagedatum 06-11-2024

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen C-M1 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



5.1.2e

Paraaf :



SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Einsteinstraat 12a

7601 PR Almelo

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Uw projectnummer : 222394
SGS rapportnummer : 14179978, versienummer: 1.

Rotterdam, 02-11-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222394. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e

Business Unit Manager



SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.



Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14179978 - 1

Orderdatum 26-10-2024
 Startdatum 28-10-2024
 Rapportagedatum 02-11-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	C-M4 (0-50)	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	0.2
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	0.3
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	0.2
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOA lineair (perfluorocataanzuur)	µg/kgds	S	0.1
PFOA vertakt (perfluorocataanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
som PFOA (perfluorocataanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.2 ¹⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFODA (perfluorocataadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.3
PFOS vertakt (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
som PFOS (perfluorocataansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.3 ¹⁾
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1

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

5.1.2e

Paraaf :

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Projectnummer 222394
Rapportnummer 14179978 - 1

Orderdatum 26-10-2024
Startdatum 28-10-2024
Rapportagedatum 02-11-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	C-M4 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14179978 - 1

Orderdatum 26-10-2024
 Startdatum 28-10-2024
 Rapportagedatum 02-11-2024

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 sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

5.1.2e

Paraaf :

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14179978 - 1

Orderdatum 26-10-2024
 Startdatum 28-10-2024
 Rapportagedatum 02-11-2024

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
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
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 (perfluoroctaanzuur) (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
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem

5.1.2e

Paraaf :

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Projectnummer 222394
Rapportnummer 14179978 - 1

Orderdatum 26-10-2024
Startdatum 28-10-2024
Rapportagedatum 02-11-2024

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1577339	25-10-2024	25-10-2024	ALC201
001	O1576750	25-10-2024	25-10-2024	ALC201
001	O1576978	25-10-2024	25-10-2024	ALC201
001	O1576973	25-10-2024	25-10-2024	ALC201
001	O1576756	25-10-2024	25-10-2024	ALC201
001	O1577344	25-10-2024	25-10-2024	ALC201

5.1.2e

Paraaf :



SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Einsteinstraat 12a

7601 PR Almelo

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Uw projectnummer : 222394
SGS rapportnummer : 14180561, versienummer: 1.

Rotterdam, 05-11-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222394. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e

Business Unit Manager



SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.



Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14180561 - 1

Orderdatum 28-10-2024
 Startdatum 28-10-2024
 Rapportagedatum 05-11-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	D07-1 (0-50)				
002	Grond (AS3000)	D-M1 (0-50)				
003	Grond (AS3000)	D-M2 (0-50)				
004	Grond (AS3000)	D-M3 (50-200)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.6	82.9	81.2	84.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.0	4.0	4.2	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.5	6.1	4.1	2.2
METALEN						
barium	mg/kgds	S	35	20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.22	0.35	0.27	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	12	13	14	<5
kwik	mg/kgds	S	0.07	0.09	0.06	<0.05
lood	mg/kgds	S	36	23	20	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	5.0	<4	<4	<4
zink	mg/kgds	S	30	26	25	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾	0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.24	0.25	0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.07	0.14	<0.01	<0.01
fluorantreen	mg/kgds	S	0.93	1.1	0.06	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.49	0.66	0.03	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.47	0.52	0.03	<0.01
benzo(k)fluorantreen	mg/kgds	S	0.33	0.24	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.50	0.51	0.04	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.35	0.26	0.03	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.37	0.31	0.03	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.771 ²⁾	4 ²⁾	0.264 ²⁾	0.07 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1.8 ¹⁾	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<2.1 ¹⁾	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	4.7	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	3.3	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	13	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	16 ³⁾	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	17	<1	<1	<1

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

5.1.2e

Paraaf :

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Projectnummer 222394
Rapportnummer 14180561 - 1

Orderdatum 28-10-2024
Startdatum 28-10-2024
Rapportagedatum 05-11-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	D07-1 (0-50)
002	Grond (AS3000)	D-M1 (0-50)
003	Grond (AS3000)	D-M2 (0-50)
004	Grond (AS3000)	D-M3 (50-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	56.73 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		6	8	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		23	19	12	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		70	13	12	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	100	40	20	<20

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14180561 - 1

Orderdatum 28-10-2024
 Startdatum 28-10-2024
 Rapportagedatum 05-11-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

5.1.2e

Paraaf :

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Projectnummer 222394
Rapportnummer 14180561 - 1

Orderdatum 28-10-2024
Startdatum 28-10-2024
Rapportagedatum 05-11-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1576744	28-10-2024	28-10-2024	ALC201
002	O1576953	25-10-2024	25-10-2024	ALC201
002	O1576951	25-10-2024	25-10-2024	ALC201
002	O1576730	28-10-2024	28-10-2024	ALC201
002	O1576965	25-10-2024	25-10-2024	ALC201
002	O1576751	28-10-2024	28-10-2024	ALC201

5.1.2e

Paraaf :

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Projectnummer 222394
Rapportnummer 14180561 - 1

Orderdatum 28-10-2024
Startdatum 28-10-2024
Rapportagedatum 05-11-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O1576748	28-10-2024	28-10-2024	ALC201
002	O1576938	25-10-2024	25-10-2024	ALC201
003	O1576676	28-10-2024	28-10-2024	ALC201
003	O1576695	28-10-2024	28-10-2024	ALC201
003	O1576719	28-10-2024	28-10-2024	ALC201
003	O1576727	28-10-2024	28-10-2024	ALC201
003	O1576680	28-10-2024	28-10-2024	ALC201
003	O1576679	28-10-2024	28-10-2024	ALC201
003	O1576720	28-10-2024	28-10-2024	ALC201
004	O1576934	25-10-2024	25-10-2024	ALC201
004	O1576698	28-10-2024	28-10-2024	ALC201
004	O1576729	28-10-2024	28-10-2024	ALC201
004	O1576948	25-10-2024	25-10-2024	ALC201
004	O1576731	28-10-2024	28-10-2024	ALC201
004	O1576683	28-10-2024	28-10-2024	ALC201
004	O1576929	25-10-2024	25-10-2024	ALC201
004	O1576939	25-10-2024	25-10-2024	ALC201
004	O1576940	25-10-2024	25-10-2024	ALC201
004	O1576947	28-10-2024	28-10-2024	ALC201

5.1.2e

Paraaf :

Analysrapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14180561 - 1

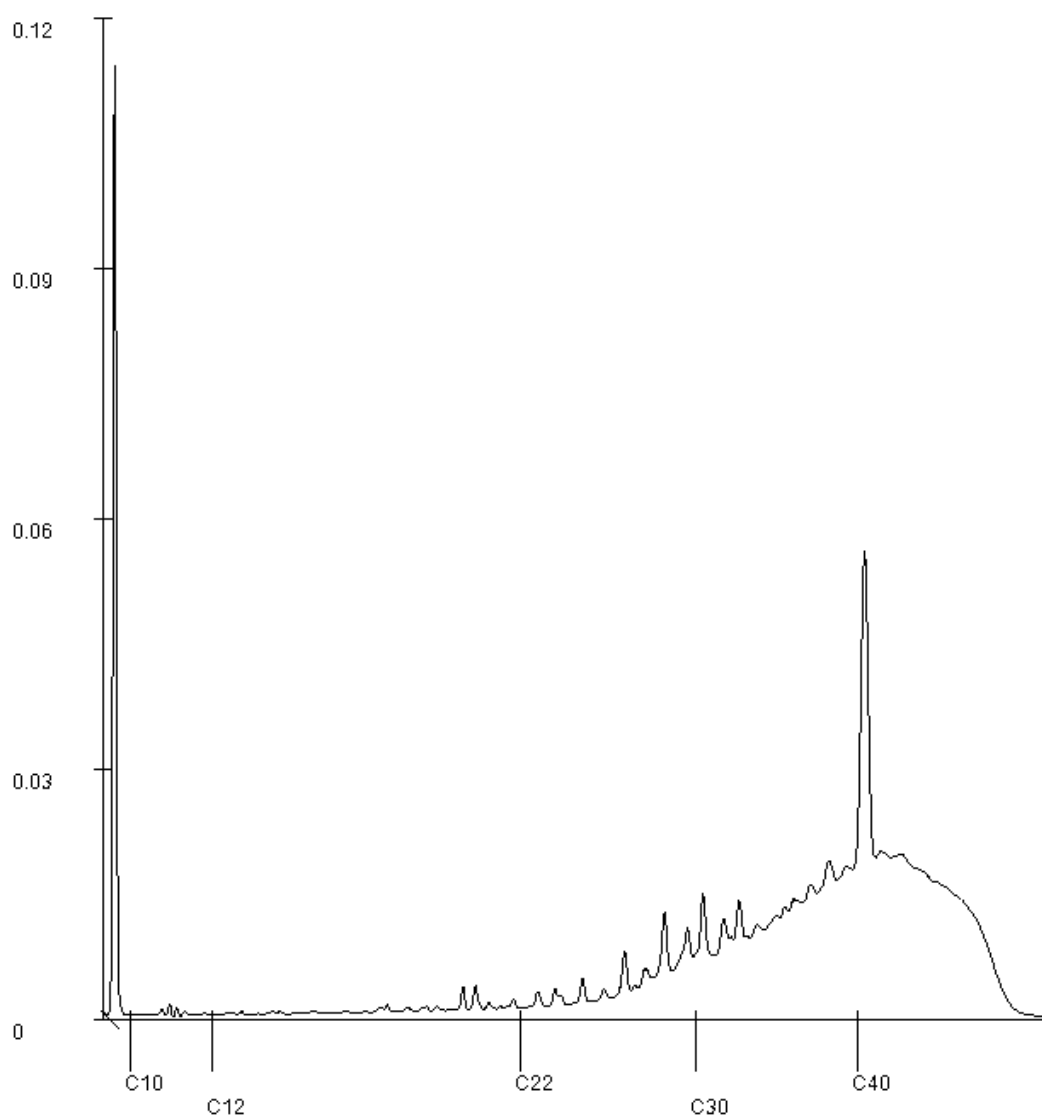
Orderdatum 28-10-2024
 Startdatum 28-10-2024
 Rapportagedatum 05-11-2024

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen D07-1 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



5.1.2e

Paraaf :

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14180561 - 1

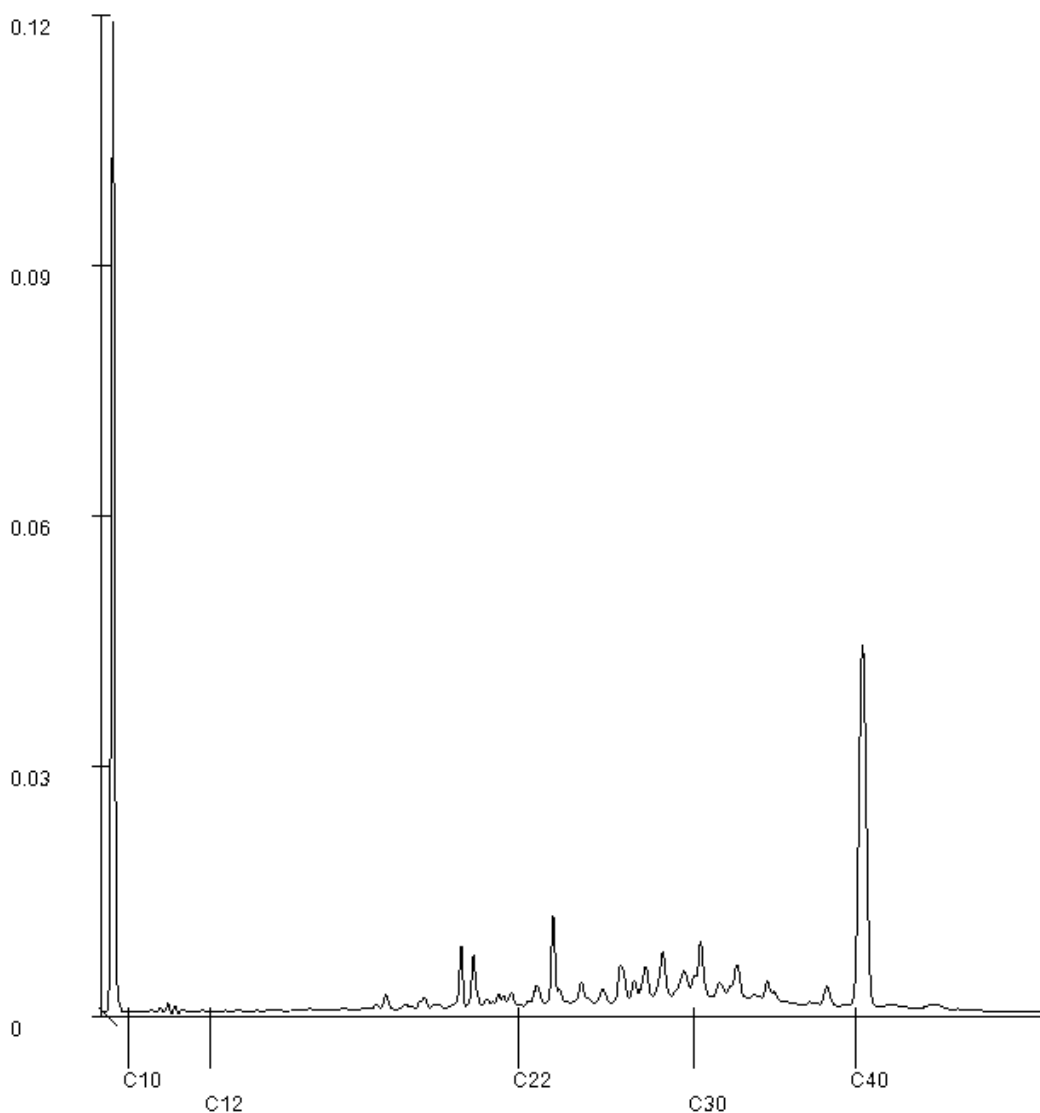
Orderdatum 28-10-2024
 Startdatum 28-10-2024
 Rapportagedatum 05-11-2024

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen D-M1 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



5.1.2e

Paraaf :

Analysrapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14180561 - 1

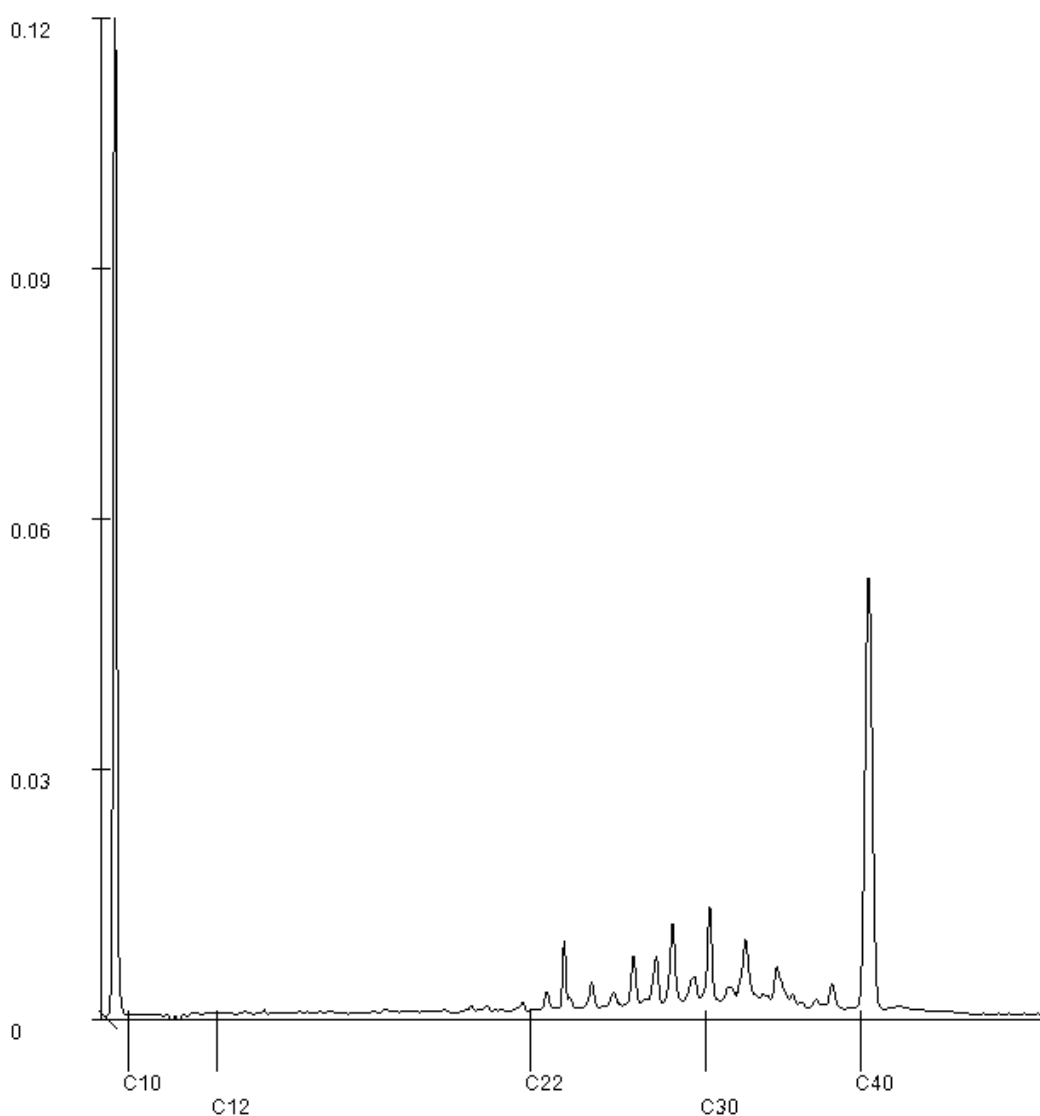
Orderdatum 28-10-2024
 Startdatum 28-10-2024
 Rapportagedatum 05-11-2024

Monsternummer: 003
 Monster beschrijvingen D-M2 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



5.1.2e

Paraaf :



SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Einsteinstraat 12a

7601 PR Almelo

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Uw projectnummer : 222394
SGS rapportnummer : 14179979, versienummer: 1.

Rotterdam, 05-11-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222394. 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 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e

Business Unit Manager



SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.



Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14179979 - 1

Orderdatum 26-10-2024
 Startdatum 28-10-2024
 Rapportagedatum 05-11-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	E-M1 (0-50)		
002	Grond (AS3000)	E-M2 (90-200)		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.4	85.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.9	1.2
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.3	<2
METALEN				
barium	mg/kgds	S	23	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.36	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3
koper	mg/kgds	S	8.5	<5
kwik	mg/kgds	S	0.07	<0.05
lood	mg/kgds	S	20	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4
zink	mg/kgds	S	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.03	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03 ¹⁾	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.224 ²⁾	0.07 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	1.2 ¹⁾	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.4 ²⁾	4.9 ²⁾

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

5.1.2e

Paraaf :

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Projectnummer 222394
Rapportnummer 14179979 - 1

Orderdatum 26-10-2024
Startdatum 28-10-2024
Rapportagedatum 05-11-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	E-M1 (0-50)
002	Grond (AS3000)	E-M2 (90-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		9	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		7	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14179979 - 1

Orderdatum 26-10-2024
 Startdatum 28-10-2024
 Rapportagedatum 05-11-2024

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 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

5.1.2e

Paraaf :

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Projectnummer 222394
Rapportnummer 14179979 - 1

Orderdatum 26-10-2024
Startdatum 28-10-2024
Rapportagedatum 05-11-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1576981	25-10-2024	25-10-2024	ALC201
001	O1576972	25-10-2024	25-10-2024	ALC201
001	O1576966	25-10-2024	25-10-2024	ALC201
001	O1577341	25-10-2024	25-10-2024	ALC201
001	O1576961	25-10-2024	25-10-2024	ALC201
002	O1577337	25-10-2024	25-10-2024	ALC201

5.1.2e

Paraaf :

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14179979 - 1

Orderdatum 26-10-2024
 Startdatum 28-10-2024
 Rapportagedatum 05-11-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O1576955	25-10-2024	25-10-2024	ALC201
002	O1576949	25-10-2024	25-10-2024	ALC201
002	O1576979	25-10-2024	25-10-2024	ALC201

5.1.2e

Paraaf :

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14179979 - 1

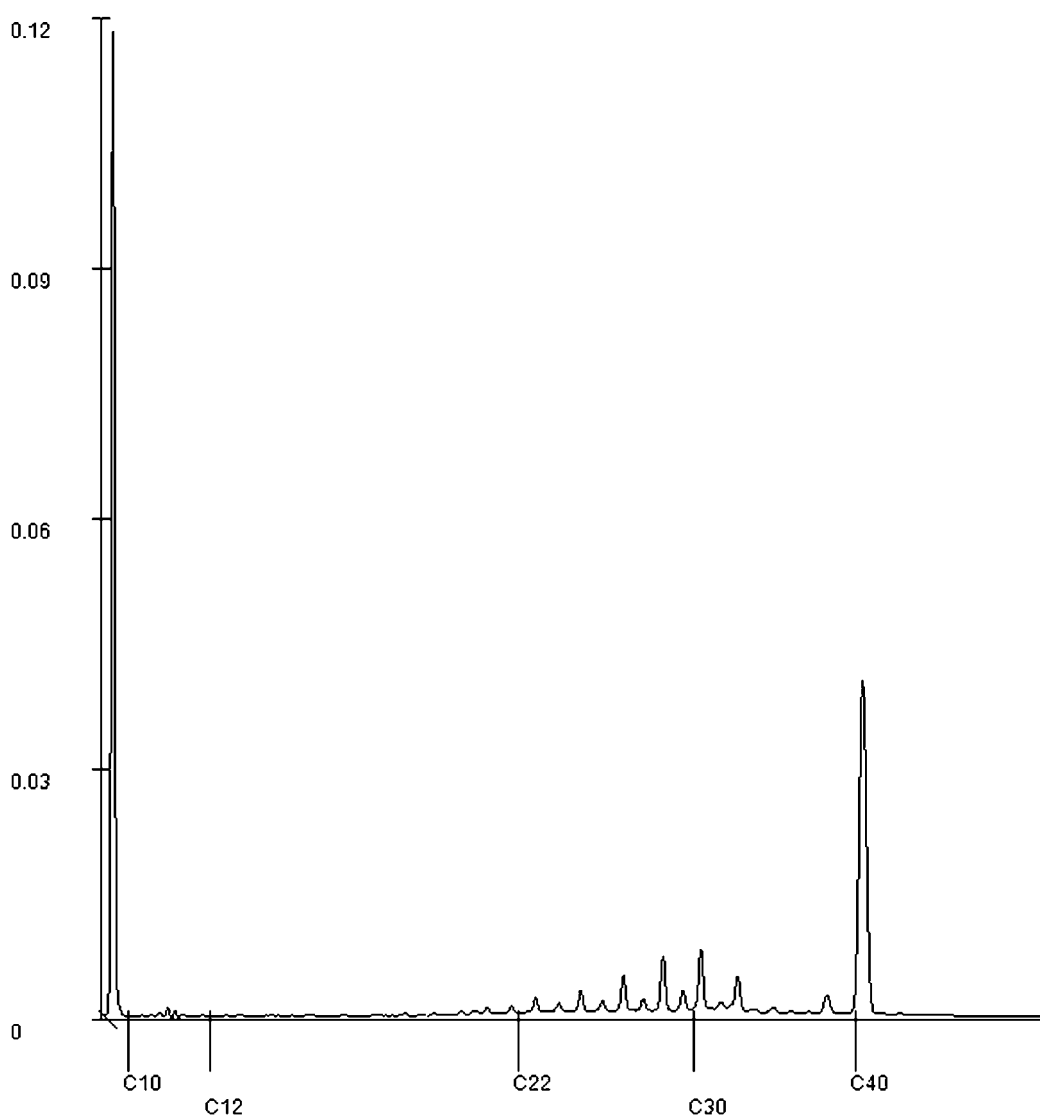
Orderdatum 26-10-2024
 Startdatum 28-10-2024
 Rapportagedatum 05-11-2024

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen E-M1 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



5.1.2e

Paraaf :



SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Einsteinstraat 12a

7601 PR Almelo

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Uw projectnummer : 222394
SGS rapportnummer : 14180559, versienummer: 1.

Rotterdam, 04-11-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222394. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e

Business Unit Manager



SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.



Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Projectnummer 222394
Rapportnummer 14180559 - 1

Orderdatum 28-10-2024
Startdatum 28-10-2024
Rapportagedatum 04-11-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	A204-1 (8-50)				
002	Grond (AS3000)	A205-2 (30-80)				
003	Grond (AS3000)	A206-1 (8-40)				
004	Grond (AS3000)	A207-2 (20-50)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.6	86.3	89.2	89.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
METALEN						
lood	mg/kgds	S	48	54	24	35
zink	mg/kgds	S	42	130	<20	45

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

Paraaf :

5.1.2e

Analysereport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14180559 - 1

Orderdatum 28-10-2024
 Startdatum 28-10-2024
 Rapportagedatum 04-11-2024

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. |

5.1.2e

Paraaf :

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Projectnummer 222394
Rapportnummer 14180559 - 1

Orderdatum 28-10-2024
Startdatum 28-10-2024
Rapportagedatum 04-11-2024

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
lood	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1576738	28-10-2024	28-10-2024	ALC201
002	O1576736	28-10-2024	28-10-2024	ALC201
003	O1576827	28-10-2024	28-10-2024	ALC201
004	O1576822	28-10-2024	28-10-2024	ALC201

5.1.2e

Paraaf :

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Einsteinstraat 12a

7601 PR Almelo

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Uw projectnummer : 222394
SGS rapportnummer : 14178589, versienummer: 1.

Rotterdam, 30-10-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222394. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e

Business Unit Manager

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Projectnummer 222394
Rapportnummer 14178589 - 1

Orderdatum 24-10-2024
Startdatum 24-10-2024
Rapportagedatum 30-10-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	A05-4 (100-140)	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	62.9
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	12.7
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>			
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.8
<i>METALEN</i>			
lood	mg/kgds	S	120
zink	mg/kgds	S	<20

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14178589 - 1

Orderdatum 24-10-2024
 Startdatum 24-10-2024
 Rapportagedatum 30-10-2024

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.

5.1.2e

Paraaf :

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Projectnummer 222394
Rapportnummer 14178589 - 1

Orderdatum 24-10-2024
Startdatum 24-10-2024
Rapportagedatum 30-10-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
lood	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1577529	14-10-2024	14-10-2024	ALC201

5.1.2e

Paraaf :

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Einsteinstraat 12a

7601 PR Almelo

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Uw projectnummer : 222394
SGS rapportnummer : 14179976, versienummer: 1.

Rotterdam, 05-11-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222394. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e

Business Unit Manager

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Projectnummer 222394
Rapportnummer 14179976 - 1

Orderdatum 26-10-2024
Startdatum 28-10-2024
Rapportagedatum 05-11-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	A-AS4pcb (0-10)	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾

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

Paraaf :

5.1.2e

Analysrapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14179976 - 1

Orderdatum 26-10-2024
 Startdatum 28-10-2024
 Rapportagedatum 05-11-2024

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

5.1.2e

Paraaf :

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Projectnummer 222394
Rapportnummer 14179976 - 1

Orderdatum 26-10-2024
Startdatum 28-10-2024
Rapportagedatum 05-11-2024

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
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1576956	25-10-2024	25-10-2024	ALC201
001	O1576954	25-10-2024	25-10-2024	ALC201
001	O1576952	25-10-2024	25-10-2024	ALC201

5.1.2e

Paraaf :

Analysrapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Einsteinstraat 12a

7601 PR Almelo

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Uw projectnummer : 222394
SGS rapportnummer : 14176423, versienummer: 1.

Rotterdam, 25-10-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222394. 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 analysrapport. 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 analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e

Business Unit Manager

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14176423 - 1

Orderdatum 22-10-2024
 Startdatum 22-10-2024
 Rapportagedatum 25-10-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater (AS3000)	A02-1-1 (200-300)				
002	Grondwater (AS3000)	B04-1-1 (200-300)				
003	Grondwater (AS3000)	B19-1-1 (200-300)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
METALEN						
barium	µg/l	S	37	170	43	
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	
koper	µg/l	S	2.8	<2	6.8	
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	
nikkel	µg/l	S	<3	<3	5.0	
zink	µg/l	S	<10	<10	<10	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Projectnummer 222394
Rapportnummer 14176423 - 1

Orderdatum 22-10-2024
Startdatum 22-10-2024
Rapportagedatum 25-10-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater (AS3000)	A02-1-1 (200-300)				
002	Grondwater (AS3000)	B04-1-1 (200-300)				
003	Grondwater (AS3000)	B19-1-1 (200-300)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50

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

Paraaf :

5.1.2e

Analysrapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14176423 - 1

Orderdatum 22-10-2024
 Startdatum 22-10-2024
 Rapportagedatum 25-10-2024

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. |

Voetnoten

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

5.1.2e

Paraaf :

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Projectnummer 222394
Rapportnummer 14176423 - 1

Orderdatum 22-10-2024
Startdatum 22-10-2024
Rapportagedatum 25-10-2024

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7361706	21-10-2024	21-10-2024	ALC236
001	B2212630	21-10-2024	21-10-2024	ALC204
002	B2212623	21-10-2024	21-10-2024	ALC204
002	G7361707	21-10-2024	21-10-2024	ALC236
003	G7361708	21-10-2024	21-10-2024	ALC236

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Projectnummer 222394
Rapportnummer 14176423 - 1

Orderdatum 22-10-2024
Startdatum 22-10-2024
Rapportagedatum 25-10-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	B2212615	21-10-2024	21-10-2024	ALC204

5.1.2e

Paraaf :



SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Einsteinstraat 12a

7601 PR Almelo

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Uw projectnummer : 222394
SGS rapportnummer : 14188710, versienummer: 1.

Rotterdam, 13-11-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222394. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e

Business Unit Manager



SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.



Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Projectnummer 222394
Rapportnummer 14188710 - 1

Orderdatum 08-11-2024
Startdatum 08-11-2024
Rapportagedatum 13-11-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater (AS3000)	C01-1-1 (200-300)				
002	Grondwater (AS3000)	D01-1-1 (200-300)				
003	Grondwater (AS3000)	E01-1-1 (200-300)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
METALEN						
barium	µg/l	S	97	110	83	
cadmium	µg/l	S	0.59	<0.2	1.3	
kobalt	µg/l	S	3.8	<2	5.6	
koper	µg/l	S	6.8	<2	11	
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	
molybdeen	µg/l	S	15	<2	<2	
nikkel	µg/l	S	10	<3	12	
zink	µg/l	S	51	<10	99	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
naftaleen	µg/l	S	0.11	<0.02	<0.02	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14188710 - 1

Orderdatum 08-11-2024
 Startdatum 08-11-2024
 Rapportagedatum 13-11-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater (AS3000)	C01-1-1 (200-300)				
002	Grondwater (AS3000)	D01-1-1 (200-300)				
003	Grondwater (AS3000)	E01-1-1 (200-300)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50

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

Paraaf :

5.1.2e

Analysrapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14188710 - 1

Orderdatum 08-11-2024
 Startdatum 08-11-2024
 Rapportagedatum 13-11-2024

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. |

Voetnoten

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

5.1.2e

Paraaf :

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Projectnummer 222394
Rapportnummer 14188710 - 1

Orderdatum 08-11-2024
Startdatum 08-11-2024
Rapportagedatum 13-11-2024

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B2212627	08-11-2024	08-11-2024	ALC204
001	G7392410	08-11-2024	08-11-2024	SGS236
002	B2212618	08-11-2024	08-11-2024	ALC204
002	G7392411	08-11-2024	08-11-2024	SGS236
003	B2212632	08-11-2024	08-11-2024	ALC204

5.1.2e

Paraaf :

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14188710 - 1

Orderdatum 08-11-2024
 Startdatum 08-11-2024
 Rapportagedatum 13-11-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	G7392414	08-11-2024	08-11-2024	SGS236

Paraaf :

5.1.2e

Opdracht

Opdrachtgever	Ortageo Nederland BV	Rapportnummer	V241001715 versie 1
Contactpersoon	5.1.2e	Datum opdracht	14-10-2024
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum ontvangst	14-10-2024
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Datum rapportage	21-10-2024
Projectcode	222394	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo		

Naam	A-AS1 (0-60)	Datum monsternamen	14-10-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	17-10-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	A-AS1-1	0	60	AM14535310

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,9						%
Massa monster (veldnat)	12,8						kg
Massa monster (droog)	11,0						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	27	29	30	122	505	10258	10971
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

5.1.2e



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Ortageo Nederland BV	Rapportnummer	V241001716 versie 1
Contactpersoon	5.1.2e	Datum opdracht	14-10-2024
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum ontvangst	14-10-2024
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Datum rapportage	21-10-2024
Projectcode	222394	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo		

Naam	A-AS2 (0-50)	Datum monsternamen	14-10-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	17-10-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	A-AS2-1	0	50	AM14535308

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	79,4						%
Massa monster (veldnat)	14,3						kg
Massa monster (droog)	11,4						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	63	136	231	504	1512	8924	11370
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

5.1.2e



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Ortageo Nederland BV	Rapportnummer	V241001717 versie 1
Contactpersoon	5.1.2e	Datum opdracht	14-10-2024
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum ontvangst	14-10-2024
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Datum rapportage	21-10-2024
Projectcode	222394	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo		

Naam	A-AS3 (0-50)	Datum monsternamen	14-10-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	17-10-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	A-AS3-1	0	50	AM14535304

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	82,5						%
Massa monster (veldnat)	14,6						kg
Massa monster (droog)	12,0						kg
Chrysotiel (serpentin)	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentin	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentin	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	24	46	74	253	758	10859	12014
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

5.1.2e



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Ortageo Nederland BV	Rapportnummer	V241003089 versie 1
Contactpersoon	5.1.2e	Datum opdracht	26-10-2024
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum ontvangst	25-10-2024
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Datum rapportage	31-10-2024
Projectcode	222394	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo		

Naam	A-AS4 (0-10)	Datum monsternamen	25-10-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	29-10-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	A-AS4-1	0	10	AM14535317

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	72,8						%
Massa monster (veldnat)	12,2						kg
Massa monster (droog)	8,9 ⁽¹⁾						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	2,0	2,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	2,0	2,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	2,0	2,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,0	2,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,0	2,0	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	85	175	254	518	1297	6541	8870
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

1 = Het aangeleverde monsternateriaal voldoet niet aan de minimale hoeveelheid voor een NEN 5898 analyse.

Hoofdanalist laboratorium

5.1.2e



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.





SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Einsteinstraat 12a

7601 PR Almelo

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Uw projectnummer : 222394
SGS rapportnummer : 14196345, versienummer: 1.

Rotterdam, 28-11-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222394. 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 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e

Business Unit Manager



SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14196345 - 1

Orderdatum 21-11-2024
 Startdatum 21-11-2024
 Rapportagedatum 28-11-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond	A-P1 (5-30)	
Analyse	Eenheid	Q	001
Malen van monstermateriaal	-		Ja
monster voorbehandeling		Q	Ja
droge stof	gew.-%	Q	89.1
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.02 ¹⁾
fenantreen	mg/kgds	Q	0.21 ¹⁾
antraceen	mg/kgds	Q	0.07 ^{2) 1)}
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.42 ¹⁾
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.20 ¹⁾
chryseen	mg/kgds	Q	0.17 ¹⁾
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.09 ¹⁾
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.20 ¹⁾
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.16 ¹⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.13 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	1.7 ¹⁾
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>			
PCB 28	µg/kgds	Q	<1.3 ^{1) 3)}
PCB 52	µg/kgds	Q	<1.4 ^{1) 3)}
PCB 101	µg/kgds	Q	3.2 ^{2) 1)}
PCB 118	µg/kgds	Q	<1.3 ^{1) 3)}
PCB 138	µg/kgds	Q	1.7 ¹⁾
PCB 153	µg/kgds	Q	3.9 ¹⁾
PCB 180	µg/kgds	Q	3.2 ¹⁾
som (7) PCB	µg/kgds	Q	12 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 ¹⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		5 ¹⁾
fractie C22-C30	mg/kgds		15 ¹⁾
fractie C30-C40	mg/kgds		15 ^{4) 1)}
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	40 ¹⁾
<i>UITLOGING</i>			
CEN-test L/S=10		Q	#
datum start			26-11-2024
L/S	ml/g	Q	9.96
eind pH na uitloging	-	Q	9.9
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.6
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	Q	121
<i>ELUAAT METALEN</i>			
antimoon	mg/kgds	Q	<0.02
arseen	mg/kgds	Q	0.05

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Projectnummer 222394
Rapportnummer 14196345 - 1

Orderdatum 21-11-2024
Startdatum 21-11-2024
Rapportagedatum 28-11-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond	A-P1 (5-30)	
Analyse	Eenheid	Q	001
barium	mg/kgds	Q	<0.05
cadmium	mg/kgds	Q	<0.002
chroom	mg/kgds	Q	0.02
kobalt	mg/kgds	Q	<0.02
koper	mg/kgds	Q	0.03
kwik	mg/kgds	Q	<0.0005
lood	mg/kgds	Q	<0.02
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.02
nikkel	mg/kgds	Q	<0.03
seleen	mg/kgds	Q	<0.02
tin	mg/kgds	Q	<0.02
vanadium	mg/kgds	Q	0.33
zink	mg/kgds	Q	<0.1
<i>ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>			
Fluoride	mg/kgds	Q	3.2
bromide	mg/kgds	Q	<2
chloride	mg/kgds	Q	<10
sulfaat	mg/kgds	Q	120

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

5.1.2e

Analysrapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14196345 - 1

Orderdatum 21-11-2024
 Startdatum 21-11-2024
 Rapportagedatum 28-11-2024

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 Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 3 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 4 Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Projectnummer 222394
Rapportnummer 14196345 - 1

Orderdatum 21-11-2024
Startdatum 21-11-2024
Rapportagedatum 28-11-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Malen van monstermateriaal	Grond	Eigen methode
monster voorbehandeling	Grond	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
naftaleen	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Grond	Idem
PCB 28	Grond	Eigen methode (aceton-hexaan extractie, analyse m.b.v. GCMS)
PCB 52	Grond	Idem
PCB 101	Grond	Idem
PCB 118	Grond	Idem
PCB 138	Grond	Idem
PCB 153	Grond	Idem
PCB 180	Grond	Idem
som (7) PCB	Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond	NEN-EN-ISO 16703
CEN-test L/S=10	Grond Eluaat	NEN-EN 12457-2
eind pH na uitloging	Grond Eluaat	NEN-EN-ISO 10523
EC (25°C) na uitloging	Grond Eluaat	NEN-ISO 7888 en EN 27888
antimoon	Grond Eluaat	NEN-EN-ISO 17294-2
arseen	Grond Eluaat	Idem
barium	Grond Eluaat	Idem
cadmium	Grond Eluaat	Idem
chroom	Grond Eluaat	Idem
kobalt	Grond Eluaat	Idem
koper	Grond Eluaat	Idem
kwik	Grond Eluaat	NEN-EN-ISO 17852
lood	Grond Eluaat	NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grond Eluaat	Idem
nikkel	Grond Eluaat	Idem
seleen	Grond Eluaat	Idem
tin	Grond Eluaat	Idem
vanadium	Grond Eluaat	Idem
zink	Grond Eluaat	Idem
Fluoride	Grond Eluaat	NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Grond Eluaat	Idem
chloride	Grond Eluaat	Idem
sulfaat	Grond Eluaat	Idem

5.1.2e

Paraaf :

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14196345 - 1

Orderdatum 21-11-2024
 Startdatum 21-11-2024
 Rapportagedatum 28-11-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1576980	14-10-2024	14-10-2024	ALC201
001	O1577550	14-10-2024	14-10-2024	ALC201

5.1.2e

Paraaf :

Analysrapport

Ortageo Nederland B.V.

5.1.2e

Projectnaam Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
 Projectnummer 222394
 Rapportnummer 14196345 - 1

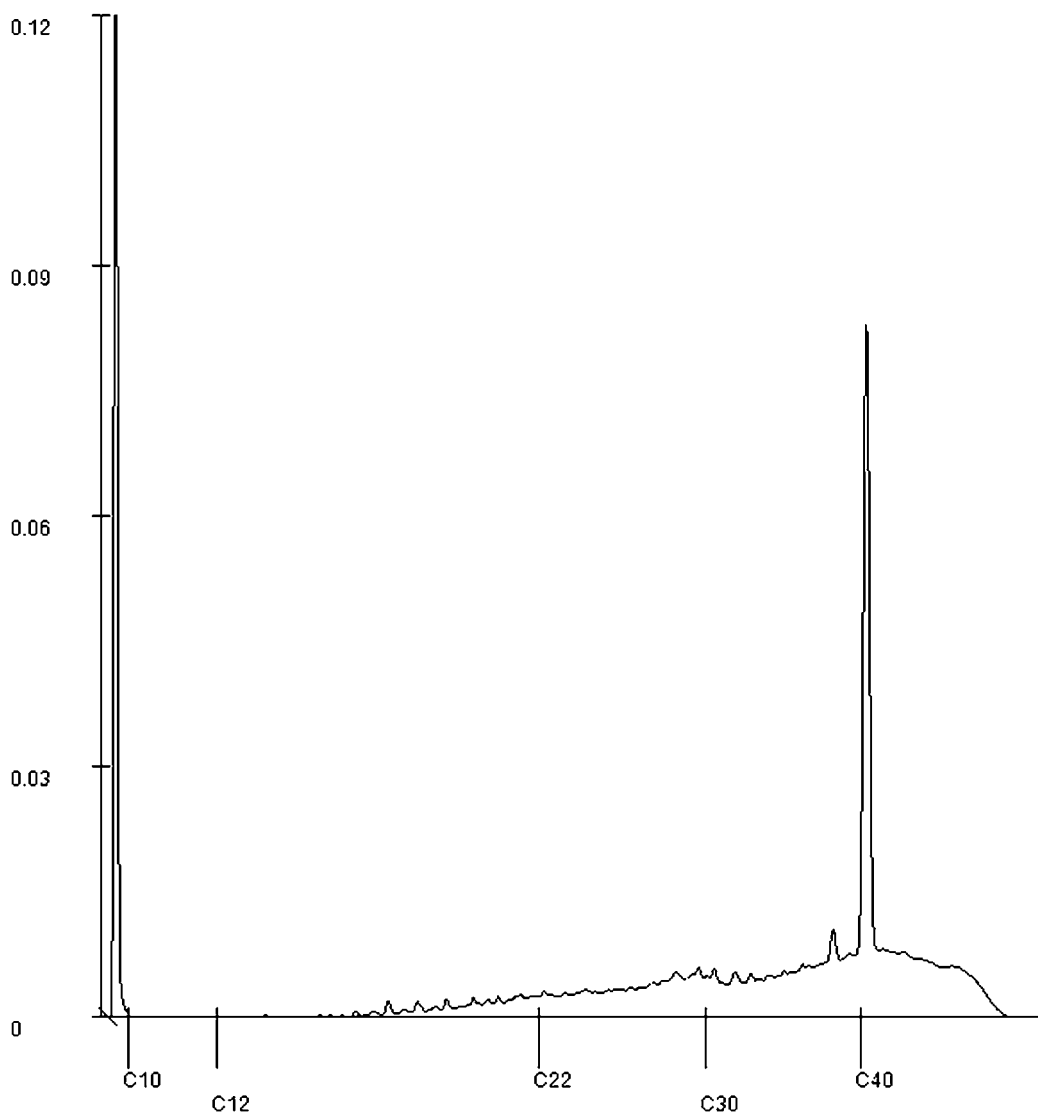
Orderdatum 21-11-2024
 Startdatum 21-11-2024
 Rapportagedatum 28-11-2024

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen A-P1 (5-30)

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.



5.1.2e

Paraaf :



BIJLAGE 4

Overschrijdingstabellen

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 21-11-2024 - 14:45)

Projectcode	222394	222394	222394
Projectnaam	Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo	Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo	Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Monsteromschrijving	A05-4 (100-140)	C-M2 (0-50)	C-M3 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse wonen	Klasse industrie	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	62.9	62.9			87.0	87			82.4	82.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	12.7	12.7			1.8	1.8			3.8	3.8		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	8.8	8.8			4.1	4.1			4.5	4.5		
METALEN													
barium*	mg/kg					33	101	--		26	76.8	--	
cadmium	mg/kg					<0.2	0.233	<=L/N-0.03		<0.2	0.215	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg					<3	6	<=L/N-0.05		<3	5.8	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg					12	23.2	<=L/N-0.11		10	18	<=L/N-0.15	
kwik	mg/kg					0.07	0.0973	<=L/N0.00		0.07	0.0953	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	120	143	WO	0.19	23	34.8	<=L/N-0.03		18	26.2	<=L/N-0.05	
molybdeen	mg/kg					<1.5	1.05	<=L/N0.00		<1.5	1.05	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg					4.9	12.2	<=L/N-0.35		4.3	10.4	<=L/N-0.38	
zink	mg/kg	<20	20.5	<=L/N-0.21		21	45	<=L/N-0.16		23	46.5	<=L/N-0.16	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg					<0.01	0.007	-		0.01	0.01	-	
fenantreen	mg/kg					0.55	0.55	-		0.03	0.03	-	
antraceen	mg/kg					0.15	0.15	-		<0.01	0.007	-	
fluorantreen	mg/kg					0.70	0.7	-		0.09	0.09	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg					0.31	0.31	-		0.07	0.07	-	
chryseen	mg/kg					0.26	0.26	-		0.05	0.05	-	
benzo(k)fluorantreen	mg/kg					0.13	0.13	-		0.04	0.04	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg					0.28	0.28	-		0.07	0.07	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg					0.19	0.19	-		0.06	0.06	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg					0.19	0.19	-		0.06	0.06	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg					2.767	2.77	WO	0.03	0.48	70.487	<=L/N-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg					<1	3.5	-		<1	1.84	-	
PCB 52	ug/kg					<1	3.5	-		<1	1.84	-	
PCB 101	ug/kg					<1	3.5	-		<1	1.84	-	
PCB 118	ug/kg					<1	3.5	-		<1	1.84	-	
PCB 138	ug/kg					<1	3.5	-		<1	1.84	-	
PCB 153	ug/kg					<1	3.5	-		<1	1.84	-	
PCB 180	ug/kg					<1	3.5	-		<1	1.84	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg					4.9	24.5	<=L/N0.00		4.9	12.9	<=L/N-0.01	
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg					<5	17.5	--		<5	9.21	--	
fractie C12-C22	mg/kg					6	30	--		<5	9.21	--	
fractie C22-C30	mg/kg					17	85	--		14	36.8	--	
fractie C30-C40	mg/kg					19	95	--		26	68.4	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg					40	200	IN	0.00	40	105	<=L/N-0.02	

Monstercode
14178589-001
14179975-001
14179975-002

Monsteromschrijving
A05-4 (100-140)
C-M2 (0-50)
C-M3 (0-50)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 21-11-2024 - 14:45)

Projectcode	222394	222394	222394
Projectnaam	Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo	Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo	Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Monsteromschrijving	A-AS4pcb (0-10)	E-M1 (0-50)	E-M2 (90-200)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	79.2	79.2			85.4	85.4			85.3	85.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		10			5.9	5.9			1.2	1.2		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS		25			2.3	2.3			<2	<2		
METALEN													
barium ⁺	mg/kg					23	85.9	--		<20	54.2	--	
cadmium	mg/kg					0.36	0.523	<=L/N-0.01		<0.2	0.241	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg					<3	7.15	<=L/N-0.04		<3	7.38	<=L/N-0.04	
koper	mg/kg					8.5	15.4	<=L/N-0.16		<5	7.24	<=L/N-0.22	
kwik	mg/kg					0.07	0.097	<=L/N0.00		<0.050	0.0503	<=L/N0.00	
lood	mg/kg					20	29.2	<=L/N-0.04		<10	11	<=L/N-0.08	
molybdeen	mg/kg					<1.5	1.05	<=L/N0.00		<1.5	1.05	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg					<4	7.97	<=L/N-0.42		<4	8.17	<=L/N-0.41	
zink	mg/kg					<20	29.8	<=L/N-0.19		<20	33.2	<=L/N-0.18	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg					<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-	
fenantreen	mg/kg					0.01	0.01	-		<0.010	0.007	-	
antraceen	mg/kg					<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg					0.04	0.04	-		<0.010	0.007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg					0.02	0.02	-		<0.010	0.007	-	
chryseen	mg/kg					0.03	0.03	-		<0.010	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg					0.02	0.02	-		<0.010	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg					0.03	0.03	-		<0.010	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg					0.03	0.03	-		<0.010	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg					0.03	0.03	-		<0.010	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg					0.224	0.224	<=L/N-0.03		0.07	0.07	<=L/N-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	0.7	-		<1	1.19	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	0.7	-		<1	1.19	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	0.7	-		<1	1.19	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	0.7	-		<1	1.19	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	0.7	-		<1	1.19	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	0.7	-		1.2	2.03	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	0.7	-		<1	1.19	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	4.9	<=L/N-0.02		5.4	9.15	<=L/N-0.01		4.9	24.5	<=L/N0.00	
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg					<5	5.93	--		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg					<5	5.93	--		<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg					9	15.3	--		<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg					7	11.9	--		<5	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg					<20	23.7	<=L/N-0.03		<20	70	<=L/N-0.02	

Monstercode
14179976-001
14179979-001
14179979-002

Monsteromschrijving
A-AS4pcb (0-10)
E-M1 (0-50)
E-M2 (90-200)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van TerraIndex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens TerrainIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 21-11-2024 - 14:45)

Projectcode	222394	222394	222394
Projectnaam	Schelfhorstdwarsweg 1	Schelfhorstdwarsweg 1	Schelfhorstdwarsweg 1
Monsteromschrijving	Almelo	Almelo	Almelo
Monstersoort	C-M1 (0-50)	A204-1 (8-50)	A205-2 (30-80)
Monster conclusie	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	84.7	84.7			86.6	86.6			86.3	86.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	3.7				10				10		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	2.8	2.8				25				25		
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	<20	49.3	--									
cadmium	mg/kg	<0.2	0.221	<=L/N-0.03									
kobalt	mg/kg	<3	6.79	<=L/N-0.05									
koper	mg/kg	7.3	13.9	<=L/N-0.17									
kwik	mg/kg	0.06	0.084	<=L/N0.00									
lood	mg/kg	16	24.1	<=L/N-0.05		48	48	<=L/N0.00		54	54	WO	0.01
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N0.00									
nikkel	mg/kg	<4	7.66	<=L/N-0.42									
zink	mg/kg	<20	30.6	<=L/N-0.19		42	42	<=L/N-0.17		130	130	<=L/N-0.02	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-									
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-									
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-									
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-									
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-									
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-									
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-									
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-									
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-									
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-									
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.13	0.131	<=L/N-0.04									
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	1.89	-									
PCB 52	ug/kg	<1	1.89	-									
PCB 101	ug/kg	<1	1.89	-									
PCB 118	ug/kg	<1	1.89	-									
PCB 138	ug/kg	<1	1.89	-									
PCB 153	ug/kg	<1	1.89	-									
PCB 180	ug/kg	<1	1.89	-									
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	13.2	<=L/N-0.01									
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	9.46	--									
fractie C12-C22	mg/kg	<5	9.46	--									
fractie C22-C30	mg/kg	13	35.1	--									
fractie C30-C40	mg/kg	14	37.8	--									
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	81.1	<=L/N-0.02									

Monstercode	Monsteromschrijving
14180554-001	C-M1 (0-50)
14180559-001	A204-1 (8-50)
14180559-002	A205-2 (30-80)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 21-11-2024 - 14:45)

Projectcode	222394	222394	222394
Projectnaam	Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo	Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo	Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Monsteromschrijving	A206-1 (8-40)	A207-2 (20-50)	D07-1 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	89.2	89.2			89.1	89.1			91.6	91.6		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		10				10			6.0	6		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS		25				25			2.5	2.5		
METALEN													
barium ⁺	mg/kg									35	128	--	
cadmium	mg/kg									0.22	0.318	<=L/N-0.02	
kobalt	mg/kg									<3	7	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg									12	21.5	<=L/N-0.12	
kwik	mg/kg									0.07	0.0967	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	24	24	<=L/N-0.05		35	35	<=L/N-0.03		36	52.3	WO	0.00
molybdeen	mg/kg									<1.5	1.05	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg									5.0	14	<=L/N-0.32	
zink	mg/kg	<20	14	<=L/N-0.22		45	45	<=L/N-0.16		30	63.2	<=L/N-0.13	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg									<0.03 [#]	0.021	-	
fenantreen	mg/kg									0.24	0.24	-	
antraceen	mg/kg									0.07	0.07	-	
fluoranteen	mg/kg									0.93	0.93	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg									0.49	0.49	-	
chryseen	mg/kg									0.47	0.47	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg									0.33	0.33	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg									0.50	0.5	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg									0.35	0.35	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg									0.37	0.37	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg									3.771	3.77	WO	0.06
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg									<1.8 [#]	2.1	-	
PCB 52	ug/kg									<2.1 [#]	2.45	-	
PCB 101	ug/kg									4.7	7.83	-	
PCB 118	ug/kg									3.3	5.5	-	
PCB 138	ug/kg									13	21.7	-	
PCB 153	ug/kg									16	26.7	-	
PCB 180	ug/kg									17	28.3	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg									56.73	94.6	IN	0.08
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg									<5	5.83	--	
fractie C12-C22	mg/kg									6	10	--	
fractie C22-C30	mg/kg									23	38.3	--	
fractie C30-C40	mg/kg									70	117	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg									100	167	<=L/N0.00	

Monstercode
14180559-003
14180559-004
14180561-001

Monsteromschrijving
A206-1 (8-40)
A207-2 (20-50)
D07-1 (0-50)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van TerraIndex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 21-11-2024 - 14:45)

Projectcode	222394	222394	222394
Projectnaam	Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo	Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo	Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Monsteromschrijving	D-M1 (0-50)	D-M2 (0-50)	D-M3 (50-200)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse wonen	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	82.9				81.2				84.1			
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.0		4		4.2		4.2		0.8		0.8	
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	6.1				4.1		4.1		2.2		2.2	
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	20		51.2	--	<20		43	--	<20		52.9	--
cadmium	mg/kg	0.35		0.522	<=L/N-0.01	0.27		0.41	<=L/N-0.02	<0.2		0.24	<=L/N-0.03
kobalt	mg/kg	<3		5.1	<=L/N-0.06	<3		6	<=L/N-0.05	<3		7.22	<=L/N-0.04
koper	mg/kg	13		22.2	<=L/N-0.12	14		25.2	<=L/N-0.10	<5		7.19	<=L/N-0.22
kwik	mg/kg	0.09		0.119	<=L/N0.00	0.06		0.082	<=L/N0.00	<0.050		0.0501	<=L/N0.00
lood	mg/kg	23		32.5	<=L/N-0.04	20		29.2	<=L/N-0.04	<10		11	<=L/N-0.08
molybdeen	mg/kg	<1.5		1.05	<=L/N0.00	<1.5		1.05	<=L/N0.00	<1.5		1.05	<=L/N0.00
nikkel	mg/kg	<4		6.09	<=L/N-0.44	<4		6.95	<=L/N-0.43	<4		8.03	<=L/N-0.41
zink	mg/kg	26		49	<=L/N-0.16	25		51	<=L/N-0.15	<20		32.9	<=L/N-0.18
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.01		0.01	-	<0.010		0.007	-	<0.010		0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.25		0.25	-	0.01		0.01	-	<0.010		0.007	-
antraceen	mg/kg	0.14		0.14	-	<0.010		0.007	-	<0.010		0.007	-
fluoranteen	mg/kg	1.1		1.1	-	0.06		0.06	-	<0.010		0.007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.66		0.66	-	0.03		0.03	-	<0.010		0.007	-
chryseen	mg/kg	0.52		0.52	-	0.03		0.03	-	<0.010		0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.24		0.24	-	0.02		0.02	-	<0.010		0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.51		0.51	-	0.04		0.04	-	<0.010		0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.26		0.26	-	0.03		0.03	-	<0.010		0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.31		0.31	-	0.03		0.03	-	<0.010		0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4		4	WO	0.06		0.264	<=L/N-0.03	0.07		0.07	<=L/N-0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1		1.75	-	<1		1.67	-	<1		3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1		1.75	-	<1		1.67	-	<1		3.5	-
PCB 101	ug/kg	<1		1.75	-	<1		1.67	-	<1		3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1		1.75	-	<1		1.67	-	<1		3.5	-
PCB 138	ug/kg	<1		1.75	-	<1		1.67	-	<1		3.5	-
PCB 153	ug/kg	<1		1.75	-	<1		1.67	-	<1		3.5	-
PCB 180	ug/kg	<1		1.75	-	<1		1.67	-	<1		3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9		12.2	<=L/N-0.01	4.9		11.7	<=L/N-0.01	4.9		24.5	<=L/N0.00
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5		8.75	--	<5		8.33	--	<5		17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	8		20	--	<5		8.33	--	<5		17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	19		47.5	--	12		28.6	--	<5		17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	13		32.5	--	12		28.6	--	<5		17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40		100	<=L/N-0.02	20		47.6	<=L/N-0.03	<20		70	<=L/N-0.02

Monstercode
14180561-002
14180561-003
14180561-004

Monsteromschrijving
D-M1 (0-50)
D-M2 (0-50)
D-M3 (50-200)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van TerraIndex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 21-11-2024 - 14:45)

Projectcode	222394	222394	222394
Projectnaam	Schelfhorstdwarsweg 1	Schelfhorstdwarsweg 1	Schelfhorstdwarsweg 1
	Almelo	Almelo	Almelo
Monsteromschrijving	A05-2 (20-50)	A-M1 (0-50)	A-M2 (0-50)
Monstersoort	Asbestverdachte grond	Asbestverdachte grond	Asbestverdachte grond
	AS3000	AS3000	AS3000
Monster conclusie	Klasse sterk verontreinigd	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
droge stof	%	83.3	83.3			86.3	86.3			87.0	87		
gewicht artefacten	g	82				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Stenen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	2.8			2.8	2.8			4.6	4.6		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			3.7	3.7			4.3	4.3		
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	160	620	--		43	137	--		<20	42.1	--	
cadmium	mg/kg	0.42	0.697	WO	0.01	<0.2	0.227	<=L/N-0.03		<0.2	0.209	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=L/N-0.04		<3	6.23	<=L/N-0.05		<3	5.9	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	11	22.1	<=L/N-0.12		6.2	11.8	<=L/N-0.19		9.6	17	<=L/N-0.15	
kwik	mg/kg	<0.05	0.05	<=L/N0.00		0.07	0.0973	<=L/N0.00		<0.05	0.0475	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	2900	4500	SV	9.27	27	40.6	<=L/N-0.02		16	23.1	<=L/N-0.06	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N0.00		<1.5	1.05	<=L/N0.00		<1.5	1.05	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	4.6	13.4	<=L/N-0.33		<4	7.15	<=L/N-0.43		<4	6.85	<=L/N-0.43	
zink	mg/kg	180	419	IN	0.48	31	66.5	<=L/N-0.13		22	44.1	<=L/N-0.17	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.05	0.05	-		0.04	0.04	-		0.09	0.09	-	
antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.02	0.02	-		0.02	0.02	-	
fluoranteen	mg/kg	0.25	0.25	-		0.23	0.23	-		0.28	0.28	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.16	0.16	-		0.14	0.14	-		0.12	0.12	-	
chryseen	mg/kg	0.15	0.15	-		0.13	0.13	-		0.12	0.12	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.10	0.1	-		0.07	0.07	-		0.07	0.07	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.18	0.18	-		0.13	0.13	-		0.12	0.12	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.15	0.15	-		0.10	0.1	-		0.09	0.09	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.15	0.15	-		0.10	0.1	-		0.09	0.09	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.217	1.22	<=L/N-0.01		0.967	0.967	<=L/N-0.01		1.007	1.01	<=L/N-0.01	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	2.5	-		<1	2.5	-		<1	1.52	-	
PCB 52	ug/kg	<1	2.5	-		<1	2.5	-		<1	1.52	-	
PCB 101	ug/kg	<1	2.5	-		<1	2.5	-		<1	1.52	-	
PCB 118	ug/kg	<1	2.5	-		<1	2.5	-		<1	1.52	-	
PCB 138	ug/kg	<1	2.5	-		<1	2.5	-		<1	1.52	-	
PCB 153	ug/kg	<1	2.5	-		<1	2.5	-		<1	1.52	-	
PCB 180	ug/kg	<1	2.5	-		<1	2.5	-		<1	1.52	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	17.5	<=L/N0.00		4.9	17.5	<=L/N0.00		4.9	10.7	<=L/N-0.01	
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	12.5	--		<5	12.5	--		<5	7.61	--	
fractie C12-C22	mg/kg	11	39.3	--		<5	12.5	--		<5	7.61	--	
fractie C22-C30	mg/kg	43	154	--		8	28.6	--		8	17.4	--	
fractie C30-C40	mg/kg	47	168	--		6	21.4	--		6	13	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	100	357	IN	0.03	<20	50	<=L/N-0.03		<20	30.4	<=L/N-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
14171540-001	A05-2 (20-50)
14171540-002	A-M1 (0-50)
14171540-003	A-M2 (0-50)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 21-11-2024 - 14:45)

Projectcode	222394	222394	222394
Projectnaam	Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo	Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo	Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Monsteromschrijving	B-M1 (0-50)	B-M2 (0-50)	B-M3 (0-50)
Monstersoort	Asbestverdachte grond AS3000	Asbestverdachte grond AS3000	Asbestverdachte grond AS3000
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
droge stof	%	88.6	88.6			99.7	99.7			99.3	99.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	0.8			23.2	23.2			13.9	13.9		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS4.0	4.0				4.2	4.2			<2	<2		
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	<20	43.4	--		<20	42.5	--		<20	54.2	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.234	<=L/N-0.03		<0.2	0.12	<=L/N-0.04		0.20	0.222	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	6.06	<=L/N-0.05		<3	5.95	<=L/N-0.05		<3	7.38	<=L/N-0.04	
koper	mg/kg	<5	6.77	<=L/N-0.22		<5	4.01	<=L/N-0.24		5.5	8.07	<=L/N-0.21	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0487	<=L/N0.00		<0.050	0.0417	<=L/N0.00		<0.050	0.0459	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	<10	10.6	<=L/N-0.08		16	17.6	<=L/N-0.07		11	14.2	<=L/N-0.07	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N0.00		<1.5	1.05	<=L/N0.00		<1.5	1.05	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	<4	7	<=L/N-0.43		<4	6.9	<=L/N-0.43		<4	8.17	<=L/N-0.41	
zink	mg/kg	<20	30.2	<=L/N-0.19		<20	20.1	<=L/N-0.21		<20	25.5	<=L/N-0.20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-		<0.010	0.00302	-		<0.010	0.00504	-	
fenantreen	mg/kg	<0.010	0.007	-		0.02	0.00862	-		<0.010	0.00504	-	
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-		<0.010	0.00302	-		<0.010	0.00504	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-		0.06	0.0259	-		0.03	0.0216	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-		0.04	0.0172	-		0.03	0.0216	-	
chryseen	mg/kg	<0.010	0.007	-		0.04	0.0172	-		0.02	0.0144	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-		0.03	0.0129	-		0.02	0.0144	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-		0.04	0.0172	-		0.03	0.0216	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.010	0.007	-		0.04	0.0172	-		0.03	0.0216	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-		0.03	0.0129	-		0.03	0.0216	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N-0.04		0.314	0.135	<=L/N-0.04		0.211	0.152	<=L/N-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<1	0.302	-		<1	0.504	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		<1	0.302	-		<1	0.504	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-		<1	0.302	-		<1	0.504	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		<1	0.302	-		<1	0.504	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-		<1	0.302	-		<1	0.504	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-		<1	0.302	-		<1	0.504	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-		<1	0.302	-		<1	0.504	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N0.00		4.9	2.11	<=L/N-0.02		4.9	3.53	<=L/N-0.02	
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--		<5	1.51	--		<5	2.52	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--		<5	1.51	--		<5	2.52	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--		12	5.17	--		<5	2.52	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--		7	3.02	--		<5	2.52	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N-0.02		<20	6.03	<=L/N-0.04		<20	10.1	<=L/N-0.04	

Monstercode
14171540-004
14171540-005
14171540-006

Monsteromschrijving
B-M1 (0-50)
B-M2 (0-50)
B-M3 (0-50)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van TerraIndex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 21-11-2024 - 14:45)

Projectcode	222394	222394
Projectnaam	Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo	Schelfhorstdwarsweg 1 Almelo
Monsteromschrijving	B-M4 (40-200)	B-M5 (50-200)
Monstersoort	Asbestverdachte grond AS3000	Asbestverdachte grond AS3000
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
droge stof	%	99.4	99.4			99.5	99.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	19.5	19.5			14.1	14.1		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3.4	3.4			3.3	3.3		
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	46.2	--		<20	46.7	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.132	<=L/N-0.04		<0.2	0.153	<=L/N-0.04	
kobalt	mg/kg	<3	6.4	<=L/N-0.05		<3	6.46	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	<5	4.38	<=L/N-0.24		<5	4.95	<=L/N-0.23	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0432	<=L/N0.00		<0.050	0.0449	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	<10	8.16	<=L/N-0.09		<10	8.83	<=L/N-0.09	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N0.00		<1.5	1.05	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	<4	7.31	<=L/N-0.43		<4	7.37	<=L/N-0.43	
zink	mg/kg	<20	21.9	<=L/N-0.20		<20	24.2	<=L/N-0.20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.00359	-		<0.010	0.00496	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	0.0103	-		<0.010	0.00496	-	
antraceen	mg/kg	<0.010	0.00359	-		<0.010	0.00496	-	
fluoranteen	mg/kg	0.05	0.0256	-		<0.010	0.00496	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	0.0154	-		<0.010	0.00496	-	
chryseen	mg/kg	0.03	0.0154	-		<0.010	0.00496	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.0103	-		<0.010	0.00496	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.0154	-		<0.010	0.00496	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.0154	-		<0.010	0.00496	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.0154	-		<0.010	0.00496	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.254	0.13	<=L/N-0.04		0.07	0.0496	<=L/N-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	0.359	-		<1	0.496	-	
PCB 52	ug/kg	<1	0.359	-		<1	0.496	-	
PCB 101	ug/kg	<1	0.359	-		<1	0.496	-	
PCB 118	ug/kg	<1	0.359	-		<1	0.496	-	
PCB 138	ug/kg	<1	0.359	-		<1	0.496	-	
PCB 153	ug/kg	<1	0.359	-		<1	0.496	-	
PCB 180	ug/kg	<1	0.359	-		<1	0.496	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	2.51	<=L/N-0.02		4.9	3.48	<=L/N-0.02	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	1.79	--		<5	2.48	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	1.79	--		<5	2.48	--	
fractie C22-C30	mg/kg	6	3.08	--		<5	2.48	--	
fractie C30-C40	mg/kg	7	3.59	--		<5	2.48	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	7.18	<=L/N-0.04		<20	9.93	<=L/N-0.04	

Monstercode	Monsteromschrijving
14171540-007	B-M4 (40-200)
14171540-008	B-M5 (50-200)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van TerraIndex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
TC	Toetsoordeel toetsingsmodule
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $=(BT - (L/N)) / (I - (L/N))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=L/N	Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur
WO	Kwaliteitseis wonen
IN	Kwaliteitseis industrie
MV	Kwaliteitseis matig verontreinigd
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Geel	Wonen of Licht verontreinigd
Oranje	Industrie
Rood	Matig verontreinigd
Paars	Sterk verontreinigd of Interventiewaarde

BodemIndex waarde

SGS 1	BI ligt tussen 0 en 0.5
SGS 2	BI ligt tussen 0.5 en 1
SGS 3	BI > 1

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		A02-1-1			B04-1-1			B19-1-1		
Datum watermonstername		21-10-2024			21-10-2024			21-10-2024		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		21-11-2024			21-11-2024			21-11-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	µg/l	37	37	-0,02	170	170	0,21	43	43	-0,01
cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
koper	µg/l	2,8	2,8	-0,2	<2	<1	-0,23	6,8	6,8	-0,14
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	5,0	5,0	-0,17
lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
styreen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropan (som)	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0
dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
chloroform	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
bromoform	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
TETRA	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
TRI	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
PER	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
DCE (som)	µg/l	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
DCE (cis)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
DCE (trans)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 2: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		C01-1-1			D01-1-1			E01-1-1		
Datum watermonstername		8-11-2024			8-11-2024			8-11-2024		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		21-11-2024			21-11-2024			21-11-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	µg/l	97	97	0,08	110	110	0,1	83	83	0,06
cadmium	µg/l	0,59	0,59	0,03	<0,2	<0,1	-0,05	1,3	1,3	0,16
kobalt	µg/l	3,8	3,8	-0,2	<2	<1	-0,23	5,6	5,6	-0,18
koper	µg/l	6,8	6,8	-0,14	<2	<1	-0,23	11	11	-0,07
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
molybdeen	µg/l	15	15	0,03	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
nikkel	µg/l	10	10	-0,08	<3	<2	-0,22	12	12	-0,05
lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
zink	µg/l	51	51	-0,02	<10	<7	-0,08	99	99	0,05
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
styreen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
naftaleen	µg/l	0,11	0,11	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		0,0016 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropan (som)	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0
dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
chloroform	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
bromoform	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
TETRA	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
TRI	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
PER	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
DCE (som)	µg/l	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
DCE (cis)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
DCE (trans)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

: geen meetwaarde aanwezig
-- : geen toetsnorm aanwezig
<d : kleiner dan de detectielimiet
8,88 : <= Streefwaarde
8,88 : > Streefwaarde
>7 : > Tussenwaarde
8,88 : > Interventiewaarde
11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.2.0 -

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
barium	µg/l	50	200		625
cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
kobalt	µg/l	20	0,7		100
koper	µg/l	15	1,3		75
kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
molybdeen	µg/l	5	3,6		300
nikkel	µg/l	15	2,1		75
lood	µg/l	15	1,7		75
zink	µg/l	65	24		800
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
benzeen	µg/l	0,2			30
tolueen	µg/l	7			1000
ethylbenzeen	µg/l	4			150
xylenen (som)	µg/l	0,2			70
styreen	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloorpropan (som)	µg/l	0,8			80
dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
chloroform	µg/l	6			400
bromoform	µg/l				630
TETRA	µg/l	0,01			10
1,1-dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	0,01			130
TRI	µg/l	24			500
PER	µg/l	0,01			40
DCE (som)	µg/l	0,01			20
1,1-dichlooretheen	µg/l	0,01			10
vinylchloride	µg/l	0,01			5
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
minerale olie	µg/l	50			600

N-bouwstof

Datum monstername	2024-11-28	
Type bouwstof	N	Hergebruik? nee
Partijgrootte		Chloride <= 5000 mg/l
Aantal monsters		Toepassing bodem
Aantal grepen		

!<Rapportagegrens

*: zorgplicht

Opmerkingen bij toetsen



BIJLAGE 5

Foto's onderzoekslocatie



Foto 1



Foto 2

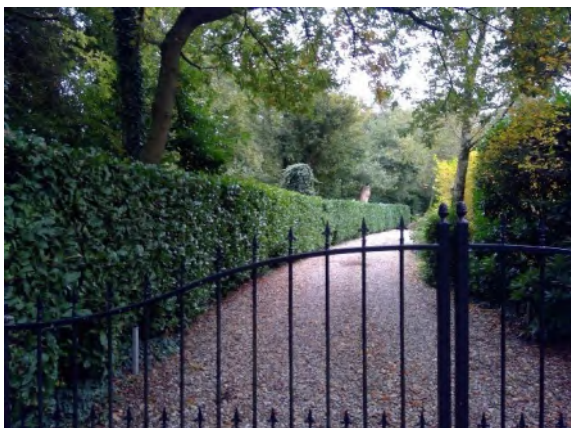


Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



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 monsternamens. Vanwege het steekproefsgewijze karakter van het onderzoek waarbij de monsternamens 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 activiteiten leefomgeving (Bal) van toepassing. De toepassing van grond elders moet worden gemeld via het Omgevingsloket.

Toetsingen zijn voorlopig uitgevoerd volgens tijdelijke kaders van de Omgevingswet, in afwachting van formele vaststelling door Rijkswaterstaat medio 2024. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	2, 11, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 155