VERKENNEND BODEMONDERZOEK
Stougjesdijk Oost in Oud-Beijerland

TITELBLAD

Opdrachtgever:	BJZ.NU B.V. Twentepoort Oost 16a 7609 RG Almelo
Rapportnummer:	216446/R01
Status rapport:	Definitief
Datum:	04 november 2022
Projectomschrijving:	Verkennend bodemonderzoek Stougjesdijk Oost in Oud-Beijerland
Rapport opgesteld door:	Ortageo Zuidwest B.V. Laurens Janszn. Costerstraat 13e 3261 LH Oud-Beijerland Tel: +31 186 74 54 20 E-mail: info@ortageo.nl

INHOUDSOPGAVE

1 Inleiding 1
2 Vooronderzoek 2
2.1 Bronnen 2
2.2 Algemene gegevens deellocaties 3
2.2.1 Deellocatie A 4
2.2.2 Deellocatie B 6
2.2.3 Deellocatie C 8
2.2.4 Deellocatie D 11
2.2.5 Deellocatie E 13
2.2.6 Deellocaties F en G, (deellocaties N, O en P). 17
2.2.7 Deellocatie H 19
2.2.8 Deellocaties I en J, (deellocaties K en L). 23
2.3 Bodemopbouw en geohydrologie 24
3 Hypothese en onderzoeksstrategie 26
3.1 Hypothese 26
3.2 Onderzoeksstrategie 27
4 Veldwerkzaamheden 35
4.1 Uitvoering 35
4.2 Resultaten 37
4.2.1 Bodemopbouw 37
4.2.2 Visueel waargenomen bijzonderheden 37
4.2.3 Grondwater 41
5 Laboratoriumonderzoek 43
5.1 Analyseprogramma 43
5.2 Analyseresultaten 43
5.2.1 Chemische parameters 43
5.2.2 Asbest 56
5.2.3 Fundatieonderzoek 57
5.3 Toetsing aan de hypothese 58
5.4 Toetsing aan de noodzaak tot nader onderzoek 60
6 Samenvatting, conclusies en aanbevelingen 64

Bijlagen:

1) Regionale ligging onderzoekslocatie
2) Situatietekening met onderzoekspunten
3) Bodemprofielbeschrijvingen
4) Resultaten veldmetingen grondwater
5) Analyseprogramma en overschrijdingstabellen
6) Analysecertificaten
7) Toetsingen PFAS
8) Toetsingen fundatiemateriaal
9) Berekening asbestgehalten
10) Gegevens vooronderzoek

Appendix

Kader en verantwoording

1 INLEIDING

In opdracht van BJZ.NU B.V. is door Ortageo Zuidwest B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Stougjesdijk Oost in Oud-Beijerland (gemeente Hoeksche Waard).

De aanleiding voor de diverse onderzoeken is de ontwikkeling en realisatie van een nieuw woongebied dat past binnen het Hoekschewaardse Landschap. Als input voor het bestemmingsplan zijn onder andere gegevens betreffende de actuele bodemkwaliteit nodig.

Het doel van het bodem- en verhardingsonderzoek is:

- om door het bepalen van de actuele bodemkwaliteit vast te stellen of de locatie geschikt is voor het beoogde gebruik;
- beoordelen of er op basis van de actuele bodemkwaliteit sprake is van belemmeringen voor de uit te voeren werkzaamheden, mogelijk door een geval van ernstige bodemverontreiniging (toetsing Wet bodembescherming);
- verkrijgen van gegevens voor het ontwerp:
  - bepalen indicatieve hergebruiksmogelijkheden van de grond (toetsing Besluit bodemkwaliteit);
  - vaststellen voorlopige veiligheidsklassen (toetsing CROW-publicatie 400);
  - bepalen van de constructieopbouw en teerhoudendheid van het asfalt (toetsing CROW-publicatie 210);
  - bepalen indicatieve hergebruiksmogelijkheden eventueel aanwezig halfverharding en/of fundatiemateriaal (toetsing Besluit bodemkwaliteit, toepassing als niet-vormgegeven bouwstof).

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 laboratorium-onderzoek is in hoofdstuk 5 beschreven. Het rapport wordt besloten met een samenvatting, de conclusies en de aanbevelingen (hoofdstuk 6). In de appendix zijn de verschillende kaders van het onderzoek beschreven (waaronder wet-/regelgeving en toetsingskader) en is de verantwoording opgenomen.

2 VOORONDERZOEK

Voor de uitvoering van het verkennend bodemonderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd. Doel van het vooronderzoek is het achterhalen van (potentieel) bodemverontreinigende activiteiten die nu plaatsvinden of in het verleden hebben plaatsgevonden op of in de directe omgeving van de onderzoekslocatie.

2.1 Bronnen

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

Tabel 1: Geraadpleegde bronnen

Nr.	Bron	Verwijzing/toelichting
1	Topografische kaart, kadastrale gegevens	Kadaster, opgenomen in bijlage 1
2	Internetbronnen:	
	A. Actuele luchtfoto's en straatoverzichten	www.google.nl/maps en pdokviewer.pdok.nl
	B. Historische topografische kaarten	www.topotijdreis.nl
	C. TNO-NITG (gegevens bodemopbouw / grondwater)	www.dinoloket.nl
	D. Bodemloket (dossiervermelding onderzoek / sanering)	www.bodemloket.nl
	E. Ligging kabels en leidingen	www.klic-online.nl
	F. Informatie hoogteligging	www.ahn.nl
	G. Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG)	bagviewer.kadaster.nl
	H. Omgevingsrapportage Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid	ozhz.omgevingsrapportage.nl/
	I. Verwachtingskaart PFOA Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid	kaart.ozhz.nl/PFOA-verwachtingskaart
	J. Feiten en cijfers provincie Zuid-Holland	zuid-holland.nl/politiek-bestuur/feiten-cijfers
3	Locatiebezoek	Gecombineerd met uitvoering veldwerk en verwerkt in dit hoofdstuk
4	Rapporten:	
	A. Inventariserend bodemonderzoek Stougjesdijk 224	Centraal Bodemkundig Bureau, ref: 2032581, d.d. 08-02-2000
	B. Milieukundig bodemonderzoek op een perceel nabij de Vliet te Oud-Beijerland	UDM west B.V., ref: 08-05-0380, d.d. 11-09-2008
	C. Verkennend- en nader asbestonderzoek in bodem en puin ter plaatse van de Papeweg 5, Oud-Beijerland	Arnicon, ref: P16-018-E1, d.d. 16-01-2017
	D. Evaluatie BUS sanering immobiel, Papeweg 5 Oud-Beijerland	Arnicon, ref: P16-018-S, d.d. 20-03-2017
	E. Verkennend/Aanvullend bodemonderzoek Stougjesdijk 290 te Oud-Beijerland	Geofox-Lexmond, ref: 20061366/PVIA, d.d. 08-2006
	F. Grondonderzoek en indicatieve partijkeuring Stougjesdijk 290 Oud-Beijerland	De Vries & van de Wiel, ref: MO/09-8100-1143r01a
	G. Rapportage aanvullend bodemonderzoek N217/omleiding Stougjesdijk, Oud-Beijerland	Verhoeve Milieu, ref: RBA/ADV/VMW/55061-2, d.d. 03-02-2006
	H. Saneringsevaluatie categorie immobiel Stougjesdijk, N217	Royal Haskoning, ref: ZH058400003, d.d. 18-08-2009
	I. Verkennend bodemonderzoek Stougjesdijk ong. te Oud-Beijerland	Lycens, ref: 2021-0444, d.d. 15-07-2021
	J. Aanvullend bodemonderzoek Stougjesdijk te Oud-Beijerland	Royal Haskoning, ref: 2R2163, d.d. 19-08-2008
	K. Evaluatieverslag sanering Stougjesdijk, N217	Royal Haskoning, ref: ZH058400033, d.d. 18-08-2009
	L. Verkennend onderzoek Stougjesdijk 294B te Oud-Beijerland	Antea Group, ref: 0470363.129, d.d. 07-06-2021

	M. Verkennend Bodemonderzoek locatie gelegen aan de Papeweg 3B te Oud-Beijerland	Grond-, gewas- en milieulaboratorium “Zeeuws-Vlaanderen, ref --, d.d. 23-03-1995
	N. Rapportage bodemonderzoek Papeweg 3A te Oud-Beijerland	Witteveen + Bos, ref: Hw4.2.6, d.d. 16-02-1998
	O. Evaluatie sanering Papeweg 3A te Oud-Beijerland	Verlaat Milieu B.V., ref; 991001, 01-2000
	P. Verkennend onderzoek ter plaatse van de Stougjesdijk 240 te Oud-Beijerland	Arnicon, ref; C95-360, 10-1995
	Q. Verhardingsonderzoek Stougjesdijk te Oud-Beijerland	Roelofs Advies en Ontwerp B.V., ref; 220085-001, d.d. 12-05-2022
	R. Partijkeuring Grond BRL SIKB 1000 Stougjesdijk-Oost	Ortageo Zuidwest B.V., ref: 216446/R02, d.d. 22-07-2022
	S. Herziene handreiking toepassing van PFOA houdende grond Zuid-Holland Zuid	Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid, ref: Z-18-330610, d.d. 13-06-2018

2.2 Algemene gegevens deellocaties

Globaal gezien bestaat het onderzoeksgebied uit een grotendeels agrarisch gebied. Omdat de onderzoekslocatie een zeer groot gebied omsluit, met verschillende vormen van (historisch) bodemgebruik, is de locatie onderverdeeld in een aantal deellocaties. De algemene gegevens over de deellocaties zijn weergegeven in de volgende alinea’s. De deellocaties zijn vastgesteld op basis van ligging en (historisch) vergelijkbaar gebruik van de locaties. Buiten de grote deellocaties (A t/m J), zijn een vijftal boven- en ondergrondse brandstoftanks en bestrijdingsmiddelenopslagen als aparte, kleinere, deellocaties (K t/m P) beschreven en onderzocht. Vanwege mogelijke verwarring met de benoeming van mengmonsters, is de letter M buiten beschouwing gelaten voor de aanduiding van deellocaties.

2.2.1 Deellocatie A

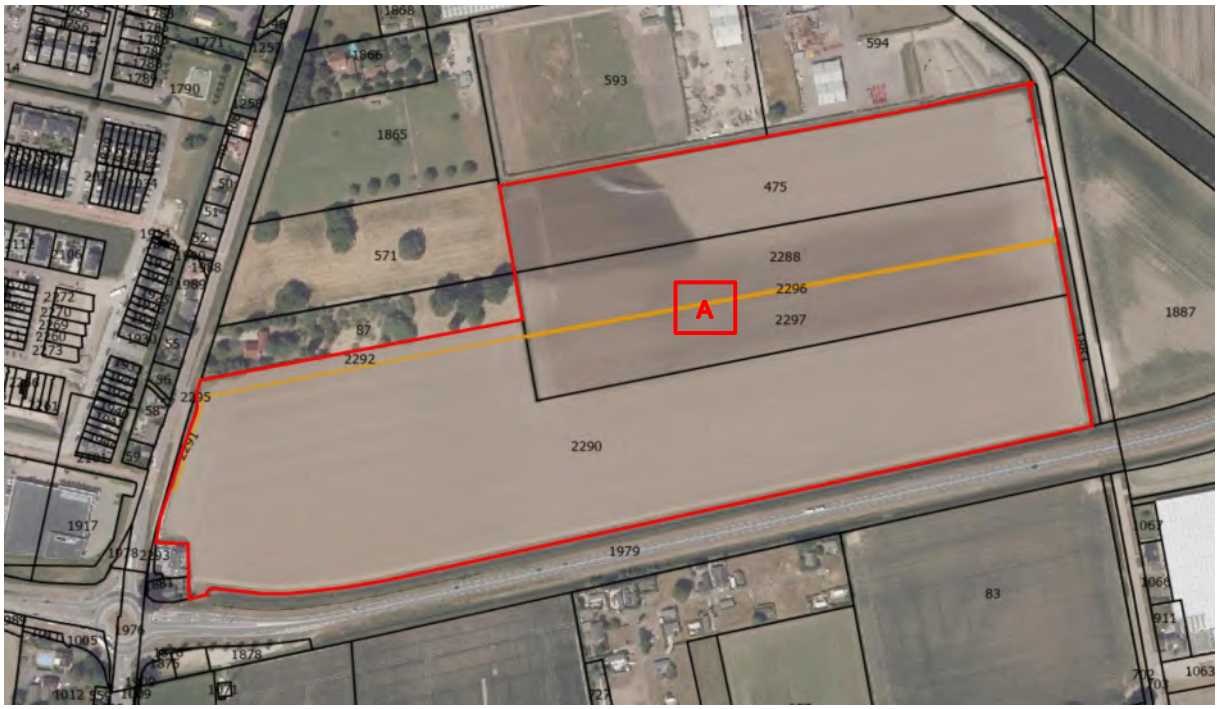
Algemene gegevens

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

Tabel 2: Algemene locatiegegevens deellocatie A

Adres	Nabij Stougjesdijk 210 in Oud-Beijerland
Kadastrale aanduiding	Gemeente Oud-Beijerland, sectie K, nummers 475, 2288, 2290, 2091, 2292, 2296 en 2297
Oppervlakte	152.765 m²
Algemene omschrijving	Agrarische percelen
Bebouwing	Geen
Terreinverharding	Onverhard

De situering van de onderzoekslocatie is globaal weergegeven op onderstaande afbeelding.



Afbeelding 1: Situering deellocatie A (bron 2A)

Bodemgebruik

Onderzoekslocatie

Ter plaatse van perceel K475, K2288, K2296 en K2297 zijn tussen 1960 en 1980 boomgaarden bekend, de overige percelen hebben altijd een agrarische bestemming gehad. Vanwege het historisch gebruik als boomgaard kunnen (lichte) verontreinigingen met organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB) niet worden uitgesloten. Daarnaast zijn op historisch kaartmateriaal een aantal, inmiddels gedempte, sloten zichtbaar (afbeelding 2). Vermoedelijk zijn deze sloten gedempt met gebiedseigen grond.

Op dit moment is de locatie in gebruik als landbouwgrond.

Directe omgeving

Achter Stougjesdijk 224 op perceel K87 is een boomgaard aanwezig geweest. Voorop hetzelfde perceel zijn twee ondergrondse hbo-tanks en een utiliteitsbouwbedrijf aanwezig geweest.

Ten noorden van de locatie, op perceel K593 zijn voormalige kassen en boomgaarden bekend, zie deellocatie H. Westelijk van het onderzoeksgebied, ter plaatse van de Kwakschedijk 11 is in het verleden een autoreparatiebedrijf aanwezig geweest.

Op dit moment wordt de locatie ten westen, zuiden en oosten omsloten door respectievelijk de Stougjesdijk, de N217 en de Papeweg.

Ten noorden bevindt zich een bedrijventerreintje waar materieel en pallets worden opgeslagen, zie deellocatie H.



Afbeelding 2: historisch kaartmateriaal deellocatie A met voormalige boomgaarden en gedempte sloten (bron 2B)

Uitgevoerde bodemonderzoeken

Op de locatie

Voor zover bekend is op de onderzoekslocatie niet eerder een bodemonderzoek uitgevoerd.

Directe omgeving

Direct ten noorden van de onderzoekslocatie is het volgende onderzoek uitgevoerd:
‘Inventariserend bodemonderzoek Stougjesdijk 224, Centraal Bodemkundig Bureau d.d. 02-2000 (bron 4A)

Het rapport betreft een advies voor het uitvoeren van een bodemonderzoek, met vaststelling van potentieel verdachte locaties en de te volgen strategie. De beide hbo-tanks zijn in 1989 verwijderd. Ter plaatse van de werkplaats achter de woning bevindt zich een tegelvloer. Er zijn op de locatie geen calamiteiten bekend. Voor zover bekend is nooit een bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie.

2.2.2 Deellocatie B

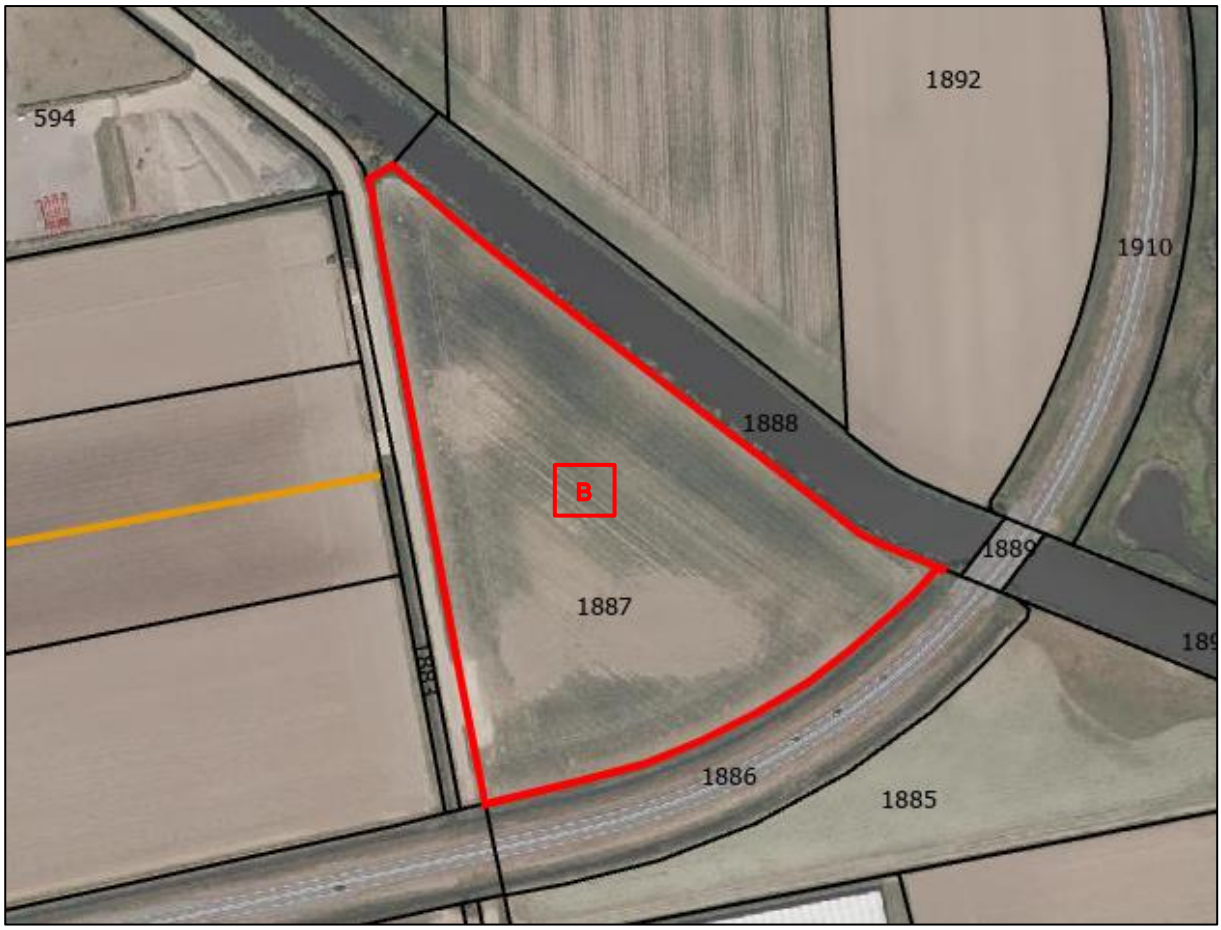
Algemene gegevens

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

Tabel 3: Algemene locatiegegevens deellocatie B

Adres	Papeweg ongenummerd in Oud-Beijerland
Kadastrale aanduiding	Gemeente Oud-Beijerland, sectie K, nummer 1887
Oppervlakte	29.225 m²
Algemene omschrijving	Agrarisch perceel
Bebouwing	Geen
Terreinverharding	Onverhard

De situering van de onderzoekslocatie is globaal weergegeven op onderstaande afbeelding.

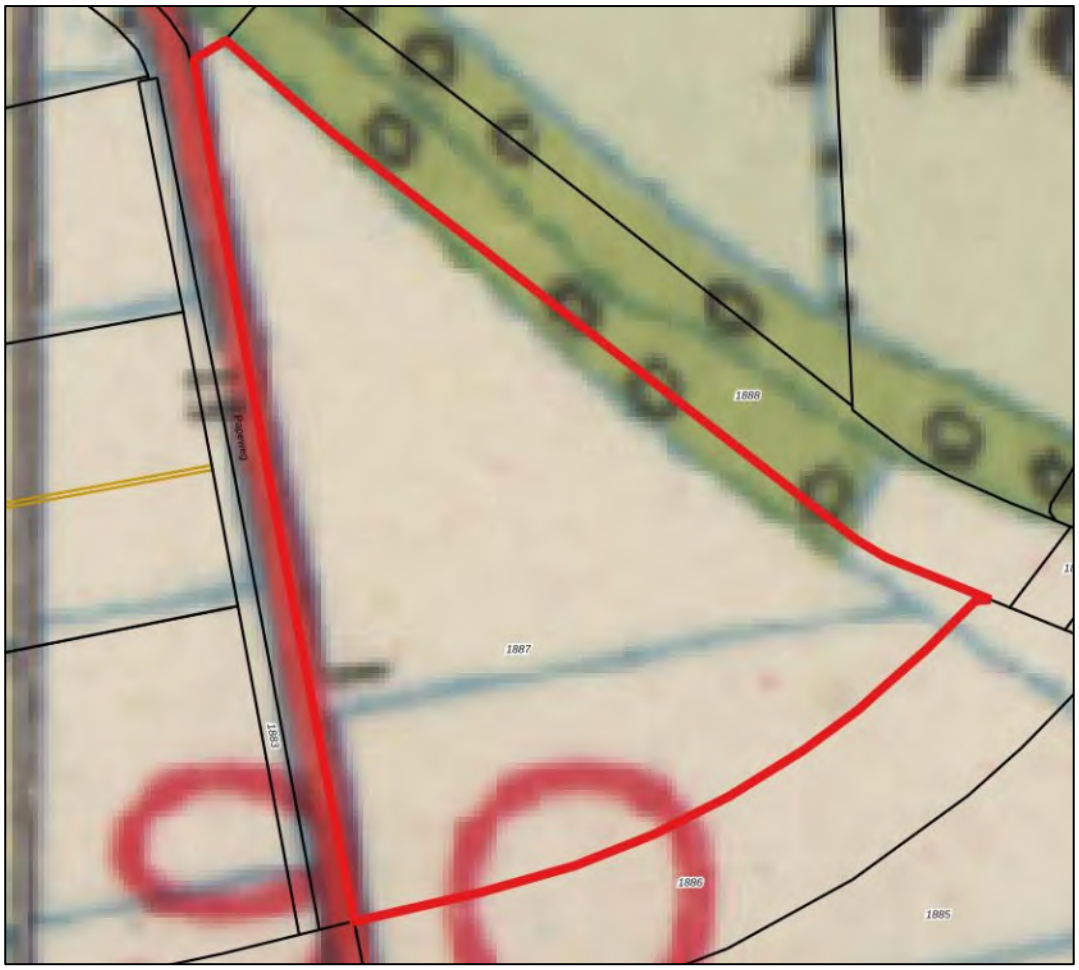


Afbeelding 3: Situering deellocatie B (bron 2A)

Bodemgebruik

Voor zover op dit moment bekend is de locatie altijd in gebruik geweest als landbouwgrond. Er zijn geen boomgaarden of bebouwing bekend op de locatie. Wel zijn op historisch kaartmateriaal een aantal, inmiddels gedempte, sloten zichtbaar (zie afbeelding 4). Vermoedelijk zijn deze sloten gedempt met gebiedseigen grond.

Ten westen en zuidoosten wordt de locatie respectievelijk begrensd door de Papeweg (zie deellocatie D) en de N217. Ten noordoosten bevindt zich een waterlichaam.



Afbeelding 4: historisch kaartmateriaal deellocatie B met gedempte sloten

Uitgevoerde bodemonderzoeken

Op de locatie

Voor zover bekend is op de onderzoekslocatie niet eerder een bodemonderzoek uitgevoerd.

Directe omgeving

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

2.2.3 Deellocatie C

Algemene gegevens

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

Tabel 4: Algemene locatiegegevens deellocatie C

Adres	Stougjesdijk Oost in Oud-Beijerland
Kadastrale aanduiding	Gemeente Oud-Beijerland, sectie K, nummers 730, 1839, 1892, 1895, 1898 en 2201
Oppervlakte	283.404 m²
Algemene omschrijving	Agrarische percelen
Bebouwing	Geen
Terreinverharding	Grotendeels onverhard, over een deel van de percelen 1839, 1895 en 2201 ligt een puinpad.

De situering van de onderzoekslocatie is globaal weergegeven op onderstaande afbeelding.



Afbeelding 5: Situering deellocatie C (bron 2A)

Bodemgebruik

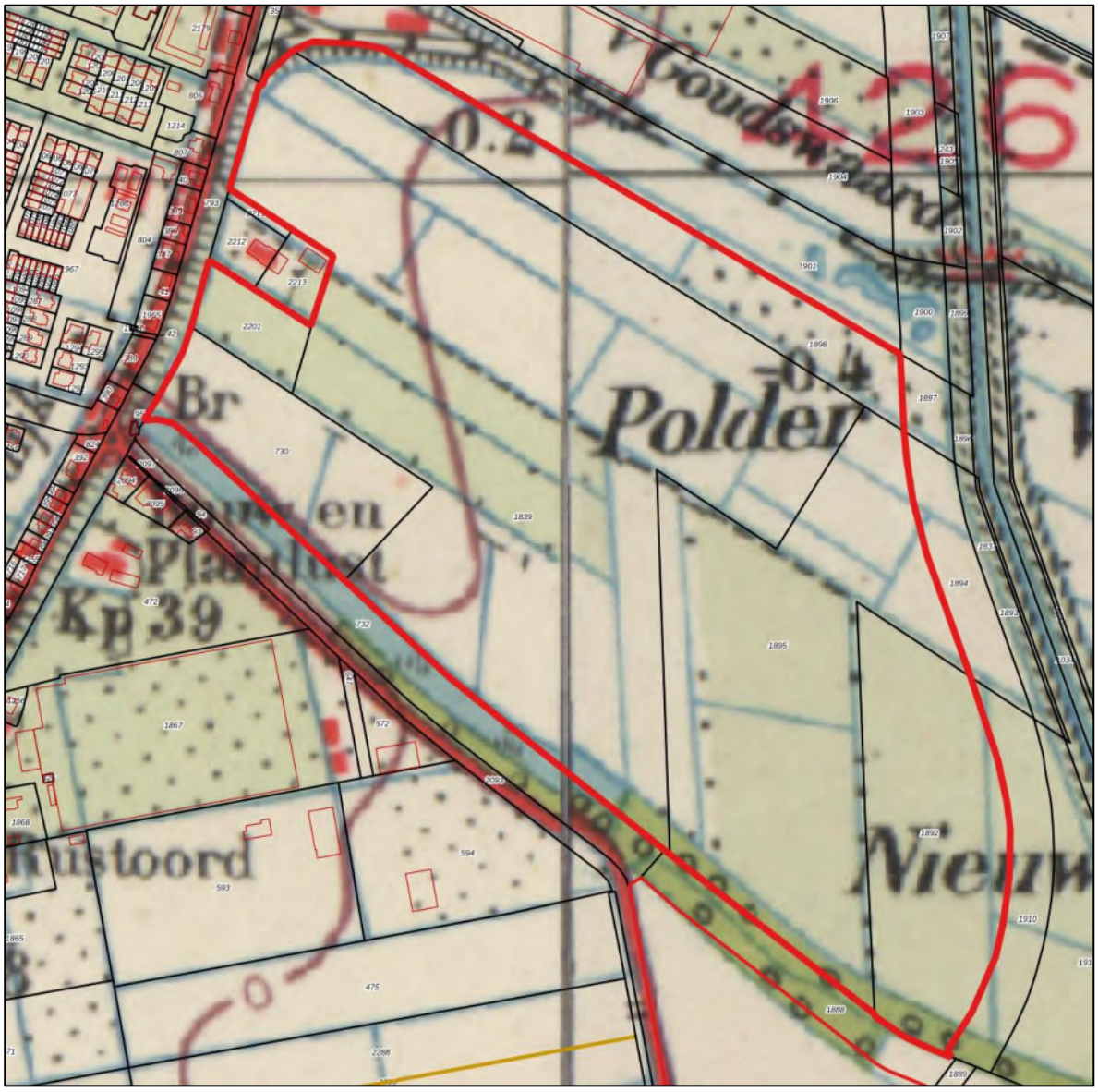
Onderzoekslocatie

Ter plaatse van perceel K1892, K1895 en K1898 zijn tussen 1960 en 1980 boomgaarden bekend, de overige percelen hebben altijd een agrarische bestemming gehad. Vanwege het historisch gebruik als boomgaard kunnen (lichte) verontreinigingen met organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB) niet worden uitgesloten. Daarnaast zijn op historisch kaartmateriaal een aantal, inmiddels gedempte, sloten zichtbaar (afbeeldingen 6 en 7). Vermoedelijk zijn deze sloten gedempt met gebiedseigen grond. Over perceel K1839, K1895 en K2201 ligt een (vermoedelijk met puin) verhard pad

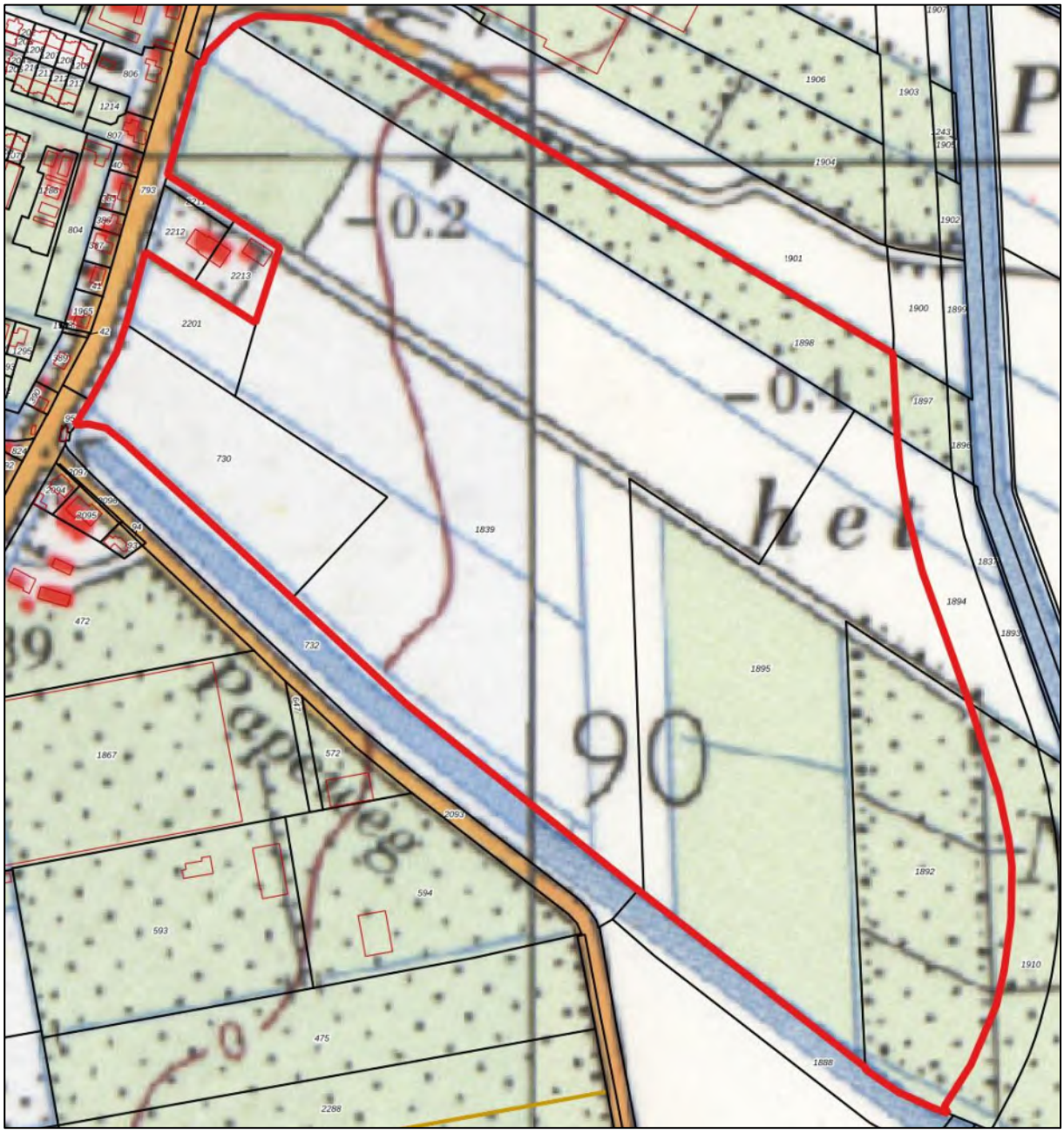
Op dit moment is de locatie in gebruik als landbouwgrond.

Directe omgeving

Ten noorden van de locatie (perceel 1901) hebben zich een stortplaats en een of meerdere ondergrondse tanks bevonden, zie voor meer informatie deellocatie E, ten westen van de locatie bevinden zich de Stougjesdijk, en een voormalige boerderij bij huisnummer 278, ten zuiden bevindt zich een watergang en ten oosten wordt de onderzoekslocatie begrenst door de N217.



Afbeelding 6: historisch kaartmateriaal deellocatie C met gedempte slotenpatroon (1955) (bron 2B)



Afbeelding 7: historisch kaartmateriaal deellocatie C met voormalige boomgaarden en kavelpad (1971) (bron 2B)

Uitgevoerde bodemonderzoeken

Op de locatie

Op de onderzoekslocatie is het volgende onderzoek uitgevoerd:
'Milieukundig bodemonderzoek op een perceel nabij de Vliet te Oud-Beijerland d.d. 11-09-2008 (bron 4B)
De aanleiding voor dit onderzoek is de aanleg van de N217. Het is ter plaatse van de huidige percelen 1892 (zuidoostelijk deel huidige onderzoekslocatie), 1910 en 1911 (huidige N217 en waterbergingsgebied aan de overzijde van de N217) uitgevoerd. Ten tijde van het onderzoek zijn zintuiglijk geen verdachte waarnemingen gedaan die wijzen op gedempte sloten, ook zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen op het maaiveld en in de bodem. De relevante monsters (MM01 en MM02) van de bovengrond zijn licht verontreinigd met koper en DDT/DDE/DDD (som). In de ondergrond zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten aan kobalt, nikkel en PCB aangetoond.

2.2.4 Deellocatie D

Algemene gegevens

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

Tabel 5: Algemene locatiegegevens deellocatie D

Adres	Papeweg in Oud-Beijerland
Kadastrale aanduiding	Gemeente Oud-Beijerland, sectie K, nummers 1883 en 2093
Oppervlakte	Ca 12.200 m²
Algemene omschrijving	Voormalige doorgaande weg, met naastgelegen bermen
Bebouwing	Geen
Terreinverharding	Grotendeels verhard met asfalt. De bermen zijn onverhard.

De situering van de onderzoekslocatie is globaal weergegeven op onderstaande afbeelding.



Afbeelding 8: Situering deellocatie D (bron 2A)

Bodemgebruik

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

Tabel 6: Beschrijving bodemgebruik

Omschrijving	Gebruik/activiteit	Potentieel bodembedreigende activiteiten en situaties
Onderzoekslocatie		
Historisch	Sinds 1815 is de Papeweg reeds zichtbaar op historisch kaartmateriaal.	• Mogelijke ophogingen met verontreinigd materiaal. • Mogelijk gebruik teerhoudend asfalt. • Mogelijke olie- en brandstoflekkages van voertuigen.
Huidig	Doodlopende weg sinds de aanleg van de N217 rondom het huidige plangebied.	Mogelijke olie en brandstoflekkages van voertuigen
Toekomstig	Voor zover bekend blijft de Papeweg in gebruik als weg binnen het plangebied.	Mogelijke olie en brandstoflekkages van voertuigen
Directe omgeving		
Historisch	• Ter plaatse van de Papeweg 5a bevonden zich een landbouwmachinefabriek en metaalconstructiebedrijf. • Aan de rand van de Papeweg 5 is in 2016 een verontreiniging met asbest gesaneerd. • Zie ook deellocaties A, H en I voor de percelen westelijk van de Papeweg en deellocatie B voor het perceel oostelijk van de Papeweg	• Verontreinigingen met minerale olie ten gevolge van de activiteiten ter plaatse van de Papeweg 5 • Verontreinigingen met asbest welke zich uitstrekken tot onder de huidige onderzoekslocatie
Huidig	• Woonhuizen • Bedrijventerrein	Geen
Toekomstig	Woningbouw	Onbekend

Uitgevoerde bodemonderzoeken

Op de locatie

Voor zover bekend is op de onderzoekslocatie niet eerder een bodemonderzoek uitgevoerd.

Directe omgeving

In de directe nabijheid van de onderzoekslocatie zijn de volgende onderzoeken uitgevoerd:
‘Verkennend- en nader asbestonderzoek in bodem en puin ter plaatse van de Papeweg 5, Oud-Beijerland d.d. 16-01-2017 (bron 4C)

De onderzochte locatie omvat de huidige kadastrale percelen K2094, K2095, K2096 en K2097. Op de percelen K2096 en K2097 is een asbesthoudende erfverharding aangetroffen welke grenst aan de Papeweg. Daarnaast zijn plaatselijk op perceel K2095 en K2096 sterke verontreinigingen met chroom, koper en nikkel in de grond aangetoond. In verband met de ligging nabij een boomgaard is ook een analyse ingezet op OCB, dit is echter niet aangetoond.

‘Evaluatie BUS sanering immobiel, Papeweg 5 Oud-Beijerland d.d. 20-03-2017 (bron 4D)

De verontreinigingen met asbest en zware metalen op perceel K2095 en K2096 zijn verwijderd. Er zijn echter geen wandmonsters geanalyseerd op de chemische parameters van de wand welke grenst aan de Papeweg, dit omdat deze laag uit repac bestaat. Het is derhalve onduidelijk of de verontreiniging met zware metalen zich tot onder de Papeweg uitstrekt. Het relevante monster van asbest in puin (CWA5) van de wand grenzende aan de Papeweg bevat een gewogen gehalte van 34,6 mg/kg d.s. aan asbest.

2.2.5 Deellocatie E

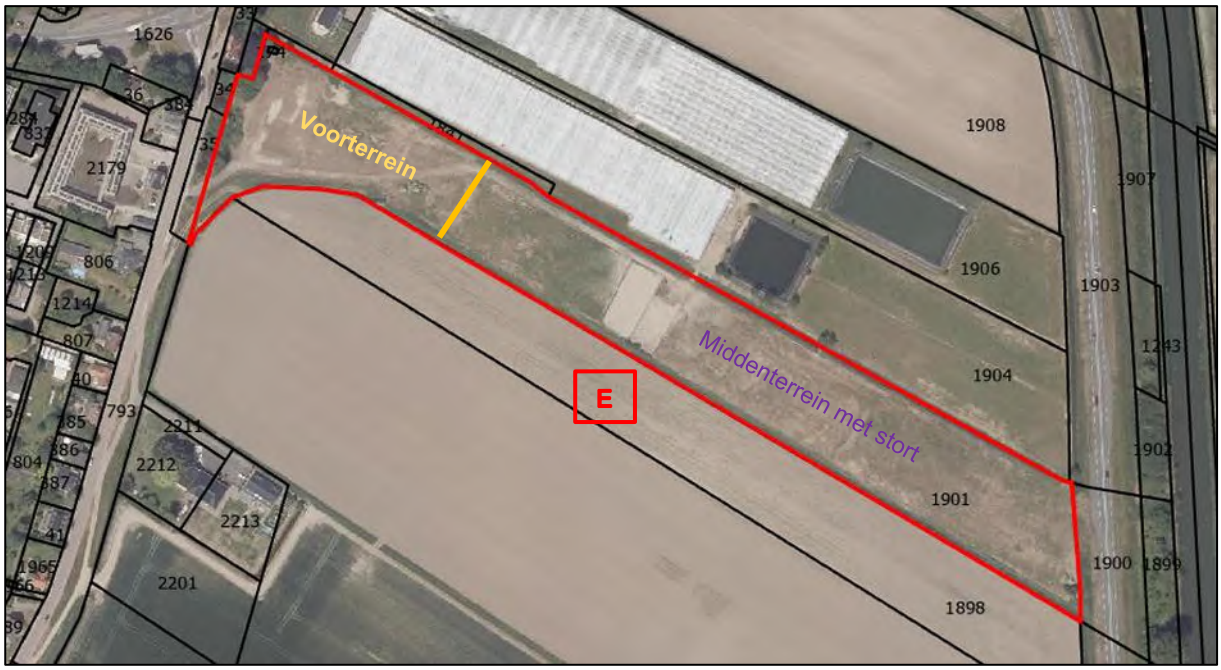
Algemene gegevens

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

Tabel 7: Algemene locatiegegevens deellocatie E

Adres	Stougjesdijk Oost in Oud-Beijerland
Kadastrale aanduiding	Gemeente Oud-Beijerland, sectie K, nummer 1901
Oppervlakte	33.755 m²
Algemene omschrijving	Voormalige spoordijk en stortplaats op land, nu in gebruik als weiland
Bebouwing	Geen
Terreinverharding	Op een deel van de locatie bevindt zich een verharding met asfalt, daarnaast zijn verhardingen met puin aanwezig.

De situering van de onderzoekslocatie is globaal weergegeven op onderstaande afbeelding.



Afbeelding 9: Situering deellocatie E (bron 2A)

Bodemgebruik

De locatie is op te delen in een aantal onderdelen, met deels overlappende en deels verschillende historie en daarmee samenhangende potentieel bodembedreigende activiteiten.

<u>Voorterrein</u>

Op het westelijke deel van de locatie zijn een voormalig autobedrijf en ondergrondse hbo-tank bekend (bron 2H). Tot omstreeks 2015 is hier bebouwing aanwezig geweest, sindsdien is de bebouwing gesloopt en is het een braakliggend terrein. Het is op dit moment onduidelijk in welke periode de ondergrondse hbo-tank aanwezig is geweest.

<u>Voormalige spoordijk</u>

Over de gehele lengte van het perceel is een tramlijn aanwezig geweest, daarnaast wordt de aanwezigheid van een tramremise vermeld op historisch kaartmateriaal tussen 1902 en 1940. Vermoedelijk is het voormalige

spoorlichaam opgehoogd met gebiedsvreemd materiaal en is een puinverharding aanwezig. Zie onderstaande afbeelding voor de locatie van het voormalige spoorlichaam.



Afbeelding 10: historisch kaartmateriaal 1955 met aanwezige (stoom)tramlijn over perceel 1901 (bron 2B)

Middenterrein en voormalige stort

Vanaf het midden van het perceel tot aan de N217 aan de oostzijde van het perceel bevindt zich een voormalige stortlocatie van huishoudelijk afval op land. Het stortlichaam heeft een oppervlakte van circa 13.000 m^2 op de deellocatie en neemt qua diepte toe van circa 1,0 tot 2,5 - 3,0 m -mv in oostelijke richting. Een deel van het stortlichaam bevindt zich oostelijk van deellocatie, onder de huidige N217.

Vanaf omstreeks 2015 is de bebouwing zoals op afbeelding 11 weergegeven op de locatie gesloopt. De voormalige bebouwing op het middenterrein is in gebruik geweest als manege/paardenstal. Ook is hier een landbouwreparatiebedrijf aanwezig geweest en wordt een ondergrondse (hbo)brandstoftank vermeld. Het is niet duidelijk waar deze aanwezig is (geweest).



Afbeelding 11: Luchtfoto 2015 met de voormalige situatie (bron 2B)

Overig

Buiten de hierboven genoemde potentieel bodembedreigende activiteiten, zijn op de locatie nog een aantal dammen/duikers waarbij mogelijk asbesthoudende materialen zijn verwerkt. Ook is een teerhoudende asfaltverharding nabij de oprit vanaf de Stougjesdijk naar het perceel aanwezig (bron 4Q).

Uitgevoerde bodemonderzoeken

Op de locatie

Op de onderzoekslocatie zijn de volgende onderzoeken uitgevoerd:

'Verkennend/Aanvullend bodemonderzoek Stougjesdijk 290 te Oud-Beijerland d.d. 08-2006 (bron 4E)
Uit het onderzoek blijkt het volgende:

Voorterrein;
Op de westzijde van het perceel is ter hoogte van de voormalige olietank een sterke verontreiniging met minerale olie in het grondwater aangetoond. De grond blijkt hier, ondanks sterke waarnemingen van olieproducten vanaf 2,0 m-mv, maximaal licht verontreinigd. In een peilbuis overschrijden ook de gehalten ethylbenzeen, xylenen en naftaleen de interventiewaarde. Het oppervlakte sterk verontreinigd grondwater wordt geschat op 750 m^2, bij een geschatte laagdikte van 1 m. Hier is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging. Voor zover bekend is deze verontreiniging niet gesaneerd.

In de grond zijn geen sterk verhoogde gehalten aangetroffen. De zandige ondergrond is licht verontreinigd met PAK, de kleihoudende ondergrond is licht verontreinigd met zware metalen en PAK.

Voormalige spoordijk
Ter plaatse van de trambaan en het voormalige station is de bovenste 1,0 meter grond licht tot sterk verontreinigd met PAK ten gevolge van de aanwezigheid van koolas en kolengruis. Er wordt vanuit gegaan dat deze verontreiniging heterogeen verspreid over de voormalige trambaan aanwezig is. De bodem vanaf 1,0 m -mv. onder de tramlijn is slechts licht verontreinigd met PAK.

Middenterrein en voormalige stort
Op het zuidelijk deel van het midden- en achterterrein is sprake van een vuilstort. Op het middenterrein wordt het materiaal relatief ondiep (0,5 – 1,8 m -mv.) aangetroffen en is het sterk vermengd met grond. Op het achterterrein wordt het stortmateriaal aangetroffen van 0,2 tot 2,8 m -mv. Plaatselijk is een stuk asbesthoudend materiaal aangetroffen, het is niet onderzocht in hoeverre er sprake is van asbesthoudend materiaal in de stort zelf. Langs

de zuidzijde van de stort is de bodem licht tot matig verontreinigd met zware metalen en licht verontreinigd met PAK en minerale olie. De bodemlaag zonder bodemvreemde bijmengingen onder het stortmateriaal is niet of slechts zeer licht verontreinigd.

In de peilbuizen in de stort zijn plaatselijk licht verhoogde concentraties aan arseen, zink en dichlooretheen aangetoond.

In de onderzochte monsters met puinmateriaal is geen asbest aangetoond.

'Grondonderzoek en indicatieve partijkeuring Stougjesdijk 290 Oud-Beijerland d.d. 08-02-2010 (bron 4F)
Het onderzoek is uitgevoerd op het midden van het perceel, ter plaatse van een deel van de voormalige stortlocatie. In het onderzoek zijn twee vlakken onderzocht; één ten westen, en één ten oosten van de toenmalige paardenstal.

Uit het onderzoek blijkt dat ten westen van de paardenstal, zowel de zwak puin-, kolengruis- en glashoudende, als de zintuiglijk schone bovengrond licht verontreinigd is met kwik. Ten oosten van de paardenstal is de zwak puinhoudende bovengrond licht verontreinigd met koper, kwik, lood, zink en PCB's en de matig tot sterk puin- en afvalhoudende bovengrond licht verontreinigd met koper en PAK.

Voor de gehele onderzochte locatie geldt dat de sterk tot uiterst puin-, kolengruis- en afvalhoudende ondergrond sterk verontreinigd is met barium en koper en licht tot matig verontreinigd is met overige zware metalen, PAK, minerale olie en PCB. De uit de paardenbak afkomstige partij zand (ca. 5 m^3) voldoet aan de achtergrondwaarde.

Directe omgeving

Ten oosten van de onderzoekslocatie is het volgende onderzoek uitgevoerd:

'Rapportage aanvullend bodemonderzoek N217/omleiding Stougjesdijk, Oud-Beijerland d.d. 03-02-2006 (bron 4G)

Ter plaatse van de huidige N217 bevindt zich ook nog een deel van het stortlichaam (huidig perceel 1900). Het stortmateriaal is hier van 0,6 tot 2,5 m -mv aangetroffen. In het stortmateriaal zijn analytisch enkele asbestdeeltjes aangetroffen. De gewogen asbestconcentratie blijft echter ruimschoots onder de norm van 100 mg/kg d.s. Midden onder de huidige N217 is in het stortmateriaal van 2,5 – 3,0 m -mv. een sterk verhoogd gehalte aan koper (26.000 mg/kg d.s.) aangetoond. Deze sterke verontreiniging is doormiddel van een duurzame afdeklaag (de huidige N217) gesaneerd. Voor de sanering wordt verwezen naar de 'saneringsevaluatie categorie immobiel Stougjesdijk, N217, ref; ZH058400003, door Royal Haskoning, d.d. 18-08-2009 (bron 4H) Het grondwater is licht verontreinigd met chroom en xylenen.

2.2.6 Deellocaties F en G, (deellocaties N, O en P).

Omdat deellocaties F en G grotendeels dezelfde kadastrale percelen omvatten en een grotendeels vergelijkbare historie hebben, zijn deze gezamenlijk beschreven. Deellocatie F omvat alle buitenterreinen, terwijl deellocatie G bestaat uit de twee kassencomplexen welke hierbinnen aanwezig zijn. Daarnaast zijn twee aanwezige bestrijdingsmiddelenopslagen en een voormalige bovengrondse brandstoftank onderzocht als deellocaties N, O en P.

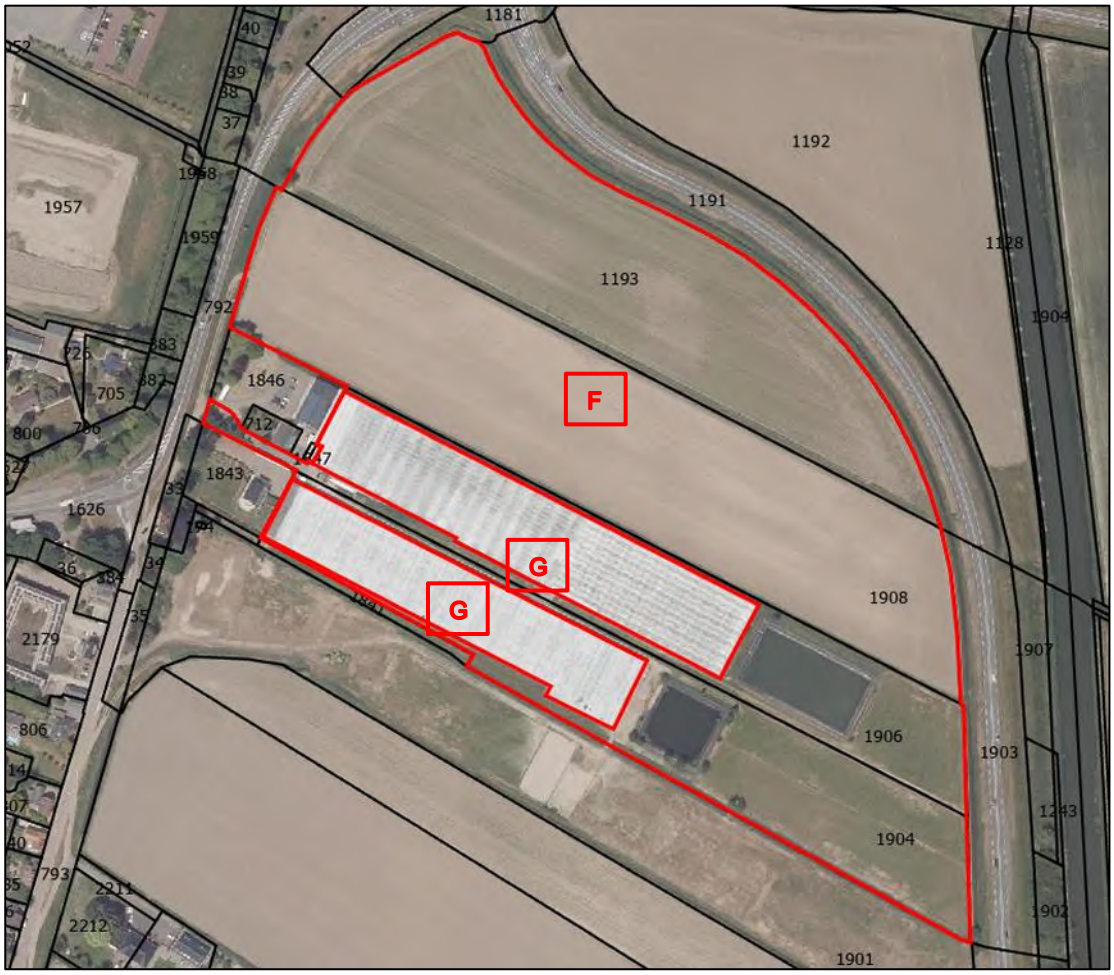
Algemene gegevens

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

Tabel 8: Algemene locatiegegevens deellocaties F en G

Adres	Stougjesdijk 292A en 294B in Oud-Beijerland
Kadastrale aanduiding	Gemeente Oud-Beijerland, sectie L, nummer 1193 en sectie K, nummers 1908, 1904 en 1906
Oppervlakte	129.844 m^2, waarvan locatie F ca. 107.000 m² en locatie G ca. 22.800 m²
Algemene omschrijving	Landbouwgrond en grasland met twee kassencomplexen
Bebouwing	Twee kassencomplexen, waarvan de noordelijke nog in gebruik is voor glastuinbouw en de zuidelijke kas is in gebruik als caravanstalling.
Terreinverharding	Op perceel 1906 bevinden zich verhardingen met asfalt en puin en aan de achterzijde van de kassen bevinden zich twee waterbassins. De rest van de onderzoekslocaties is onverhard.

De situering van de onderzoekslocaties is globaal weergegeven op onderstaande afbeelding.



Afbeelding 12: Situering deellocaties F en G (bron 2A)

Bodemgebruik

Onderzoekslocatie

De locatie bestaat uit een aantal agrarische percelen met daarop twee kassen. Nabij huisnummer 294 is een bestrijdingsmiddelenopslag en een bovengrondse brandstoftank aanwezig (geweest). Vanaf circa 1968 is ter plaatse van huisnummer 290 (de noordelijke kas, perceel K1906) een kleine kas zichtbaar op historisch kaartmateriaal. Deze is in fases omstreeks 1974, 1986 en 1998 uitgebreid tot de huidige omvang. De kas op het zuidelijke gelegen perceel K1904 is vanaf circa 1986 zichtbaar op historisch kaartmateriaal en in 1993 uitgebreid tot de huidige omvang (bron 2B).

Ter plaatse van de huidige kassen op percelen K1904 en K1906 zijn boomgaarden bekend. Op historisch kaartmateriaal zijn een aantal, inmiddels gedempte, sloten zichtbaar. Vermoedelijk zijn deze sloten met gebiedseigen grond gedempt.

Vanwege het gebruik van organochloorbestrijdingsmiddelen in de voormalige boomgaarden en de kassen, kunnen verontreinigingen hiermee niet worden uitgesloten.

Over perceel K1906 ligt parallel aan de kas een met puin verhard pad.

Bij de bestrijdingsmiddelenopslag bij nummer 294 kan mogelijk een verontreiniging met organochloorbestrijdingsmiddelen aanwezig zijn. De bovengrondse brandstoftank nabij huisnummer 294 kan een verontreiniging met minerale olie in de grond en het grondwater hebben veroorzaakt.

Directe omgeving

Voor het perceel aan de zuidzijde wordt verwezen naar deellocatie E (perceel K1901). Aan de overzijde van de Stougjesdijk, ter plaatse van de Oud-Beijerlandsedijk 3 is een benzine-service-station aanwezig geweest. Van deze locatie zijn geen onderzoeken bekend, vanwege de grote afstand tot de locatie (>100 m), lijkt het onwaarschijnlijk dat dit verontreinigingen op de onderzoekslocatie heeft veroorzaakt.

Uitgevoerde bodemonderzoeken

Op de locatie

Op de onderzoekslocatie is het volgende onderzoek uitgevoerd:
'Verkennend bodemonderzoek Stougjesdijk ong. te Oud-Beijerland d.d. 15-07-2021 (bron 4I)
Het onderzoek is uitgevoerd op perceel K1908. In de bovengrond op het westelijke deel van het perceel is licht verhoogd gehalte aan PCB aangetoond. In de ondergrond van oostelijke terreindeel is eveneens een licht verhoogd gehalte aan PCB aangetoond. Binnen het onderzoek zijn twee gedempte sloten onderzocht, in het mogelijke dempingsmateriaal zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. Uit de aanvullende PFAS-analyses blijkt dat de bovengrond voldoet aan de functieklasse landbouw/natuur. Er is binnen dit onderzoek niet geanalyseerd op OCB.

Directe omgeving

In de directe nabijheid van de onderzoekslocatie zijn de volgende onderzoeken uitgevoerd:
'Aanvullend bodemonderzoek Stougjesdijk te Oud-Beijerland d.d. 12-11-2008 (bron 4J)

Ter plaatse van het tracé van de inmiddels aangelegde N217, direct achter perceel K1906 is een sterke verontreiniging met drins aangetroffen in de bovengrond. Deze sterke verontreiniging is met de aanleg van de N217 gesaneerd, waarbij de aangetroffen verontreiniging tot de achtergrondwaarde is verwijderd (bron 4K).

'Verkennend onderzoek Stougjesdijk 294B te Oud-Beijerland d.d. 07-06-2021 (bron 4L)
Het onderzoek is uitgevoerd ten behoeve van het aanleggen van een nieuwe stroomaansluiting. Aan de voorzijde van de kas, naast het huidige dierenziekenhuis, zijn matige tot sterke verontreinigingen met minerale olie in de ondergrond van 0,5 tot 1,0 m -mv. aangetoond, in een bodemlaag waar een matige brandstofgeur werd aangetroffen. Daarnaast is de ondergrond licht verontreinigd met lood en PAK. Het grondwater is licht verontreinigd met barium. In de matig puinhoudende bovengrond is analytisch geen asbest aangetoond. De omvang van de verontreiniging is niet in beeld gebracht.

2.2.7 Deellocatie H

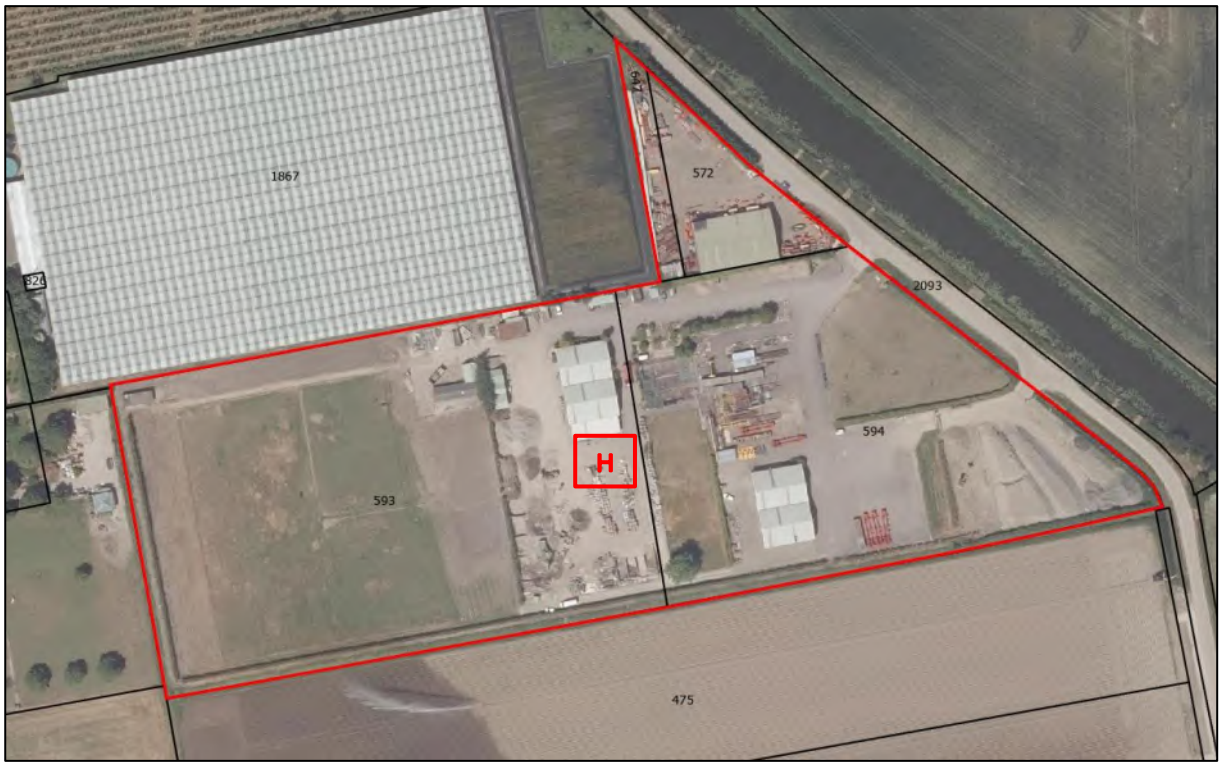
Algemene gegevens

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

Tabel 9: Algemene locatiegegevens deellocatie H

Adres	Papeweg 1 in Oud-Beijerland
Kadastrale aanduiding	Gemeente Oud-Beijerland, sectie K, nummers 572, 593, 594 en 647
Oppervlakte	49.190 m²
Algemene omschrijving	Bedrijventerrein
Bebouwing	Gedeeltelijk bebouwd met een aantal loodsen
Terreinverharding	Westelijk deel; grotendeels onverhard met plaatselijk een puinverharding, Oostelijk deel; grotendeels verhard met beton en asfalt.

De situering van de onderzoekslocatie is globaal weergegeven op onderstaande afbeelding.



Afbeelding 13: Situering deellocatie H (bron 2A)

Bodemgebruik

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

Tabel 10: Beschrijving bodemgebruik

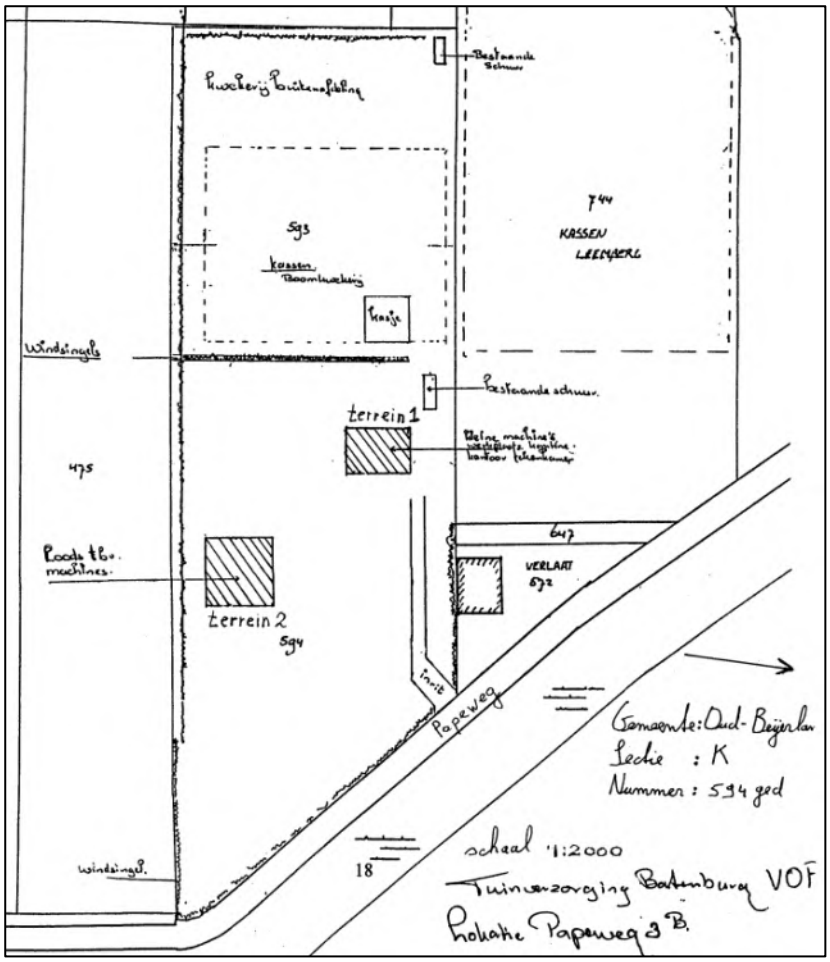
Omschrijving	Gebruik	Potentieel bodembedreigende activiteiten en situaties
Onderzoekslocatie		
Historisch	• Afvalinzamelingsbedrijf (perceel K572) • Fruitkwekerij (K593 en K594)	• Boomgaarden • Kassen (perceel K593) • Autowasserij (perceel K572) • Dieselpompinstallatie • Ophooglaag met slakken • Stortplaats grond, puin, bouw- en sloopafval op land • Bovengrondse smeerolietank
Huidig	• Opslagterrein • Braak	Geen
Toekomstig	Woningbouw	Geen
Directe omgeving		
Historisch	• Voor de Papeweg zie deellocatie D • Voor de noordelijk en westelijk gelegen percelen K1865 en K1867 zie deellocatie I • Voor het zuidelijk gelegen perceel K475 zie deellocatie A	Zie deellocatie A en D
Huidig	Agrarisch gebruik	Geen
Toekomstig	Woningbouw	Geen

Uitgevoerde bodemonderzoeken

Op de locatie

Op de onderzoekslocatie zijn de volgende onderzoeken uitgevoerd:

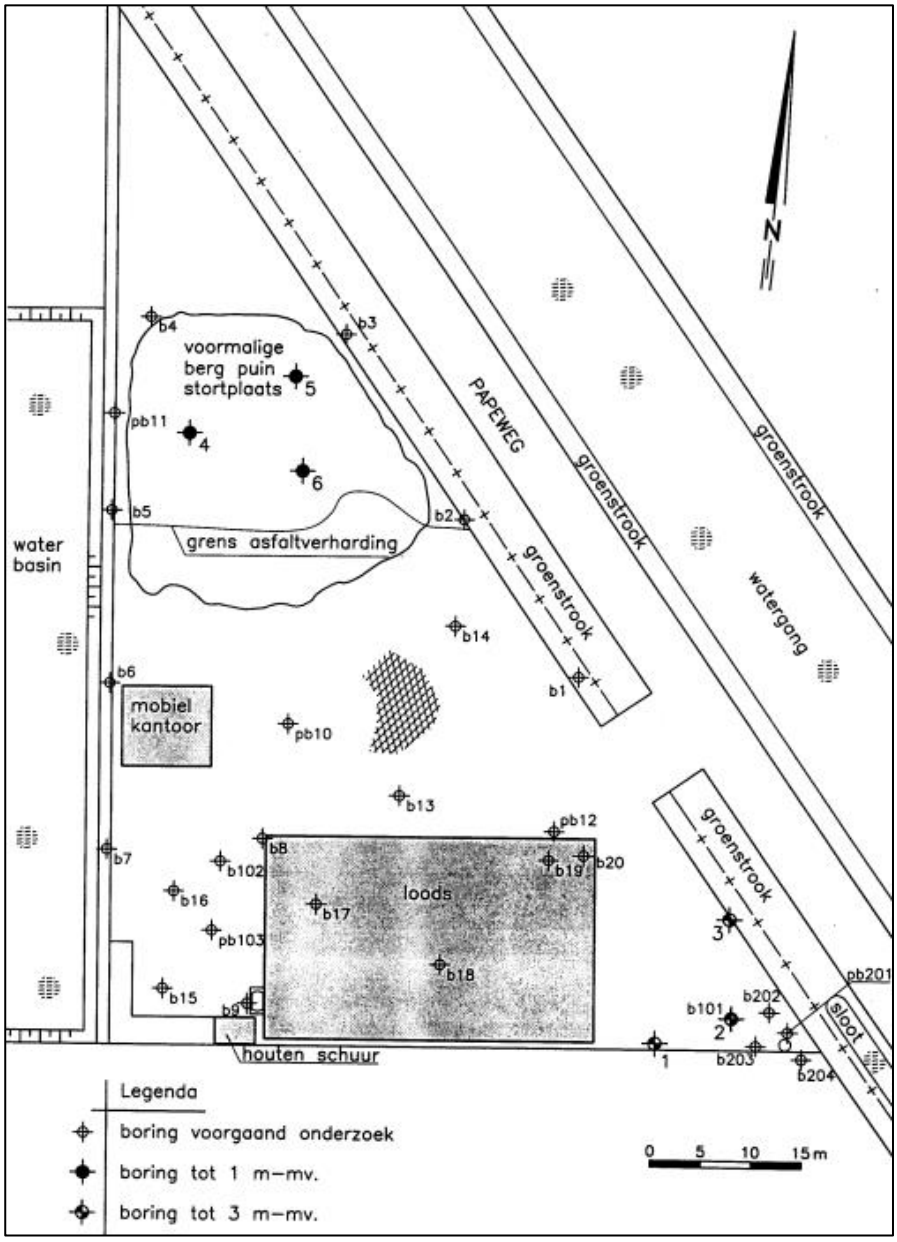
‘Verkennend Bodemonderzoek locatie gelegen aan de Papeweg 3B te Oud-Beijerland’, d.d.23-03-1995 (bron 4M)
Het onderzoek is uitgevoerd ter plaatse van perceel K594, ten behoeve van de bouw van een gebouw en een loods. In de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen aangetoond. De ondergrond en het grondwater zijn niet verontreinigd. Plaatselijk zijn bijmengingen met puin in de bovengrond aangetroffen. Uit de tekeningen van het onderzoek blijkt een kas aanwezig geweest te zijn geweest op perceel K593.



Afbeelding 14: locatie voormalige kassen en boomkwekerij op perceel K593 (bron 4M)

‘Rapportage bodemonderzoek Papeweg 3A te Oud-Beijerland’, d.d. 16-02-1998 (bron 4N)

Het onderzoek is uitgevoerd ter plaatse van perceel K572, ter actualisatie van een aantal eerder uitgevoerde onderzoeken uit 1994 en 1995 (op dit moment niet inzichtelijk). In deze eerdere onderzoeken waren ter plaatse van een wasplaats matig verhoogde gehalten aan minerale olie en in ondergrond plaatselijk een sterke verontreinigingen met minerale olie aangetoond. Dit onderzoek is ter plaatse van de wasplaats en een voormalig depot uitgevoerd. In alle uitgevoerde boringen is in de bovengrond een sterke tot uiterst puinhoudende laag aangetroffen, waarbij aan de zuidzijde van de locatie in boring 2 een sterke bijmenging met slakken werd aangetroffen (zie onderstaande afbeelding). Daarnaast zijn ter plaatse van de wasplaats lichte olie-water reacties aangetroffen. In de zuidwestelijke hoek van het perceel (boring 3) zijn van 1,0 -1,5 m -mv. sterk verhoogde gehalten minerale olie aangetoond. Deze vlek is gesaneerd tot de streefwaarden in grond voor minerale olie in januari 2000 (bron 4O). De voormalige stortplaats heeft niet geleid tot sterke verontreinigingen.



Afbeelding 15; locatie voormalige stortplaats perceel K593 (bron 4N)

2.2.8 Deellocaties I en J, (deellocaties K en L).

Omdat deellocaties I en J grotendeels dezelfde kadastrale percelen omvatten en een grotendeels vergelijkbare historie hebben, zijn deze gezamenlijk beschreven. Deellocatie I omvat alle buitenterreinen, terwijl deellocatie J bestaat het aanwezige kassencomplex. Daarnaast zijn een aanwezige bestrijdingsmiddelenopslag en een bovengrondse brandstoftank afzonderlijk onderzocht als deellocaties K en L. Aan de oostzijde van het terrein, tussen het waterbassin en de Papeweg is een partij grond aanwezig, hier is een partijkeuring op uitgevoerd. Deze partijkeuring is gerapporteerd als 'Partijkeuring grond BRL SIKB 1000, Stougjesdijk-Oost in Oud-Beijerland, door; Ortageo Zuidwest B.V., ref; 216446/R02, d.d. 22-07-2022' (bron 4R).

Algemene gegevens

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

Tabel 11: Algemene locatiegegevens deellocaties I en J

Adres	Stougjesdijk 240 in Oud-Beijerland
Kadastrale aanduiding	Gemeente Oud-Beijerland, sectie K, nummers 1865 en 1867
Oppervlakte	51.506 m^2, waarvan deellocatie I ca. 28.150 m^2 en deellocatie J ca. 23.350 m^2
Algemene omschrijving	Grasland, hertenkamp en erf rondom een kassencomplex
Bebouwing	Kassencomplex
Terreinverharding	Grotendeels onverhard, buiten een geasfalteerde oprit en een inpandige betonverharding aan de westzijde van de kas. Achter de kas, op het uiterst westelijke deel van de deellocatie bevinden zich een waterbassin en een depot grond.

De situering van de onderzoekslocatie is globaal weergegeven op onderstaande afbeelding.



Afbeelding 16: Situering deellocaties I en J (bron 2A)

Bodemgebruik

De locaties zijn historisch vanaf minstens 1900 in gebruik geweest als boomgaard, daarnaast is sinds 1995 de voorzijde van de huidige kas op historisch kaartmateriaal zichtbaar. Tegenwoordig is een deel van de locatie (deellocatie J) nog steeds als kas in gebruik. Aan de achterzijde van de kas bevindt zich een waterbassin. De rest van het terrein is gebruik als weiland. Aan de zijde van de Stougjesdijk bevindt zich een verharde oprit.

Uitgevoerde bodemonderzoeken

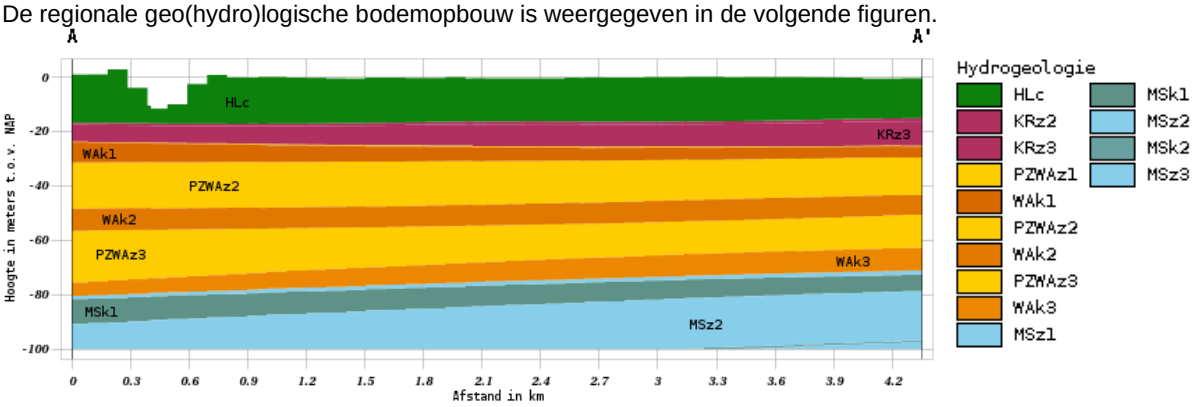
Tijdens locatiebezoek aan de kassen kwam in gesprek met de voormalig eigenaar naar voren dat er bij verkoop en in het verleden meerdere onderzoeken zijn uitgevoerd. Hieronder het beschikbare onderzoek vanuit openbare bronnen, mogelijk zijn er nog meer onderzoeken uitgevoerd die niet openbaar beschikbaar zijn..

Op de locatie

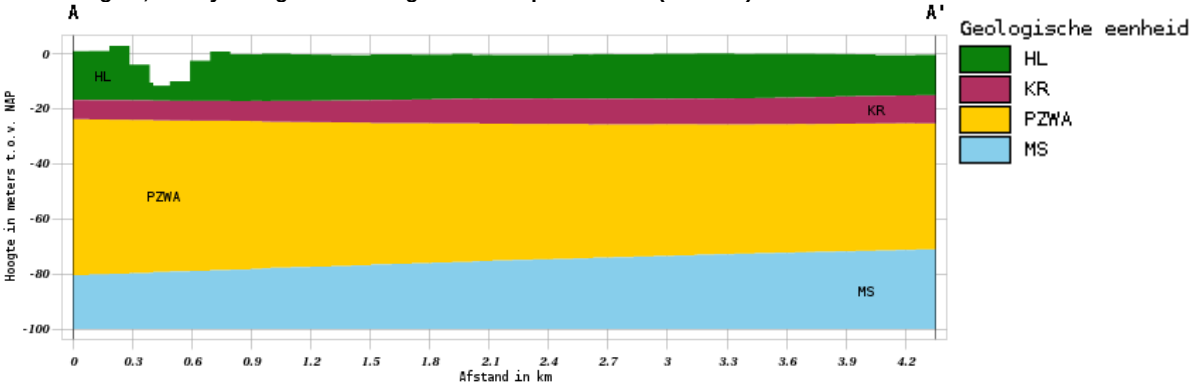
Op de onderzoekslocatie is het volgende onderzoek uitgevoerd:
'Verkennend onderzoek ter plaatse van de Stougjesdijk 240 te Oud-Beijerland d.d. 10-1995 (bron 4P)
Het onderzoek is uitgevoerd ten behoeve van een uitbreiding aan de oostzijde van de op dit moment nog steeds aanwezige kas. In de bovengrond zijn plaatselijk resten plastic en sporen (baksteen)puin aangetroffen.
In de bovengrond zijn licht verhoogde gehalte aan minerale olie aangetroffen, vermoedelijk zijn de verhoogde waarden het gevolg van aanwezige humuszuren. In zowel de ondergrond, als het grondwater zijn geen verhoogde waarden aangetoond.

2.3 Bodemopbouw en geohydrologie

De regionale geo(hydro)logische bodemopbouw is weergegeven in de volgende figuren.



Afbeelding 17; Geohydrologisch model gebaseerd op REGIS II.1 (bron 2C)



Afbeelding 18: Landelijk model DGM v2.2 (bron 2C)



Afbeelding 19: locatie doorsnedes afbeelding 16 en 17

De grondwaterstand van het eerste watervoerende pakket bedraagt regionaal gezien circa -0,5 m NAP, waarbij het maaiveld zich globaal op 0,0 m NAP bevindt. Regionaal gezien is de stromingsrichting van het grondwater in het eerste watervoerend pakket zuidwestelijk. Er is sprake van kwel. Nabij de onderzoekslocatie is oppervlaktewater aanwezig.

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. Onder de locatie is het grondwater vermoedelijk brak tot zout (bron 2J).

3 HYPOTHESE EN ONDERZOEKSSTRATEGIE

3.1 Hypothese

Chemische parameters (NEN 5740)

Ter plaatse van de deellocaties die in het verleden zijn gebruikt als boomgaard of waar kassen aanwezig zijn worden op basis van de bekende bodemonderzoeken en het gebruik (lichte) verontreinigingen met OCB verwacht in de bovengrond.

Ter plaatse van deellocatie D (percelen K1883 en 2093) is een verontreiniging aanwezig geweest met asbest en zware metalen. Het gedeelte waar geen verificatiemonsters zijn genomen is verdacht op het voorkomen van zware metalen in de grond. Verder worden op de locatie verontreinigingen met PAK en minerale olie verwacht vanwege het mogelijk lekken van minerale olie vanuit het verkeer en vanwege de mogelijke toepassing van teerhoudend asfalt.

Ter plaatse van deellocatie E (perceel K1901) worden verontreinigingen in de grond verwacht met zware metalen, PAK en PCB en in het grondwater wordt sterke verontreiniging met minerale olie verwacht op basis van de eerder uitgevoerde onderzoeken en de reeds bekende (voormalige en mogelijk bodembelastende) activiteiten die zich op de onderzoekslocatie hebben voorgedaan.

Bij Deellocatie H (percelen K572, 593, 594 en 647) worden verontreinigingen met minerale olie, PAK en zware metalen verwacht op basis van de bekende bodemonderzoeken en de activiteiten die, ondermeer in het verleden, hebben plaatsgevonden op de onderzoekslocatie.

Op deellocaties L en O worden verontreinigingen met minerale olie verwacht vanwege de opslag van respectievelijk diesel en olie in afzonderlijke tanks. Bij deellocaties P en N worden verontreinigingen met OCB verwacht vanwege de opslag van bestrijdingsmiddelen in chemiekasten.

Op basis van de PFAS verwachtingskaart van de omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (bron 2l), wordt de locatie beschouwd als onverdacht voor verontreinigingen met PFAS. De locatie ligt buiten de zones met verhoogde gehalten, (1,2 en 3), derhalve betreft de verwachte concentratie 0 – 2,5 µg/kg.

Asbest (NEN 5707 / NEN 5897)

Op de onderzoekslocatie is sprake van asbestverdachte deellocaties. Deze zijn in onderstaande tabel weergegeven. De overige deellocaties zijn ‘onverdacht’ voor een verontreiniging met asbest in de bodem; er zijn uit het vooronderzoek geen concrete aanwijzingen voortgekomen dat de bodem op de locatie verontreinigd is met asbest.

Tabel 12: Verdachte deellocaties asbest (NEN 5707 / NEN 5897)

Deellocatie		Oppervlakte (m^2)	Verdacht op basis van
A.	Landbouwpercelen K475, K2288, K2290, K2091, K2292, K2296 en K2297	152.765	Plaatselijk verdacht vanwege het aantreffen van asbestverdacht materiaal op het maaiveld.
C.	Landbouwpercelen K730, K1839, K1892, K1895, K1898 en K2201	283.404	Plaatselijk verdacht vanwege het aantreffen van asbestverdacht materiaal op het maaiveld, de aanwezigheid van een puinpad en de aanwezigheid van dammetjes.
D.	Papeweg, percelen K1883 en K2093	12.211	Verdacht vanwege funderingslaag onder de weg en de verontreiniging met asbest op het aanliggend perceel
E.	Voormalige spoordijk, perceel K1901	33.755	Verdacht vanwege de aanwezige stort, de bekende grondwaterverontreiniging, het aantreffen van puinbijmengingen verspreid over het perceel en de aanwezigheid van dammetjes
F.	Landbouwpercelen nabij kassencomplex L1193 en K1908 en K1904 en K1906 gedeeltelijk	106.040	Plaatselijk verdacht vanwege het aantreffen van puinbijmengingen, asbestverdacht

Tabel 12: Verdachte deellocaties asbest (NEN 5707 / NEN 5897)

Deellocatie		Oppervlakte (m^2)	Verdacht op basis van
			materiaal op het maaiveld, een puinpad en de aanwezigheid van dammetjes.
H.	Bedrijventerrein, percelen K593 + K594 + K647 + K572	49.190	Verdacht vanwege het aantreffen van puinbijmengingen in de bovengrond en de voormalige aanwezigheid van een kas.

3.2 Onderzoeksstrategie

Deellocatie A (percelen K475, 2288, 2290, 2091, 2292, 2296 en 2297)

Chemische parameters (NEN 5740)

Ondanks de verwachting van de aanwezigheid van OCB is de locatie onderzocht conform de strategie voor een 'onverdachte niet-lijnvormige locatie' (ONV-NL). Deze strategie is sober en doelmatig en geeft qua opzet en intensiteit een representatief inzicht in de bodemkwaliteit omdat op basis van de huidige bekende gegevens slechts lichte verontreinigingen worden verwacht die geen aanleiding zijn voor vervolgonderzoek en/of sanerende maatregelen. Daarnaast wordt niet verwacht dat de bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie afwijkt van de gebiedseigen bodemkwaliteit. Gezien de beperkte mobiliteit van OCB in grond is de toplaag (0,3 m) separaat bemonsterd en geanalyseerd.

Vanwege de in het verleden gedempte sloten zijn de diepe boringen en peilbuizen met GPS uitgezet en voor zover mogelijk aan de hand van het oude kaartmateriaal geplaatst op de locaties van de voormalige sloten om een beeld te krijgen van het type en de kwaliteit van het gebruikte dempingsmateriaal.

Omdat te verzetten of toe te passen grond moet voldoen aan de eisen die het Ministerie stelt aan PFAS, is het laboratoriumonderzoek uitgebreid met PFAS.

Asbest (NEN 5707)

Vanwege het aantreffen van asbestverdacht materiaal op het maaiveld, is de vindplaats van het verdachte materiaal aanvullend onderzocht volgens de strategie voor een 'verdachte locatie met plaatselijke bodembelasting met duidelijke verontreinigingskern'.

Deellocatie B (perceel K1887)

Ondanks de verwachting van de aanwezigheid van OCB is de locatie onderzocht conform de strategie voor een 'onverdachte niet-lijnvormige locatie' (ONV-NL). Deze strategie is sober en doelmatig en geeft qua opzet en intensiteit een representatief inzicht in de bodemkwaliteit omdat op basis van de huidige bekende gegevens slechts lichte verontreinigingen worden verwacht die geen aanleiding zijn voor vervolgonderzoek en/of sanerende maatregelen. Daarnaast wordt niet verwacht dat de bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie afwijkt van de gebiedseigen bodemkwaliteit. Gezien de beperkte mobiliteit van OCB in grond is de toplaag (0,3 m) separaat bemonsterd en geanalyseerd.

Vanwege de in het verleden gedempte sloten zijn de diepe boringen en peilbuizen met GPS uitgezet en voor zover mogelijk aan de hand van het oude kaartmateriaal geplaatst op de locaties van de voormalige sloten om een beeld te krijgen van het gebruikte dempingsmateriaal.

Omdat te verzetten of toe te passen grond moet voldoen aan de eisen die het Ministerie stelt aan PFAS, is het laboratoriumonderzoek uitgebreid met PFAS.

Deellocatie C (percelen K730, 1839, 1892, 1895, 1898 en 2201)

Chemische parameters (NEN 5740)

Ondanks de verwachting van de aanwezigheid van OCB is de locatie onderzocht conform de strategie voor een ‘onverdachte niet-lijnvormige locatie’ (ONV-NL). Deze strategie is sober en doelmatig en geeft qua opzet en intensiteit een representatief inzicht in de bodemkwaliteit omdat op basis van de huidige bekende gegevens slechts lichte verontreinigingen worden verwacht die geen aanleiding zijn voor vervolgonderzoek en/of sanerende maatregelen. Daarnaast wordt niet verwacht dat de bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie afwijkt van de gebiedseigen bodemkwaliteit. Gezien de beperkte mobiliteit van OCB in grond is de toplaag (0,3 m) separaat bemonsterd en geanalyseerd.

Vanwege de in het verleden gedempte sloten zijn de diepe boringen en peilbuizen met GPS uitgezet en voor zover mogelijk aan de hand van het oude kaartmateriaal geplaatst op de locaties van de voormalige sloten om een beeld te krijgen van het gebruikte dempingsmateriaal.

Omdat te verzetten of toe te passen grond moet voldoen aan de eisen die het Ministerie stelt aan PFAS, is het laboratoriumonderzoek uitgebreid met PFAS.

Asbest (NEN 5707 / NEN 5897)

Vanwege het aantreffen van asbestverdacht materiaal op het maaiveld, is de vindplaats van het verdachte materiaal aanvullend onderzocht volgens de strategie voor een ‘verdachte locatie met plaatselijke bodembelasting met duidelijke verontreinigingskern’.

Op basis van de hypothese zijn de locaties van de puinpaden rondom huisnummer 278 (800 m^2), achter huisnummer 278 over perceel K1839, K1892 en K1895 (1.500 m^2) en de oprit vanaf de Stougjesdijk naar perceel K1898 (150 m^2) onderzocht conform NEN 5897, ’halfverhardingslagen’.

Onderzoek fundatielaag

Voor onderzoek van de aanwezige halfverhardingslaag is aangesloten bij de onderzoeksintensiteit zoals gehanteerd met het milieukundig bodemonderzoek.

In het veld zijn representatieve (meng)monsters samengesteld. Deze zijn onderzocht op samenstelling met betrekking tot organische parameters (PAK, minerale olie en PCB). Voor de indicatieve bepaling van het uitloog-gedrag van het halfverhardingsmateriaal / fundatiemateriaal is een beschikbaarheidstest uitgevoerd , waarbij het eluaat is onderzocht op anorganische stoffen (vijftien metalen (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Va en Zn) en vier anionen (Br, Cl, F en SO4)). Het materiaal is daarnaast visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbest en ter verificatie is een indicatieve analyse op asbest uitgevoerd.

Deellocatie D (percelen K1883 en 2093)

Chemische parameters (NEN 5740)

Op basis van de hypothese is de locatie conform NEN 5740 onderzocht volgens de strategie voor een ’diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming’ (VED-HE-NL).

Om inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de ondergrond is voor de ondergrond deze strategie gecombineerd met de strategie voor een ‘onverdachte niet-lijnvormige locatie’ (ONV-NL). Dat betekent dat één of meerdere boringen dieper zijn doorgezet en de ondergrond analytisch is onderzocht.

Omdat te verzetten of toe te passen grond moet voldoen aan de eisen die het Ministerie stelt aan PFAS, is het laboratoriumonderzoek uitgebreid met PFAS.

Asbest (NEN 5707)

Op basis van de hypothese zijn de locaties met puinbijmengingen conform NEN 5707 onderzocht volgens de strategie voor een ’verdachte locatie met een diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld’.

Het onderzoek naar asbest en chemische parameters is gecombineerd uitgevoerd.

Onderzoek fundatielaag

Voor onderzoek van de fundatielaag is aangesloten bij de onderzoeksintensiteit van het milieukundig bodemonderzoek.

In het veld zijn representatieve (meng)monsters samengesteld. Deze zijn onderzocht op samenstelling met betrekking tot organische parameters (PAK, minerale olie en PCB). Voor de indicatieve bepaling van het uitloog-gedrag van het halfverhardingsmateriaal / fundatiemateriaal is een beschikbaarheidstest uitgevoerd , waarbij het eluaat is onderzocht op anorganische stoffen (vijftien metalen (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Va en Zn) en vier anionen (Br, Cl, F en SO4)). Het materiaal is daarnaast visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbest en ter verificatie is een indicatieve analyse op asbest uitgevoerd.

Deellocatie E (perceel K1901)

Chemische parameters (NEN 5740)

Op basis van de hypothese is de locatie conform NEN 5740 onderzocht volgens de strategie voor een ’diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming’ (VED-HE-NL).

Om inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de ondergrond is voor de ondergrond deze strategie gecombineerd met de strategie voor een ‘onverdachte niet-lijnvormige locatie’ (ONV-NL). Dat betekent dat één of meerdere boringen dieper zijn doorgezet en de ondergrond analytisch is onderzocht.

Stortlichaam

Om de afmetingen van het stortlichaam en de kwaliteit van het aanwezige stortmateriaal beter in beeld te krijgen, zijn aan de vermoedelijke randen aanvullende diepe boringen geplaatst en zijn met behulp van een hydraulische graafmachine 11 proefsleuven gegraven, waarbij is doorgegraven tot de ongeroerde bodem.

Voormalige spoordijk

Om de kwaliteit en eventuele verontreinigingen met asbest ter plaatse van de voormalige spoordijk te bepalen, zijn hier aanvullend op de strategie, 11 proefgaten gegraven.

Ondergrondse brandstoftanks

Om het geval van ernstige bodemverontreiniging met minerale olie in het grondwater op het voorterrein in kaart te brengen zijn 4 extra peilbuizen geplaatst met een onderlinge afstand van circa 10-12 meter. Gezien de reeds aangetoonde lichte verontreiniging met minerale olie in de grond en omdat het een hbo-tank betrof wordt geen verdere verontreiniging in de grond verwacht.

Uit het vooronderzoek blijkt dat ter plaatse het middenterrein nabij de voormalige bebouwing mogelijk een brandstoftank aanwezig is geweest. Het is echter niet te achterhalen wat hiervan de exacte locatie is (geweest). In het veld zal aandacht worden besteed aan de mogelijke aanwezigheid en ligging van deze (voormalige) tank. Indien indicaties van olieproducten of de ligging van de tank kan worden achterhaald zal hier aanvullende onderzoeksinspanning worden ondernomen.

Dammetjes

De verdachte dammen tussen perceel K1901 en perceel 1904 zijn elk aanvullend onderzocht door middel van 3 proefgaten, waarbij een proefgat tot 2,0 m -mv. is doorgeboord.

Omdat te verzetten of toe te passen grond moet voldoen aan de eisen die het Ministerie stelt aan PFAS, is het laboratoriumonderzoek uitgebreid met PFAS.

Asbest (NEN 5707 / NEN 5897)

Op basis van de hypothese is de locatie conform NEN 5707 onderzocht volgens de strategie voor een ’verdachte locatie met een diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld’.

Op basis van de hypothese is de locatie van het puinpad/de voormalige spoordijk (ca. 1.500 m^2) onderzocht conform NEN 5897, ’halfverhardingslagen’.

Onderzoek fundatiemateriaal

Voor onderzoek van de halfverhardingslaag onder het asfalt aan de westzijde van het perceel is aangesloten bij de boorintensiteit van het verhardingsonderzoek (bron 4Q).

In het veld zijn representatieve (meng)monsters samengesteld. Deze zijn onderzocht op samenstelling met betrekking tot organische parameters (PAK, minerale olie en PCB). Voor de indicatieve bepaling van het uitloog-gedrag van het halfverhardingsmateriaal / fundatiemateriaal is een beschikbaarheidstest uitgevoerd , waarbij het eluaat is onderzocht op anorganische stoffen (vijftien metalen (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Va en Zn) en vier anionen (Br, Cl, F en SO4)). Het materiaal is daarnaast visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbest en ter verificatie is een indicatieve analyse op asbest uitgevoerd.

Deellocatie F (agrarische percelen L1193 en K1904, 1906 en 1908)

Chemische parameters (NEN 5740)

Ondanks de verwachting van de aanwezigheid van OCB is de locatie onderzocht conform de strategie voor een ‘onverdachte niet-lijnvormige locatie’ (ONV-NL). Deze strategie is sober en doelmatig en geeft qua opzet en intensiteit een representatief inzicht in de bodemkwaliteit omdat op basis van de huidige bekende gegevens slechts lichte verontreinigingen worden verwacht die geen aanleiding zijn voor vervolgonderzoek en/of sanerende maatregelen. Daarnaast wordt niet verwacht dat de bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie afwijkt van de gebiedseigen bodemkwaliteit. Gezien de beperkte mobiliteit van OCB in grond is de toplaag (0,3 m) separaat bemonsterd en geanalyseerd.

Omdat perceel K1908 reeds in juli 2021 was onderzocht (bron 4I), zijn op dit perceel enkel monsters voor analyse op OCB genomen.

De verdachte dammen tussen de percelen K1904, K1906, K1908 en L1193 zijn elk aanvullend onderzocht door middel van 3 proefgaten, waarbij een proefgat tot 2,0 m -mv. is doorgeboord.

Omdat te verzetten of toe te passen grond moet voldoen aan de eisen die het Ministerie stelt aan PFAS, is het laboratoriumonderzoek uitgebreid met PFAS.

Asbest (NEN 5707 / NEN 5897)

Op basis van de hypothese zijn de locaties van het toegangspad van de Stougjesdijk naar perceel L1193 over de westzijde van perceel K1908 (200 m^2) en het pad parallel aan de kas op perceel K1904 (400 m^2) onderzocht conform NEN 5897, ’halfverhardingslagen’.

Vanwege het aantreffen van asbestverdacht materiaal, wat uit analyse niet asbesthoudend bleek te zijn, aan de achterzijde van de kas op perceel K1906 zijn zes aanvullende asbestproefgaten gemaakt. Ter indicatie zijn in het veld vanuit één mengmonster gemaakt.

Onderzoek fundatielaag

Voor onderzoek van de aanwezige fundatielaag onder de asfaltverharding aan de westzijde van het perceel, ter plaatse van huisnummers 292 en 294 is aangesloten bij de boorintensiteit van het verhardingsonderzoek (bron 4Q).

In het veld zijn representatieve (meng)monsters samengesteld. Deze zijn onderzocht op samenstelling met betrekking tot organische parameters (PAK, minerale olie en PCB). Voor de indicatieve bepaling van het uitloog-gedrag van het halfverhardingsmateriaal / fundatiemateriaal is een beschikbaarheidstest uitgevoerd , waarbij het eluaat is onderzocht op anorganische stoffen (vijftien metalen (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Va en Zn) en vier anionen (Br, Cl, F en SO4)). Het materiaal is daarnaast visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbest en ter verificatie is een indicatieve analyse op asbest uitgevoerd.

Deellocatie G (kassen percelen K1904 en 1906)

Chemische parameters (NEN 5740)

Op basis van de hypothese is de locatie conform NEN 5740 onderzocht volgens de strategie voor een ’diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming’ (VED-HE-NL).

Om inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de ondergrond is voor de ondergrond deze strategie gecombineerd met de strategie voor een ‘onverdachte niet-lijnvormige locatie’ (ONV-NL). Dat betekent dat één of meerdere boringen dieper zijn doorgezet en de ondergrond analytisch is onderzocht.

Omdat te verzetten of toe te passen grond moet voldoen aan de eisen die het Ministerie stelt aan PFAS, is het laboratoriumonderzoek uitgebreid met PFAS.

Deellocatie H (percelen K572, 593, 594 en 647)

Chemische parameters (NEN 5740)

Op basis van de hypothese is de locatie conform NEN 5740 onderzocht volgens de strategie voor een ’diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming’ (VED-HE-NL).

Vanwege de verdenking op verontreinigingen met organochloorbestrijdingsmiddelen, is deze strategie gecombineerd met de strategie voor een ’diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een homogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming’ (VED-HO-NL). Dit betekent dat de bovenste 0,3 m -mv. van de bodem separaat is bemonsterd en geanalyseerd op organochloorbestrijdingsmiddelen.

Om inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de ondergrond is voor de ondergrond deze strategie gecombineerd met de strategie voor een ‘onverdachte niet-lijnvormige locatie’ (ONV-NL). Dat betekent dat één of meerdere boringen dieper zijn doorgezet en de ondergrond analytisch is onderzocht.

Omdat te verzetten of toe te passen grond moet voldoen aan de eisen die het Ministerie stelt aan PFAS, is het laboratoriumonderzoek uitgebreid met PFAS.

Asbest (NEN 5707 / NEN 5897)

Op basis van de hypothese is perceel K593 conform NEN 5707 onderzocht volgens de strategie voor een ’verdachte locatie met een diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld’.

Op basis van de hypothese is de locatie van het puinpad (100 m^2) onderzocht conform NEN 5897, ’halfverhardingslagen’.

Onderzoek fundatielaag

Voor onderzoek van de fundatielaag is aangesloten bij de boorintensiteit van het milieukundig bodemonderzoek en het verhardingsonderzoek (bron 4Q). Vanwege een intern misverstand zijn de mengmonsters van het fundatiemateriaal niet ingezet. Op een later moment zijn nogmaals veldmedewerkers het veld ingegaan om de monstername opnieuw uit te voeren. Ten tijde van deze tweede monsternameronde waren de boorpunten in de verharding echter dichtgemaakt en was het onmogelijk om een representatief monster van het fundatiemateriaal te nemen.

In het veld zijn representatieve (meng)monsters samengesteld. Deze zijn onderzocht op samenstelling met betrekking tot organische parameters (PAK, minerale olie en PCB). Voor de indicatieve bepaling van het uitloog-gedrag van het halfverhardingsmateriaal / fundatiemateriaal is een beschikbaarheidstest uitgevoerd , waarbij het eluaat is onderzocht op anorganische stoffen (vijftien metalen (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Va en Zn) en vier anionen (Br, Cl, F en SO4)). Het materiaal is daarnaast visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbest en ter verificatie is een indicatieve analyse op asbest uitgevoerd.

Deellocatie I (percelen K1865 en 1867)

Chemische parameters (NEN 5740)

Op basis van de hypothese is de locatie conform NEN 5740 onderzocht volgens de strategie voor een 'diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming' (VED-HE-NL).

Vanwege de verdenking op verontreinigingen met organochloorbestrijdingsmiddelen, is deze strategie gecombineerd met de strategie voor een 'diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een homogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming' (VED-HO-NL). Dit betekent dat de bovenste 0,3 m -mv. van de bodem separaat is bemonsterd en geanalyseerd op organochloorbestrijdingsmiddelen.

Om inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de ondergrond is voor de ondergrond deze strategie gecombineerd met de strategie voor een 'onverdachte niet-lijnvormige locatie' (ONV-NL). Dat betekent dat één of meerdere boringen dieper zijn doorgezet en de ondergrond analytisch is onderzocht.

Omdat te verzetten of toe te passen grond moet voldoen aan de eisen die het Ministerie stelt aan PFAS, is het laboratoriumonderzoek uitgebreid met PFAS.

Onderzoek fundatielaag

Voor onderzoek van de fundatielaag is aangesloten bij de boorintensiteit van het milieukundig bodemonderzoek en het verhardingsonderzoek (bron 4Q).

In het veld zijn representatieve (meng)monsters samengesteld. Deze zijn onderzocht op samenstelling met betrekking tot organische parameters (PAK, minerale olie en PCB). Voor de indicatieve bepaling van het uitloog-gedrag van het halfverhardingsmateriaal / fundatiemateriaal is een beschikbaarheidstest uitgevoerd , waarbij het eluaat is onderzocht op anorganische stoffen (vijftien metalen (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Va en Zn) en vier anionen (Br, Cl, F en SO4)). Het materiaal is daarnaast visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbest en ter verificatie is een indicatieve analyse op asbest uitgevoerd.

Deellocatie J (kas perceel K1867)

Chemische parameters (NEN 5740)

Op basis van de hypothese is de locatie conform NEN 5740 onderzocht volgens de strategie voor een 'diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming' (VED-HE-NL).

Vanwege de verdenking op verontreinigingen met organochloorbestrijdingsmiddelen, is deze strategie gecombineerd met de strategie voor een 'diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een homogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming' (VED-HO-NL). Dit betekent dat de bovenste 0,3 m -mv. van de bodem separaat is bemonsterd en geanalyseerd op organochloorbestrijdingsmiddelen.

Om inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de ondergrond is voor de ondergrond deze strategie gecombineerd met de strategie voor een 'onverdachte niet-lijnvormige locatie' (ONV-NL). Dat betekent dat één of meerdere boringen dieper zijn doorgezet en de ondergrond analytisch is onderzocht.

Omdat te verzetten of toe te passen grond moet voldoen aan de eisen die het Ministerie stelt aan PFAS, is het laboratoriumonderzoek uitgebreid met PFAS.

Onderzoek fundatielaag

Voor onderzoek van de fundatielaag is aangesloten bij de boorintensiteit van het milieukundig bodemonderzoek en het verhardingsonderzoek (bron 4Q).

In het veld zijn representatieve (meng)monsters samengesteld. Deze zijn onderzocht op samenstelling met betrekking tot organische parameters (PAK, minerale olie en PCB). Voor de indicatieve bepaling van het uitloog-gedrag van het halfverhardingsmateriaal / fundatiemateriaal is een beschikbaarheidstest uitgevoerd , waarbij het eluaat is onderzocht op anorganische stoffen (vijftien metalen (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Va en Zn) en vier anionen (Br, Cl, F en SO4)). Het materiaal is daarnaast visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbest en ter verificatie is een indicatieve analyse op asbest uitgevoerd.

Deellocatie K (bestrijdingsmiddelenopslag perceel K1867)

Chemische parameters (NEN 5740)

Op basis van de hypothese is de locatie conform NEN 5740 onderzocht volgens de strategie voor een 'verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern' (VEP).

Deellocatie L (bovengrondse brandstoftank perceel K1867)

Chemische parameters (NEN 5740)

Op basis van de hypothese is de locatie conform NEN 5740 onderzocht volgens de strategie voor een 'verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern' (VEP).

Deellocatie N (chemicaliën opslag perceel K1904)

Chemische parameters (NEN 5740)

Op basis van de hypothese is de locatie conform NEN 5740 onderzocht volgens de strategie voor een 'verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern' (VEP).

Deellocatie O (voormalige bovengrondse brandstoftank perceel K1906)

Chemische parameters (NEN 5740)

Op basis van de hypothese is de locatie conform NEN 5740 onderzocht volgens de strategie voor een 'verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern' (VEP).

Deellocatie P (chemicaliënopslag perceel K1906)

Chemische parameters (NEN 5740)

Op basis van de hypothese is de locatie conform NEN 5740 onderzocht volgens de strategie voor een 'verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern' (VEP).

Overzicht

In onderstaande tabel zijn per (verdachte) deellocatie de strategie en verdachte parameters samengevat weergegeven.

Tabel 13: Onderzoeksstrategie deellocaties

Deellocatie		Oppervlakte (m^2)	Strategie NEN 5740	Strategie NEN 5707/5897	Verdachte parameter(s)
A.	Landbouwpercelen K475, K2288, K2290, K2091, K2292, K2296 en K2297	152.765	ONV-NL	VEP	Organochloorbestrijdingsmiddelen
B.	Landbouwperceel K1887	29.225	ONV-NL	-	Organochloorbestrijdingsmiddelen
C.	Landbouwpercelen K730, K1839, K1892, K1895, K1898 en K2201	283.404	ONV-NL	VEP, halfverhardingslagen	Organochloorbestrijdingsmiddelen
D.	Papeweg, percelen K1883 en K2093	12.211	VED-HE-NL + ONV-NL	VEP	Minerale olie, PAK
E.	Voormalige spoordijk, perceel K1901	33.755	VED-HE-NL + ONV-NL	VED-HE, halfverhardingslagen	Minerale olie, PAK, zware metalen, PCB,
F.	Landbouwpercelen nabij kassencomplex L1193 en K1908 en K1904 en K1906 gedeeltelijk	106.040	ONV-NL	Halfverhardingslagen	Organochloorbestrijdingsmiddelen
G.	Kassencomplexen K1904 en K1906	22.668	VED-HE-NL + ONV-NL	-	Organochloorbestrijdingsmiddelen

H.	K593 + K594 + K647 + K572	49.190	VED-HE-NL + ONV-NL	VED-HE, halfverhardingslagen	Minerale olie, PAK, zware metalen, organochloorbestrijdingsmiddelen
I.	K1865 + K1867	28.132	VED-HE-NL + ONV-NL	-	Organochloorbestrijdingsmiddelen
J.	K1867 kas + K826	23.304	VED-HE-NL + ONV-NL	-	Organochloorbestrijdingsmiddelen
K.	Chemicaliënhok bij locatie I	20	VEP	-	Organochloorbestrijdingsmiddelen
L.	Dieseltank bij locatie I	20	VEP	-	Minerale olie
N.	Voormalig chemicaliënhok achter nummer 292A (locatie G)	20	VEP	-	Organochloorbestrijdingsmiddelen
O.	Voormalige olietank bij nummer 294 (locatie G)	20	VEP	-	Minerale olie
P.	Voormalig chemicaliënhok achter nummer 294 (locatie G)	20	VEP	-	Organochloorbestrijdingsmiddelen

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

VEP Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern

4 VELDWERKZAAMHEDEN

4.1 Uitvoering

Algemeen

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

Tabel 14: Uitvoeringsgegevens

Periode	Werkzaamheden	Beoordelingsrichtlijn/ protocol	Erkende organisatie	Verantwoordelijk medewerker
Maart-Augustus 2022	Uitvoeren handboringen, plaatsen peilbuizen, maken boorbeschrijvingen, nemen grondmonsters en inmeten	2000/2001	Ortageo Metingen en Controle B.V.	P. Bruggink E. Eeren R. van Eijken F. Regeling R. Rieschke P. Ruig R. Steggink T. Veldhuis G. Visschedijk A. Vrugteman
Maart-Augustus 2022	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem	2000/2018	Ortageo Metingen en Controle B.V.	P. Bruggink E. Eeren R. van Eijken F. Regeling R. Rieschke P. Ruig R. Steggink T. Veldhuis G. Visschedijk A. Vrugteman
Maart-Augustus 2022	Nemen van grondwatermonsters	2000/2002	Ortageo Metingen en Controle B.V.	P. Bruggink E. Eeren R. van Eijken F. Regeling R. Rieschke P. Ruig R. Steggink T. Veldhuis G. Visschedijk A. Vrugteman

De monstername 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 het veld is de vrijgekomen grond laagsgewijs beoordeeld en beschreven (textuur, kleur, humusgehalte). Daarnaast is gelet op het voorkomen van puin, slakken, kolengruis en dergelijke evenals op kleurafwijkingen, die kunnen duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Ook het maaiveld is visueel geïnspecteerd op

indicaties die kunnen duiden op een bodemverontreiniging. Ten slotte is visueel specifiek aandacht besteed aan het voorkomen van asbest in de bodem.

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

Tabel 15: Overzicht veldwerkprogramma

Deellocatie	Onderdeel	Aantal	Diepte (m –mv)
A	Boringen	115	0,5
		33	2,0
	Boringen met peilbuis	16	2,2 – 4,0
	Proefgaten	4	0,5
B	Boringen	27	0,5
		8	2,0
	Boringen met peilbuis	4	2,5 – 3,0
C	Boringen	204	0,5
		59	2,0
	Proefgaten	19	0,5
	Proefgaten met boringen[1]	3	1,0
		4	2,0
	Boringen met peilbuis	30	2,3 – 3,5
D	Boringen	9	0,5
		12	1,0
		3	2,0
	Proefgaten	6	0,5
	Proefgaten met boringen[1]	2	2,0
	Boringen met peilbuis	3	3,0 – 3,3
E	Boringen	4	0,5
		3	1,0
	Proefgaten	47	0,5
	Proefgaten met boringen[1]	7	1,0
		15	2,0
	Proefsleuven	11	2,0 – 3,1
	Boringen met peilbuis	9	1,9 – 3,5
F	Boringen	46	0,3
		43	0,5
		1	1,0
		15	2,0
	Proefgaten	24	0,5
	Proefgaten met boringen[1]	7	2,0
	Boringen met peilbuis	7	2,4 – 2,6
G	Boringen	29	0,5
		6	2,0
	Boringen met peilbuis	4	2,5 – 2,7
H	Boringen	21	0,5
		14	1,0
		7	2,0
	Proefgaten	23	0,5

Deellocatie	Onderdeel	Aantal	Diepte (m –mv)
	Proefgaten met boringen[1]	5	2,0
	Boringen met peilbuis	6	2,4 – 2,7
I	Boringen	28	0,5
		3	1,0
		7	2,0
	Boringen met peilbuis	4	2,4 – 3,0
J	Boringen	31	0,5
		6	2,0
	Boringen met peilbuis	3	2,4 – 2,7
K	Boringen	2	2,0
	Boringen met peilbuis	1	2,4
L	Boringen	2	2,0
	Boringen met peilbuis	1	2,4
N	Boringen	3	2,0
O	Boringen	3	2,0
	Boringen met peilbuis	1	2,5
P	Boringen	2	2,0
	Boringen met peilbuis	1	2,5

[1] Proefgaten zijn vanaf circa 0,5 m –mv dieper doorgeboord

Afwijkingen ten opzichte van BRL SIKB 2000

De veldwerkzaamheden zijn conform BRL SIKB 2000 uitgevoerd, behalve:

- Peilbuis F86 is niet bemonsterd. De peilbuis bleek ten tijde van de bemonsteringsronde niet meer aanwezig te zijn.
- Het asbestverdachte plaatmateriaal wat in proefgat PG01 is aangetroffen is niet ingezet bij het lab. Het stuk betrof een golfplaat van 5 gram en is geïdentificeerd door een veldwerker die de cursus asbestherkenning heeft gedaan. Om deze redenen wordt uitgegaan van een stuk asbesthoudende golfplaat van 5 gram. Asbestcementgolfplaat bevat maximaal 15% serpentijn en 5% amfibool, dit zijn dan ook de uitgangspunten voor dit stuk plaatmateriaal.

Deze afwijkingen zijn dermate gering dat desondanks een representatief beeld van de bodemkwaliteit is verkregen.

4.2 Resultaten

In bijlage 3 zijn de uitgetekende bodemprofielen weergegeven.

4.2.1 Bodemopbouw

Globaal gezien bestaat de bovenste halve meter van het gebied uit matig zandige, zwak humeuze klei, hieronder wordt vanaf 0,5 à 1,0 m -mv zand tot de maximaal geboorde diepte van 3,0 m -mv zeer tot matig fijn, matig siltig zand aangetroffen. Aan de oostzijde van het gebied wordt vanaf 1,4 m -mv plaatselijk veen aangetroffen in de ondergrond.

4.2.2 Visueel waargenomen bijzonderheden

Deellocatie A (percelen K475, 2288, 2290, 2091, 2292, 2296 en 2297)

Gedempte sloten

Ter plaatse van boring A130 (0,8 – 1,3 m -mv.) en A138 (0,9 – 1,7 m -mv.) zijn in de ondergrond geroerde lagen aangetroffen, met ter plaatse van boring A138 resten plastic in de desbetreffende bodemlaag. Vermoedelijk betreft dit een gedempte sloot.

Ondanks de zorgvuldige plaatsing van de diepe boringen en peilbuizen zijn de voormalige sloten op de rest van het perceel niet visueel aangetoond. Hoogstwaarschijnlijk zit er in het oude kaartmateriaal een dermate grote afwijking dat deze voormalige sloten niet in voldoende mate in beeld zijn gebracht.

Asbestverdacht materiaal

Nabij boring A151, op het noordelijke deel van het perceel grenzend aan Deellocatie H (percelen K572, 593, 594 en 647) is visueel asbestverdacht materiaal (>20 mm) aangetroffen. Om een mogelijke verontreiniging met asbest in grond uit te sluiten zijn ter afperking proefgaten A-G01 tot A-G04 gegraven en is een mengmonster van de grond samengesteld (A-AS1). In onderstaande tabel zijn de resultaten van de visuele inspectie op asbest weergegeven.

Tabel 16: Resultaten visuele inspectie asbest

Proefgat / maaiveld	Traject (m -mv)	Omschrijving type materiaal	Aantal stukjes	Gewicht (gram)	Codering (verzamel)monster Materiaal	Codering grondmonster
Maaiveld A151	0,0 – 0,0	Golfplaat	2	60	A-AVM-1	-

- = niet van toepassing

Deellocatie B (perceel K1887)

Er zijn ter plaatse van deellocatie B geen waarnemingen gedaan die wijzen op de mogelijke aanwezigheid van een verontreiniging met in de grond en/of het grondwater.

Op het maaiveld van de locatie en aan de uitkomende grond zijn geen bijzonderheden waargenomen die duiden op de mogelijke aanwezigheid van asbest en/of overige verontreinigende stoffen op en in de bodem.

Gedempte sloten

Ondanks de zorgvuldige plaatsing van de diepe boringen en peilbuizen zijn de voormalige sloten niet visueel aangetoond. Hoogstwaarschijnlijk zit er in het oude kaartmateriaal een dermate grote afwijking dat deze voormalige sloten niet in voldoende mate in beeld zijn gebracht.

Deellocatie C (percelen K730, 1839, 1892, 1895, 1898 en 2201)

Gedempte sloten

Ter plaatse van boring C277 (1,3 – 1,6 m -mv.) is een matige bijmenging met slib en ter plaatse van boring C281 (1,4 – 1,9 m -mv.) zijn resten planten aangetroffen. Verder is ter plaatse van boring C117 (0,5 – 1,0 m -mv.), C147 (0,5 – 1,1 m -mv.), C165 (0,4 – 1,1 m -mv.), C183 (0,4 – 1,1 m -mv.) en C231 (0,5 – 0,8 m -mv.) in de ondergrond geroerde lagen aangetroffen. Vermoedelijk betreffen dit de gedempte sloten op het perceel.

Ondanks de zorgvuldige plaatsing van de diepe boringen en peilbuizen zijn de voormalige sloten verder niet visueel aangetoond. Hoogstwaarschijnlijk zit er in het oude kaartmateriaal een dermate grote afwijking dat deze voormalige sloten niet in voldoende mate in beeld zijn gebracht.

Puinpad

Het puinpad wat zich vanaf de Stougjesdijk over de westzijde van percelen K2201 en K1839, rondom nummer 278 (perceel K2213, geen onderdeel van de huidige onderzoekslocatie) bevindt, bestaat in het deel rondom de woning uit menggranulaat. Dit is onderzocht door middel van inspectiegaten C300-C305 (monster C-AS1).

Vanaf achter de woning, waar het puinpad zich over perceel K1839 uitstrekt parallel aan een ondiepe watergang, is matig tot sterk puinhoudend materiaal aangetroffen. Dit is onderzocht door middel van inspectiegaten PG01 tot PG10. Ook boringen C150, C201 en C252 bevinden zich in dit puinpad.

De dammen in de naastgelegen watergang zijn onderzocht door middel van inspectiegaten PG11 en PG12.
In inspectiegat PG12 zijn enkel sporen puin aangetroffen. In inspectiegat PG11 is 165 gram asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen.

Asbestverdacht materiaal

Op het maaiveld en in de uitkomende grond is visueel asbestverdacht materiaal (>20 mm) aangetroffen.

Nabij peilbuis C143, zuidelijk op de onderzoekslocatie langs de grote watergang, is asbestverdacht materiaal op het maaiveld aangetroffen. Om een mogelijke verontreiniging met asbest in grond uit te sluiten zijn ter afperking proefgaten C306 tot C309 geplaatst en is een mengmonster van de grond samengesteld (C-AS2).

Ter plaatse van PG01, in het aanwezige puinpad, is asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. Dit is niet ter analyse ingezet. De fijne fractie is wel ingezet onder PG01-7

In onderstaande tabel zijn de resultaten van de visuele inspectie op asbest weergegeven.

Tabel 17: Resultaten visuele inspectie asbest

Proefgat / maaiveld	Traject (m -mv)	Omschrijving type materiaal	Aantal stukjes	Gewicht (gram)	Codering (verzamel)monster Materiaal	Codering grondmonster
Maaiveld C143	0,0 – 0,0	Leiding	2	160	n.v.t.	C-AS2
PG01	0,0 – 0,5	Golfplaat				PG01-7
PG11	0,0 – 0,5	Golfplaat, zwarte plaat	20	165	PG11-6	PG11-5

- = niet van toepassing

Deellocatie D (percelen K1883 en 2093)

De het fundatiemateriaal onder de asfaltverharding bestaat, behalve ter plaatse van boring D19, volledig uit gebonden en ongebonden slakken.

Globaal gezien zijn verspreid over de locatie in de bovengrond van de bermen sporen tot zwakke bijmengingen met puin aangetroffen. Plaatselijk worden resten asfalt aangetroffen in de bovengrond.

Ter plaatse van peilbuis D02 zijn van 1,2 tot 1,4 m -mv. resten slib aangetroffen. Vermoedelijk betreft dit een gedempte sloot.

Vanwege de verdenking op verontreinigingen met olieproducten is de opgeboorde grond voor boring D02 met behulp van de olie-water-reactie getest op de aanwezigheid van olieachtige stoffen. Er zijn geen olie-waterreacties waargenomen.

Deellocatie E (perceel K1901)

Algemeen terreinbeeld

Globaal gezien worden op het gehele terrein in de bovengrond (0,0 – 0,5 m -mv.) sporen tot zwakke puin-bijmengingen aangetroffen.

Voormalige stort

Het stortmateriaal bestaat uit zowel zandige als kleiige grond met zwakke tot sterke bijmengingen met puin en overig afval (plastic, ijzer, glas, textiel, aardewerk en hout). Plaatselijk worden resten bitumen aangetroffen en soms is het zwak tot matig kool en/of slak-houdend. Enkel ter plaatse van proefsleuf E59 bestaat het stortmateriaal van 2,1 tot 2,4 m -mv. uit meer dan 50% bodemvreemd materiaal, in deze laag is ook een matige olie-water reactie aangetroffen.

Het stortmateriaal wordt vanaf de meest oostelijke grens van het perceel tot aan sleuf E75 aangetroffen. Globaal gezien wordt het stortmateriaal ter plaatse van sleuf 75 en sleuf 56 vanaf een diepte van 0,5 à 0,9 m -mv. tot een diepte van 1,5 m -mv. aangetroffen. Vanaf sleuf E57 en boring E25 tot aan de zuidoostelijke perceelsgrens wordt het stortmateriaal vanaf 0,5 m -mv tot circa 2,0 m -mv aangetroffen, met een maximale diepte van 2,4 m -mv. Plaatselijk wordt het materiaal al vanaf 0,2 à 0,3 m -mv aangetroffen (E26, E61, E63) en op het meest zuidoostelijke terreindeel aan het oppervlakte (E50, E53).

Het totale oppervlakte waaronder zich stortmateriaal bevindt wordt geschat op circa 14.800 m^2. Bij een gemiddelde dikte van circa 1,5 meter, wordt het totale volume aan stortmateriaal geschat op 22.200 m^3.

Voormalige spoordijk en puinpad

Aan de noordzijde wordt de stort begrensd door de voormalige spoordijk, hier worden in de bovenste meter globaal gezien zwakke bijmengingen met puin en sporen plastic aangetroffen. Midden op de voormalige spoordijk bevindt zich een puinpad, hier bestaat de bovenste halve meter volledig uit puin met resten plastic en plaatselijk resten ijzer.

Ondergrondse brandstoftank met bekende grondwaterverontreiniging

Op het voorterrein, ter plaatse van een voormalige ondergrondse brandstoftank, zijn ter plaatse van peilbuizen E54 (1,9 – 2,4 m -mv.) en E55 (2,0 – 2,5 m-mv.) een matige olie-water reactie en een sterke brandstofgeur aangetroffen. De geplande boringen E4 en E6, welke op circa 10-12 meter afstand zijn gelegen, zijn als peilbuis uitgevoerd, hier zijn geen olie-waterreacties aangetoond.

Dammetjes

In de onderzochte dammetjes (boringen E76-E86) zijn sporen tot zwakke bijmengingen met puin, met plaatselijk brokken teer (E79), resten glas (E81) en sporen afval (E84-E86) aangetroffen. Per abuis zijn de inspectiegaten in de dammetjes en het verhardingsmateriaal tussen locatie C en E incorrect gelabeld als C. Hier zijn sporen tot sterke bijmengingen met puin aangetroffen.

Asbestverdacht materiaal

In de uitkomende grond is visueel asbestverdacht materiaal (>20 mm) aangetroffen. In onderstaande tabel zijn de resultaten van de visuele inspectie op asbest weergegeven.

Tabel 18: Resultaten visuele inspectie asbest

Proefgat / maaiveld	Traject (m -mv)	Omschrijving type materiaal	Aantal stukjes	Gewicht (gram)	Codering (verzamel)monster Materiaal	Codering grondmonster
E50	0,0 - 0,5	Golfplaat	2	48.9	E50-3 (AVM)	E50-2
E61	0,0 - 0,3	Golfplaat	2	9,7	E61-avm	E61-AS
E63	0,3 - 0,8	Plaat	2	18,8	E63-avm	E63-AS
E70A	0,0 - 0,6	Sporen asbestverdacht materiaal	1	49,9	E70A-3 (AVM)	E70A-2

- = niet van toepassing

Deellocatie F (agrarische percelen L1193 en K1904, 1906 en 1908)

Boringen F23, F41, F56 en F64 bevinden zich in het verharde pad rondom de zuidelijke kas achter nummer 290, hier is van 0 tot 0,25 m -mv een laag bestaande uit volledig puin aanwezig. Ook op de dam tussen de percelen L1193 en K1908 is een puinverharding aangetroffen.

Dammetjes

In de overige onderzochte dammetjes (boringen F118-F139) en het verbindingspad (boringen F140-F142) over perceel K1908 van de Stougjesdijk naar perceel L1193 zijn plaatselijk sporen tot zwakke bijmengingen met puin aangetroffen.

Gedempte sloten

Ondanks de zorgvuldige plaatsing van de diepe boringen en peilbuizen zijn de voormalige sloten niet visueel aangetoond. Hoogstwaarschijnlijk zit er in het oude kaartmateriaal een dermate grote afwijking dat deze voormalige sloten niet in voldoende mate in beeld zijn gebracht.

Asbestverdacht materiaal

Nabij boring F084 is asbestverdacht-materiaal op het maaiveld aangetroffen. Dit is als monster F-AVM-MV onderzocht op de aanwezigheid van asbest.

Deellocatie G (kassen percelen K1904 en 1906)

Er zijn ter plaatse van verdachte deellocatie G geen waarnemingen gedaan die wijzen op de mogelijke aanwezigheid van een verontreiniging in de grond en/of het grondwater.

Op het maaiveld van de locatie en aan de uitkomende grond zijn geen bijzonderheden waargenomen die duiden op de mogelijke aanwezigheid van asbest en/of overige verontreinigende stoffen op en in de bodem.

Deellocatie H (percelen K572, 593, 594 en 647)

Op perceel K593, iets ten zuiden van de kas van de Stougjesdijk 240, is een met puin verhard pad aangetroffen. Hier bestaat de bovenste 0,2 meter van de bodem volledig uit puin. In het puinpad zijn de inspectiegaten H-gat01 t/m H-gat 04 geplaatst.

In boring H54, op de perceelsgrens met de Papeweg, is in de ondergrond (0,5 – 1,4 m -mv.) een matig puinhoudende laag aangetroffen, met daaronder een zachte, ‘slibachtige’ laag, vermoedelijk is hier sprake van een gedempte sloot.

Hiernaast is onder de asfalt en stelcon-verhardingen een 0,2 tot 0,5 meter dikke laag metselpuin als fundatiemateriaal toegepast. Nabij de loods van nummer 1D, op perceel K572, zijn in boring H42 onder de verharding brokken slakken aangetroffen. In boring H43 zijn matige bijmengingen met slakken aangetroffen van 0,7 tot 1,1 m -mv.

In boringen H49 (0,0 - 0,5 m -mv.), H50a (0,6 – 0,95 m -mv.) en H54 (0,5 – 1,4 m -mv.) zijn sporen kolengruis aangetroffen.

Deellocatie I (percelen K1865 en 1867)

Onder de aanwezige verharding is tot een diepte van ca. 0,25 – 0,4 m -mv. een laag menggranulaat aangetroffen. Ter plaatse van boring I09 bevindt zich onder het menggranulaat een zwak puinhoudende laag (I09, 0,34 – 0,5 m -mv.) en ter plaatse van boring I10 zijn van 0,25 tot 0,5 m -mv. brokken asfalt en van 0,6 tot de maximaal geboorde diepte van 0,86 m -mv. sterke puinbijmengingen en sporen kolengruis aangetroffen.

In boring I23 zijn van 0,0 tot 0,7 m -mv. sporen met baksteen aangetroffen.

Boring I10 is gestaakt op vermoedelijk puin of beton op een diepte van 0,86 m -mv. Boring I16 is op 0,4 m -mv \ op een vermoedelijke buis of leiding in de ondergrond.

Deellocatie J, K, L, N en P

Er zijn ter plaatse van deellocaties J, K, L, N en P geen waarnemingen gedaan die wijzen op de mogelijke aanwezigheid van een verontreiniging in de grond en/of het grondwater.

Op het maaiveld van de locatie en aan de uitkomende grond zijn geen bijzonderheden waargenomen die duiden op de mogelijke aanwezigheid van asbest en/of overige verontreinigende stoffen op en in de bodem.

Ter plaatse van deellocatie N (chemicaliën opslag perceel K1904) bestaat de bovenste 0,15 m uit beton.

Deellocatie O (voormalige bovengrondse brandstoftank perceel K1906)

Ter plaatse van boring O-02 en O-03 zijn rond de grondwaterstand (1,1 – 1,3 m -mv.) zijn zwakke olie-water reacties aangetroffen. In boring O-01 was dit niet het geval.

4.2.3 Grondwater

Tijdens de bemonstering van het grondwater zijn visueel waarnemingen gedaan en metingen verricht. De resultaten daarvan zijn weergegeven bijlage 4. De zuurgraad en het geleidingsvermogen zijn als normaal te beschouwen voor de onderzochte locatie. Wel valt op dat in een groot deel van de bemonsterde peilbuizen verhoogde geleidingsvermogens voorkomen, vermoedelijk veroorzaakt door brak grondwater. Ondanks het lage afpompdebiet

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.

5 LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 Analyseprogramma

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 aanvulling op de geplande analyses zijn ter plaatse van de in de onderstaande tabel genoemde deellocaties extra analyses uitgevoerd in verband met de aangetroffen bodemvreemde bijmengingen.

Tabel 19: Aanvullende analyses ten opzichte van de norm

Deellocatie	Analysepakket	Aantal	Aanleiding
D.	Standaardpakket grond[1]	5	Bijmengingen met puin, kolengruis en/of asfalt
E.	Standaardpakket grond	24	Stortmateriaal, fundatiemateriaal, verdachte deellocaties
G.	Standaardpakket grond	3	Verdeling monsters over de beide kassen
H	Standaardpakket grond	12	Bijmengingen met puin, kolengruis en/of slakken
J.	Standaardpakket grond	3	Verdeling monsters over de verschillende percelen

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

Overzichten van de samenstelling van de (meng)monsters en het uitgevoerde analyseprogramma per deellocatie zijn bijgevoegd in bijlage 5.

5.2 Analyseresultaten

De analysecertificaten van het laboratoriumonderzoek zijn opgenomen in bijlage 5. De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 6. In deze tabellen zijn de gemeten gehalten in de grond aan de hand van de analytisch vastgestelde percentages lutum en organische stof omgerekend naar de 'standaard bodem' (25% lutum en 10% organische stof). Dit zijn de gestandaardiseerde gemeten gehalten (GSSD).

In deze paragraaf zijn de resultaten samengevat. In een aantal tabellen is tussen haakjes een index opgenomen (zie 'kader'). De index geeft inzicht in de verhouding tussen de gestandaardiseerde meetwaarde en de achtergrondwaarde/streefwaarde respectievelijk de interventiewaarde. Een index van 0 komt overeen met de achtergrondwaarde/streefwaarde; een index van 0,5 komt overeen met de tussenwaarde en een index van 1 komt overeen met de interventiewaarde. Een index boven 1 geeft aan met welke factor de interventiewaarde wordt overschreden. Opgemerkt wordt dat voor PFAS-verbindingen sprake is van tijdelijke landelijke achtergrondwaarden en (nog) geen interventiewaarden (en derhalve ook geen tussenwaarden) zijn vastgesteld. Wel zijn in het tijdelijke handelingskader (en de aanpassingen daarop) voor hergebruik van PFAS-houdende grond voorlopige toepassingsnormen vastgesteld.

In verband met de leesbaarheid van het rapport, zijn enkel de monsters met overschrijdingen van de tussenwaarde hier gerapporteerd. Voor het gehele analyseprogramma en de bijbehorende toetsingen wordt verwezen naar bijlage 5.

5.2.1 Chemische parameters

Grond

De monsters waarin overschrijdingen van de tussenwaarde zijn aangetroffen worden in de volgende alinea's per deellocatie besproken. De toetsingsresultaten van de grondanalyses met een tussenwaarde-overschrijding zijn in de volgende tabellen samengevat weergegeven waarbij ook de eventuele bodemvreemde bijmengingen in het (meng)monster zijn weergegeven.

Deellocatie A (percelen K475, 2288, 2290, 2091, 2292, 2296 en 2297)

Tabel 20: Overschrijdingstabel analyseresultaten grond

Monster-code	Traject (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden	Overschrijding van de		
			achtergrondwaarde (index[1] ≤ 0,5)	tussenwaarde (index[1] >0,5)	interventiewaarde (index[1] >1)
A138-4	0,9 - 1,4	resten plastic, Geroerd.	PCB (0,21) molybdeen (0,01)	-	minerale olie (1,61) koper (4,86) PAK (18,05)

- = geen parameters in gehalten/concentraties boven de betreffende toetsingswaarden aangetoond

[1] Index = (gestandaardiseerde meetwaarde- achtergrondwaarde) / (interventiewaarde – achtergrondwaarde)

In mengmonster A-M13 is een tussenwaarde-overschrijding aan nikkel aangetoond, na uitsplitsing zijn in de losse deelmonsters enkel lichte overschrijdingen van de achtergrondwaarde aangetoond. Daarnaast is in een mengmonster van de bovengrond van de zuidzijde van perceel K2290 een lichte overschrijding van de achtergrondwaarde aan zink aangetoond. Mogelijk zijn de licht verhoogde gehalten het gevolg van overmatig gebruik van (kunst)-mest op de locatie.

In monster A138-4 (0,9 – 1,4 m -mv.) zijn sterk verhoogde gehalten aan minerale olie, koper en PAK aangetoond. Op basis van het chromatogram wordt vermoed dat het verhoogde gehalte aan minerale olie is veroorzaakt door het verhoogde gehalte PAK. De laag waaruit dit monster genomen is, is omschreven als geroerd en er zijn resten plastic aangetroffen tijdens het veldwerk. Vermoedelijk betreft dit een gedempte sloot. In de onderliggende geroerde, resten plastic-houdende laag (A138-5, 1,4 – 1,7 m -mv.) is een overschrijding van de achtergrondwaarde aan PAK aangetoond.

In de mengmonsters van de bovengrond ter plaatse van de voormalige boomgaarden (percelen K475, K2288 en K2297, afbeelding 2) zijn licht verhoogde gehalten OCB aangetoond (A-MOCB -5, -7, -8, -10, -11, -13, -14 en -15). Ook ten zuiden van deze voormalige boomgaarden, op perceel K2292 zijn licht verhoogde gehalten aan OCB aangetoond (A-MOCB9 en 12).

Deellocatie B (perceel K1887)

In een van de onderzochte mengmonsters (B-M03) van de bovengrond is analytisch de somparameter DDE licht verhoogd aangetoond. In alle overige monsters van de bovengrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

In de ondergrond zijn licht verhoogde gehalten aan kobalt en nikkel aangetoond. Aangezien er geen directe relatie is tussen de licht verhoogde gehalten aan kobalt en nikkel en het gebruik van de locatie, is het verhoogde gehalte waarschijnlijk van nature in de grond aanwezig.

Deellocatie C (percelen K730, 1839, 1892, 1895, 1898 en 2201)

In de boven- en ondergrond zijn licht verhoogde gehalten aan kobalt, nikkel en molybdeen aangetoond. Met name in de monsters van de diepst gelegen veenlaag en monsters van klei met laagjes veen zijn licht verhoogde gehalten aan molybdeen en nikkel aangetoond. Aangezien er geen directe relatie is tussen de licht verhoogde gehalten aan kobalt, nikkel en molybdeen en het gebruik van de locatie, is het verhoogde gehalte waarschijnlijk van nature in de grond aanwezig.

In mengmonsters C-MOCB19, C-MOCB20, C-MOCB26, C-MOCB28, C-MOCB29, C-MOCB30 en C-MOCB31 zijn licht verhoogde gehalten aan OCB aangetoond. Buiten C-MOCB19 en C-MOCB29 omvatten deze mengmonsters de locaties waar in het verleden boomgaarden bekend zijn (perceel K1898 en K1892). Mengmonsters C-MOCB 19 en 29 bevinden zich echter wel op perceeldelen welke in de historische kaart 1960 met een groene kleur zijn ingetekend (zie ook afbeelding 7).

In geen van de onderzochte monsters van de ondergrond waar geroerde lagen en/of slibhoudende bijmengingen zijn aangetroffen ten tijde van het veldwerk, zijn verontreinigingen aangetoond.

Deellocatie D (percelen K1883 en 2093)

Tabel 21: Overschrijdingstabel analyseresultaten grond

Monster-code	Traject (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden	Overschrijding van de		
			achtergrondwaarde (index[1] ≤ 0,5)	tussenwaarde (index[1] >0,5)	interventiewaarde (index[1] >1)
D06-1	0,0 - 0,5	sporen puin	-	PAK (1)	-
D07-2	0,8 - 1,3	matig puinhoudend, sporen kolengruis	-	-	PAK (1,92)
D15-1	0,47 - 0,8	sporen puin	-	-	PAK (2,77)
D18-1	0,0 - 0,5	sporen puin	-	PAK (0,75)	-
D19-2	0,45 - 0,6	sporen puin	-	-	PAK (3,69)
D23-1	0,0 - 0,3	sporen puin	-	-	PAK (1,62)
D25-1	0,0 - 0,3	sporen puin	-	PAK (0,66)	-

- = geen parameters in gehalten/concentraties boven de betreffende toetsingswaarden aangetoond

[1] Index = (gestandaardiseerde meetwaarde- achtergrondwaarde) / (interventiewaarde – achtergrondwaarde)

De verhoogde gehalten aan PAK zijn waarschijnlijk te relateren aan het voorkomen van bijmengingen met puin. Mogelijk is in het verleden teerhoudend asfalt toegepast op de Papeweg, dit is echter in de huidige situatie niet meer het geval (bron 4R).

In mengmonster D-M4 is een interventiewaarde-overschrijding aan zink aangetoond, na uitsplitsing zijn in de losse deelmonsters zijn geen overschrijdingen van de achtergrondwaarde aangetoond.

Deellocatie E (perceel K1901)

Tabel 22: Overschrijdingstabel analyseresultaten grond

Monster-code	Traject (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden	Overschrijding van de		
			achtergrondwaarde (index[1] ≤ 0,5)	tussenwaarde (index[1] >0,5)	interventiewaarde (index[1] >1)
Bovengrond voorterrein					
E-M16	0,0 - 0,5	zwak puinhoudend, brokken asfalt, sporen puin, geen olie-water reactie	minerale olie (-) zink (0,21) cadmium (0,04) lood (0,12)	-	PAK (1,68)
E-M17	0,0 - 0,5	resten plastic, sporen puin, sterk puinhoudend	minerale olie (0,01) lood (0,02)	-	PAK (1,26)
E-M18	0,0 - 0,5	Sporen tot zwak puinhoudend, resten afval, sporen kolengruis, resten plastic	PCB (-) kobalt (0,02) nikkel (0,26) koper (0,26) cadmium (0,04) kwik (-) lood (0,41)	zink (0,7) PAK (0,69)	-
Voormalige bebouwing middenterrein					
E-M20	0,1 - 1,0	resten plastic, zwak puinhoudend, resten metaal	PCB (0,02) kobalt (0,03) nikkel (0,47) molybdeen (0,01) lood (0,18)	cadmium (0,77)	koper (2,55) zink (1,21)
Deklaag boven stort					
E-M21	0,0 - 1,0	Sporen tot zwak puinhoudend, resten plastic	PCB (0,01) kobalt (0,02) nikkel (0,28)	koper (0,68) zink (0,65)	-

Monster-code	Traject (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden	Overschrijding van de		
			achtergrondwaarde (index[1] ≤ 0,5)	tussenwaarde (index[1] >0,5)	interventiewaarde (index[1] >1)
			molybdeen (0,01) cadmium (0,08) kwik (0,01) lood (0,4) PAK (0,3)		
E-M22	0,0 - 1,0	sporen tot matig puinhoudend, resten plastic	PCB (0,07) kobalt (0,02) nikkel (0,19) molybdeen (0,01) cadmium (0,06) kwik (0,03) lood (0,39) PAK (0,16)	koper (0,73)	zink (1)
E53-1	0,0 - 0,5	sporen puin, resten plastic, resten glas, sporen kolengruis	PCB (0,01) kobalt (0,04) molybdeen (0,02) cadmium (0,13) kwik (0,01) PAK (0,22)	nikkel (0,6)	koper (4,18) zink (2,19) lood (1,03)
Stortmateriaal					
E-M2	0,5 - 1,9	zwak puinhoudend, zwak slakhoudend, matig kolengruishoudend, Stort	PCB (0,04) minerale olie (0,01) kobalt (0,19) molybdeen (0,02) cadmium (0,17) kwik (0,03) PAK (0,39)	lood (0,98)	nikkel (2,58) koper (6,46) zink (3,62)
E-M3	1,9 - 2,4	Stort	PCB (0,01) minerale olie (0,01) kobalt (0,01) cadmium (0,04) kwik (-) lood (0,26) PAK (0,02)	nikkel (0,54)	koper (17,66) zink (1,35)
E-M8	0,9 - 2,4	resten puin, resten plastic, resten glas, resten bitumen	PCB (0,04) zink (0,43) molybdeen (-) cadmium (0,02) kwik (0,01) lood (0,22)	koper (0,58) PAK (0,93)	-
E-M9	0,5 - 1,5	resten ijzer, resten glas, resten plastic, resten textiel	PCB (0,06) minerale olie (0,18) kobalt (0,2) molybdeen (0,04) cadmium (0,47) kwik (0,04) PAK (0,24)	-	nikkel (1,46) koper (6,49) zink (5,09) lood (3,56)
E-M10	0,9 - 2,0	resten afval, resten glas, resten kolengruis	PCB (0,03) nikkel (0,07) molybdeen (-) cadmium (0,13) kwik (0,01)	koper (0,67) zink (0,85)	-

Monster-code	Traject (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden	Overschrijding van de		
			achtergrondwaarde (index[1] ≤ 0,5)	tussenwaarde (index[1] >0,5)	interventiewaarde (index[1] >1)
			lood (0,44) PAK (0,5)		
E32-3	1,0 - 1,5	zwak plastic afval houdend, sporen kolengruis, sporen aardewerk, resten glas	PCB (-) minerale olie (0,02) koper (-) zink (0,07) kwik (-) lood (0,07)	-	PAK (1,3)
E50-4	0,5 - 1,0	sporen puin, resten plastic, resten glas, sporen kolengruis	PCB (0,02) nikkel (0,2) koper (0,44) molybdeen (0,01) cadmium (0,06) kwik (0,01) PAK (0,07)	zink (0,54)	lood (3,81)
Voormalige spoordijk					
E58-2	0,4 - 0,9	zwak koolhoudend	minerale olie (-) kobalt (0,01) nikkel (0,1) koper (0,21) zink (0,04) kwik (-) lood (0,1)	PAK (0,78)	-
Dammetjes					
E-M28	0,0 - 0,5	sporen puin, brokken teer, resten glas	PCB (-) zink (0,09) lood (0,03)	PAK (0,78)	-
Grond onder asfaltverharding voorterrein					
E01-2	0,3 - 0,5	sporen puin, sporen slakken	PCB (-) minerale olie (0,06) kobalt (0,01) nikkel (0,14) koper (0,14) zink (0,16) cadmium (0,01) kwik (0,01) lood (0,07) PAK (0,29)	-	-

- = geen parameters in gehalten/concentraties boven de betreffende toetsingswaarden aangetoond

[1] Index = (gestandaardiseerde meetwaarde- achtergrondwaarde) / (interventiewaarde – achtergrondwaarde)

Algemeen terreinbeeld

Verspreid over het voorterrein zijn matige tot sterke verontreinigingen met PAK en matige verontreinigingen met zink aangetoond ter plaatse van de voormalige bebouwing. Ter plaatse van de voormalige paardenrijbak en bebouwing op het middenterrein wordt vanaf 0,1 m -mv tot 2,0 m -mv een zwak puinhoudende, laag met resten plastic, metaal en hout aangetroffen, welke matig verontreinigd is met zware metalen.

De sporen puin- en slakkenhoudende bodem onder de asfaltverharding aan de voorzijde van het perceel, aan de kant van de Stougjesdijk, is licht verontreinigd met PCB, minerale olie, zware metalen en PAK.

Voormalige stort

De deklaag van de stortlocatie is plaatselijk matig tot sterk verontreinigd met zware metalen, waarbij de verontreinigingen gedeeltelijk zijn te relateren aan de bijmengingen met plastic en puin. Het stortmateriaal is matig

tot sterk verontreinigd met zware metalen en PAK. De grond onder het stortmateriaal is slechts licht verontreinigd, hier zijn geen matige tot sterke verontreinigingen aangetoond.

Voormalige spoordijk en puinpad

Ter plaatse van de voormalige spoordijk zijn plaatselijk matige verontreinigingen met PAK aangetoond welke vermoedelijk te relateren zijn aan het voorkomen van kolengruis in de bodem.

Dammetjes

De bovengrond van het dammetje tussen deellocatie E (perceel K1901) en F (perceel K1904), gelegen naast de daar aanwezige kas/caravanstalling, is matig verontreinigd met PAK. Hier is het verhoogde gehalte te relateren aan het aantreffen van sporen puin en brokken teer in de grond. De overige dammetjes zijn slechts licht verontreinigd met PCB, zware metalen en PAK.

Deellocatie F (agrarische percelen L1193 en K1904, 1906 en 1908)

In de bovengrond zijn plaatselijk lichte verontreinigingen met nikkel, koper en zink aangetoond. In de ondergrond zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten aan molybdeen, koper en kwik aangetoond. Aangezien er geen directe relatie is tussen de licht verhoogde gehalten aan zware metalen en het gebruik van de locatie, is het verhoogde gehalte waarschijnlijk van nature in de grond aanwezig.

In een mengmonster van de bovengrond (met plaatselijk resten baksteen) wat is samengesteld uit boringen rondom de zuidelijke kas (F-M13), is een licht verhoogd gehalte aan zink aangetoond.

In de mengmonsters welke zijn samengesteld uit de dammetjes op de onderzoekslocatie, zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK en PCB aangetoond. Deze licht verhoogde gehalten zijn waarschijnlijk te relateren aan de sporen tot zwakke bijmengingen met puin in de dammetjes.

In twee mengmonsters (F-MOCB 1 en 2) van westzijde van perceel L1193 zijn licht verhoogde gehalten aan de somparameter drins aangetoond. Op de oostzijde van perceel K1908 (monster F-MOCB8) zijn licht verhoogde gehalten aan OCB aangetoond. Ook in de mengmonsters van percelen K1906 (F-MOCB10) en K1904 (F-MOCB11), oostelijk achter de kassen en het gebied tussen de kassen in (F-MOCB12) zijn licht verhoogde gehalten aan OCB aangetoond.

Deellocatie G (kassen percelen K1904 en 1906)

Tabel 23: Overschrijdingstabel analyseresultaten grond

Monster-code	Traject (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden	Overschrijding van de		
			achtergrondwaarde (index[1] ≤ 0,5)	tussenwaarde (index[1] >0,5)	interventiewaarde (index[1] >1)
G01-1	0,0 - 0,25	geen	Hexachloorbutadieen () HCB (0,01) alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDD (som) (-) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (-) Drins (som) (0,1)	DDE (som) (0,61)	-
G02-1	0,0 - 0,25	geen	Hexachloorbutadieen () HCB (0,02) alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDD (som) (-) alfa-Endosulfan (-)	DDE (som) (0,69)	-

Monster-code	Traject (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden	Overschrijding van de		
			achtergrondwaarde (index[1] ≤ 0,5)	tussenwaarde (index[1] >0,5)	interventiewaarde (index[1] >1)
			Chloordaan (som) (-) Drins (som) (0,12)		
G05-1	0,0 - 0,25	geen	Hexachloorbutadieen () HCB (0,02) alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDD (som) (-) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (-) Drins (som) (0,19)	DDE (som) (0,81)	-
G06-1	0,0 - 0,25	geen	Hexachloorbutadieen () HCB (0,01) alfa-HCH (-) beta-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDD (som) (-) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (-) Drins (som) (0,15)	DDE (som) (0,66)	-
G32-1	0,0 - 0,25	geen	Hexachloorbutadieen () alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDD (som) (-) DDT (som) (0,07) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (-) Drins (som) (0,01)	DDE (som) (0,57)	-
G33-1	0,0 - 0,25	geen	Hexachloorbutadieen () alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDD (som) (-) DDT (som) (0,02) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (-) Drins (som) (0,02)	DDE (som) (0,98)	-
G35-1	0,0 - 0,25	geen	Hexachloorbutadieen () alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDD (som) (-) DDT (som) (0,06) alfa-Endosulfan (-)	DDE (som) (0,51)	-

Monster-code	Traject (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden	Overschrijding van de		
			achtergrondwaarde (index[1] ≤ 0,5)	tussenwaarde (index[1] >0,5)	interventiewaarde (index[1] >1)
			Chloordaan (som) (-) Drins (som) (0,01)		

- = geen parameters in gehalten/concentraties boven de betreffende toetsingswaarden aangetoond

[1] Index = (gestandaardiseerde meetwaarde- achtergrondwaarde) / (interventiewaarde – achtergrondwaarde)

In de noordelijke kas achter de Stougjesdijk 294, zijn aan de voor- en achterzijde, matig verhoogde gehalten aan de somparameter DDE aangetroffen. Deze verhoogde gehalten zijn te relateren aan het (historisch) gebruik van OCB in de glastuinbouw. Op basis van de indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit worden deze monsters beoordeeld als “niet-toepasbaar".

In de bovengrond van de zuidelijke kas, waar zich tegenwoordig een caravanstalling bevindt, zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten aan OCB aangetroffen. Op basis van de indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit worden deze monsters beoordeeld als “klasse industrie".

Op de gehele deellocatie zijn verder licht verhoogde gehalten aan zware metalen aangetoond. Mogelijk is hier sprake van verhoogde gehalten door het, al dan niet overmatig, gebruik van (kunst)mest.

Deellocatie H (percelen K572, 593, 594 en 647)

Tabel 24: Overschrijdingstabel analyseresultaten grond

Monster-code	Traject (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden	Overschrijding van de		
			achtergrondwaarde (index[1] ≤ 0,5)	tussenwaarde (index[1] >0,5)	interventiewaarde (index[1] >1)
H-M28	0,5 - 1,4	matig puinhoudend, sporen kolengruis	minerale olie (0,04) kobalt (0,01) nikkel (0,06) koper (0,01) kwik (0,01) lood (0,41) PAK (0,12)	PCB (0,96) zink (0,6)	-
H43-3	0,7 - 1,1	matig slakhoudend	-	nikkel (0,81)	-

- = geen parameters in gehalten/concentraties boven de betreffende toetsingswaarden aangetoond

[1] Index = (gestandaardiseerde meetwaarde- achtergrondwaarde) / (interventiewaarde – achtergrondwaarde)

Verspreid over de locatie zijn in een aantal mengmonsters van de bovengrond licht verhoogde gehalten aan cadmium, kwik, koper en PAK aangetoond, vermoedelijk zijn deze licht verhoogde gehalten te relateren aan de historie en het gebruik van de locatie.

In een monster met sporen kolengruis is een licht verhoogd gehalte aan kwik en lood aangetoond, vermoedelijk zijn deze licht verhoogde gehalten te relateren aan de bijmenging.

In mengmonster H-M2 zijn in eerste instantie matig verhoogde gehalten aan de somparameter DDE aangetoond. Na herbemonstering in het veld en het inzetten van de individuele monsters, zijn slechts licht verhoogde gehalten aangetroffen. In alle overige op OCB geanalyseerde mengmonsters zijn lichtverhoogde gehalten aan OCB aangetoond. De licht verhoogde gehalten zijn te relateren aan de voormalige boomgaard op het perceel en de voormalige kas op de westzijde van perceel K593 (afbeelding 14).

Ter plaatse van boring H54 (monster H-M28) zijn matig verhoogde gehalten aan zink en PCB aangetoond. De verhoogde gehalten aan zijn waarschijnlijk te relateren aan bijmengingen met puin en kolengruis. Deze boring bevindt zich op de grens tussen perceel K572 en de Papeweg en betreft vermoedelijk een gedempte sloot.

In een aantal mengmonsters van de grond onder de aanwezige verharding en het fundatiemateriaal zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PCB, minerale olie en PAK aangetoond (H-M18 en 20). Omdat deze

(licht) verhoogde gehalten verder op de locatie niet worden aangetroffen, zijn de aangetroffen verontreinigingen mogelijk te relateren aan uitloging en/of vermenging met het bovenliggende materiaal.

In een matig slakhoudende laag (0,7 - 1,1 m -mv.) ter plaatse van boring H43, bij de zuidwestelijke hoek van het kantoor van de Papeweg 1D, is een matig verhoogd gehalte aan nikkel aangetoond.

Deellocatie I (percelen K1865 en 1867)

In de bovengrond van de locatie is plaatselijk een licht verhoogd gehalte aan zink aangetoond (I-M4). Aangezien er geen directe relatie is tussen het licht verhoogde gehalte aan zink en het gebruik van de locatie, is het verhoogde gehalte waarschijnlijk van nature in de grond aanwezig.

In mengmonster I-M5 van de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten aan koper en zink aangetoond. De licht verhoogde gehalten zijn waarschijnlijk te relateren aan een zwakke bijmenging met puin.

In drie mengmonsters van de bovengrond (I-M8, I-12 en I-16) van perceel K1865 en een mengmonster van de bovengrond rondom de kas (I-M9) zijn licht verhoogde gehalten aan OCB aangetoond. De licht verhoogde gehalten aan OCB zijn te relateren aan de voormalige boomgaarden welke aanwezig zijn geweest op en/of nabij de locatie, hoewel op de westzijde van perceel K1865 geen boomgaarden uit historisch kaartmateriaal naar voren komen.

In een monster genomen van de grond direct onder een laag met brokken asfalt (I10-1, 0,5-0,6 m -mv.) zijn lichte verontreinigingen met zware metalen, PCB en PAK aangetoond.

Deellocatie J (kas perceel K1867)

Tabel 25: Overschrijdingstabel analyseresultaten grond

Monster-code	Traject (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden	Overschrijding van de		
			achtergrondwaarde (index[1] ≤ 0,5)	tussenwaarde (index[1] >0,5)	interventiewaarde (index[1] >1)
J-M1	0,0 - 0,25	geen	Hexachloorbutadieen () alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (0,01) DDD (som) (0,01) DDT (som) (0,2) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (0,01) Drins (som) (0,07)	DDE (som) (0,82)	-
J-M2	0,0 - 0,3	geen	Hexachloorbutadieen () alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDD (som) (0,01) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (0,01) Drins (som) (0,02)	DDE (som) (0,86)	-
J-M3	0,0 - 0,25	geen	Hexachloorbutadieen () alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDD (som) (-) DDT (som) (0,02) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (-)	DDE (som) (0,82)	-
J-M4	0,0 - 0,25	geen	Hexachloorbutadieen () alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDD (som) (-) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (-)	DDE (som) (0,51)	-

- = geen parameters in gehalten/concentraties boven de betreffende toetsingswaarden aangetoond

[1] Index = (gestandaardiseerde meetwaarde- achtergrondwaarde) / (interventiewaarde – achtergrondwaarde)

In alle op OCB onderzochte mengmonsters zijn matig verhoogde gehalten aan de somparameter DDE aangetoond. De verhoogde gehalten zijn te relateren aan het historisch gebruik van OCB in de glastuinbouw en de voormalige boomgaarden op de locatie.

Buiten de matig verhoogde gehalten aan OCB, zijn koper, nikkel en kwik in licht verhoogde gehalten aangetoond in de boven en ondergrond van de deellocatie. Mogelijk is hier sprake van verhoogde gehalten door het, al dan niet overmatig, gebruik van (kunst)mest.

Deellocatie K (bestrijdingsmiddelenopslag perceel K1867)

Tabel 26: Overschrijdingstabel analyseresultaten grond

Monster-code	Traject (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden	Overschrijding van de		
			achtergrondwaarde (index[1] ≤ 0,5)	tussenwaarde (index[1] >0,5)	interventiewaarde (index[1] >1)
K02-1	0,05 - 0,4		Hexachloorbutadieen () alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (0,02) DDD (som) (0,01) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (0,02) Drins (som) (0,19)	DDE (som) (0,99) DDT (som) (0,69)	-
K03-1	0,11 - 0,4		Hexachloorbutadieen () alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDD (som) (0,01) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (0,01) Drins (som) (0,1)	DDE (som) (0,51)	-

- = geen parameters in gehalten/concentraties boven de betreffende toetsingswaarden aangetoond

[1] Index = (gestandaardiseerde meetwaarde- achtergrondwaarde) / (interventiewaarde – achtergrondwaarde)

Na uitsplitsing van mengmonster K-M1 (K01-2, K02-1, K03-1) zijn matige verontreinigingen met OCB in de bovengrond van boring K02 en K03 aangetoond. In monster K01-2 en het mengmonster van de ondergrond (K-M2) zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. De matig verhoogde gehalten OCB zijn te relateren aan de historie van de locatie als bestrijdingsmiddelenopslag.

Deellocatie L (bovengrondse brandstoftank perceel K1867)

In het mengmonster van de ondergrond van de locatie (L-M2) is een licht verhoogd gehalte aan molybdeen aangetoond. Aangezien er geen directe relatie is tussen het licht verhoogde gehalte aan molybdeen en het gebruik van de locatie, is het verhoogde gehalte waarschijnlijk van nature in de grond aanwezig.

Deellocatie N (chemicaliën opslag perceel K1904)

In het mengmonster van de bovengrond van de locatie (N-M1), zijn licht verhoogde gehalten aan koper, cadmium, lood, PAK en de somparameters DDD en DDT aangetoond. De verhoogde gehalten zijn te relateren aan het historisch gebruik van de locatie.

In het mengmonster van de ondergrond (N-M2) zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

Deellocatie O (voormalige bovengrondse brandstoftank perceel K1906)

Tabel 27: Overschrijdingstabel analyseresultaten grond

Monster-code	Traject (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden	Overschrijding van de		
			achtergrondwaarde (index[1] ≤ 0,5)	tussenwaarde (index[1] >0,5)	interventiewaarde (index[1] >1)
O-02-4	1,1 - 1,3	zwakke olie-water reactie	-	-	minerale olie (7,44)
O-03-4	1,1 - 1,3	zwakke olie-water reactie	-	-	minerale olie (1,62)

- = geen parameters in gehalten/concentraties boven de betreffende toetsingswaarden aangetoond

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

De sterk verhoogde gehalten minerale olie zijn te relateren aan de historie van de locatie. In het mengmonster van de ondergrond van de locatie (O-M2) zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

In het mengmonster van de bovengrond (O-M1) zijn licht verhoogde gehalten aan koper, cadmium, kwik en lood aangetoond. Vermoedelijk is dit het gevolg van het historisch gebruik van de locatie.

Deellocatie P (chemicaliënopslag perceel K1906)

In het mengmonster van de bovengrond (P-M1) van de locatie zijn licht verhoogde gehalten aan kobalt, nikkel en zink aangetoond. Vermoedelijk is dit het gevolg van het historisch gebruik van de locatie.

In het mengmonster van de ondergrond (P-M2) is een licht verhoogd gehalte aan kobalt aangetoond. Aangezien er geen directe relatie is tussen het licht verhoogde gehalte aan kobalt en het gebruik van de locatie, is het verhoogde gehalte waarschijnlijk van nature in de grond aanwezig.

PFAS

De toetsingsresultaten van de grondanalyses op PFAS waarin gehalten zijn aangetoond boven de achtergrondwaarde waardoor voor hergebruik van de grond toepassingsbeperkingen gelden, zijn in de volgende tabel samengevat weergegeven waarbij ook de eventuele bodemvreemde bijmengingen in het (meng)monster zijn weergegeven. Voor de volledige toetsing van alle monsters wordt verwezen naar bijlage 7.

Tabel 28: Overschrijdingstabel analyseresultaten PFAS in grond

Monster-code	Traject (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden	Overschrijding van de (gehalte in µg/kg d.s.)		
			achtergrondwaarde[1]	maximale toepassingswaarde[1]	Toepbasbaarheid t.a.v. PFAS
E-M26	0,0 – 0,5	resten plastic, sporen-zwak puinhoudend	Som PFOA (2,8)	-	Beperkingen[2]
H-M2	0,0 – 0,3	-	Som PFOA (2,8)	-	Beperkingen[2]
H-M10	0,0 – 0,3	-	Som PFOA (2,2)	-	Beperkingen[2]

- = geen parameters in gehalten boven de betreffende toetsingswaarden aangetoond

1 De normen zijn gebaseerd op het tijdelijke handelingskader voor PFAS-houdende grond. De landelijke achtergrondwaarde voor PFOA bedraagt 1,9 µg/kg d.s. en voor alle overige PFAS-verbindingen is 1,4 µg/kg d.s. Voor de klasse wonen en industrie gelden voorlopig de volgende toepassingsnormen: 7,0 µg/kg d.s. voor PFOA en 3,0 µg/kg d.s. voor PFOS en overige PFAS.

2 De grond kan uitsluitend worden toegepast in gebieden met de kwaliteitsklassen Wonen of Industrie of in gebieden waarvoor wordt voldaan aan de vastgestelde lokale achtergrondwaarden. De grond is mogelijk niet toepasbaar binnen grondwaterbeschermingsgebied: de gehalten aan PFAS mogen in dat geval niet hoger zijn dan de aldaar aanwezige gebiedskwaliteit. Als deze niet bekend of vast te stellen is, dan geldt de bepalingsgrens van 0,1 µg/kg d.s.

Zoals uit bovenstaande tabel blijkt zijn in mengmonsters E-M26, H-M2 en H-M10 somparameters aan PFOA aangetoond boven de achtergrondwaarde waardoor voor hergebruik van de grond toepassingsbeperkingen gelden.

De locatie bevindt zich in zone A van bijlage 1b van de ‘herziene handreiking toepassing van PFOA houdende grond Zuid-Holland Zuid (bron 4S). Binnen deze zone geldt een toegestane concentratie PFOA in toe te passen grond van 0,0 – 2,5 µg/kg. Voorwaarde voor het toepassen van grond is dat de gehalten aan PFAS in de toe te

passen grond zowel voldoen aan de hergebruikswaarden uit de herziene handreiking, als aan de waarden uit het tijdelijke handelingskader (“de strengste geldt”).

In monsters E-M26 en H-M2 overschrijden de gehalten van de som PFOA deze lokale maximale toepassingswaarde (2,5 µg/kg) voor grond. Derhalve gelden er gebruiksbeperkingen voor de toepasbaarheid van de grond ter plaatse van deze monsters. De grond ter plaatse van monster H-M10 kan buiten zone A alleen worden toegepast als klasse wonen/industrie.

In alle overige 41 onderzochte monsters wordt de detectielimiet aan een of meer PFAS overschreden, dit heeft echter geen invloed op de toepasbaarheid van de grond. Mogelijk geldt hiervoor een uitzondering voor de toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden; de gehalten aan PFAS mogen in dat geval niet hoger zijn dan de aldaar aanwezige gebiedskwaliteit. Als deze niet bekend of vast te stellen is, dan geldt de bepalingsgrens van 0,1 µg/kg d.s.

Grondwater

De toetsingsresultaten van de grondwateranalyses met een tussenwaarde-overschrijding zijn in de volgende tabel samengevat weergegeven.

Tabel 29: Overschrijdingstabel analyseresultaten grondwater

Deellocatie	Monstercode	Traject (m -mv)	Overschrijding van de		
			streefwaarde (index[1] ≤ 0,5)	**tussenwaarde (index[1] >0,5)**	**interventiewaarde (index[1] >1)**
B.	B30-1-1	1,5 - 3,0	kobalt (0,31) barium (0,21) naftaleen (-)	nikkel (0,7)	-
E.	E22-1-1	2,5 - 3,5	minerale olie (0,35) barium (0,38) benzeen (0,01) xylenen (som) (-)	naftaleen (0,79)	-
	E57-1-1-1	1,7 - 2,7	zink (0,06) molybdeen (0,39) barium (0,1) kwik (0,08) benzeen (-) xylenen (som) (-) naftaleen (-)	koper (0,77) lood (0,55)	nikkel (1,42)
G.	G17-1-2	1,7 - 2,7	barium (0,12)	nikkel (0,52)	-
	G28-1-2	1,6 - 2,6	nikkel (0,2) koper (0,25) barium (0,08) xylenen (som) (0,01) naftaleen (-)	-	zink (2,09)
H.	H1-1-1	1,7 - 2,7	barium (0,1) xylenen (som) (-)	-	nikkel (1,42)
	H19-1-1	1,5 - 2,5	xylenen (som) (-)	nikkel (0,92)	-
I.	I22-1-1	1,5 - 2,5	barium (0,1)	nikkel (0,58)	-
	I28-1-1	1,6 - 2,6	barium (0,24)	-	nikkel (1,92)
	I42-1-1	2,0 - 3,0	barium (0,14)	-	nikkel (2,58)
J.	J05-1-1	1,5 - 2,5	kobalt (0,05) molybdeen (0,01) cadmium (0,09) barium (0,19)	-	nikkel (4,25)
	J20-1-1	1,7 - 2,7	kobalt (0,06) zink (0,03) molybdeen (0,09)	-	nikkel (3,58)

Deellocatie	Monstercode	Traject (m -mv)	Overschrijding van de		
			streefwaarde (index[1] ≤ 0,5)	tussenwaarde (index[1] >0,5)	interventiewaarde (index[1] >1)
			cadmium (0,03) barium (0,04)		
	J32-1-1	1,4 - 2,4	barium (0,14)	-	nikkel (2,75)
K.	K01-1-1	1,4 - 2,4	kobalt (0,15) koper (0,25) zink (0,06) molybdeen (0,12) cadmium (0,13) barium (0,02)	-	nikkel (1,92)
L.	L02-1-1	1,4 - 2,4	barium (0,19)	-	nikkel (3,75)

- = geen parameters in gehalten/concentraties boven de betreffende toetsingswaarden aangetoond

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

Op deellocatie B is een matig verhoogd gehalte aan nikkel aangetoond in peilbuis B30. Mogelijk is dit te relateren aan de aanwezigheid van een kassencomplex ten zuiden van de locatie op perceel E1068.

Binnen de deellocatie G (kassen perceel K1904 en K1906) is in de noordelijke kas (perceel K1906) een matig verhoogd gehalte aan nikkel in het grondwater aangetoond. Binnen de kas op perceel K1904 is een sterk verhoogd gehalte aan zink aangetoond. Deze verhoogde gehalten zijn vermoedelijk te relateren aan het gebruik van de locatie.

Het matig verhoogde gehalte aan naftaleen en de licht verhoogde gehalten aan minerale olie, benzeen en xylenen in peilbuis E22 zijn vermoedelijk het gevolg van de voormalige ondergrondse brandstoftank.

Peilbuis E57 is in de kern van het stortlichaam geplaatst, de matig tot sterk verhoogde gehalten aan zware metalen zijn aan het aanwezige stortmateriaal te wijten.

Het ernstig geval van bodemverontreiniging met minerale olie in grondwater, zoals beschreven in bron 4E, is in de hiervoor geplaatste peilbuizen (E4, E6, E7, E54 en E55) niet meer aangetroffen. In peilbuis E54 zijn licht verhoogde gehalten aan minerale olie, benzeen, xylenen en naftaleen en in peilbuis E7 licht verhoogde gehalten aan xylenen en naftaleen aangetoond, maar de aangetoonde concentraties overschrijden nergens de tussenwaarde.

Rondom de kas op perceel K1867 (deellocatie J en K), zijn zowel ten noorden (peilbuis I22), noordoosten (I42), zuiden (I28, H1 en H19) als westen (L02), zijn matig tot sterk verhoogde gehalten aan nikkel aangetoond. Vermoedelijk is deze verontreiniging te relateren aan de activiteiten binnen de kas.

In de peilbuizen bij de sterk verhoogde gehalten minerale olie in de ondergrond op deellocatie O (voormalige bovengrondse brandstoftank perceel K1906) zijn buiten een licht verhoogd gehalte aan barium, geen verhoogde gehalten in het grondwater aangetoond.

Verspreid over de deellocaties, in peilbuizen A022, A072, B30, C014, C143, C215, C258, C276, C281, F114, (G28 +xylenen 0,03), H56 en I06 zijn overschrijdingen van de detectielimiet aan naftaleen aangetoond. De aangetoonde gehalten liggen gelijk aan de streefwaarde en hebben derhalve geen index. Hetzelfde geldt voor de aangetoonde gehalten aan (som) xylenen in peilbuizen H1, H19, H37, H43. Daar geen duidelijk aanwijsbare oorzaak voor de verhoogde gehalten is, wordt vermoed dat hier sprake is van enige vorm van contaminatie van het monstermateriaal of in het lab.

5.2.2 Asbest

In bijlage 8 is een overzicht opgenomen met de berekende gehalten aan asbest. De resultaten van de asbest-analyses waar asbest is aangetoond zijn in de volgende tabel samengevat beschreven. Opgemerkt wordt dat de gehalten bij deellocatie C (percelen K730, 1839, 1892, 1895, 1898 en 2201) indicatief zijn omdat sprake is van een verkennend bodemonderzoek.

Tabel 30: Analyse- en toetsingsresultaten asbest

Deel-locatie	Monster-code	Deel-monsters	Traject (m –mv)	Asbestdeeltjes fractie >20 mm[2]	Indicatief gewogen gehalte[1] (mg/kg d.s.)			Gewogen gehalte > interventie-waarde?
					fractie <20 mm	fractie >20 mm	Totaal	
A.	A-AVM-1	-	0,0 – 0,01	2 x golfplaat	n.v.t.	8,7	8,7	n.v.t.
C.	C-AS3	PG02-PG06	0,0 – 0,5	-	22	n.v.t.	12,1	Nee
	PG01	PG01	0,0 – 0,5	1x golfplaat, 5g[3]	-	39,6	39,6	Nee[3]
	PG11	PG11	0,0 – 0,5	9 x golfplaat, 11 x zwarte plaat	1183,4	26,8	2.279,5	Ja
E.	E-ASM2	E41, E56, E61, E63, E64	0,3 - 1,4	-	42,9	n.v.t.	27.6	Nee
	E-ASM4	E59, E75	0,0 - 1,5	-	83,23	n.v.t.	62,3	Nee
	E-AS06	E45-E48, E51-E53	0,0 - 0,5	-	0,6	n.v.t.	0,6	Nee
	E50-2	E50	0,0 - 0,5	2 x plaat	12	6,1	105,0	Ja
	E-63-AS	E63	0,3 – 0,8	2 x vlakke plaat	-	0,7	0,8	Nee

1 gewogen gehalte asbest = gehalte serpentijnasbest + (10 * gehalte amfiboolasbest)

2 aantal en type asbesthoudend materiaal zoals in het laboratorium vastgesteld

3 Het asbestverdachte materiaal in proefgat PG01 in het puinpad ter plaatse van deellocatie C is per abuis niet ingezet ter analyse bij het laboratorium. In de fijne fractie is geen asbest aangetoond. Het berekende gehalte betreft een worst-case berekening.

- geen asbest aangetoond

Het asbestverdachte materiaal in proefgat PG01 in het puinpad ter plaatse van deellocatie C (percelen K730, 1839, 1892, 1895, 1898 en 2201) is per abuis niet ingezet ter analyse bij het laboratorium. In de fijne fractie van dit proefgat is geen asbest aangetoond. Het berekende gehalte betreft een worst-case berekening op basis van het type materiaal (golfplaat) en het gewicht (5 gram) gewogen in het veld door de veldwerker.

In de overige ingezette analysemonsters is geen asbest aangetoond. Het asbestverdachte materiaal op het maaiveld ter plaatse van deellocatie F (agrarische percelen L1193 en K1904, 1906 en 1908) en het plaatmateriaal in de bovengrond van boringen E-61 en E-70 blijkt niet asbesthoudend.

5.2.3 Fundatieonderzoek

De resultaten van het op locatie D en I onderzochte fundatiemateriaal zijn samengevat weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel 31: Analyse- en toetsingsresultaten asbest

Deel-locatie	Monster-code	Deel-monsters	Traject (m –mv)	Overschrijding van		Conclusie
				Niet vormgegeven bouwstoffen	IBC-bouwstoffen	
D.	D27-CEN	D27	0,05 - 0,55	-	-	Niet vormgegeven bouwstof
	DMMP1	D01, D03, D05, D07, D09, D11	0,18 – 0,5	Sulfaat (4000)	-	Niet vormgegeven bouwstof[1]
	DMMP2	D13, D15, D17, D22, D24, D26	0,2 – 0,47	PAK (2200) Minerale olie (7100)	PAK (2200) Minerale olie (7100)	Niet toepasbaar
I.	I-AS-CEN	I09, I10, I15, I16	0,12 – 0,4	PAK (57,8)	PAK (57,8)	Niet vormgegeven bouwstof[1]

1 Omdat slechts voor één stof de maximale toepassingswaarde wordt overschreden, is het materiaal alsnog als niet-vormgegeven bouwstof toepasbaar

Het menggranulaat wat ter plaatse van boring D27 is aangetroffen voldoet op basis van het indicatieve onderzoek aan de eisen voor niet-vormgegeven bouwstoffen. In het monster is analytisch een gehalte van 4,4 mg/kg d.s. aangetoond.

Het uit slakken bestaande fundatiemateriaal uit boringen D01, D03, D05, D07, D09 en D11 (DMMP-1) overschrijdt de maximale toepassingswaarde aan sulfaat. Omdat het echter de enkele overschrijding is, voldoet het materiaal alsnog aan de eisen voor niet-vormgegeven bouwstoffen. Omdat het monster volledig uit slakken bestaat is het als niet asbestverdacht aangemerkt en niet zodanig onderzocht.

Het uit slakken bestaande fundatiemateriaal uit boringen D13, D15, D17, D22, D24 en D26 voldoet op basis van het indicatieve onderzoek niet aan de eisen voor niet-vormgegeven bouwstoffen op basis van een overschrijding van de maximale emissiewaarde voor PAK en minerale olie. Het materiaal is niet herbruikbaar. Omdat het monster volledig uit slakken bestaat is het als niet asbestverdacht aangemerkt en niet zodanig onderzocht.

Het uit menggranulaat bestaande fundatiemateriaal uit boringen I09, I10, I15 en I16 overschrijdt de maximale toepassingswaarde aan PAK. Omdat het echter de enkele overschrijding is, voldoet het materiaal alsnog aan de eisen voor niet-vormgegeven bouwstoffen. In het analysemonster is geen asbest aangetoond.

Voor de toetsingen wordt verwezen naar bijlage 8.

5.3 Toetsing aan de hypothese

Deellocatie A (percelen K475, 2288, 2290, 2091, 2292, 2296 en 2297)

Chemische parameters (NEN 5740)

De hypothese 'onverdachte locatie' is niet correct omdat in de ondergrond ter plaatse van boring A138 minerale olie, koper en PAK zijn aangetoond in sterk verhoogde gehalten. Daarnaast zijn in bovengrond licht verhoogde gehalten aan OCB, nikkel en zink in licht verhoogde gehalten en in het grondwater een aantal zware metalen (en naftaleen) aangetoond in licht verhoogde concentraties.

De gevolgde onderzoeksstrategie geeft een representatief inzicht in de bodemkwaliteit van de bovengrond, mede omdat slechts lichte verhogingen werden verwacht en ook zijn aangetoond.

Voor een volledig beeld van het gebruikte dempingsmateriaal in de voormalige sloten is mogelijk aanvullend onderzoek noodzakelijk.

Asbest (NEN 5707 / NEN 5897)

De hypothese ‘verdachte locatie’ is niet correct en wordt verworpen omdat geen asbest is aangetoond in de bodem.

Deellocatie B (perceel K1887)

Chemische parameters (NEN 5740)

De hypothese 'onverdachte locatie' is niet correct omdat in de grond kobalt, nikkel en som DDE zijn aangetoond in licht verhoogde gehalten en in het grondwater nikkel is aangetoond in matig verhoogde concentraties. De gevolgde onderzoeksstrategie geeft echter een representatief inzicht in de bodemkwaliteit, mede omdat slechts lichte verhogingen werden verwacht en ook zijn aangetoond in de grond en de aangetoonde concentraties gebruikelijk zijn binnen het onderzochte gebied.

Deellocatie C (percelen K730, 1839, 1892, 1895, 1898 en 2201)

Chemische parameters (NEN 5740)

De hypothese 'onverdachte locatie' is niet correct omdat in de bovengrond nikkel, kobalt, molybdeen en OCB zijn aangetoond in licht verhoogde gehalten en in het grondwater een aantal zware metalen (en naftaleen) zijn aangetoond in licht verhoogde concentraties. De gevolgde onderzoeksstrategie geeft echter een representatief inzicht in de bodemkwaliteit, mede omdat slechts lichte verhogingen werden verwacht en ook zijn aangetoond.

Asbest (NEN 5707 / NEN 5897)

De hypothese ‘verdachte locatie’ is correct en wordt aangenomen omdat asbest is aangetoond in de bodem.

Deellocatie D (percelen K1883 en 2093)

Chemische parameters (NEN 5740)

De hypothese 'verdachte locatie' is een correcte hypothese omdat er verontreinigende parameters zijn aangetoond in gehalten boven de betreffende achtergrondwaarde en in concentraties boven de betreffende streefwaarde.

Asbest (NEN 5707 / NEN 5897)

De hypothese ‘verdachte locatie’ is niet correct en wordt verworpen omdat geen asbest is aangetoond in de bodem.

Deellocatie E (perceel K1901)

Chemische parameters (NEN 5740)

De hypothese 'verdachte locatie' is een correcte hypothese omdat er verontreinigende parameters zijn aangetoond in gehalten boven de betreffende achtergrondwaarde en in concentraties boven de betreffende streefwaarde.

Asbest (NEN 5707 / NEN 5897)

De hypothese ‘verdachte locatie’ is correct en wordt aangenomen omdat asbest is aangetoond in de bodem.

Deellocatie F (agrarische percelen L1193 en K1904, 1906 en 1908)

Chemische parameters (NEN 5740)

De hypothese 'onverdachte locatie' is niet correct omdat in de grond zware metalen, PCB, PAK en OCB is aangetoond in licht verhoogde gehalten en in het grondwater barium is aangetoond in licht verhoogde concentraties. De gevolgde onderzoeksstrategie geeft echter een representatief inzicht in de bodemkwaliteit, mede omdat slechts lichte verhogingen werden verwacht en ook zijn aangetoond.

Asbest (NEN 5707 / NEN 5897)

De hypothese ‘verdachte locatie’ is niet correct en wordt verworpen omdat geen asbest is aangetoond in de bodem.

Deellocatie G (kassen percelen K1904 en 1906)

Chemische parameters (NEN 5740)

De hypothese 'verdachte locatie' is een correcte hypothese omdat er verontreinigende parameters zijn aangetoond in gehalten boven de betreffende achtergrondwaarde en in concentraties boven de betreffende streefwaarde.

Deellocatie H (percelen K572, 593, 594 en 647)

Chemische parameters (NEN 5740)

De hypothese 'verdachte locatie' is een correcte hypothese omdat er verontreinigende parameters zijn aangetoond in gehalten boven de betreffende achtergrondwaarde en in concentraties boven de betreffende streefwaarde.

Asbest (NEN 5707 / NEN 5897)

De hypothese ‘verdachte locatie’ is niet correct en wordt verworpen omdat geen asbest is aangetoond in de bodem.

Deellocatie I (percelen K1865 en 1867)

Chemische parameters (NEN 5740)

De hypothese 'verdachte locatie' is een correcte hypothese omdat er verontreinigende parameters zijn aangetoond in gehalten boven de betreffende achtergrondwaarde en in concentraties boven de betreffende streefwaarde.

Deellocatie J (kas perceel K1867)

Chemische parameters (NEN 5740)

De hypothese 'verdachte locatie' is een correcte hypothese omdat er verontreinigende parameters zijn aangetoond in gehalten boven de betreffende achtergrondwaarde en in concentraties boven de betreffende streefwaarde.

Deellocatie K (bestrijdingsmiddelenopslag perceel K1867)

Chemische parameters (NEN 5740)

De hypothese 'verdachte locatie' is een correcte hypothese omdat er verontreinigende parameters zijn aangetoond in gehalten boven de betreffende achtergrondwaarde en in concentraties boven de betreffende streefwaarde.

Deellocatie L (bovengrondse brandstoftank perceel K1867)

Chemische parameters (NEN 5740)

De hypothese 'verdachte locatie' is een correcte hypothese omdat er verontreinigende parameters zijn aangetoond in gehalten boven de betreffende achtergrondwaarde en in concentraties boven de betreffende streefwaarde.

Deellocatie N (chemicaliën opslag perceel K1904)

Chemische parameters (NEN 5740)

De hypothese 'verdachte locatie' is een correcte hypothese omdat er verontreinigende parameters zijn aangetoond in gehalten boven de betreffende achtergrondwaarde en in concentraties boven de betreffende streefwaarde.

Deellocatie O (voormalige bovengrondse brandstoftank perceel K1906)

Chemische parameters (NEN 5740)

De hypothese 'verdachte locatie' is een correcte hypothese omdat er verontreinigende parameters zijn aangetoond in gehalten boven de betreffende achtergrondwaarde en in concentraties boven de betreffende streefwaarde.

Deellocatie P (chemicaliënopslag perceel K1906)

Chemische parameters (NEN 5740)

De hypothese 'verdachte locatie' is een correcte hypothese omdat er verontreinigende parameters zijn aangetoond in gehalten boven de betreffende achtergrondwaarde.

5.4 Toetsing aan de noodzaak tot nader onderzoek

Chemische parameters (NEN 5740)

Deellocatie A (percelen K475, 2288, 2290, 2091, 2292, 2296 en 2297)

Ter plaatse van boring A138 wordt voor minerale olie, koper en PAK, waardoor niet met voldoende zekerheid gesteld kan worden dat op de locatie geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Dit vormt een aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek naar de mate, ernst en omvang van de verontreiniging.

Deellocatie B (perceel K1887)

Hoewel voor nikkel de tussenwaarde in het grondwater wordt overschreden, wordt gezien de locatie en de aard van de parameters verwacht dat nikkel van nature verhoogd in het grondwater aanwezig zijn. Nader onderzoek wordt derhalve niet zinvol geacht.

Deellocatie C (percelen K730, 1839, 1892, 1895, 1898 en 2201)

Er zijn geen parameters aangetoond in gehalten/concentraties boven de tussenwaarde. Dit houdt in dat er op basis van de Wet bodembescherming geen aanleiding is voor het uitvoeren van nader onderzoek en/of sanerende maatregelen.

Deellocatie D (percelen K1883 en 2093)

Verspreid over de locatie wordt PAK in gehalten boven de tussen- en interventiewaarde aangetoond. De matige en sterke verontreinigingen zijn allen aangetoond in monsters met bijmengingen met puin/fundatiemateriaal van de weg. Op het zuidoostelijke deel van het tracé zijn de matige tot sterke verontreinigingen ook aangetoond in de bovengrond van de berm.

De grond onder en naast de weg is heterogeen sterk verontreinigd met PAK. Vanwege deze heterogene aard wordt nader onderzoek op dit moment binnen de planvorming niet doelmatig geacht. Wanneer werkzaamheden in of aan

de weg plaats gaan vinden of de functie veranderd moet de verontreiniging wel nader in beeld worden gebracht, voornamelijk naar de verticale afperking.

Deellocatie E (perceel K1901)

Voormalige stort

In het stortmateriaal zijn, zoals verwacht en uit eerder onderzoek reeds bekend, plaatselijk sterke verontreinigingen met PAK en zware metalen aangetoond. De onderliggende bodemlaag is hoogstens licht verontreinigd met zware metalen en PAK. De omvang van de stort is in voldoende mate vastgesteld. Het lijkt op dit moment geen toegevoegde waarde te hebben om verder onderzoek te doen naar de stortlocatie.

Bovengrond

Verspreid over de gehele locatie worden in de bovengrond matige tot sterke verontreinigingen met PAK en plaatselijk matige verontreinigingen met zink aangetroffen. Op het voorterrein is dit te relateren aan bijmengingen met puin en het historisch gebruik van de locatie. Gezien het heterogene karakter en de ligging boven het stort, heeft het ons inziens op dit moment geen toegevoegde waarde om verder onderzoek te doen naar de PAK en zink verontreiniging. Afhankelijk van de plannen en mogelijke grondroerende activiteiten op de locatie kan dit echter alsnog noodzakelijk zijn.

In de voormalige paardenrijbak wordt het verontreinigde stortmateriaal reeds op een diepte van 0,1 m -mv aangetroffen, de verontreinigingen bevinden zich hier dan ook praktisch aan het oppervlakte.

Rondom de proefgaten E36-E39 wordt het stortmateriaal reeds aan de oppervlakte aangetroffen, deze laag is dan ook sterk verontreinigd met zware metalen. Ook in de meest zuidoostelijke hoek (E53) wordt het stortmateriaal aan het oppervlakte aangetroffen.

Samenvattend kan worden geconcludeerd dat de bovengrond op de locatie zeer heterogeen van samenstelling is, ook komen de verontreinigingen verspreid over de locatie voor. Afhankelijk van de voorgenomen ontwikkelingen op de locatie, kan het een toegevoegde waarde hebben om een nader bodemonderzoek uit te voeren.

Grondwater

Ter plaatse van peilbuis E22 wordt de tussenwaarde aan naftaleen overschreden. Dit vormt een aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek naar de mate, ernst en omvang van de verontreiniging.

Ter plaatse van peilbuis E57-1 wordt de tussenwaarde aan koper en lood en de interventiewaarde aan nikkel overschreden. Dit vormt een aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek naar de mate, ernst en omvang van de verontreiniging.

Deellocatie F (agrarische percelen L1193 en K1904, 1906 en 1908)

Er zijn geen parameters aangetoond in gehalten/concentraties boven de tussenwaarde. Dit houdt in dat er op basis van de Wet bodembescherming geen aanleiding is voor het uitvoeren van nader onderzoek en/of sanerende maatregelen.

Deellocatie G (kassen percelen K1904 en 1906)

Ter plaatse van boringen G01, -02, -05, -06, -32, -33 en -35 wordt voor de som-parameter drins de tussenwaarde overschreden. Gezien de gevolgde onderzoeksstrategie en de aanvullende individuele analyses is in voldoende mate vastgesteld dat op de locatie geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Dit houdt in dat er op basis van de Wet bodembescherming geen aanleiding is voor het uitvoeren van nader onderzoek en/of sanerende maatregelen.

Voor nikkel wordt de tussenwaarde overschreden in de noordelijke kas en voor zink wordt de interventiewaarde overschreden in de zuidelijke kas. Op dit moment is onduidelijk hoeveel grondwater mogelijk sterk verontreinigd is, hiervoor is een nader onderzoek nodig naar het grondwater.

Deellocatie H (percelen K572, 593, 594 en 647)

Ter plaatse van boring H43 wordt voor nikkel en ter plaatse van H54 voor PCB en zink de tussenwaarde overschreden, waardoor niet met voldoende zekerheid gesteld kan worden dat op de locatie geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Dit vormt een aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek naar de mate, ernst en omvang van de verontreiniging.

Ter plaatse van peilbuis H01 wordt de interventiewaarde aan nikkel overschreden. Het is waarschijnlijk dat dit verband houdt met de overschrijdingen van de interventiewaarde aan nikkel in het grondwater welke ook is aangetroffen op deellocaties I, J, K en L. Dit vormt een aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek naar de mate, ernst en omvang van de verontreiniging.

Deellocatie I (percelen K1865 en 1867)

Ter plaatse van peilbuizen I28 en I42, gelegen aan de noord en noordoostelijke zijde van de aanwezige kas, wordt de interventiewaarde aan nikkel overschreden. Het is waarschijnlijk dat dit verband houdt met de overschrijdingen van de interventiewaarde aan nikkel in het grondwater welke ook is aangetroffen op deellocaties H, J, K en L. Dit vormt een aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek naar de mate, ernst en omvang van de verontreiniging.

Deellocatie J (kas perceel K1867)

In alle mengmonsters van de bovengrond wordt de tussenwaarde aan de somparameter DDE overschreden. Gezien de gevolgde onderzoeksstrategie en het homogene karakter van de verontreiniging is in voldoende mate vastgesteld dat op de locatie geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Dit houdt in dat er op basis van de Wet bodembescherming geen aanleiding is voor het uitvoeren van nader onderzoek en/of sanerende maatregelen.

In alle drie de aanwezige peilbuizen wordt de interventiewaarde aan nikkel overschreden. Het is waarschijnlijk dat dit verband houdt met de overschrijdingen van de interventiewaarde aan nikkel in het grondwater welke ook is aangetroffen op deellocaties H, I, K en L. Dit vormt een aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek naar de mate, ernst en omvang van de verontreiniging.

Deellocatie K (bestrijdingsmiddelenopslag perceel K1867)

Ter plaatse van de deellocatie wordt voor de somparameter DDE de interventiewaarde overschreden, waardoor niet met voldoende zekerheid gesteld kan worden dat op de locatie geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Dit vormt een aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek naar de mate, ernst en omvang van de verontreiniging.

In de aanwezige peilbuis wordt de interventiewaarde aan nikkel overschreden. Het is waarschijnlijk dat dit verband houdt met de overschrijdingen van de interventiewaarde aan nikkel in het grondwater welke ook is aangetroffen op deellocaties H, I, J en L. Dit vormt een aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek naar de mate, ernst en omvang van de verontreiniging.

Deellocatie L (bovengrondse brandstoftank perceel K1867)

In de aanwezige peilbuis wordt de interventiewaarde aan nikkel overschreden. Het is waarschijnlijk dat dit verband houdt met de overschrijdingen van de interventiewaarde aan nikkel in het grondwater welke ook is aangetroffen op deellocaties H, I, J en K. Dit vormt een aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek naar de mate, ernst en omvang van de verontreiniging.

Deellocatie N (chemicaliën opslag perceel K1904)

Er zijn geen parameters aangetoond in gehalten/concentraties boven de tussenwaarde. Dit houdt in dat er op basis van de Wet bodembescherming geen aanleiding is voor het uitvoeren van nader onderzoek en/of sanerende maatregelen.

Deellocatie O (voormalige bovengrondse brandstoftank perceel K1906)

Ter plaatse van boringen O-01 en O-02 wordt voor minerale olie de interventiewaarde overschreden, waardoor niet met voldoende zekerheid gesteld kan worden dat op de locatie geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Dit vormt een aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek naar de mate, ernst en omvang van de verontreiniging.

Deellocatie P (chemicaliënopslag perceel K1906)

Er zijn geen parameters aangetoond in gehalten/concentraties boven de tussenwaarde. Dit houdt in dat er op basis van de Wet bodembescherming geen aanleiding is voor het uitvoeren van nader onderzoek en/of sanerende maatregelen.

Asbest (NEN 5707 / NEN 5897)

Deellocatie A (percelen K475, 2288, 2290, 2091, 2292, 2296 en 2297)

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

Deellocatie C (percelen K730, 1839, 1892, 1895, 1898 en 2201)

Ter plaatse van PG11, gelegen op een dam langs het puinpad op perceel K1839, is een indicatief (gewogen) gehalte asbest aangetoond in de bodem wat de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) ruimschoots overschrijdt, dienen hier sanerende maatregelen te worden genomen. Om de sterke verontreiniging in het veld af te perken, is nader onderzoek noodzakelijk.

Deellocatie D (percelen K1883 en 2093)

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

Deellocatie E (perceel K1901)

Omdat ter plaatse van boring E50 een indicatief (gewogen) gehalte asbest groter dan de interventiewaarde (100 mg/kg d.s. (gewogen)) is aangetoond in de bodem, dient een nader bodemonderzoek te worden uitgevoerd ter afperking van de verontreiniging. Hier dienen sanerende maatregelen worden genomen.

In het mengmonster van stortmateriaal ter plaatse van proefsleuven 59 en 75 een indicatief (gewogen) gehalte asbest groter dan de helft van de interventiewaarde (> 50 mg/kg d.s. (gewogen)) aangetoond in de bodem, formeel dient hier een nader bodemonderzoek te worden uitgevoerd ter bepaling van het gehalte asbest. Omdat de aangetoonde verontreiniging te relateren valt aan de stortlocatie zal de verontreiniging sterk heterogeen verdeeld zijn in het stortlichaam. Om deze reden achten wij nader onderzoek niet zinvol.

Deellocatie F (agrarische percelen L1193 en K1904, 1906 en 1908)

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

Deellocatie H (percelen K572, 593, 594 en 647)

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 BJZ.NU B.V. is door Ortageo Zuidwest B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Stougjesdijk Oost in Oud-Beijerland (gemeente Hoeksche Waard).

Aanleiding en doel

De aanleiding voor de diverse onderzoeken is de ontwikkeling en realisatie van een nieuw woongebied dat past binnen het Hoekschewaardse Landschap. Als input voor het bestemmingsplan zijn onder andere gegevens betreffende de actuele bodemkwaliteit nodig.

Het doel van het bodem- en verhardingsonderzoek is:

- om door het bepalen van de actuele bodemkwaliteit vast te stellen of de locatie geschikt is voor het beoogde gebruik;
- beoordelen of er op basis van de actuele bodemkwaliteit sprake is van belemmeringen voor de uit te voeren werkzaamheden, mogelijk door een geval van ernstige bodemverontreiniging (toetsing Wet bodembescherming);
- verkrijgen van gegevens voor het ontwerp:
  - bepalen indicatieve hergebruiksmogelijkheden van de grond (toetsing Besluit bodemkwaliteit);
  - vaststellen voorlopige veiligheidsklassen (toetsing CROW-publicatie 400);
  - bepalen van de constructieopbouw en teerhoudendheid van het asfalt (toetsing CROW-publicatie 210);
  - bepalen indicatieve hergebruiksmogelijkheden eventueel aanwezig halfverharding en/of fundatiemateriaal (toetsing Besluit bodemkwaliteit, toepassing als niet-vormgegeven bouwstof).

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. Er zijn de volgende afwijkingen:

- Peilbuis F86 is niet bemonsterd. De peilbuis bleek ten tijde van de bemonsteringsronde niet meer aanwezig te zijn.
- Het asbestverdachte materiaal in proefgat PG01 in het puinpad ter plaatse van deellocatie C is niet ingezet ter analyse bij het laboratorium.

Strategie

De verschillende deellocaties zijn zoals in de onderstaande tabel aangegeven strategie onderzocht.

Tabel 32: Onderzoeksstrategie deellocaties

Deellocatie		Strategie NEN 5740	Strategie NEN 5707/5897
A.	Landbouwpercelen K475, K2288, K2290, K2091, K2292, K2296 en K2297	ONV-NL	VEP
B.	Landbouwperceel K1887	ONV-NL	-
C.	Landbouwpercelen K730, K1839, K1892, K1895, K1898 en K2201	ONV-NL	VEP, halfverhardingslagen
D.	Papeweg, percelen K1883 en K2093	VED-HE-NL + ONV-NL	VEP
E.	Voormalige spoordijk, perceel K1901	VED-HE-NL + ONV-NL	VED-HE, halfverhardingslagen
F.	Landbouwpercelen nabij kassencomplex L1193 en K1908 en K1904 en K1906 gedeeltelijk	ONV-NL	Halfverhardingslagen
G.	Kassencomplexen K1904 en K1906	VED-HE-NL + ONV-NL	-
H.	K593 + K594 + K647 + K572	VED-HE-NL + ONV-NL	VED-HE, halfverhardingslagen
I.	K1865 + K1867	VED-HE-NL + ONV-NL	-
J.	K1867 kas + K826	VED-HE-NL + ONV-NL	-
K.	Chemicaliënhok bij locatie I	VEP	-
L.	Dieseltank bij locatie I	VEP	-
N.	Voormalig chemicaliënhok achter nummer 292A (locatie G)	VEP	-
O.	Voormalige olietank bij nummer 294 (locatie G)	VEP	-
P.	Voormalig chemicaliënhok achter nummer 294 (locatie G)	VEP	-

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
VEP	Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern

Sinds 8 juli 2019 heeft het Ministerie verplicht dat grond die van een locatie wordt afgevoerd, onderzocht is op PFAS. Omdat dat hier (mogelijk) van toepassing is, is het laboratoriumonderzoek uitgebreid met PFAS.

Resultaten

In onderstaande tabel zijn de resultaten van het bodemonderzoek samengevat weergegeven.

Tabel 33: Samenvatting toetsingsresultaten

Deel-locatie	Waargenomen bijzonderheden	Overschrijding van de		
		achtergrond- of streefwaarde	tussenwaarde	interventiewaarde
Grond				
A.	Resten plastic	PCB, molybdeen	-	Minerale olie, koper, PAK
	Geen	DDE, nikkel, zink	-	-
B.	Geen	DDE, kobalt, nikkel	-	-
C.	Geen	OCB[1], molybdeen, kobalt, nikkel	-	-
D.	Sporen-matig puinhoudend	PCB, minerale olie, kobalt, nikkel, kwik, lood, cadmium, zink	-	PAK
E.	Bovengrond voorterrein	PCB, minerale olie, kobalt, nikkel, koper, cadmium, kwik, lood	zink	PAK
	Voormalige bebouwing middenterrein	PCB, kobalt, nikkel, molybdeen, lood	cadmium	koper, zink
	Deklaag stort (plaatselijk)	PCB, kobalt, molybdeen, cadmium, kwik, PAK	Nikkel	koper, zink, lood
	Stortmateriaal	PCB, minerale olie, kobalt, molybdeen, cadmium, kwik	-	nikkel, koper, zink, lood, PAK
	Voormalige spoordijk	minerale olie, kobalt, nikkel, koper, zink, kwik, lood	PAK	-
	Dammetjes	PCB, zink, lood	PAK	-
F.	Geen	OCB, PCB, PAK, molybdeen, kobalt, nikkel, koper, zink, kwik, lood	-	-
G.	Geen	OCB, PAK, koper, cadmium, zink, kwik, lood	DDE	-
H.	Geen	OCB, PCB, PAK, kobalt, nikkel, koper, kwik, lood, minerale olie	-	-
	Matig puinhoudend, sporen kolengruis	PAK, kobalt, nikkel, koper, kwik, lood, minerale olie	PCB, zink	-
	Matig slakhoudend	-	Nikkel	-
I.	Geen	OCB, koper, zink	-	-
J.	Geen	OCB, nikkel, koper, kwik	DDE	-
K.	Geen	OCB	DDE	-
L.	Geen	Molybdeen	-	-
N.	Geen	OCB, PAK, koper, cadmium, lood	-	-
O.	Zwakke olie-water reactie	-	-	Minerale olie
	Geen	Koper, cadmium, kwik, lood	-	-
P.	Geen	Kobalt, nikkel, zink	-	-
Grondwater				
A.		Barium, molybdeen, zink, lood, kobalt, (naftaleen)	-	-
B.		Barium, kobalt, (naftaleen)	Nikkel	-
C.		Barium, molybdeen, nikkel, (naftaleen)	-	-

Tabel 33: Samenvatting toetsingsresultaten

D.		Molybdeen, barium	-	-
E.		zink, molybdeen, barium, kwik, benzeen, xylenen (som), naftaleen	koper, lood	nikkel
F.		Barium	-	-
G.		Barium, koper, xylenen	Nikkel	Zink
H.		Barium, xylenen, naftaleen	-	Nikkel
I.		Naftaleen, barium	-	Nikkel
J.		-	-	Nikkel
K.		-	-	Nikkel
L.		Barium	-	Nikkel
N.		Barium	-	-
O.		Barium	-	-
P.		-	-	-

- = Geen parameters in gehalten boven de betreffende toetsingswaarden aangetoond

[1] OCB: hier zijn meerdere bestrijdingsmiddelen aangetoond, vanwege de overzichtelijkheid worden de individuele parameters niet getoond. Voor een overzicht van de individuele parameters wordt verwezen naar bijlage 5.

PFAS

In de 44 onderzochte monsters op PFAS zijn in drie monsters overschrijdingen van de achtergrond- of lokale maximale toepassingswaarde aangetoond.

Asbest

Op deellocaties A, C, D, E, F en H is onderzoek naar asbest gedaan. Op twee locaties is een overschrijding van de interventiewaarde (gewogen gehalte van 100 mg/kg d.s.) aangetoond. Dit betreffen een dam op perceel K1839 (deellocatie C) en de bovengrond aan de achterzijde van perceel K1901 (deellocatie E).

Daarnaast wordt de tussenwaarde aan asbest (gewogen gehalte 50 mg/kg d.s.) plaatselijk overschreden in het stortlichaam op perceel K1901 (deellocatie E).

Conclusies per deellocatie

Deellocatie A (percelen K475, 2288, 2290, 2091, 2292, 2296 en 2297)

Op basis van het uitgevoerde onderzoek blijkt het volgende:
- In een geroerde laag met resten plastic in de ondergrond (van 0,9 – 1,4 m-mv) zijn sterke verontreinigingen met minerale olie, koper en PAK aangetoond. Vermoedelijk betreft dit een gedempte voormalige sloot, nader onderzoek wordt aangeraden om de kwaliteit en locaties van het dempingsmateriaal beter in beeld te brengen.
- In de bovengrond zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten aan DDE, nikkel en zink aangetoond. Ter plaatse van de percelen waar in het verleden boomgaarden aanwezig zijn geweest (percelen K475, K2288, K2296 en K2297) is de bovengrond indicatief geclassificeerd als “industrie” vanwege de aanwezigheid van OCB.
- In de ondergrond geen verontreinigende stoffen zijn aangetoond. Deze grond is indicatief geclassificeerd als “altijd toepasbaar”
- Het grondwater bevat licht verhoogde gehalten aan barium, zink, molybdeen, lood, kobalt en naftaleen.
- In de grond nabij het asbestverdachte materiaal op het maaiveld is geen asbest aangetoond.

Deellocatie B (perceel K1887)

Op basis van het uitgevoerde onderzoek blijkt het volgende:
- De bovengrond is licht verontreinigd met DDE. Deze grond is indicatief geclassificeerd als “altijd toepasbaar”.
- De ondergrond bevat licht verhoogde gehalten aan kobalt en nikkel. Deze grond is indicatief geclassificeerd als “altijd toepasbaar”.
- Het grondwater is licht verontreinigd met barium. In peilbuis B30 zijn naast barium, kobalt en naftaleen licht, en nikkel matig verhoogd aangetoond.
- Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Deellocatie C (percelen K730, 1839, 1892, 1895, 1898 en 2201)

Op basis van het uitgevoerde onderzoek blijkt het volgende:

- Op de percelen met voormalige boomgaarden (K1892 en K1898) zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan DDE en DDD (enkel perceel K1892) aangetoond. Deze grond is indicatief geclassificeerd als ”industrie”.
- Op de zuidzijde van perceel K1895 zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan gamma-HCH aangetoond. Deze grond is indicatief geclassificeerd als ”wonen”.
- Op perceel K1839 zijn in een mengmonster lichte verontreinigingen met gamma-HCH aangetoond. Deze grond is geclassificeerd als “altijd toepasbaar”.
- In de bovengrond van perceel K1839 zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten aan kobalt, nikkel en molybdeen aangetoond. Deze grond is geclassificeerd als “altijd toepasbaar”.
- De ondergrond bevat plaatselijk licht verhoogde gehalten aan kobalt en nikkel. Deze grond is geclassificeerd als “altijd toepasbaar”.
- Het grondwater bevat plaatselijk licht verhoogde concentraties aan barium en naftaleen.
- Ter plaatse van het puinpad (PG01) op perceel K1839 is asbestverdacht materiaal aangetroffen in de grond. Het materiaal is per abuis niet ingezet. Het (worst-case) indicatief gewogen gehalte aan asbest in PG01 bedraagt 39,6 mg/kg d.s. In het mengmonster van PG02, PG03, PG04, PG05 en PG06 is een gewogen indicatief gewogen gehalte aan asbest van 12,1 mg/kg d.s. aangetoond.
- Ter plaatse van de dam tussen in perceel K1839 is een gewogen indicatief gewogen gehalte aan asbest van 2.279,5 mg/kg d.s. aangetoond. Mogelijk dient hier een nader onderzoek te worden uitgevoerd om de precieze afperking van de verontreiniging in beeld te brengen.

Deellocatie D (percelen K1883 en 2093)

Op basis van het uitgevoerde onderzoek blijkt het volgende:

- De sporen tot matig puinhoudende bodem onder en naast de verharding op de Papeweg (deellocatie D), is plaatselijk matig tot sterk verontreinigd met PAK. De verontreiniging met PAK is heterogeen verspreid rondom en onder de verharding. Een groot deel van de monsters is indicatief geclassificeerd als “niet toepasbaar”, of “industrie”.
- Het betreft hier waarschijnlijk een geval van ernstige bodemverontreiniging met PAK als gevolg van de bijmengingen en mogelijk ook het gebruik van teerhoudend asfalt in het verleden. Voor volledige afperking is nader onderzoek noodzakelijk.
- Buiten de matig tot sterk verhoogde gehalten aan PAK, zijn licht verhoogde gehalten aan PCB, cadmium, kobalt, nikkel, kwik, lood, zink en minerale olie aangetoond.
- Het grondwater bevat licht verhoogde concentraties aan molybdeen en barium.
- Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen in de bodem en er is in de fractie < 20 mm geenasbest aangetoond.
- Het menggranulaat ter plaatse van boring D27 voldoet aan de eisen voor een niet vormgegeven bouwstof. In het monster is een gehalte van 4,4 mg/kg d.s. aan asbest aangetroffen.
- Het volledig uit slakken bestaande fundatiemateriaal onder de weg voldoet op het westelijke deel (boringen D01, D03, D05, D07, D09 en D11) aan de eisen voor een niet-vormgegeven bouwstof.
- Het fundatiemateriaal onder de weg op het oostelijke deel (boringen D13, D15, D17, D22, D24 en D26) voldoet niet aan de eisen voor niet vormgegeven bouwstoffen en is niet herbruikbaar.

Deellocatie E (perceel K1901)

Op basis van het uitgevoerde onderzoek blijkt het volgende:

Voorterrein

- Verspreid over het voorterrein zijn matige tot sterke verontreinigingen met PAK en matige verontreinigingen met zink aangetoond.
- Ter plaatse van de voormalige ondergrondse tank op het voorterrein (peilbuizen E54 en E55) zijn zintuiglijk matige olie-water reacties en een sterke brandstofgeur aangetroffen. Vermoedelijk is de ondergrond hier echter wel matig tot sterk verontreinigd met minerale olie en mogelijk ook met vluchtige aromaten gezien de het aantonen van aromaten in het grondwater. Nader onderzoek naar de aard en omvang is noodzakelijk.
- De bekende sterke verontreiniging met minerale olie in het grondwater is binnen het huidige onderzoek niet meer aangetoond. In de relevante peilbuizen zijn slechts licht verhoogde concentraties aangetoond.

Middenterrein met stort

- Ter plaatse van de voormalige bebouwing op het middenterrein is de bovengrond matig verontreinigd met zware metalen.
- Ter plaatse van peilbuis E22, op het middenterrein is een tussenwaarde overschrijding aan naftaleen in het grondwater aangetoond. Deze verontreiniging is te relateren aan een voormalige tank die op de onderzoekslocatie aanwezig is geweest, de exacte locatie was echter niet te achterhalen. Om de omvang van de mogelijke verontreiniging af te perken, dient aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden.
- In peilbuis E57-1, welke in het stortlichaam is geplaatst, is een sterk verhoogde concentratie aan nikkel en matig verhoogde gehalten aan koper en lood aangetoond.
- Ter plaatse van proefgat E50 is indicatief een gewogen gehalte van meer dan 100 mg/kg d.s. aan asbest aangetoond. Hier dient een nader onderzoek te worden uitgevoerd ter afperking van de verontreiniging.
- In een mengmonster (0,9 – 1,5 m -mv) van het stortmateriaal van proefsleuven E59 en E75 is een gewogen gehalte van meer dan de helft van de interventiewaarde aangetroffen. Formeel is dit aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek, in de huidige situatie lijkt dit echt weinig toegevoegde waarde te hebben.
- Het stortmateriaal is zeer heterogeen van samenstelling. Het bestaat bijna volledig uit grond (>50%) met verschillende bijmengingen. Over het algemeen is het stortmateriaal sterk verontreinigd met zware metalen en PAK. De onderliggende laag is hoogstens licht verontreinigd. Het totale oppervlakte waaronder zich stortmateriaal bevindt wordt geschat op circa 14.800 m^2. Bij een gemiddelde dikte van circa 1,5 meter, wordt het totale volume aan stortmateriaal geschat op 22.200 m^3. Plaatselijk wordt het stortmateriaal reeds aan het oppervlakte aangetroffen.

Gezien de omvangrijke stortlocatie en aanwezige sterke verontreinigen op deellocatie E lijkt het ons niet zinvol deze locatie nader te onderzoeken, maar kan er in de planvorming beter rekening gehouden met het isoleren van de verontreiniging en de bovenliggende grondlaag. Wel dient hiervoor nader onderzoek gedaan te worden naar het grondwater.

<u>Deellocatie F (agrarische percelen L1193 en K1904, 1906 en 1908)</u>

Op basis van het uitgevoerde onderzoek blijkt het volgende:

- Op de westzijde van perceel L1193 zijn nikkel en koper in licht verhoogde gehalten aangetoond. Deze grond is indicatief geclassificeerd als ”industrie”. Op de oostzijde van het perceel zijn koper en DDD in licht verhoogde gehalten aangetoond. Deze grond is indicatief geclassificeerd als “altijd toepasbaar”.
- Op het midden van perceel K1908 zijn meerdere OCB in gehalten boven de achtergrondwaarde aangetoond. Deze grond is indicatief geclassificeerd als ”industrie”.
- De bovengrond op percelen K1904 en K1906 is licht verontreinigd met OCB. Deze grond is indicatief geclassificeerd als “industrie”. Plaatselijk zijn ook licht verhoogde gehalten aan molybdeen, koper, kwik en zink aangetoond.
- De zwak puinhoudende bovengrond rondom de ketel tussen de beide kassen op perceel K1906 is licht verontreinigd met PCB, zink, kwik, lood en PAK. Deze grond is indicatief geclassificeerd als ”wonen”. De sporen puin houdende ondergrond ter plaatse is licht verontreinigd met kobalt, nikkel, koper, zink, kwik, lood en PAK. Deze grond is indicatief geclassificeerd als ”industrie”.
- Er is asbestverdacht materiaal aangetroffen op het maaiveld achter de kas op perceel K1906. Het materiaal blijkt niet asbesthoudend. Er is in de fractie < 20 mm geen asbest aangetoond. In de rest van de monsters is geen asbest in de fijne fractie aangetoond.
- De verhardingen van het toegangspad vanaf de Stougjesdijk naar perceel L1193 over de westzijde van perceel K1908 en het pad parallel aan de kas op perceel K1904 zijn onderzocht op asbest. In beide halfverhardingslagen is geen asbest aangetoond.

Deellocatie G (kassen percelen K1904 en 1906)

Op basis van het uitgevoerde onderzoek blijkt het volgende:

- De bovengrond in de noordelijke kas op perceel K1906 is licht tot matig verontreinigd met OCB. Aan de voor- en achterzijde overschrijden de aangetoonde gehalten OCB de tussenwaarde. Waar de tussenwaarde wordt overschreden is de grond indicatief geclassificeerd als “niet toepasbaar”. In het overige deel van de kas is de grond indicatief geclassificeerd als ”industrie”. Naast OCB zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan koper, cadmium, kwik en lood aangetoond.
- De mengmonsters met matige verontreiniging met OCB zijn uitgesplitst, hiermee wordt de matige verontreiniging bevestigd. Er zijn verder geen sterke verontreinigingen aangetoond, om deze reden is nader onderzoek niet noodzakelijk.
- De bovengrond in de zuidelijke kas op perceel K1904 is aan de voor- en achterzijde van de kas licht verontreinigd met OCB. Deze grond is indicatief geclassificeerd als “industrie”. Naast OCB zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan PAK, cadmium, kwik, zink en lood aangetoond.
- De ondergrond is aan de achterzijde van de kassen licht verontreinigd met zink. Deze grond is indicatief geclassificeerd als ”industrie”.
- Het grondwater aan de voorzijde van de kas op perceel K1906 bevat matig verontreinigd met nikkel en lichte verontreinigd met barium.
- Het grondwater aan de achterzijde van de kas op perceel K1904 bevat sterk verhoogde gehalten aan zink en licht verhoogde gehalten aan nikkel, koper, barium, xylenen en naftaleen.
- Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen en er is geen asbest aangetoond in de fractie <20 mm.

Deellocatie H (percelen K572, 593, 594 en 647)

Op basis van het uitgevoerde onderzoek blijkt het volgende:

- De bovengrond op de gehele locatie is licht verontreinigd met OCB. Deze grond is indicatief geclassificeerd als ”industrie”.
- De zandige laag onder de fundatie van de asfaltverharding is licht verontreinigd met PCB, minerale olie en PAK. Deze grond is indicatief geclassificeerd als “niet toepasbaar”. De onderliggende klei is licht verontreinigd met minerale olie, Kobalt, nikkel, koper, kwik en PAK. Deze grond is indicatief geclassificeerd als “industrie”.
- Op de perceelsgrens tussen perceel K572 en de Papeweg (deellocatie D) is in de ondergrond van 0,50 tot 1,4 m -mv een matig puin- en sporen koolgruis-houdende laag aangetroffen. Deze laag is matig verontreinigd met PCB en zink en licht verontreinigd met minerale olie, kobalt, nikkel, koper, kwik, lood en PAK. Deze grond is indicatief geclassificeerd als ”niet toepasbaar”.
- De kleiige bodemlaag onder de fundatie op percelen K572 en K647 is licht verontreinigd met minerale olie, kobalt, nikkel, koper, kwik en PAK. Deze grond is indicatief geclassificeerd als ”industrie”.
- Aan de zuidzijde van de bebouwing op perceel K572 is in de ondergrond een matig slak-houdende laag aangetroffen, welke matig verontreinigd is met nikkel. Deze grond is indicatief geclassificeerd als ”industrie”.
- Voor het overige geldt dat de zintuiglijk schone ondergrond niet tot licht verontreinigd is met kwik en lood. Deze grond is indicatief geclassificeerd als “altijd toepasbaar”.
- Het grondwater op perceel K593, ten zuiden van kas op perceel K1867 matig tot sterk verontreinigd met nikkel. Verspreid over de rest van de locatie zijn licht verhoogde concentraties aan barium, xylenen en naftaleen aangetoond.
- Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen en er is in de fractie < 20 mm geen asbest aangetoond.
- De kwaliteit van het fundatiemateriaal onder de verharding is niet beoordeeld, voor hergebruik dient dit nog gedaan te worden

Deellocatie I (percelen K1865 en 1867)

Op basis van het uitgevoerde onderzoek blijkt het volgende:
- De bovengrond rondom de kas en de westzijde van perceel K1865 is licht verontreinigd met OCB. Deze grond is geclassificeerd als ”industrie”. Op de oostzijde van perceel K1865 zijn lagere gehalten aan OCB aangetoond, hier is de bovengrond indicatief geclassificeerd als “wonen”.
- Op het middendeel van perceel K1865 zijn geen verhoogde gehalten aan OCB aangetoond. De grond is hier indicatief geclassificeerd als “altijd toepasbaar”.
- Verspreid over de deellocatie zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan koper en zink aangetoond.
- In de ondergrond geen verontreinigende stoffen zijn aangetoond. Deze grond is indicatief geclassificeerd als “altijd toepasbaar”.
- In een zintuiglijk schoon monster van zeer grof zand onder de fundatie van het asfalt van de oprit naar de Stougjesdijk, zijn licht verhoogde gehalten aan PCB, kobalt, nikkel, zink, molybdeen, cadmium, kwik en PAK aangetoond. Deze grond is indicatief geclassificeerd als ”industrie”.
- Het grondwater is rondom de kas is matig tot sterk verontreinigd met nikkel en licht verontreinigd met barium. In het grondwater op perceel K1865 is een zeer licht verhoogd gehalte aan naftaleen aangetoond.
- Het fundatiemateriaal onder de oprit naar de Stougjesdijk (boringen I09, I10, I15 en I16) voldoet aan de eisen voor niet vormgegeven bouwstoffen.

Deellocatie J (kas perceel K1867)

Op basis van het uitgevoerde onderzoek blijkt het volgende:
- De bovengrond van de kas is matig verontreinigd met OCB. Alleen aan de achterzijde van de kas, is deze grond indicatief geclassificeerd als “industrie”, in de rest van de kas is deze grond indicatief geclassificeerd als “niet toepasbaar”. Daarnaast zijn verspreid over de kas licht verhoogde gehalten aan koper en kwik aangetoond.
- De kleiige ondergrond is licht verontreinigd met koper en zink. Deze grond is indicatief geclassificeerd als ”industrie”.
- In de zandige ondergrond zijn geen verontreinigende stoffen aangetoond. Deze grond is indicatief geclassificeerd als “altijd toepasbaar”.
- Het grondwater is sterk verontreinigd met nikkel en licht verontreinigd met kobalt, zink, molybdeen, cadmium en barium.
- De verontreiniging met nikkel in het grondwater ter plaatse van deellocaties H, I, J, K en L is nog niet volledig in kaart. Een nader onderzoek moet de verontreiniging verder in beeld brengen. Het is raadzaam om hierbij direct een risicobeoordeling uit te voeren in relatie tot het toekomstig gebruik.

Deellocatie K (bestrijdingsmiddelenopslag perceel K1867)

Op basis van het uitgevoerde onderzoek blijkt het volgende:
- Ter plaatse van boring K02 en K03 zijn de bodemlaag (0,05-0,5 m -mv.) onder de verharding matige verontreinigingen met OCB aangetoond. Deze grond is indicatief geclassificeerd als ”niet toepasbaar”.
- In de ondergrond geen verontreinigende stoffen zijn aangetoond. Deze grond is indicatief geclassificeerd als “altijd toepasbaar”.
- Het grondwater is sterk verontreinigd met nikkel en licht verontreinigd met kobalt, koper, zink, molybdeen, cadmium en barium.

Deellocatie L (bovengrondse brandstoftank perceel K1867)

Op basis van het uitgevoerde onderzoek blijkt het volgende:
- In de bovengrond geen verontreinigende stoffen zijn aangetoond. Deze grond is indicatief geclassificeerd als “altijd toepasbaar”.
- De ondergrond is licht verontreinigd met molybdeen. Deze grond is indicatief geclassificeerd als ”wonen”.
- Het grondwater is sterk verontreinigd met nikkel en licht verontreinigd met barium.

Deellocatie N (chemicaliën opslag perceel K1904)

Op basis van het uitgevoerde onderzoek blijkt het volgende:
- De bodemlaag onder de verharding is licht verontreinigd met koper, cadmium, lood, PAK, DDD en DDT. Deze grond is indicatief geclassificeerd als ”industrie”.
- In de ondergrond geen verontreinigende stoffen zijn aangetoond. Deze grond is indicatief geclassificeerd als “altijd toepasbaar”.
- Het grondwater bevat licht verhoogde concentraties aan barium.

Deellocatie O (voormalige bovengrondse brandstoftank perceel K1906)

Op basis van het uitgevoerde onderzoek blijkt het volgende:

- Rondom de grondwaterstand, 1,1 – 1,3 m -mv zijn zwakke olie-waterreacties aangetroffen. De grond blijkt hier in zowel boring O-02 als O-03 sterk verontreinigd met minerale olie. Deze grond is indicatief geclassificeerd als ”niet toepasbaar”.
- De zintuiglijk schone bodemlaag onder de verharding is licht verontreinigd met koper, cadmium, kwik en lood. grond is indicatief geclassificeerd als ”wonen”.
- In de zintuiglijk schone ondergrond geen verontreinigende stoffen zijn aangetoond. Deze grond is indicatief geclassificeerd als “altijd toepasbaar”.
- Het grondwater bevat licht verhoogde concentraties aan barium.

Deellocatie P (chemicaliënopslag perceel K1906)

Op basis van het uitgevoerde onderzoek blijkt het volgende:

- De zintuiglijk schone bovengrond is licht verontreinigd met kobalt, nikkel en zink. Deze grond is indicatief geclassificeerd als ”industrie”.
- De ondergrond is licht verontreinigd met kobalt. Deze grond is indicatief geclassificeerd als “altijd toepasbaar”.
- In het grondwater is geen verontreiniging aangetoond.

Aangetoonde verontreinigingen en aanbevelingen

[1]Ter plaatse van deellocatie A, in boring 138, zijn overschrijdingen van de interventiewaarde aan minerale olie, koper en PAK aangetoond in de laag van 0,9 tot 1,4 m-mv. Vermoedelijk betreft het dempingsmateriaal van een voormalige sloot. Hier dient een nader onderzoek te worden uitgevoerd om de omvang van de verontreiniging beter in beeld te krijgen.

[2]Ter plaatse van deellocatie C (percelen K730, 1839, 1892, 1895, 1898 en 2201) is een sterke verontreiniging met asbest aangetoond in een dam over een sloot op perceel K1839. Hier dient een nader asbest onderzoek uitgevoerd te worden om de verontreiniging af te perken.

[3]Op deellocatie D, de Papeweg, is de bodem onder en naast de weg sterk heterogeen matig tot sterk verontreinigd met PAK. De verontreiniging is te relateren aan bijmengingen met puin, de fundatielaag en mogelijk het gebruik van teerhoudend asfalt in het verleden. Het fundatiemateriaal onder het oostelijk deel van de weg is niet toepasbaar vanwege sterk verhoogde gehalten aan PAK. Het fundatiemateriaal onder het westelijke deel van de weg kan als niet vormgegeven bouwstof worden toegepast. Mits geen grondroerende activiteiten plaatsvinden, is nader onderzoek op dit moment niet noodzakelijk. Mocht hier wel sprake van zijn, dient een sanscrit-toetsing uitgevoerd te worden om de spoedeisendheid te bepalen.

[4]Op het voorterrein van deellocatie E (perceel K1901) zijn in de bovengrond sterke verontreinigingen met PAK aangetoond. Ter plaatse van de voormalige bebouwing zijn ook matige verontreiniging met zware metalen aangetoond. Afhankelijk van de voorgenomen ontwikkelingen en mogelijke grondroerende activiteiten op de locatie kan het noodzakelijk zijn om hier aanvullend nader onderzoek uit te voeren.

[5]Ter plaatse van de verontreiniging afkomstig van de voormalige tank op het voorterrein van deellocatie E is zintuiglijk verontreiniging met aardolieproducten aangetroffen. Uit de analyses van het grondwater blijkt dat enkel lichte verontreinigingen met minerale olie, benzeen, naftaleen en xylenen zijn aangetoond. De eerder aangetoonde sterke verontreinigingen zijn niet meer aangetoond. Wel is het raadzaam om de nader onderzoek uit te voeren naar de milieuhygiënische kwaliteit van de grond in de zintuiglijk verontreinigde laag grond (vanaf 2,0 m-mv). Hierbij moet ook worden geanalyseerd op vluchtige componenten. Zodoende kan met meer zekerheid worden bevestigd, danwel ontkracht, dat hier sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met aardolieproducten.

[6]Op het middenterrein van deellocatie E zijn alle (sterke en matige) verontreinigen in de grond te relateren aan de stort. De matige verontreiniging met naftaleen in het grondwater is niet eenduidig te relateren aan de stort of een voormalige tank ter plaatse van de voormalige paardenstal op het middenterrein. Er wordt aangeraden om hier een nader onderzoek te doen om de matige verontreiniging met naftaleen (E22) en de sterke verontreiniging met nikkel en matige verontreinigingen met koper en lood (E57) in het grondwater verder af te perken.

[7]Op deellocatie G (kassen percelen K1904 en 1906) wordt binnen de noordelijke kas op perceel K 1906 de tussenwaarde aan OCB overschreden. Gezien de gevolgde onderzoeksstrategie en de individueel geanalyseerde monsters wordt het uitvoeren van nader onderzoek niet noodzakelijk geacht. In de kas op perceel K1904 is een sterke verontreiniging met zink in het grondwater (peilbuis G-28) aangetoond. Binnen de kas op perceel K1906 is een matige verontreiniging met nikkel aangetoond (peilbuis G-17). Voor beide verontreinigingen dient een nader onderzoek plaats te vinden ter verdere afperking van de grondwaterverontreiniging.

[8]Ter plaatse van de voormalige bovengrondse tank in de kas van perceel K 1906 (deellocatie O) is een sterke verontreiniging met minerale olie in de grond aangetoond in het traject van 1,1 tot 1,3 m-mv. Het grondwater is niet verontreinigd met minerale olie. De verontreiniging is niet afgeperkt, dit dient nog plaats te vinden.

[9]Op deellocatie H (percelen K572, 593, 594 en 647) is in een individueel monster met matige bijmengingen met slakken een matige verontreiniging met nikkel aangetoond. Daarnaast zijn in een andere boring matige verontreinigingen met PCB en zink aangetoond. Hier dient een nader onderzoek te worden uitgevoerd naar de mate, ernst en omvang van de verontreinigingen.

[10]Binnen de kas op perceel K1867 (deellocatie J) zijn matige verontreinigingen met OCB aangetoond. Gezien de gevolgde onderzoeksstrategie wordt het uitvoeren van nader onderzoek niet noodzakelijk geacht.

[11]Binnen en ten zuiden van de kas op perceel K1867 (deellocaties H t/m K) zijn sterke verontreinigingen met nikkel in het grondwater aangetoond. Het betreft een volume van meer dan 1.000 m^3 verontreinigd grondwater. Dit betreft een ernstig geval van bodemverontreiniging, de exacte omvang is echter niet vastgesteld. Om een goede inschatting te kunnen maken van de mobiliteit en spoedeisendheid en eventuele te ondernemen vervolgstappen, dient een nader onderzoek te worden uitgevoerd naar de omvang van de verontreiniging. Aansluitend kan er een monitoringsplan op gesteld worden om de mobiliteit van de verontreiniging te monitoren.

[12]In drie monsters (E-M26, H-M2 en H-M10) zijn gehalten aangetoond boven de achtergrondwaarden (1,9 µg/kg d.s. PFOA) zoals vastgesteld in het tijdelijk handelingskader PFAS van december 2021. Daarnaast voldoet monster H-M10 niet aan de lokale maximale toepassingswaarden (>2,5 µg/kg d.s. PFOA). De overige 41 monsters welke zijn onderzocht op de aanwezigheid van PFAS, worden de achtergrondwaarden niet overschreden

[13]Ondanks de zorgvuldige plaatsing van de diepe boringen en peilbuizen zijn de voormalige sloten niet eenduidig visueel aangetoond. Hoogstwaarschijnlijk zit er in het oude kaartmateriaal een afwijking dat deze voormalige sloten niet in voldoende mate in beeld zijn gebracht. Aangeraden wordt deze voormalige sloten uitgebreider te onderzoeken aangezien er bij A138 bodemvreemd materiaal is aangetoond en in een aantal van de deellocaties bijmengingen met slib, danwel plantenresten zijn aangetroffen. Derhalve kan niet worden uitgesloten dat de voormalige sloten met bodemvreemd materiaal en/of gebiedseigen grond gedempt zijn.

[13]Als grond van de locatie vrijkomt, moet er rekening mee worden gehouden dat deze niet zonder meer elders toepasbaar is. Op hergebruik van grond is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. De toepassing van grond elders moet worden gemeld via het ‘meldpunt bodemkwaliteit’. In het kader van kostenefficiëntie adviseren wij om vrijkomende grond zoveel mogelijk binnen de onderzoekslocatie te hergebruiken.

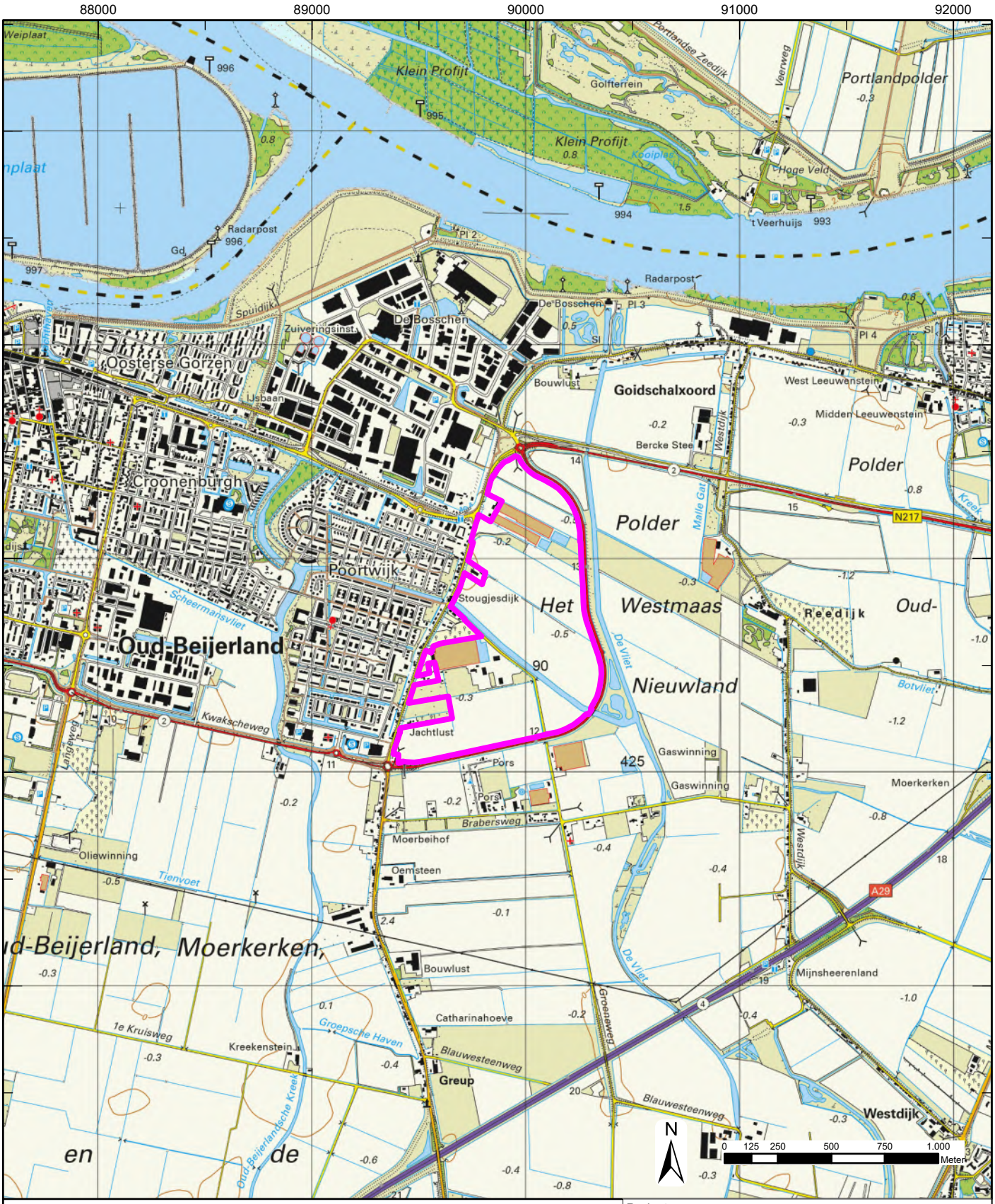
<u>Algemeen</u>

Omdat op meerdere plaatsen binnen het onderzoeksgebied de interventiewaarde wordt overschreden, is op basis van de Wet bodembescherming bij een historische verontreiniging (ontstaan voor 1987) een nader onderzoek nodig om de omvang en risico's van de verontreiniging vast te stellen. Op basis daarvan kunnen de ernst en spoedeisendheid worden vastgesteld. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging als meer dan 25 m^3 grond of 100 m^3 grondwater sterk is verontreinigd. In dat geval moet voorafgaand aan eventuele werkzaamheden in de verontreinigde bodem een melding worden gedaan aan het bevoegd gezag in het kader van de Wet bodembescherming. Dit kan een middels een BUS-melding (proceduretijd 5 weken) of instemming op een saneringsplan (standaard proceduretijd 15 weken).

Wij adviseren om bij de transactie rekening te houden met toekomstige kosten in verband met de aangetoonde bodemverontreiniging. Op termijn zal immers een onderzoek moeten plaatsvinden en zal conform de richtlijnen sanering (isoleren of verwijderen) moeten plaatsvinden. De saneringswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een BRL SIKB 7000 erkende aannemer en milieukundig worden begeleid door een BRL SIKB 6000 erkend adviesbureau.

BIJLAGE 1

Regionale ligging onderzoekslocatie



Legenda

onderzoekslocatie

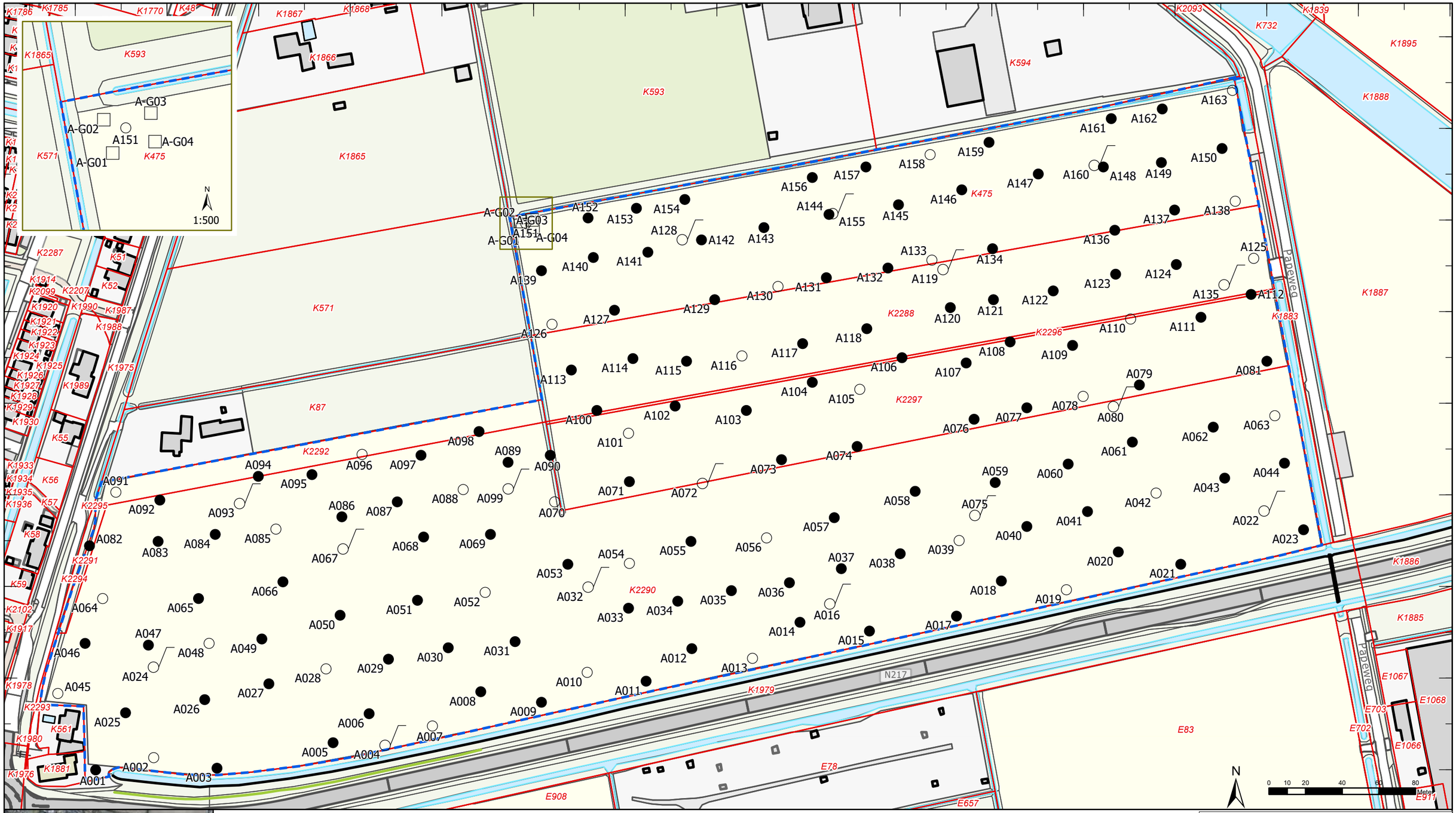
Projectnaam: Verkennend bodemonderzoek Stougjesdijk Oost in Oud-Beijerland			
Titel: Regionale ligging onderzoekslocatie			
Opdrachtgever: BJZ.NU B.V.			
Schaal: 1:25.000	*Projectnummer:* 216446	*Bijlage:* 1	*Formaat:* A4
Getekend: N.Pasman		*Datum tekening:* 23-08-2022	

ORTAGEO
INGENIEURS RUIMTELIJKE LEEFOMGEVING

C:\ORT\216446\Tekeningen\216446_V1.1\216446_V1.1.aprx

BIJLAGE 2

Situatietekening met onderzoekspunten



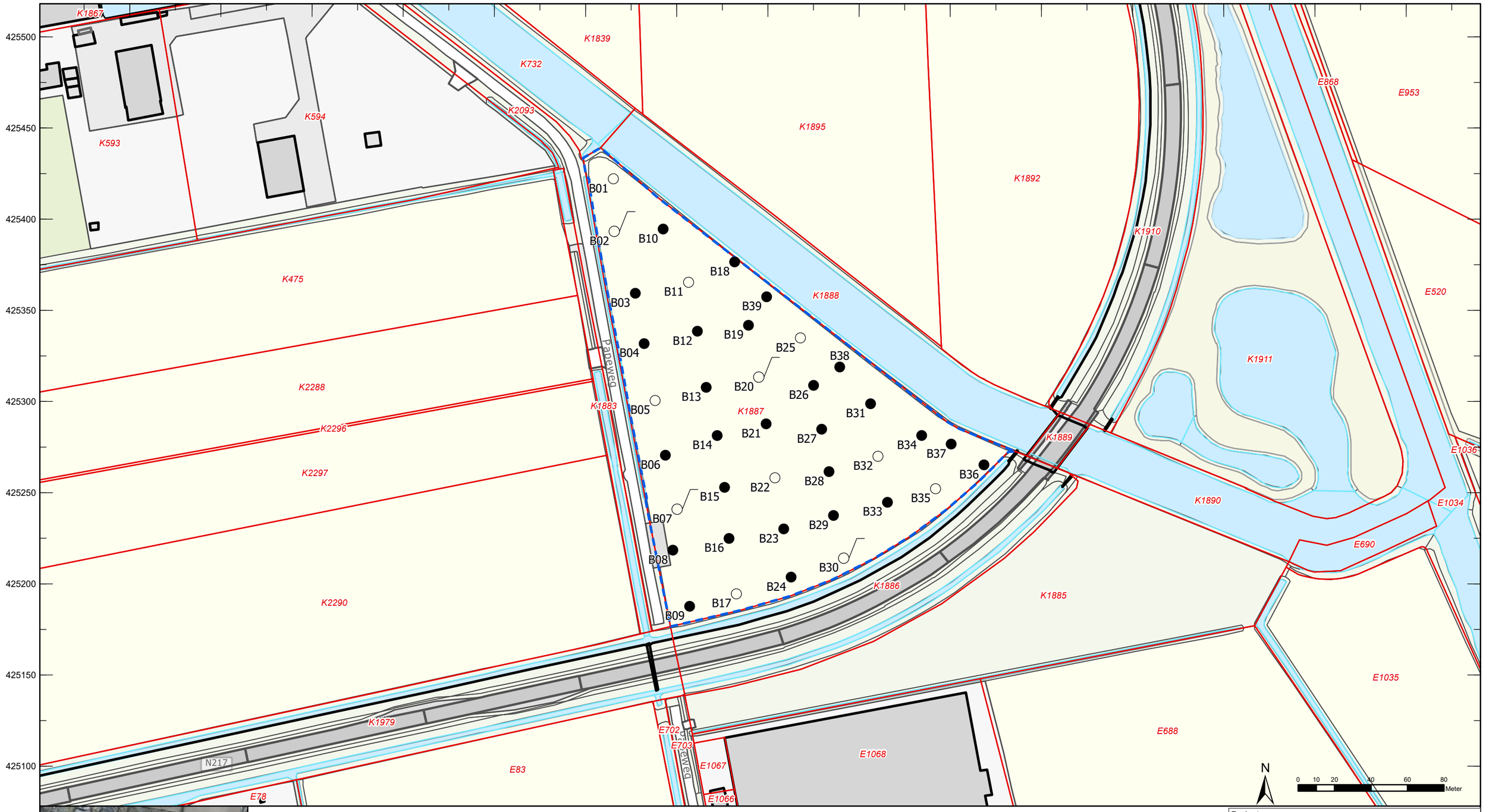
Legenda

- proefgat asbest
- ondiepe boring
- diepe boring
- peilbuis
- deellocatie
- perceel
- bebouwing

Projectnaam: Verkennend bodemonderzoek Stougjesdijk Oost in Oud-Beijerland			
Titel: Situatietekening met onderzoekspunten deellocatie A			
Opdrachtgever: BJZ.NU B.V.			
Schaal: 1:2.000	*Projectnummer:* 216446	*Bijlage:* 2-1	*Formaat:* A3
Getekend: N.Pasman		*Datum tekening:* 28-09-2022	

ORTAGEO
INGENIEURS RUIMTELIJKE LEEFOMGEVING

C:\ORT\216446\Tekeningen\216446_V1.1\216446_V1.1.aprx





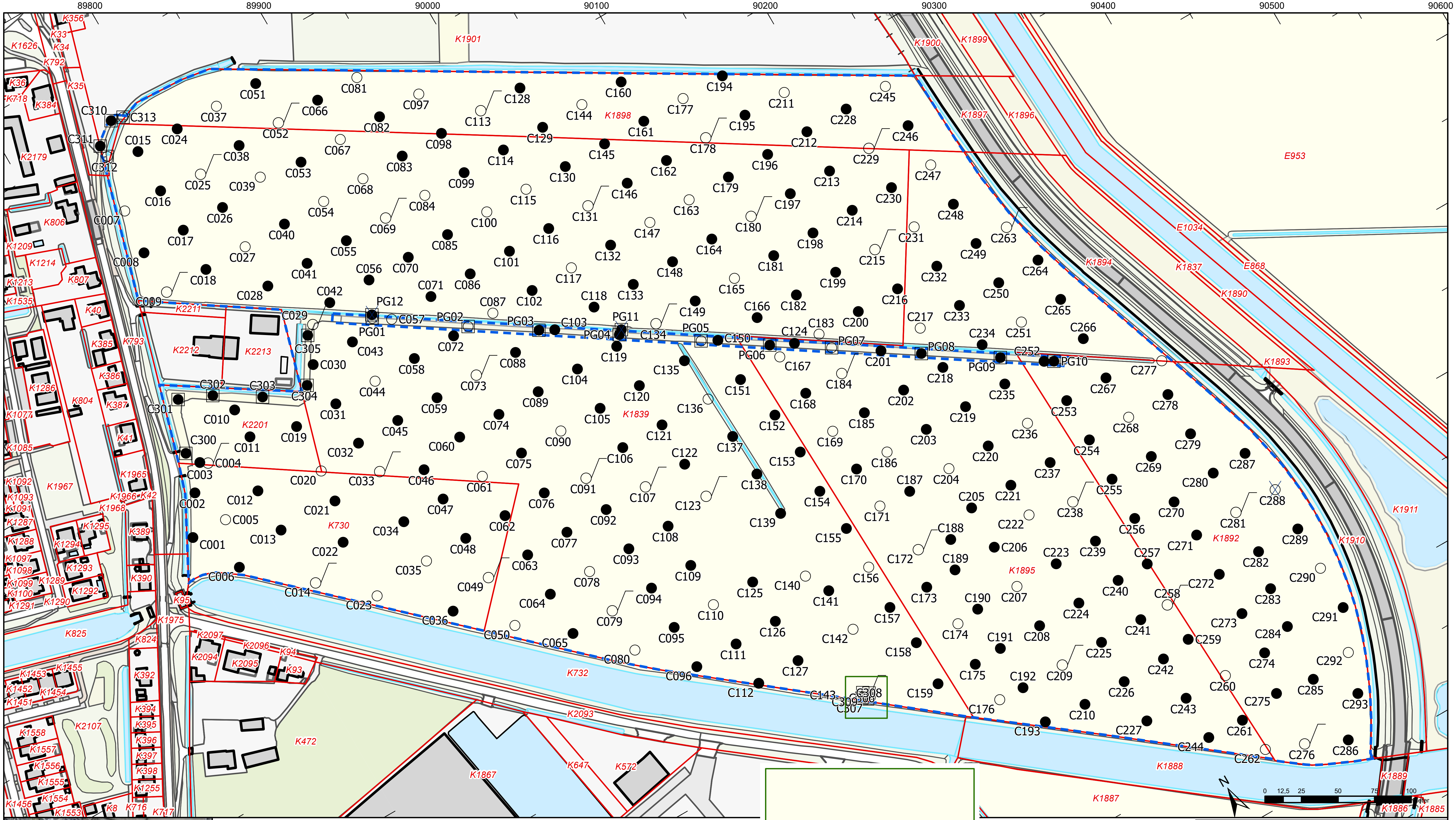
Legenda

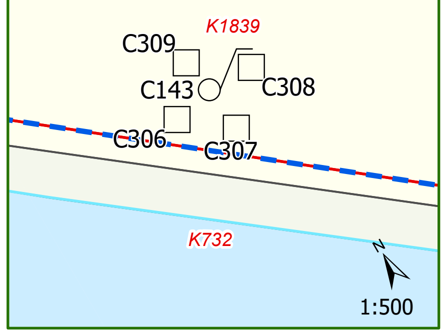
- ondiepe boring
- diepe boring
- peilbuis
- deellocatie
- perceel
- bebouwing

Projectnaam: Verkennend bodemonderzoek Stougjesdijk Oost in Oud-Beijerland			
Titel: Situatietekening met onderzoekspunten deellocatie B			
Opdrachtgever: BJZ.NU B.V.			
Schaal: 1:2.000	*Projectnummer:* 216446	*Bijlage:* 2-2	*Formaat:* A3
Getekend: N.Pasman		*Datum tekening:* 28-09-2022	

ORTAGEO
INGENIEURS RUIMTELIJKE LEEFOMGEVING

C:\ORT\216446\Tekeningen\216446_V1.1\216446_V1.1.aprx







Legenda

- ✕ gestaakt
- ☐ proefgat asbest
- ● proefgat asbest met ondiepe boring
- ○ proefgat asbest met diepe boring
- ● ondiepe boring
- ○ diepe boring
- peilbuis
- deellocatie
- perceel
- bebouwing

Projectnaam:
Verkennend bodemonderzoek
Stougjesdijk Oost in Oud-Beijerland

Titel:
Situatietekening met onderzoekspunten
deellocatie C

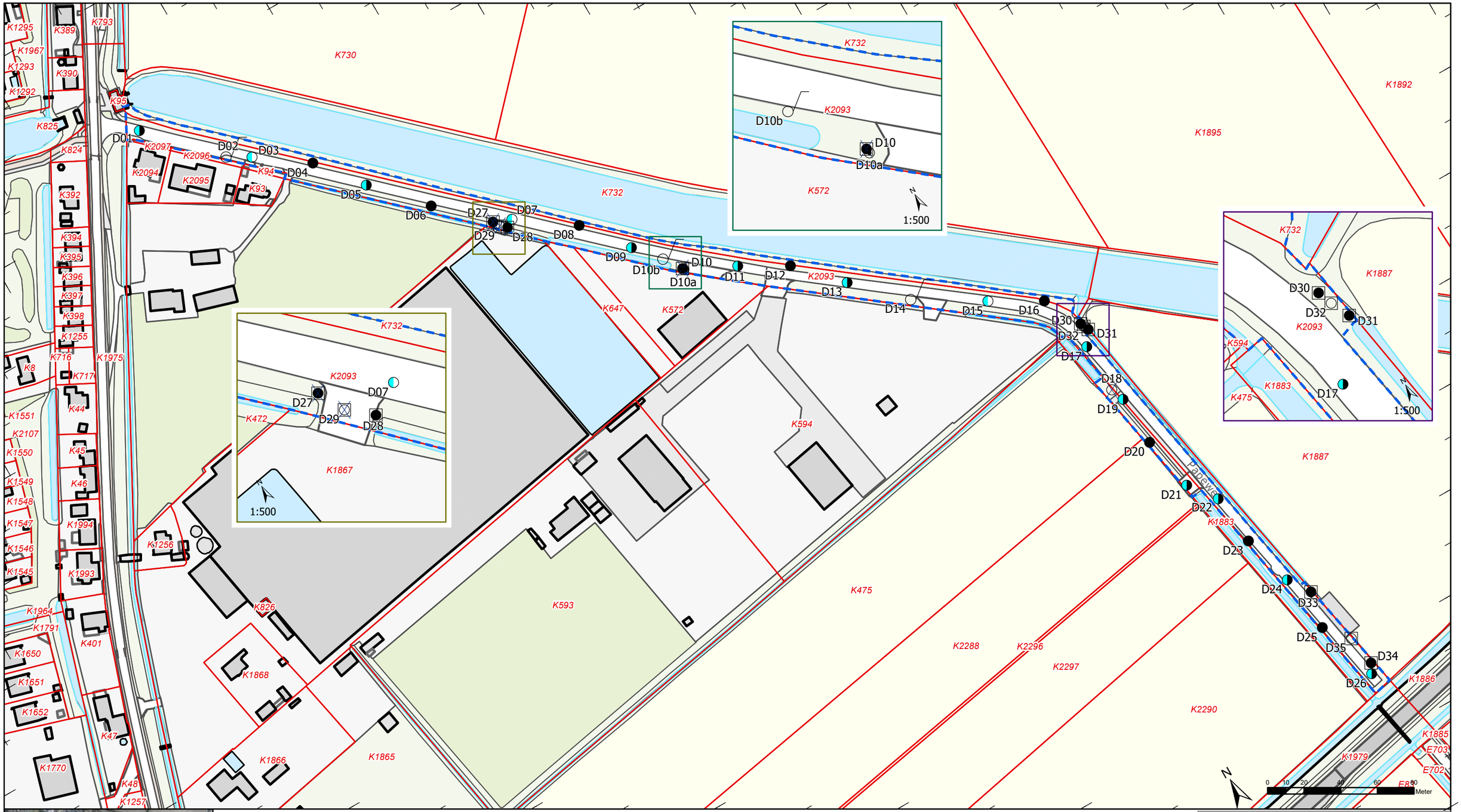
Opdrachtgever:
BJZ.NU B.V.

Schaal:	*Projectnummer:*	*Bijlage:*	*Formaat:*
1:2.500	216446	2-3	A3

Getekend:	*Datum tekening:*
N.Pasman	28-09-2022

ORTAGEO
INGENIEURS RUIMTELIJKE LEEFOMGEVING

C:\ORT\216446\Tekeningen\216446_V1.1\216446_V1.1.aprx



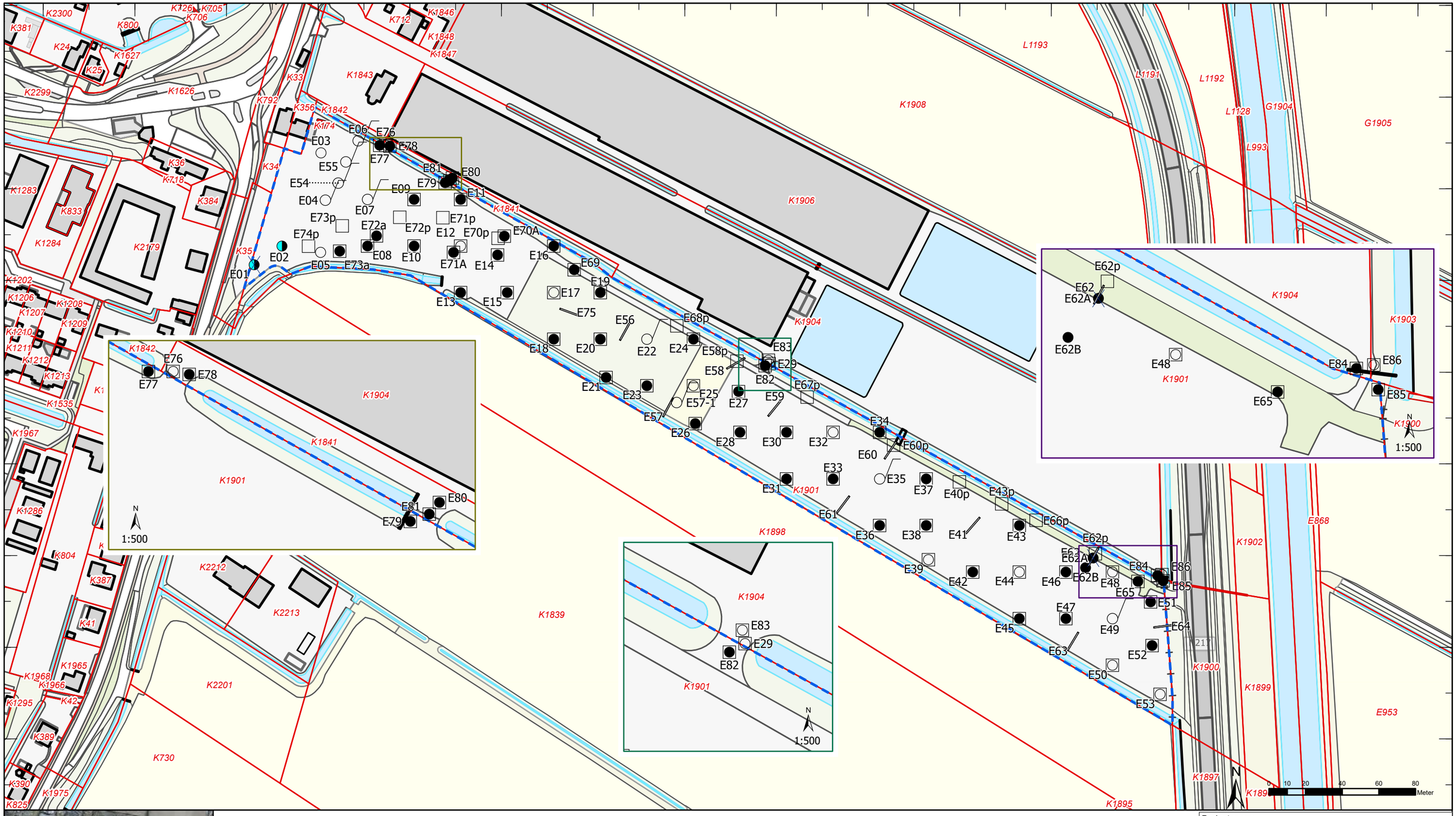
Legenda

- gestaakt
- proefgat asbest met ondiepe boring
- proefgat asbest met diepe boring
- ondiepe boring
- boring tot 1,0 m-mv
- diepe boring
- kernboring + ondiepe boring
- kernboring + diepe boring
- peilbuis
- deellocatie
- perceel
- bebouwing

Projectnaam: Verkennend bodemonderzoek Stougjesdijk Oost in Oud-Beijerland			
Titel: Situatietekening met onderzoekspunten deellocatie D			
Opdrachtgever: BJZ.NU B.V.			
Schaal: 1:2.000	*Projectnummer:* 216446	*Bijlage:* 2-4	*Formaat:* A3
Getekend: N.Pasman		*Datum tekening:* 28-09-2022	

ORTAGEO
INGENIEURS RUIMTELIJKE LEEFOMGEVING

C:\ORT\216446\Tekeningen\216446_V1.1\216446_V1.1.aprx



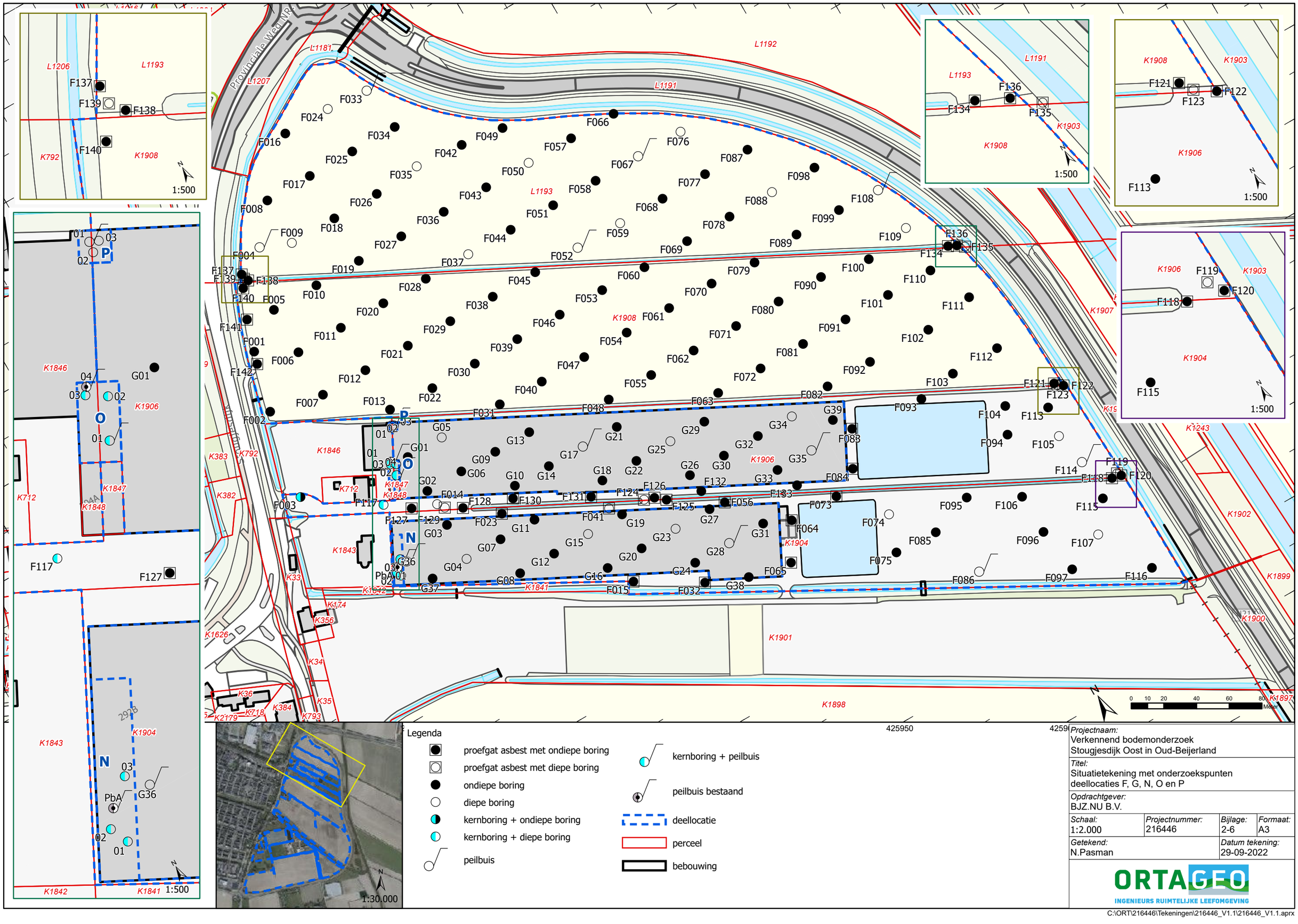
Legenda

- gestaakt
- proefsleuf
- proefgat asbest
- proefgat asbest met ondiepe boring
- proefgat asbest met diepe boring
- ondiepe boring
- diepe boring
- kernboring + ondiepe boring
- peilbuis
- deellocatie
- perceel
- bebouwing

Projectnaam: Verkennend bodemonderzoek Stougjesdijk Oost in Oud-Beijerland			
Titel: Situatietekening met onderzoekspunten deellocatie E			
Opdrachtgever: BJZ.NU B.V.			
Schaal: 1:2.000	*Projectnummer:* 216446	*Bijlage:* 2-5	*Formaat:* A3
Getekend: N.Pasman		*Datum tekening:* 29-09-2022	

ORTAGEO
INGENIEURS RUIMTELIJKE LEEFOMGEVING

C:\ORT\216446\Tekeningen\216446_V1.1\216446_V1.1.aprx



Projectnaam:
Verkennend bodemonderzoek
Stougjesdijk Oost in Oud-Beijerland

Titel:
Situatietekening met onderzoekspunten
deellocaties F, G, N, O en P

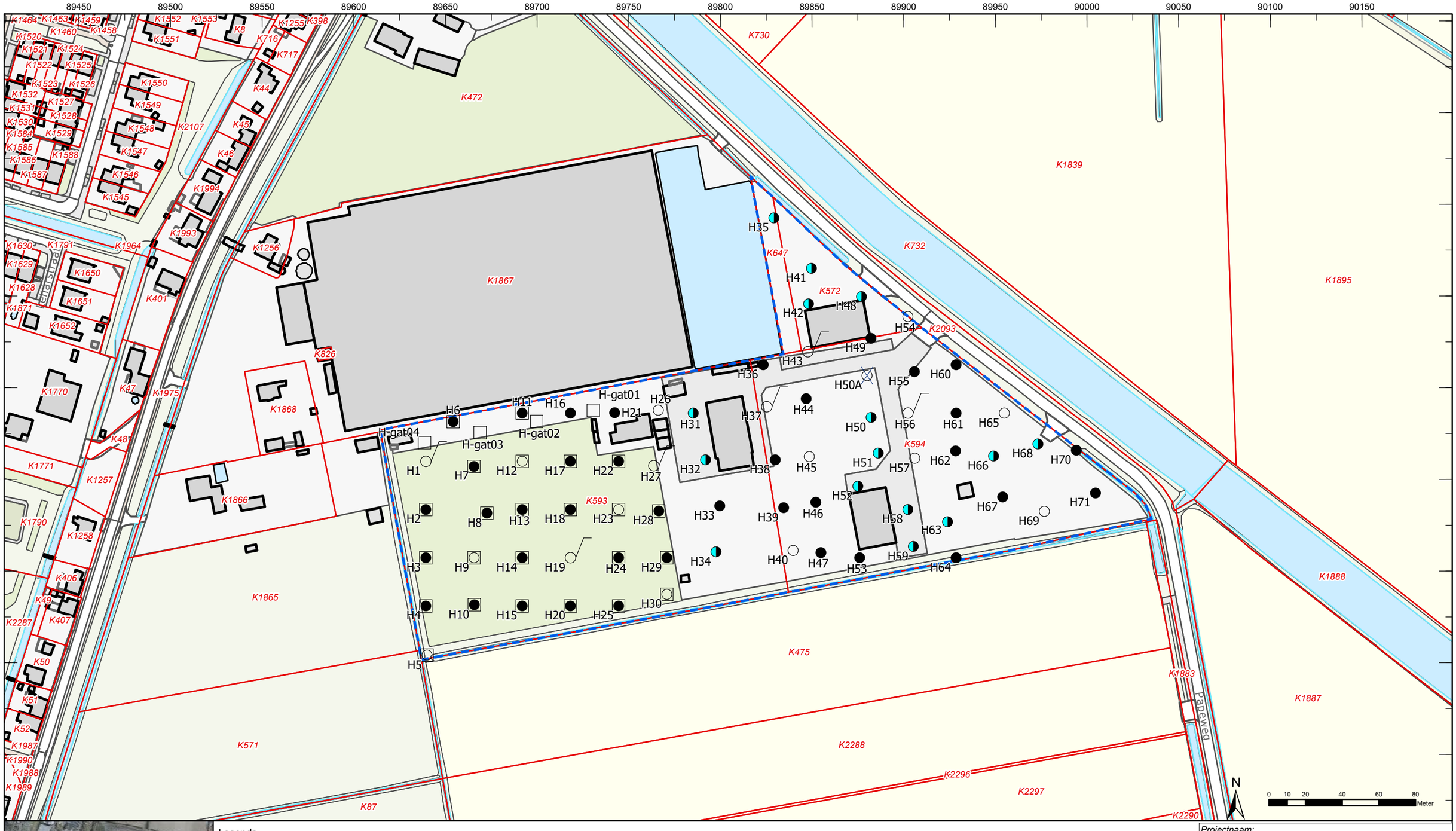
Opdrachtgever:
BJZ.NU B.V.

Schaal:	*Projectnummer:*	*Bijlage:*	*Formaat:*
1:2.000	216446	2-6	A3

Getekend:	*Datum tekening:*
N.Pasman	29-09-2022

ORTAGEO
INGENIEURS RUIMTELIJKE LEEFOMGEVING

C:\ORT\216446\Tekeningen\216446_V1.1\216446_V1.1.aprx





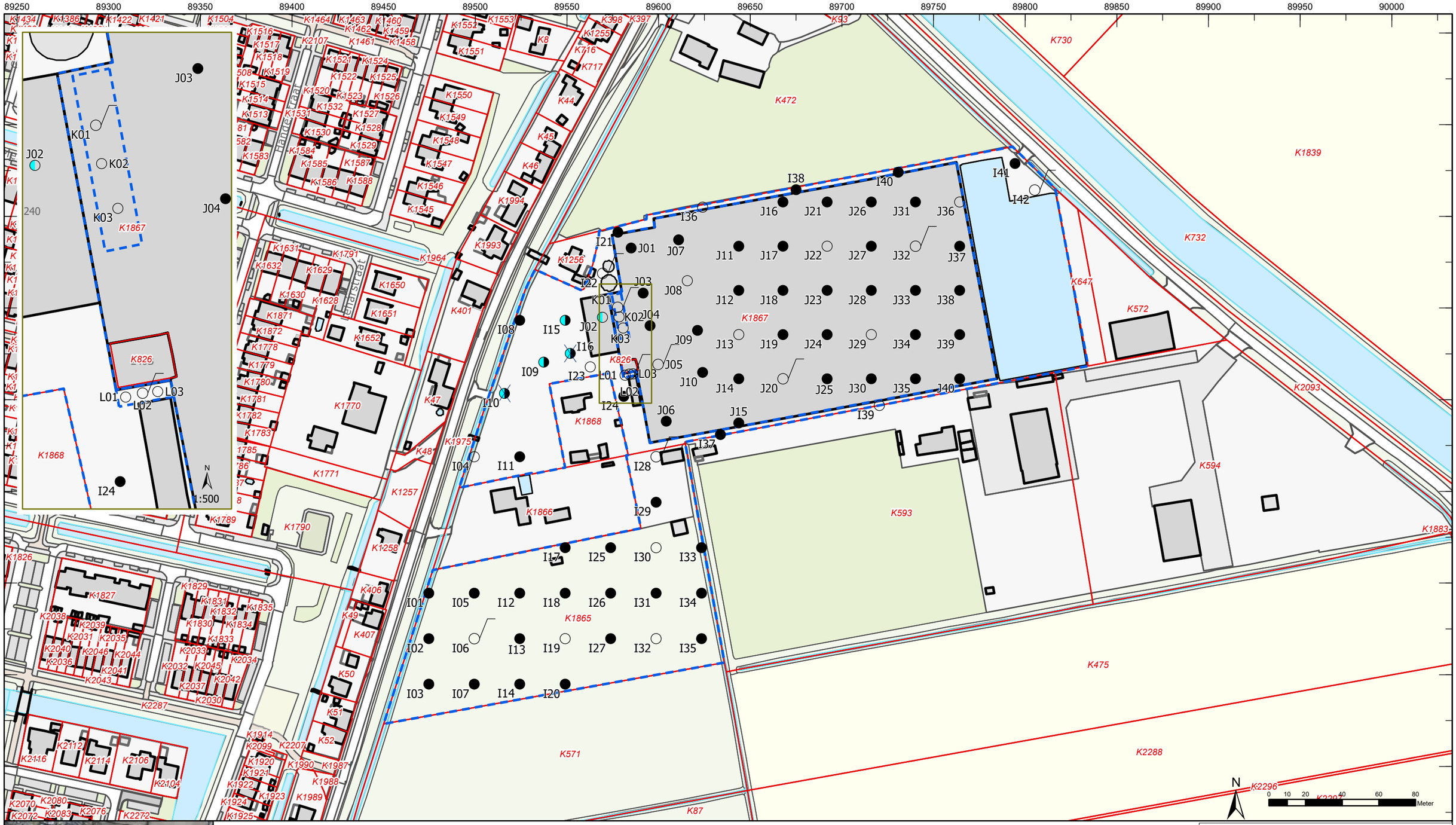
Legenda

- gestaakt
- proefgat asbest
- proefgat asbest met ondiepe boring
- proefgat asbest met diepe boring
- ondiepe boring
- diepe boring
- kernboring + ondiepe boring
- peilbuis
- deellocatie
- perceel
- bebouwing

Projectnaam: Verkennend bodemonderzoek Stougjesdijk Oost in Oud-Beijerland			
Titel: Situatietekening met onderzoekspunten deellocatie H			
Opdrachtgever: BJZ.NU B.V.			
Schaal: 1:2.000	*Projectnummer:* 216446	*Bijlage:* 2-7	*Formaat:* A3
Getekend: N.Pasman		*Datum tekening:* 28-09-2022	

ORTAGEO
INGENIEURS RUIMTELIJKE LEEFOMGEVING

C:\ORT\216446\Tekeningen\216446_V1.1\216446_V1.1.aprx



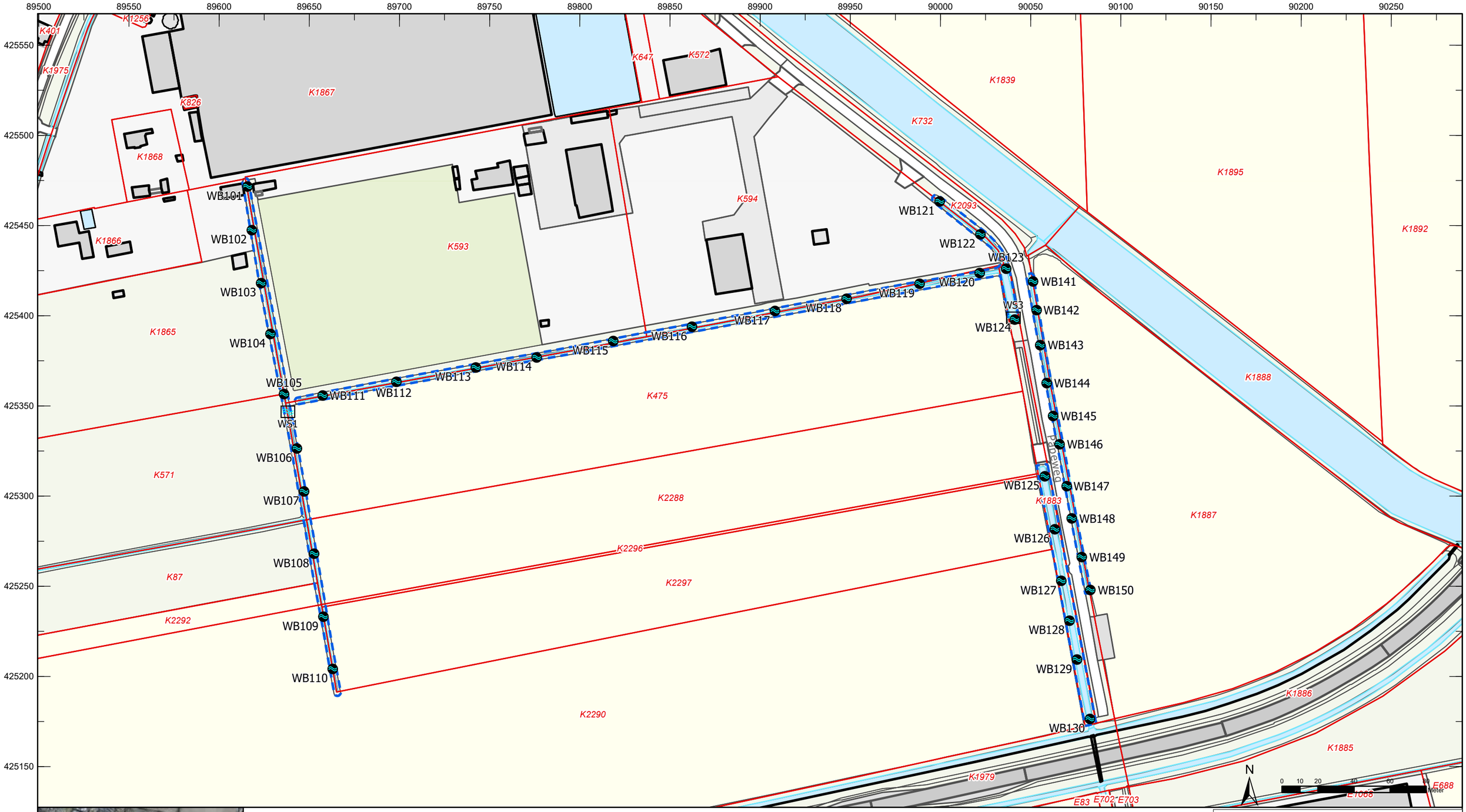
Legenda

- gestaakt
- ondiepe boring
- diepe boring
- kernboring + ondiepe boring
- kernboring + diepe boring
- peilbuis
- deellocatie
- perceel
- bebouwing

Projectnaam: Verkennend bodemonderzoek Stougjesdijk Oost in Oud-Beijerland			
Titel: Situatietekening met onderzoekspunten deellocaties I, J, K en L			
Opdrachtgever: BJZ.NU B.V.			
Schaal: 1:2.000	*Projectnummer:* 216446	*Bijlage:* 2-8	*Formaat:* A3
Getekend: N.Pasman		*Datum tekening:* 28-09-2022	

ORTAGEO
INGENIEURS RUIMTELIJKE LEEFOMGEVING

C:\ORT\216446\Tekeningen\216446_V1.1\216446_V1.1.aprx





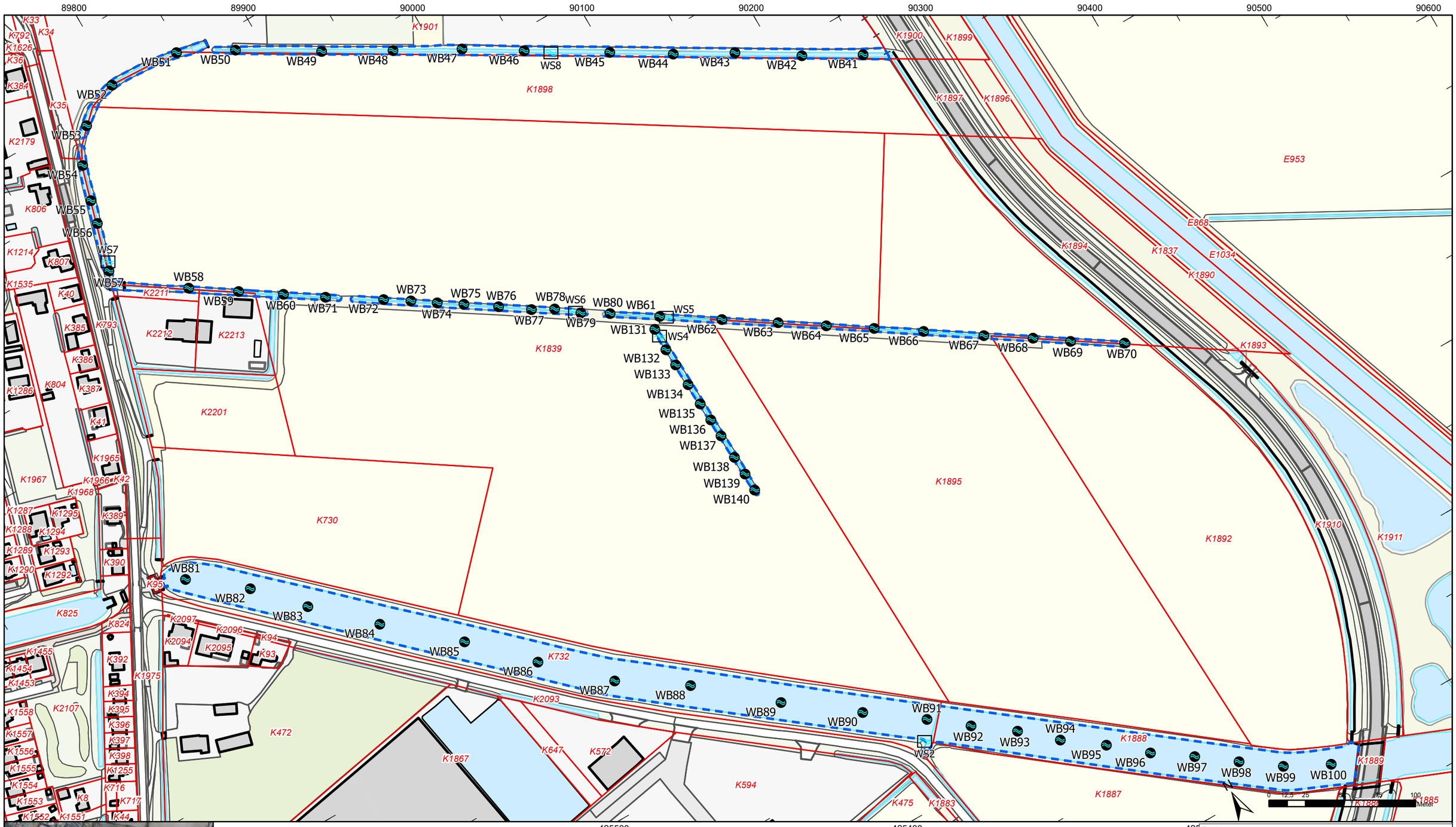
Legenda

- boring waterbodem
- waterpeil
- deellocatie
- perceel
- bebouwing

Projectnaam: Verkennend waterbodemonderzoek Stougjesdijk Oost in Oud-Beijerland			
Titel: Situatietekening met onderzoekspunten deellocatie WB1			
Opdrachtgever: BJZ.NU B.V.			
Schaal: 1:2.000	*Projectnummer:* 216446	*Bijlage:* 2-1	*Formaat:* A3
Getekend: N.Pasman		*Datum tekening:* 28-09-2022	

ORTAGEO
INGENIEURS RUIMTELIJKE LEEFOMGEVING

C:\ORT\216446\Tekeningen\216446_V1.1\216446_V1.1.aprx



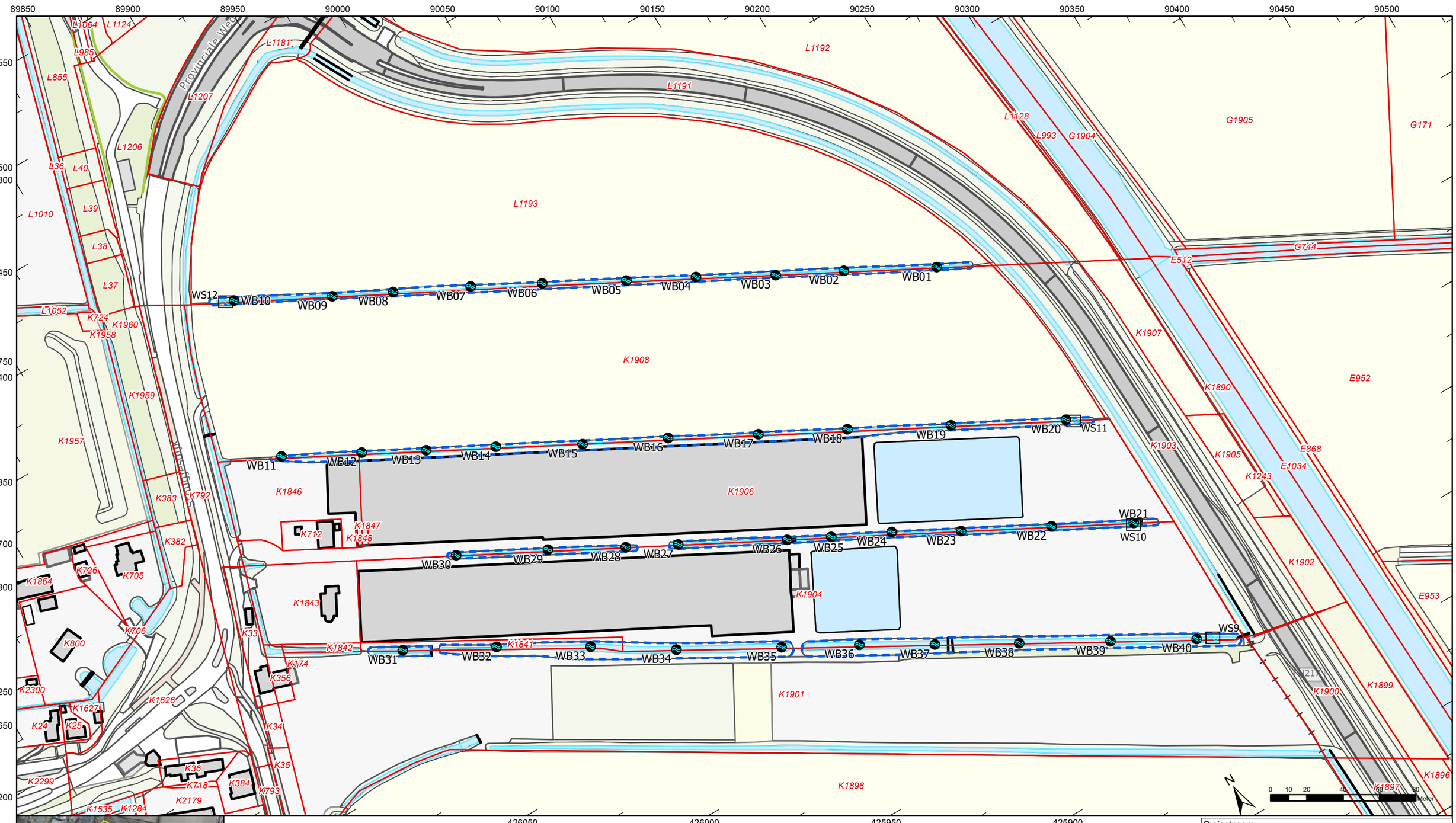
Legenda

- boring waterbodem
- waterpeil
- deellocatie
- perceel
- bebouwing

Projectnaam: Verkennend waterbodemonderzoek Stougjesdijk Oost in Oud-Beijerland			
Titel: Situatietekening met onderzoekspunten deellocatie WB2			
Opdrachtgever: BJZ.NU B.V.			
Schaal: 1:2.500	*Projectnummer:* 216446	*Bijlage:* 2-2	*Formaat:* A3
Getekend: N.Pasman		*Datum tekening:* 28-09-2022	

ORTAGEO
INGENIEURS RUIMTELIJKE LEEFOMGEVING

C:\ORT\216446\Tekeningen\216446_V1.1\216446_V1.1.aprx





Legenda

- boring waterbodem
- waterpeil
- deellocatie
- perceel
- bebouwing

Projectnaam: Verkennend waterbodemonderzoek Stougjesdijk Oost in Oud-Beijerland	
Titel: Situatietekening met onderzoekspunten deellocatie WB3	
Opdrachtgever: BJZ.NU B.V.	
Schaal: 1:2.000	*Projectnummer:* 216446
Bijlage: 2-3	*Formaat:* A3
Getekend: N.Pasman	*Datum tekening:* 28-09-2022

ORTAGEO
INGENIEURS RUIMTELIJKE LEEFOMGEVING

C:\ORT\216446\Tekeningen\216446_V1.1\216446_V1.1.aprx

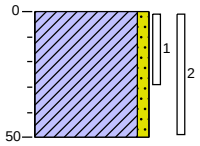
BIJLAGE 3

Bodemprofielbeschrijvingen

Deellocatie A

Meetpunt: A001

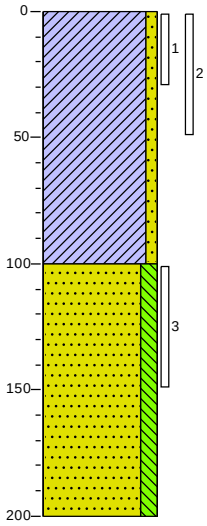
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
50

Meetpunt: A002

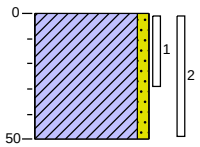
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
100
Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergrijs
200

Meetpunt: A003

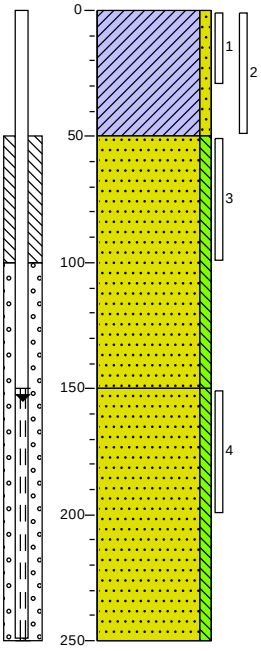
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A004

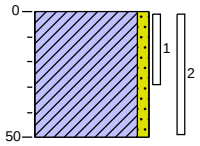
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, laagjes roest, licht beigegrijs
150
Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkergrijs
250

Meetpunt: A005

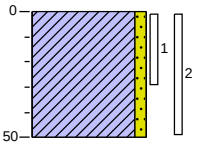
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A006

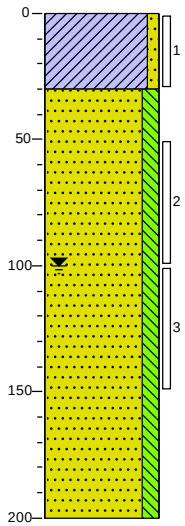
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A007

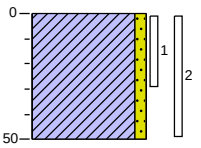
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30
Zand, zeer fijn, matig siltig, grijsgeel
200

Meetpunt: A008

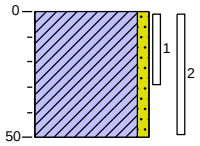
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A009

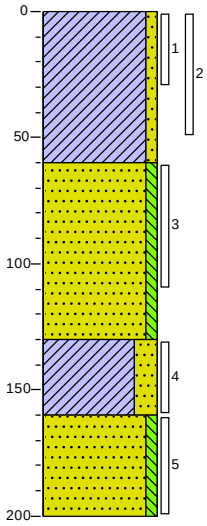
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A010

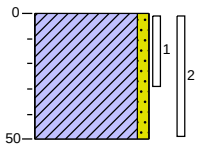
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
60
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht beigegrijs
130
Klei, sterk zandig, grijsbruin
160
Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijs
200

Meetpunt: A011

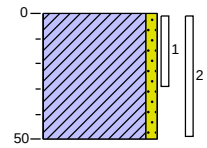
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A012

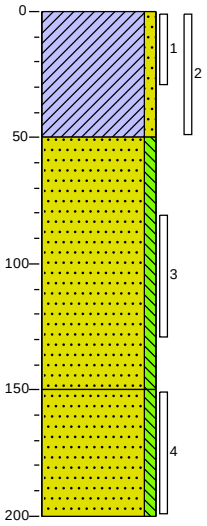
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A013

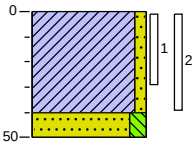
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht beigegrijs
150
Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkergrijs
200

Meetpunt: A014

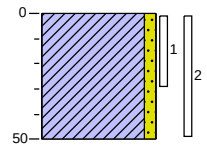
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donkerbruin
40
50 Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin

Meetpunt: A015

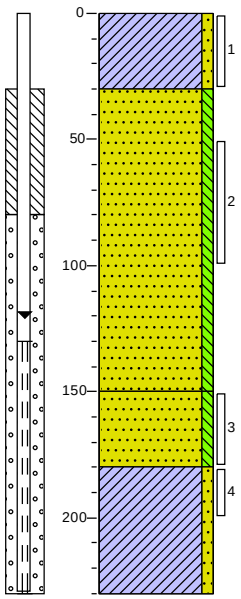
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A016

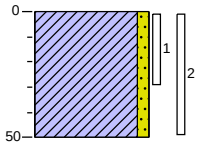
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht beigegrijs
150
Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkergrijs
180
Klei, zwak zandig
230

Meetpunt: A017

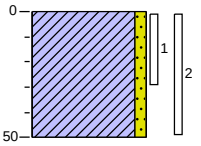
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A018

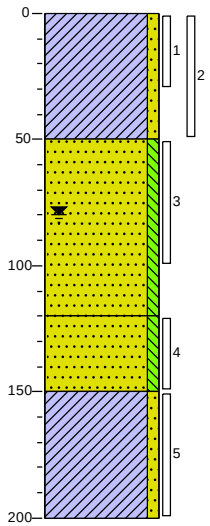
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A019

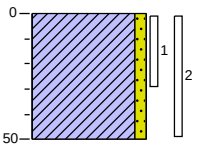
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht beigegrijs
120 Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkergrijs
150 Klei, zwak zandig, donkergrijs
200

Meetpunt: A020

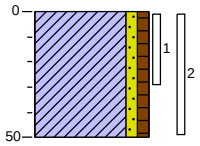
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A021

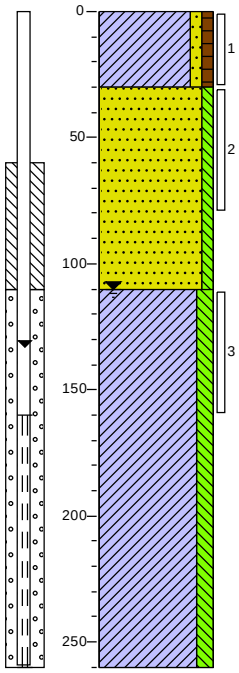
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: A022

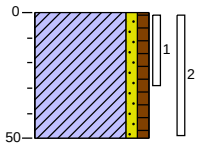
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigegrijs
110
Klei, matig siltig, donkergrijs
260

Meetpunt: A023

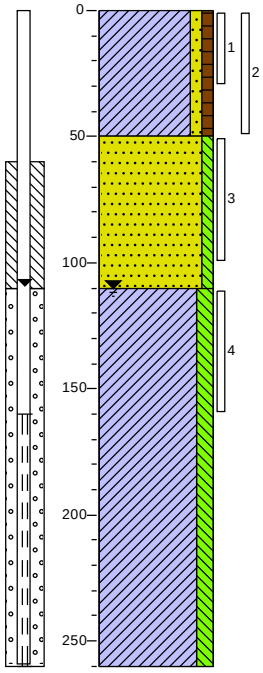
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: A024

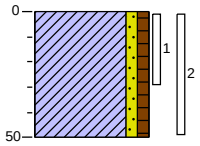
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigegrijs
110
Klei, matig siltig, donkergrijs
260

Meetpunt: A025

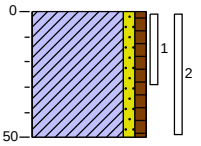
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: A026

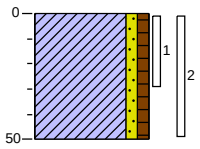
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: A027

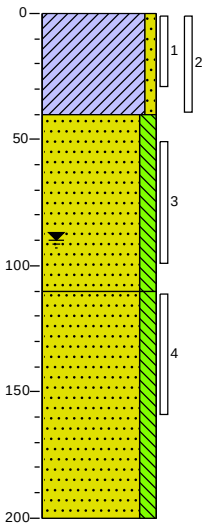
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: A028

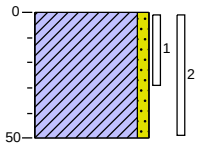
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
40
Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes roest, grijsgeel
110
Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes veen, donkergrijs
200

Meetpunt: A029

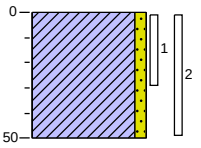
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A030

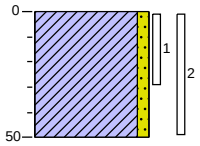
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A031

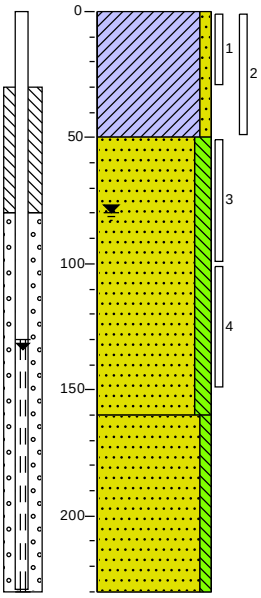
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A032

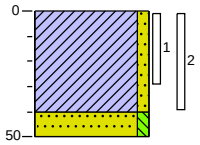
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donkerbruin
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes roest, grijsgeel
160
Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkergrijs
230

Meetpunt: A033

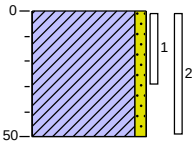
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
40
50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht beigegrijs

Meetpunt: A034

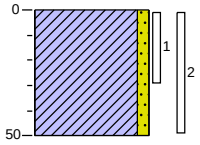
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A035

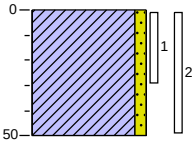
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A036

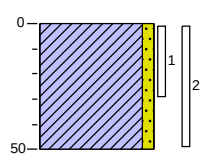
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A037

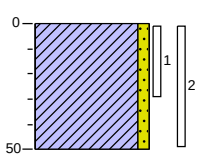
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A038

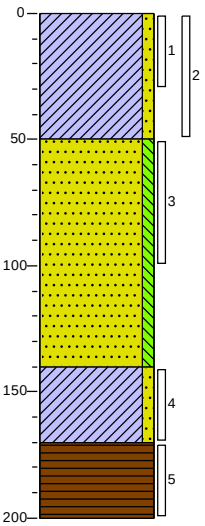
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A039

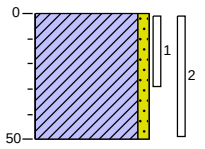
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht beigegrijs
140
Klei, zwak zandig, donkergrijs
170
Veen, bruin
200

Meetpunt: A040

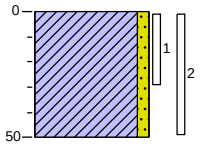
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A041

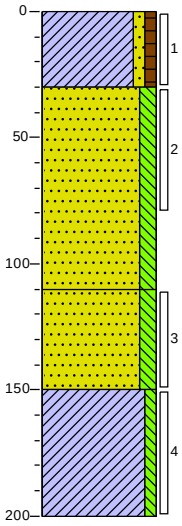
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A042

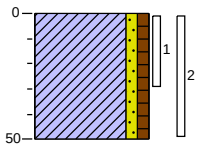
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
30
Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes roest, licht beigegrijs
110
Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergrijs
150
Klei, zwak siltig, donkergrijs
200

Meetpunt: A043

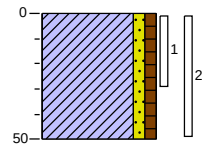
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: A044

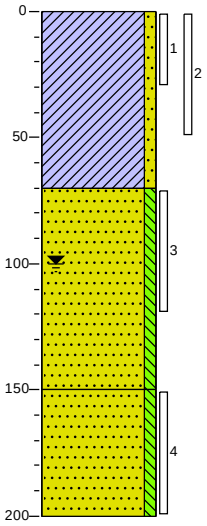
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: A045

Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin

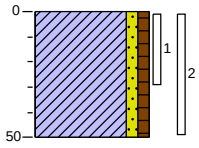
70
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht beigegrijs

150
Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkergrijs

200

Meetpunt: A046

Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

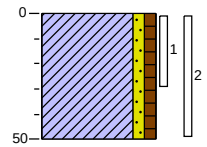


0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin

50

Meetpunt: A047

Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

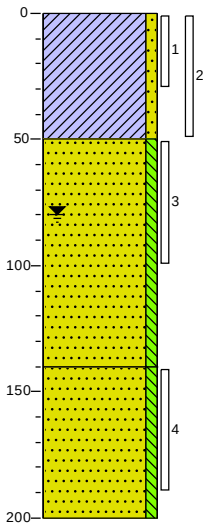


0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin

50

Meetpunt: A048

Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin

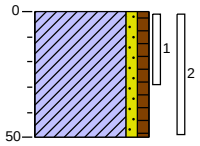
50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, laagjes roest, licht beigegrijs

140
Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkergrijs

200

Meetpunt: A049

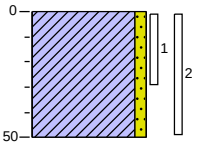
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: A050

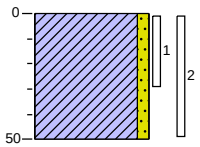
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A051

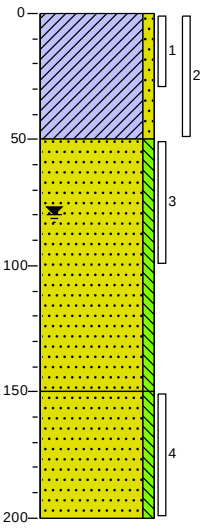
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A052

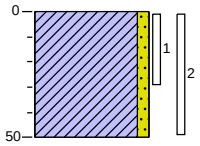
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, laagjes roest, licht beigegrijs
150
Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkergrijs
200

Meetpunt: A053

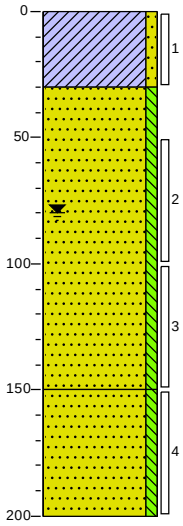
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A054

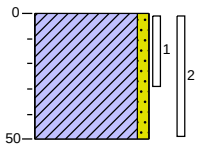
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht beigegrijs
150
Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkergrijs
200

Meetpunt: A055

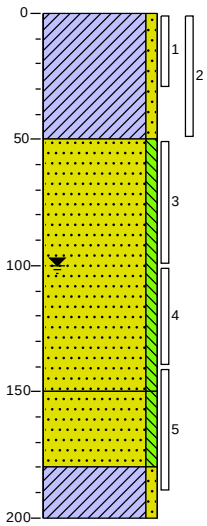
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A056

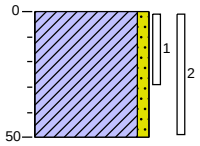
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht beigegrijs
150
Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkergrijs
180
Klei, zwak zandig, donkergrijs
200

Meetpunt: A057

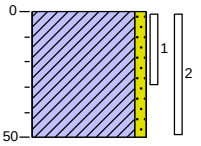
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A058

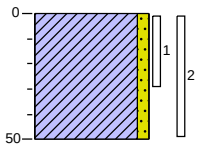
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A059

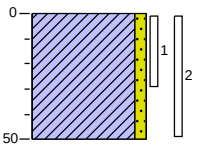
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A060

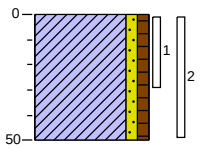
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A061

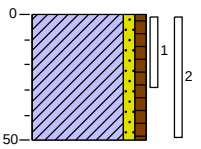
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: A062

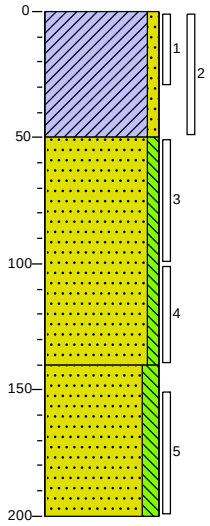
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: A063

Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donkerbruin

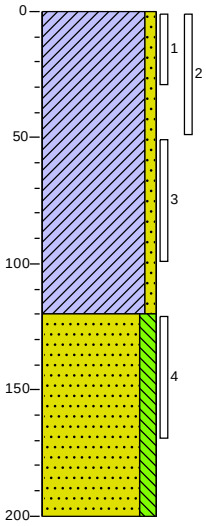
50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht beigegrijs

140
Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergrijs

200

Meetpunt: A064

Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



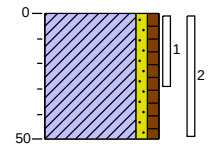
0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donkerbruin

120
Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergrijs

200

Meetpunt: A065

Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

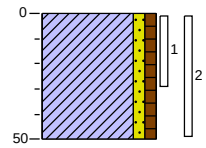


0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin

50

Meetpunt: A066

Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

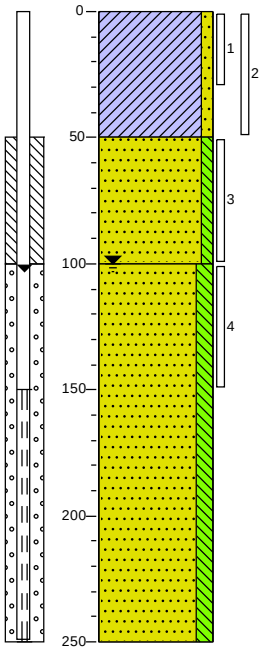


0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin

50

Meetpunt: A067

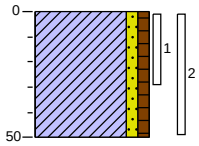
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht beigegrijs
100
Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes veen, donkergrijs
250

Meetpunt: A068

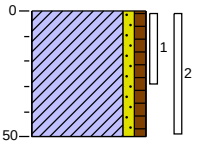
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: A069

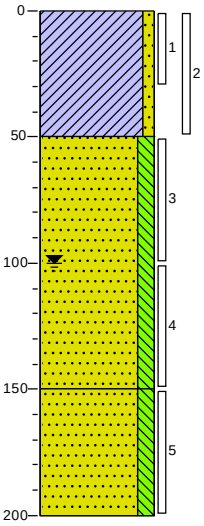
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: A070

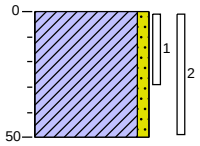
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donkerbruin
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes roest, grijsgeel
150
Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes veen, donkergrijs
200

Meetpunt: A071

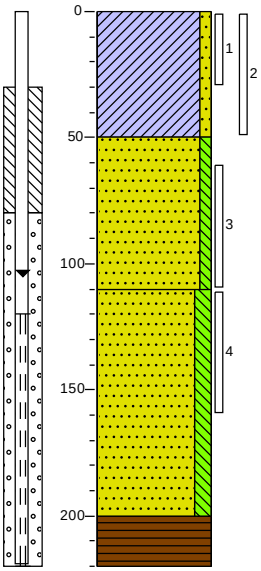
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A072

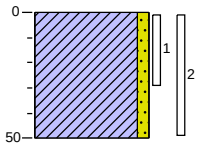
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht beigegrijs
110
Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergrijs
200
Veen, donkerbruin
220

Meetpunt: A073

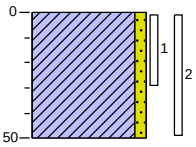
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A074

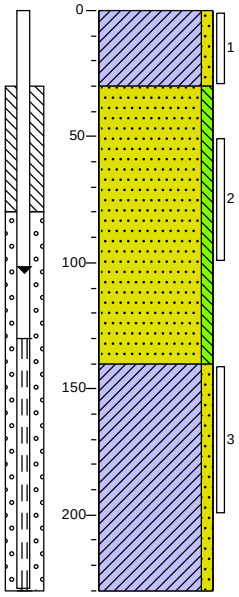
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A075

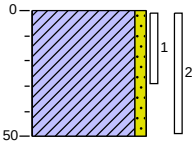
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, beigegrijs
140
Klei, zwak zandig, grijs
230

Meetpunt: A076

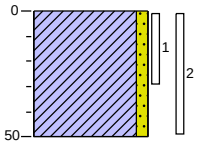
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A077

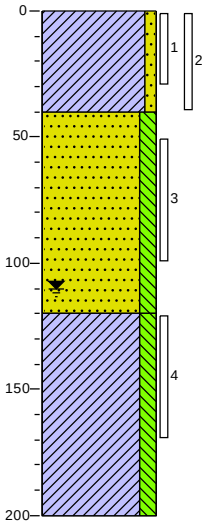
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A078

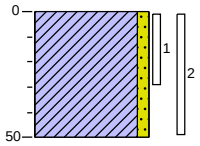
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donkerbruin
40
Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes roest, grijsgeel
120
Klei, matig siltig, neutraalgrijs
200

Meetpunt: A079

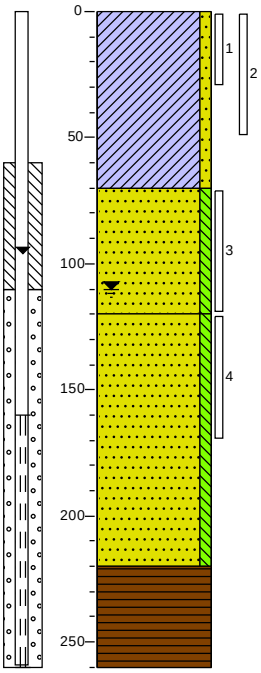
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A080

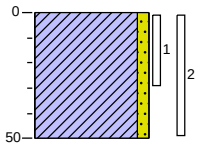
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
70
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht beigegrijs
120
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
220
Veen, bruin
260

Meetpunt: A081

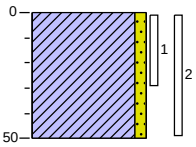
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A082

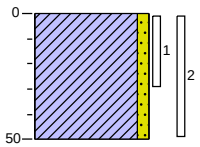
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A083

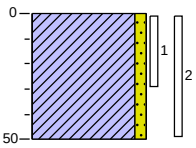
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A084

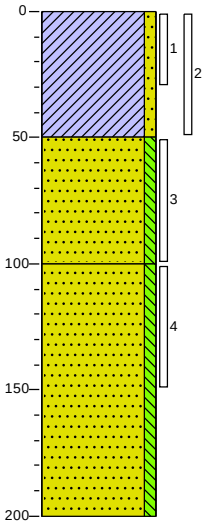
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A085

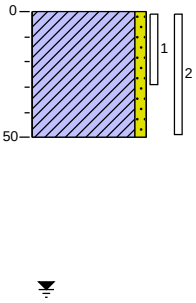
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes roest, grijsgeel
100
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
200

Meetpunt: A086

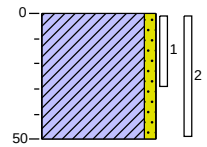
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A087

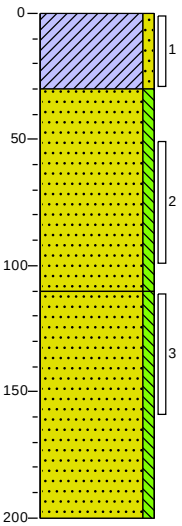
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A088

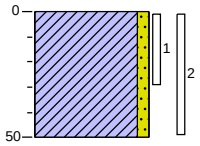
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht beigegrijs
110
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes veen, donkergrijs
200

Meetpunt: A089

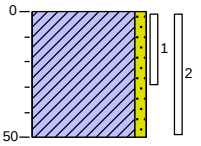
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A090

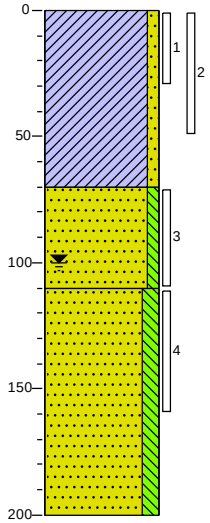
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A091

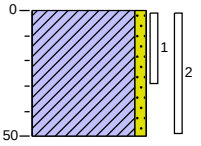
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes roest, grijsgeel
110
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal
200

Meetpunt: A092

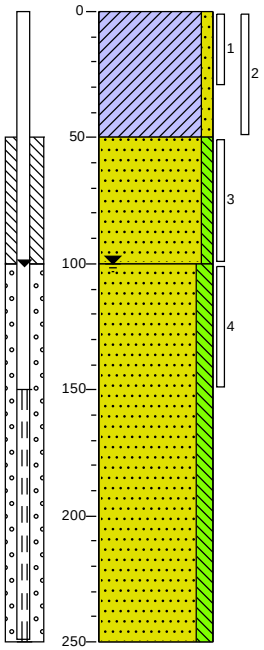
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A093

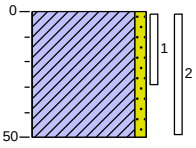
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht beigegrijs
100
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
250

Meetpunt: A094

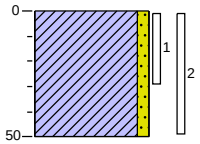
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A095

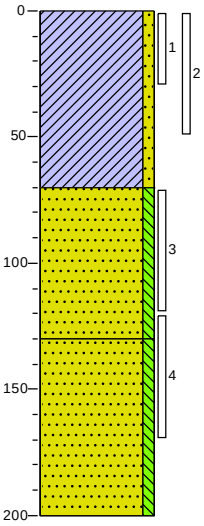
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A096

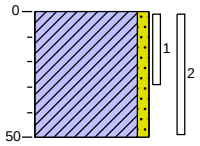
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donkerbruin
70
Zand, zeer fijn, zwak siltig, laagjes veen, licht beigegrijs
130
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes veen, donkergrijs
200

Meetpunt: A097

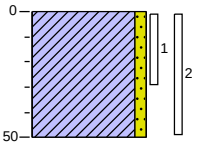
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A098

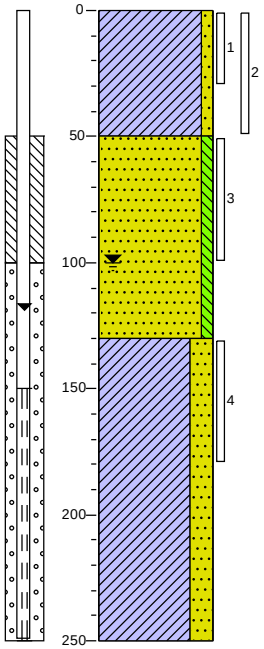
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A099

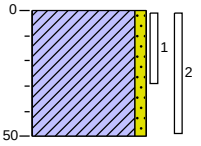
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht beigegrijs
130 Klei, sterk zandig, laagjes veen, donkerbruin
250

Meetpunt: A100

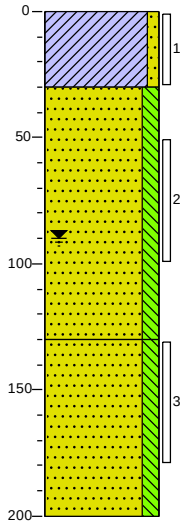
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
50

Meetpunt: A101

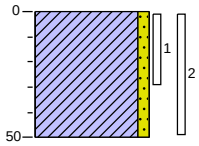
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	landbouwgrond
	Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
30	
	Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel
130	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes veen, donkergrijs
200	

Meetpunt: A102

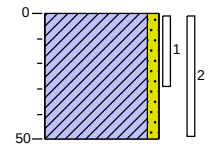
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, donkerbruin
50	

Meetpunt: A103

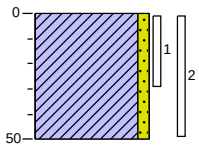
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, donkerbruin
50	

Meetpunt: A104

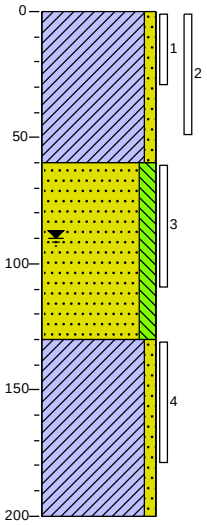
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, donkerbruin
50	

Meetpunt: A105

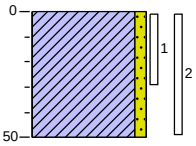
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
60
Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel
130
Klei, zwak zandig, laagjes veen, donkergrijs
200

Meetpunt: A106

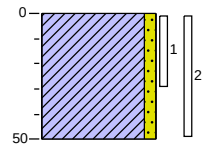
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
50

Meetpunt: A107

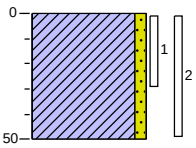
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
50

Meetpunt: A108

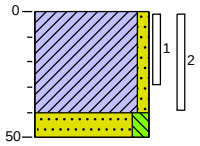
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
50

Meetpunt: A109

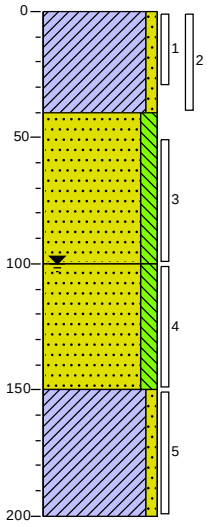
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, donkerbruin
40	
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, grijsgeel

Meetpunt: A110

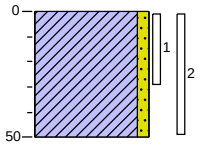
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	landbouwgrond
	Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
40	
	Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel
100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, donkergrijs
150	
	Klei, zwak zandig, laagjes veen, donkergrijs
200	

Meetpunt: A111

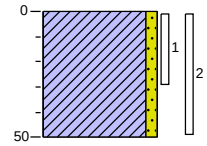
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, donkerbruin
50	

Meetpunt: A112

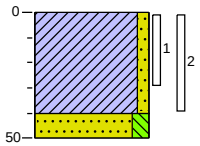
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, donkerbruin
50	

Meetpunt: A113

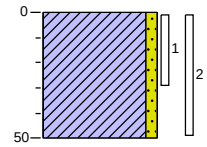
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, donkerbruin
40	
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, grijsgeel

Meetpunt: A114

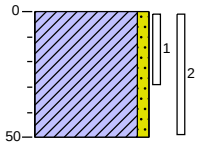
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, donkerbruin
50	

Meetpunt: A115

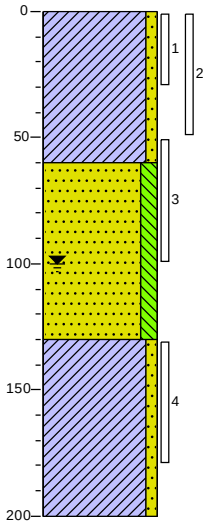
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
50

Meetpunt: A116

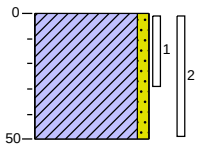
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
60
Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes roest, grijsgeel
130
Klei, zwak zandig, laagjes veen, donkergrijs
200

Meetpunt: A117

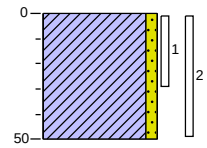
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
50

Meetpunt: A118

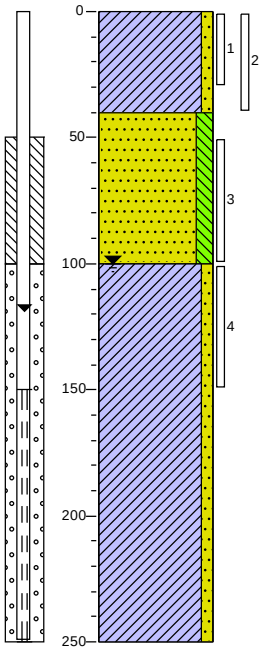
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
50

Meetpunt: A119

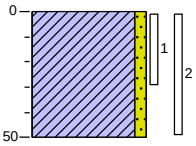
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
40
Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes roest, grijsgeel
100
Klei, zwak zandig, laagjes veen, donkergrijs
250

Meetpunt: A120

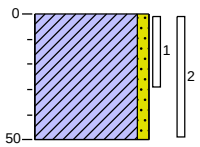
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
50

Meetpunt: A121

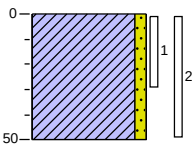
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
50

Meetpunt: A122

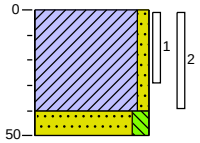
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
50

Meetpunt: A123

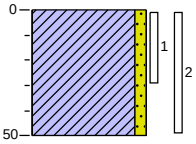
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
40
50 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel

Meetpunt: A124

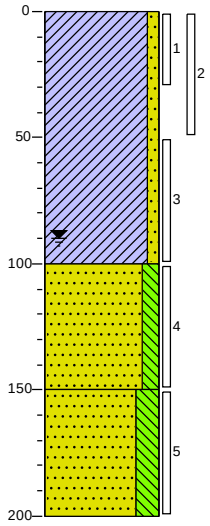
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
50

Meetpunt: A125

Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin

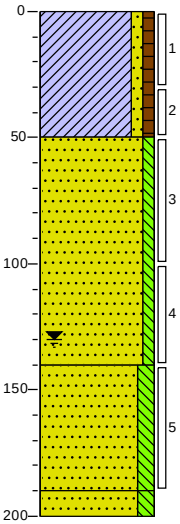
100
Zand, zeer fijn, matig siltig, grijsgeel

150
Zand, zeer fijn, sterk siltig, donkergrijs

200

Meetpunt: A126

Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin

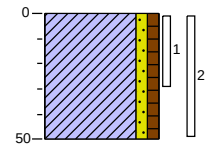
50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geelbeige

140
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht beigegrijs

190
200 Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken veen, neutraal zwartgrijs

Meetpunt: A127

Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

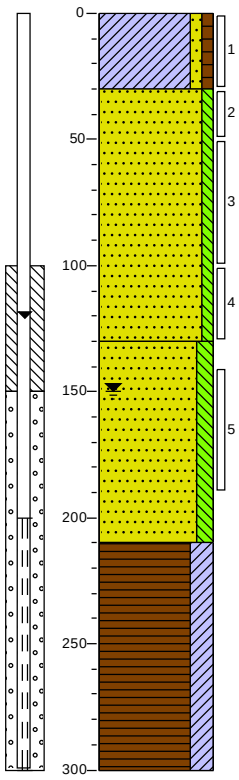


0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin

50

Meetpunt: A128

Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin

30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbruin

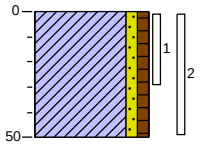
130
Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken veen, neutraal zwartgrijs

210
Veen, sterk kleiïg, donker grijsbruin

300

Meetpunt: A129

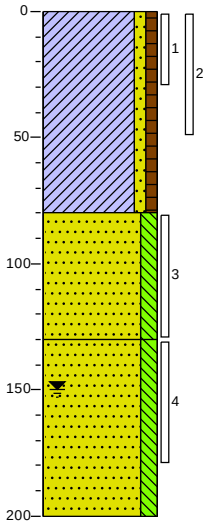
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: A130

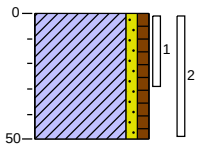
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 gras
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
80
Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken klei, donkergrijs, Geroerd.
130
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
200

Meetpunt: A131

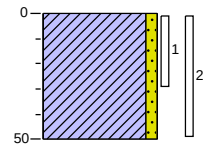
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: A132

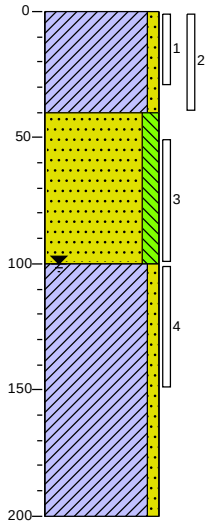
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
50

Meetpunt: A133

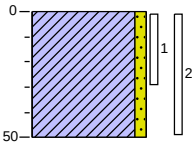
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
40
Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel
100
Klei, zwak zandig, laagjes roest, donkergrijs
200

Meetpunt: A134

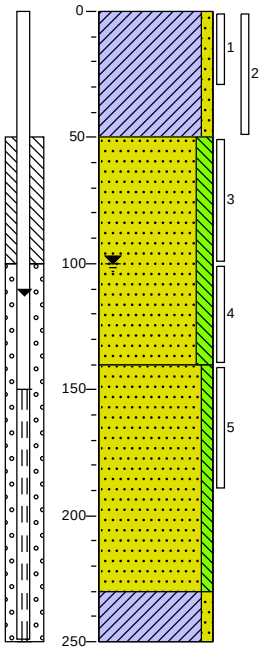
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
50

Meetpunt: A135

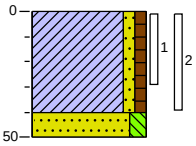
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, grijsgeel
140
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergrijs
230
Klei, zwak zandig, donkergrijs
250

Meetpunt: A136

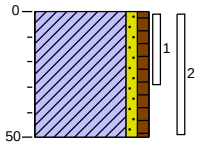
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
40
50 Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin

Meetpunt: A137

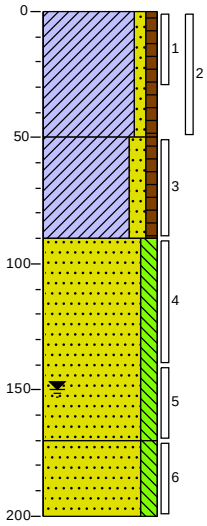
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: A138

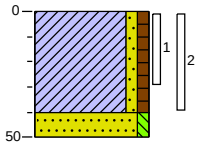
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 gras
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50
Klei, matig zandig, zwak humeus, grijsbruin
90
Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken klei, resten plastic, donkergrijs, Geroerd.
170
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
200

Meetpunt: A140

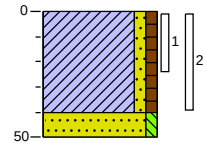
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
40
50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbruin

Meetpunt: A139

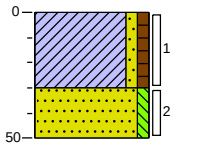
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
40
50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbruin

Meetpunt: A141

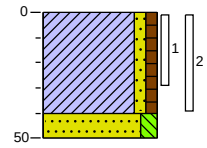
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbruin
50

Meetpunt: A142

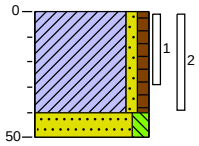
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
40
50 Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin

Meetpunt: A143

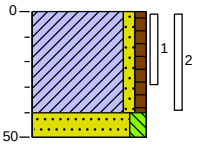
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
40
50 Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin

Meetpunt: A144

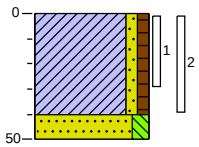
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
40
50 Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin

Meetpunt: A145

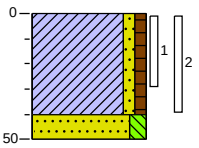
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
40
50 Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin

Meetpunt: A146

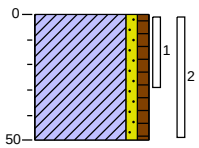
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
40
50 Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin

Meetpunt: A147

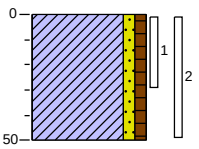
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: A148

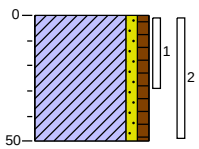
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: A149

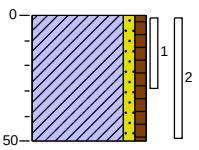
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: A150

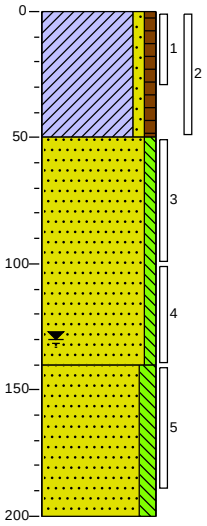
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: A151

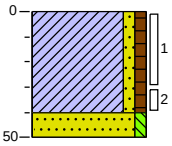
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin, 2 stukjes AVM. Golfplaat op maaiveld.
50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, geelbeige
140 Zand, zeer fijn, matig siltig, licht beigegrijs
200

Meetpunt: A152

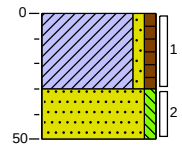
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
40
50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbruin

Meetpunt: A153

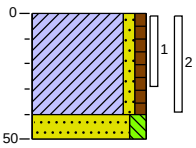
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbruin
50

Meetpunt: A154

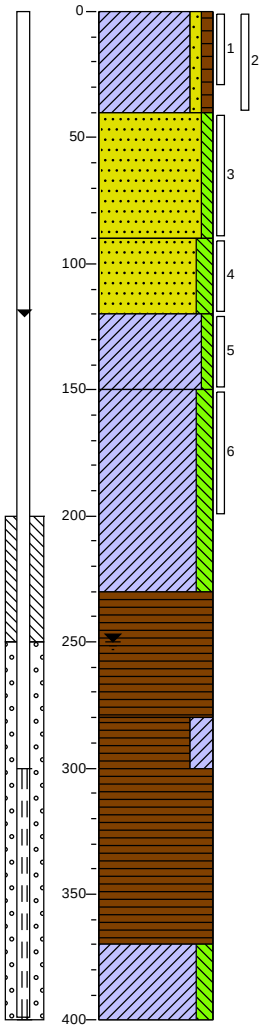
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
40
50 Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin

Meetpunt: A155

Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin

40
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbruin

90
Zand, zeer fijn, matig siltig, beigegrijs

120
Klei, zwak siltig, resten veen, neutraalgrijs

150
Klei, matig siltig, neutraalgrijs

230
Veen, bruinzwart

280
Veen, sterk kleiïg, donker grijsbruin

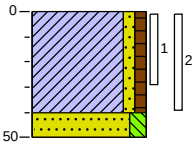
300
Veen, bruinzwart

370
Klei, matig siltig, matig veenhoudend, bruingrijs

400

Meetpunt: A156

Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

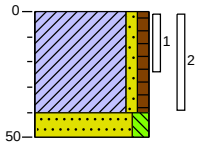


0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin

40
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin

Meetpunt: A157

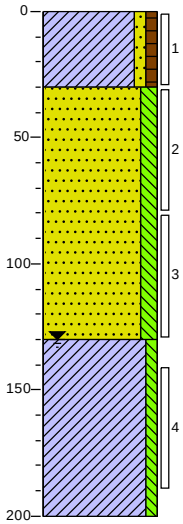
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
40
50 Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin

Meetpunt: A158

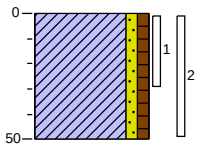
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
30
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs
130
Klei, zwak siltig, resten veen, neutraalgrijs
200

Meetpunt: A159

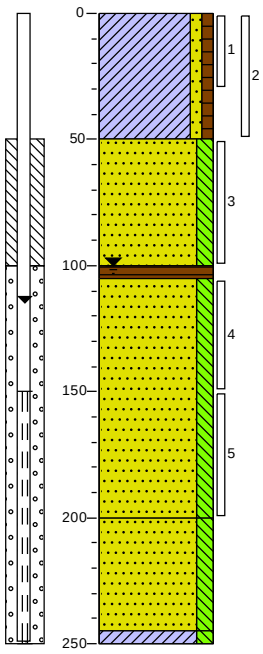
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: A160

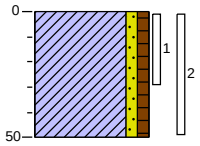
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht beigegrijs
100
105 Veen, donker zwartbruin
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
200
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
245
250 Klei, matig siltig, lichtgrijs

Meetpunt: A161

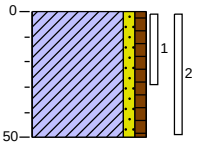
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: A162

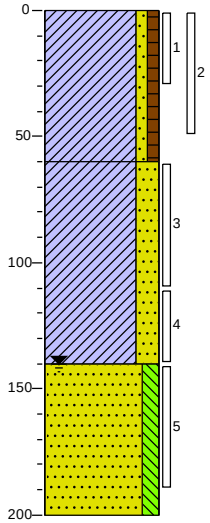
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: A163

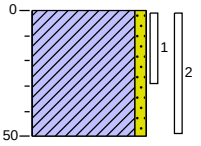
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 21-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 gras
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
60
Klei, sterk zandig, lichtbruin
140
Zand, zeer fijn, matig siltig, resten veen, neutraalgrijs
200

Meetpunt: A164

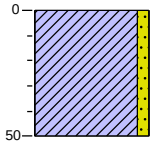
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: A-G01

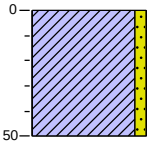
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
50

Meetpunt: A-G02

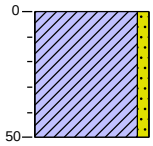
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
50

Meetpunt: A-G03

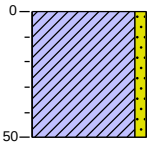
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
50

Meetpunt: A-G04

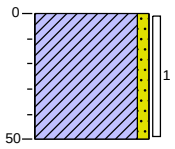
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
50

Meetpunt: AS1

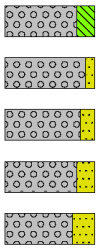
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin, Mengmonster asbest A-G01 tm A-G04
50

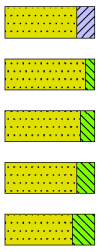
Legenda (conform NEN 5104)

grind



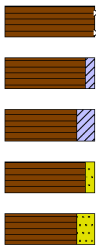
Grind, siltig
Grind, zwak zandig
Grind, matig zandig
Grind, sterk zandig
Grind, uiterst zandig

zand



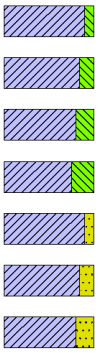
Zand, kleïig
Zand, zwak siltig
Zand, matig siltig
Zand, sterk siltig
Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm
Veen, zwak kleïig
Veen, sterk kleïig
Veen, zwak zandig
Veen, sterk zandig

klei



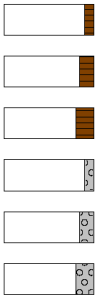
Klei, zwak siltig
Klei, matig siltig
Klei, sterk siltig
Klei, uiterst siltig
Klei, zwak zandig
Klei, matig zandig
Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus
matig humeus
sterk humeus
zwak grindig
matig grindig
sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

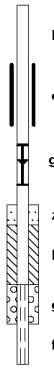
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib
water

peilbuis

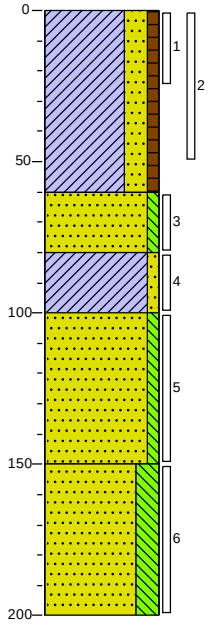


blinde buis
casing
grondwaterstand
zand afdichting
bentoniet/mikoliet/klei afdichting
grind afdichting
filter

Deellocatie B

Meetpunt: B01

Datum meting: 8-3-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin

60
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigebruin

80
Klei, zwak zandig

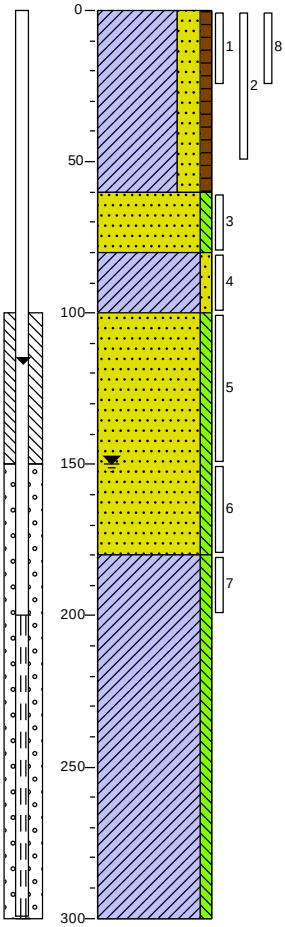
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbruin

150
Zand, matig fijn, sterk siltig, donkergrijs

200

Meetpunt: B02

Datum meting: 9-3-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin

60
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigebruin

80
Klei, zwak zandig

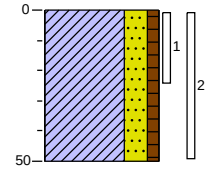
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergrijs

180
Klei, zwak siltig, donkergrijs

300

Meetpunt: B03

Datum meting: 8-3-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

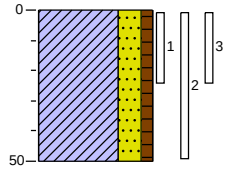


0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin

50

Meetpunt: B04

Datum meting: 8-3-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

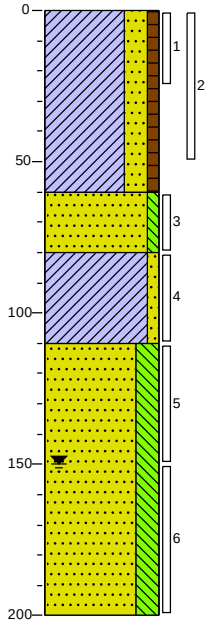


0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin

50

Meetpunt: B05

Datum meting: 9-3-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin

60
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigebruin

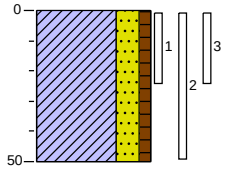
80
Klei, zwak zandig

110
Zand, matig fijn, sterk siltig, donkergrijs

200

Meetpunt: B06

Datum meting: 8-3-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

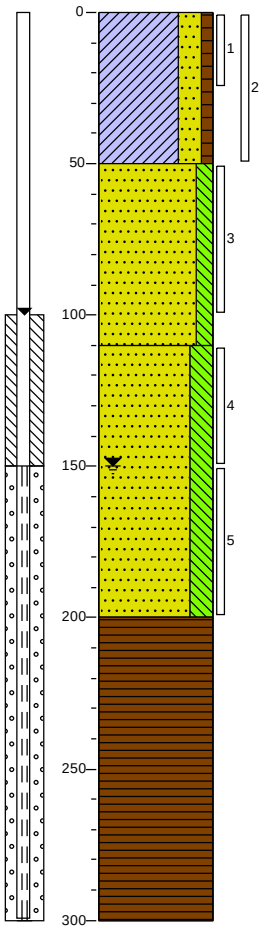


0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin

50

Meetpunt: B07

Datum meting: 9-3-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin

50
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigebruin

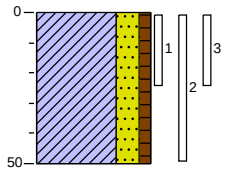
110
Zand, zeer fijn, sterk siltig, donkergrijs

200
Veen, donkerbruin

300

Meetpunt: B08

Datum meting: 8-3-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

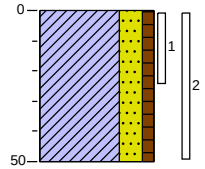


0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin

50

Meetpunt: B09

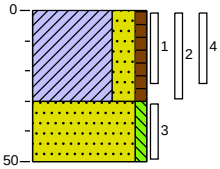
Datum meting: 8-3-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin
50

Meetpunt: B10

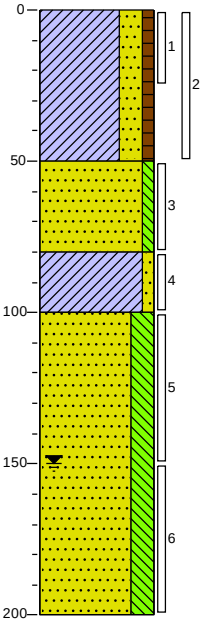
Datum meting: 8-3-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin
50

Meetpunt: B11

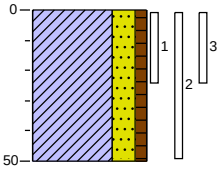
Datum meting: 9-3-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigebruin
80
Klei, zwak zandig
100
Zand, matig fijn, sterk siltig, donkergrijs
200

Meetpunt: B12

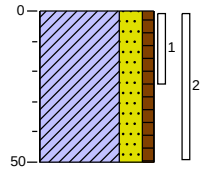
Datum meting: 8-3-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin
50

Meetpunt: B13

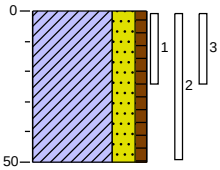
Datum meting: 8-3-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin
50

Meetpunt: B14

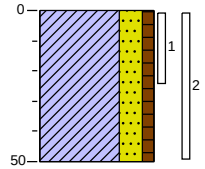
Datum meting: 8-3-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin
50

Meetpunt: B15

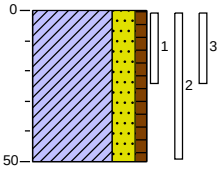
Datum meting: 8-3-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin
50

Meetpunt: B16

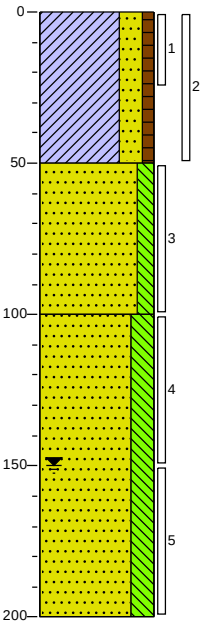
Datum meting: 8-3-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin
50

Meetpunt: B17

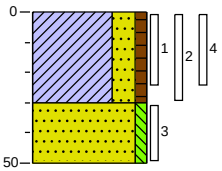
Datum meting: 9-3-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin
50
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigebruin
100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, donkergrijs
200

Meetpunt: B18

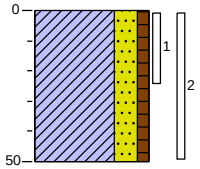
Datum meting: 8-3-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin
50

Meetpunt: B19

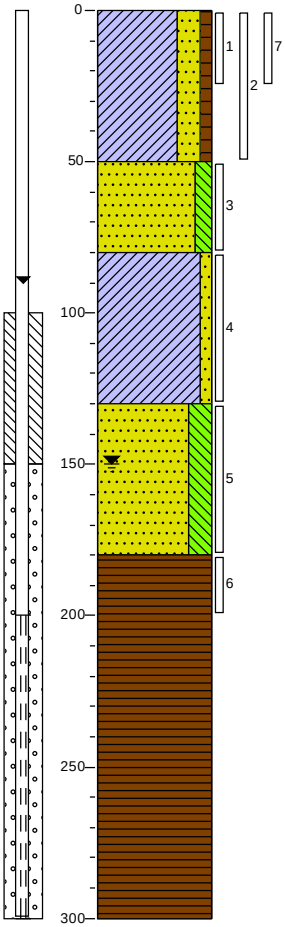
Datum meting: 8-3-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin
50

Meetpunt: B20

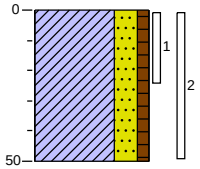
Datum meting: 9-3-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin
50 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigebruin
80 Klei, zwak zandig, donkergrijs
130 Zand, matig fijn, sterk siltig, donkergrijs
180 Veen, donkerbruin
300

Meetpunt: B21

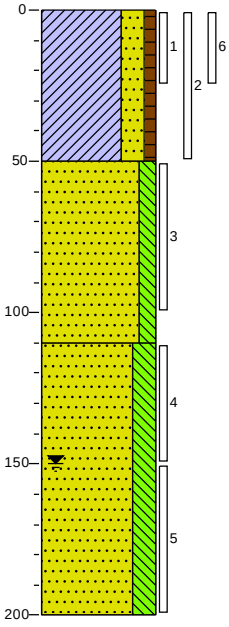
Datum meting: 8-3-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin
50

Meetpunt: B22

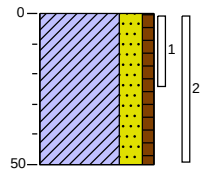
Datum meting: 9-3-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin
50 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigebruin
110 Zand, zeer fijn, sterk siltig, donkergrijs
200

Meetpunt: B23

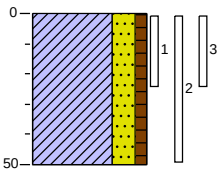
Datum meting: 8-3-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin
50

Meetpunt: B24

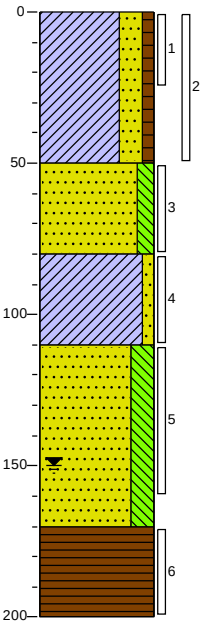
Datum meting: 8-3-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin
50

Meetpunt: B25

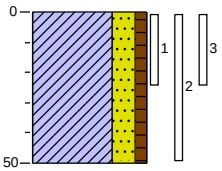
Datum meting: 9-3-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin
50
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigebruin
80
Klei, zwak zandig
110
Zand, matig fijn, sterk siltig, donkergrijs
170
Veen, donkerbruin
200

Meetpunt: B26

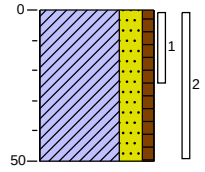
Datum meting: 8-3-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin
50

Meetpunt: B27

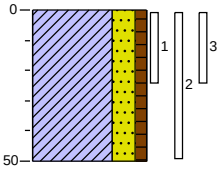
Datum meting: 8-3-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin
50

Meetpunt: B28

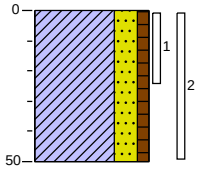
Datum meting: 8-3-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin
50

Meetpunt: B29

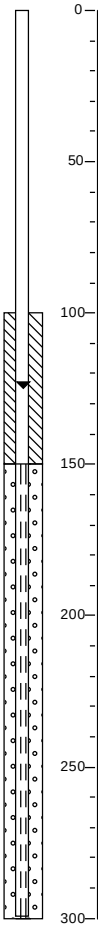
Datum meting: 8-3-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin
50

Meetpunt: B30

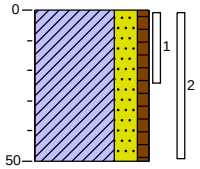
Datum meting: 9-3-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin
40
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigebruin
110
Klei, matig zandig, donkergrijs
300

Meetpunt: B31

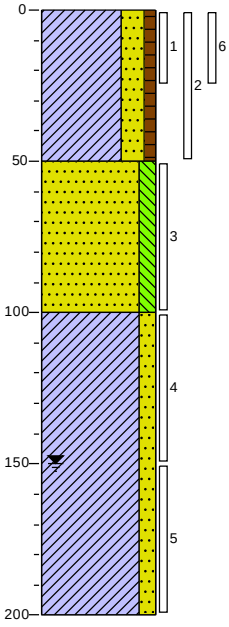
Datum meting: 8-3-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin
50

Meetpunt: B32

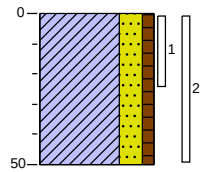
Datum meting: 9-3-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin
50
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigebruin
100
Klei, matig zandig, donkergrijs
200

Meetpunt: B33

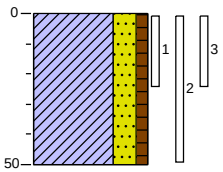
Datum meting: 8-3-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin
50

Meetpunt: B34

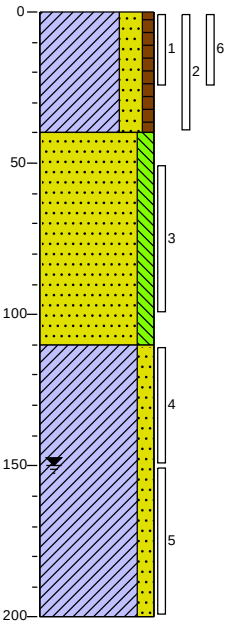
Datum meting: 8-3-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin
50

Meetpunt: B35

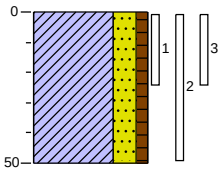
Datum meting: 9-3-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin
40
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigebruin
110
Klei, matig zandig, donkergrijs
200

Meetpunt: B36

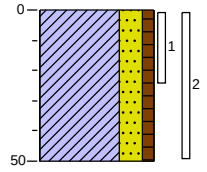
Datum meting: 8-3-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin
50

Meetpunt: B37

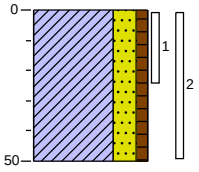
Datum meting: 21-4-2022
Veldwerker: Tom Veldhuis
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin
50

Meetpunt: B38

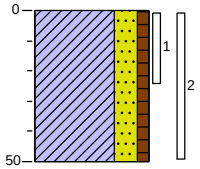
Datum meting: 21-4-2022
Veldwerker: Tom Veldhuis
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin
50

Meetpunt: B39

Datum meting: 21-4-2022
Veldwerker: Tom Veldhuis
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



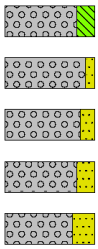
0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin

50

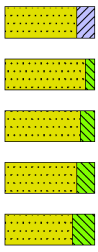
Legenda (conform NEN 5104)

grind



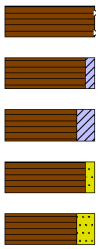
Grind, siltig
Grind, zwak zandig
Grind, matig zandig
Grind, sterk zandig
Grind, uiterst zandig

zand



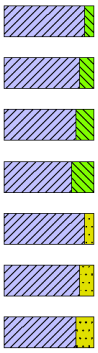
Zand, kleïig
Zand, zwak siltig
Zand, matig siltig
Zand, sterk siltig
Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm
Veen, zwak kleïig
Veen, sterk kleïig
Veen, zwak zandig
Veen, sterk zandig

klei



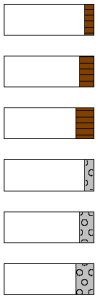
Klei, zwak siltig
Klei, matig siltig
Klei, sterk siltig
Klei, uiterst siltig
Klei, zwak zandig
Klei, matig zandig
Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus
matig humeus
sterk humeus
zwak grindig
matig grindig
sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

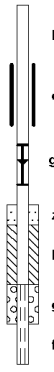
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib
water

peilbuis

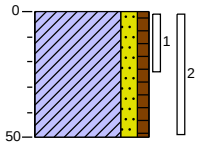


blinde buis
casing
grondwaterstand
zand afdichting
bentoniet/mikoliet/klei afdichting
grind afdichting
filter

Deellocatie C

Meetpunt: C001

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 9-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



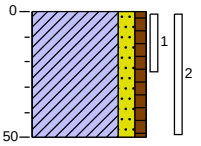
0 akker

Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraalbruin

50

Meetpunt: C002

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 9-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



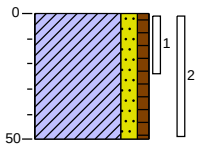
0 akker

Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraalbruin

50

Meetpunt: C003

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 9-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



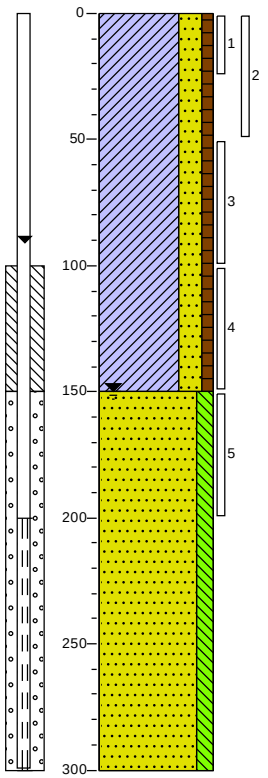
0 akker

Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraalbruin

50

Meetpunt: C004

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 9-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin

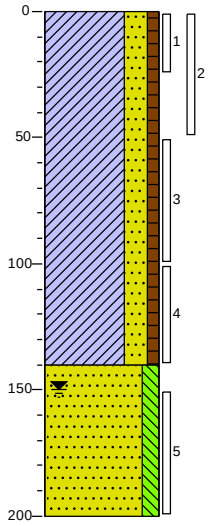
150

Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergrijs

300

Meetpunt: C005

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 9-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



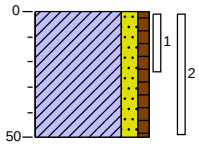
0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin

140
Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergrijs

200

Meetpunt: C006

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 9-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

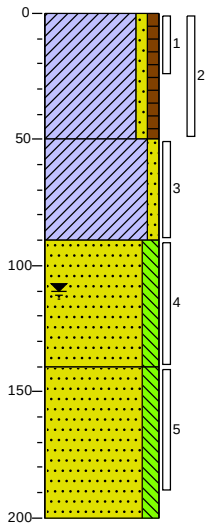


0 akker
Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraalbruin

50

Meetpunt: C007

Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 17-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin

50
Klei, zwak zandig, lichtbruin

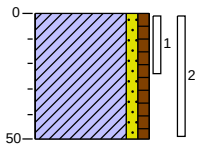
90
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht beigebruin

140
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs

200

Meetpunt: C008

Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 17-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

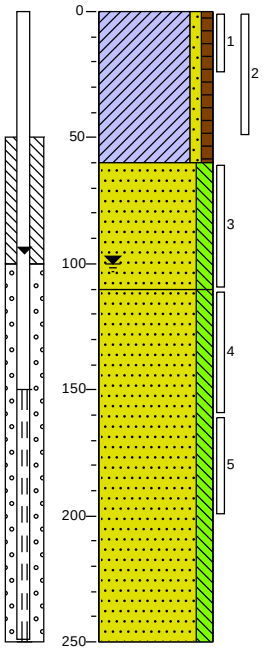


0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin

50

Meetpunt: C009

Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 17-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin

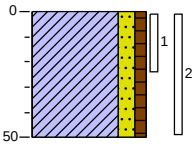
60
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin

110
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs

250

Meetpunt: C010

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 9-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

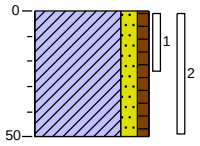


0 akker
Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraalbruin

50

Meetpunt: C011

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 9-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

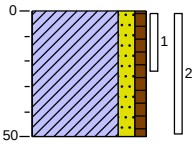


0 akker
Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraalbruin

50

Meetpunt: C012

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 9-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

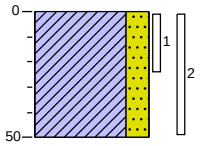


0 akker
Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraalbruin

50

Meetpunt: C013

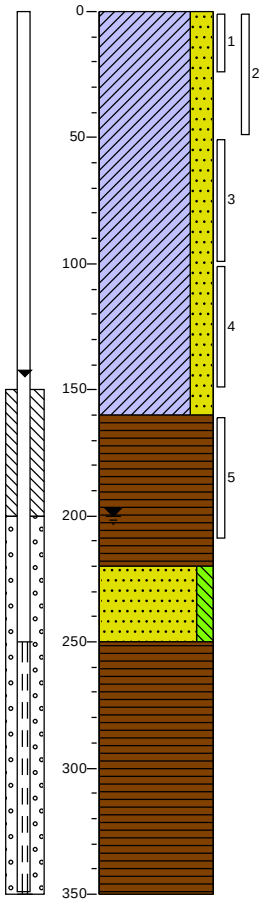
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, donker beigebruin
50

Meetpunt: C014

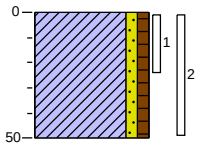
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, donker beigebruin
160
Veen, donkerbruin
220
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs
250
Veen, donkerbruin
350

Meetpunt: C015

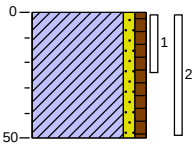
Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 17-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C016

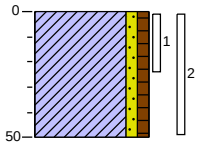
Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 17-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C017

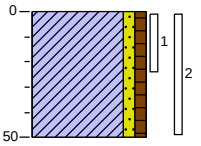
Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 17-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C018

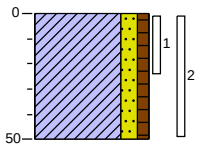
Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 17-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C019

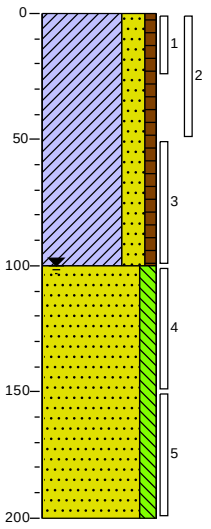
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 9-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50

Meetpunt: C020

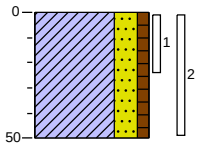
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 9-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin
100
Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergrijs
200

Meetpunt: C021

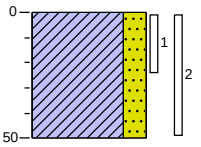
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 9-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin
50

Meetpunt: C022

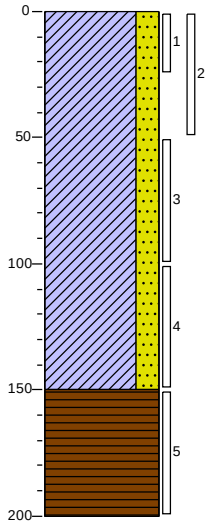
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, donker beigebruin
50

Meetpunt: C023

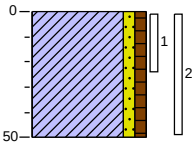
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, donker beigebruin
150
Veen, donkerbruin
200

Meetpunt: C024

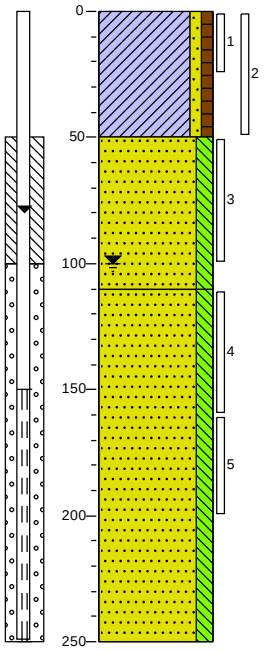
Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 17-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C025

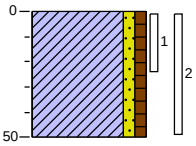
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 17-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin
110
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
250

Meetpunt: C026

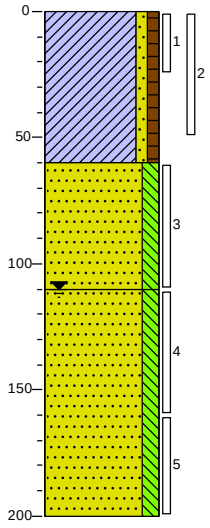
Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 17-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C027

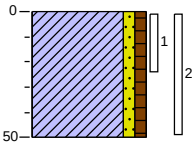
Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 17-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
60
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht beigebruin
110
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
200

Meetpunt: C028

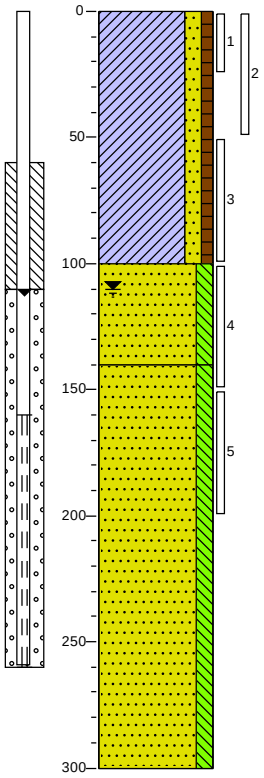
Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 17-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C029

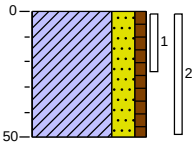
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker beigebruin
100
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigebruin
140
Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergrijs
300

Meetpunt: C030

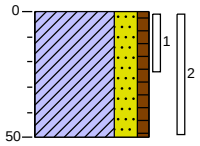
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin
50

Meetpunt: C031

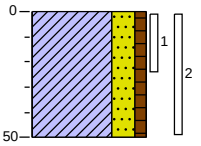
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin
50

Meetpunt: C032

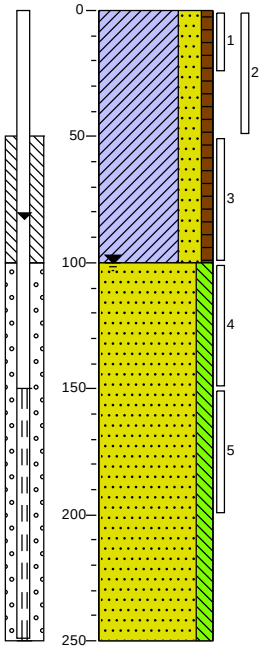
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin
50

Meetpunt: C033

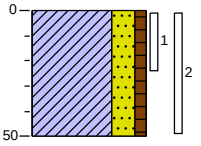
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 9-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin
100
Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergrijs
250

Meetpunt: C034

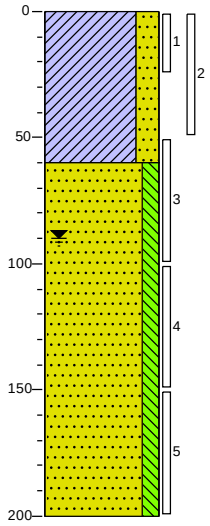
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 9-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin
50

Meetpunt: C035

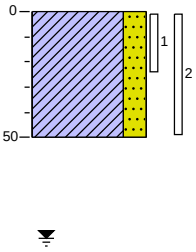
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, donker beigebruin
60
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht beigebruin
200

Meetpunt: C036

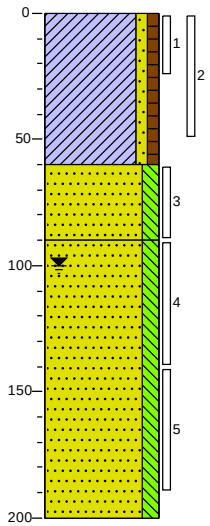
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, donker beigebruin
50

Meetpunt: C037

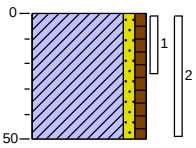
Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 17-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
60
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin
90
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
200

Meetpunt: C038

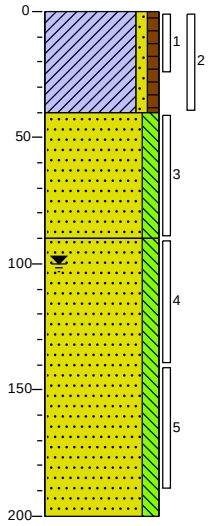
Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 17-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C039

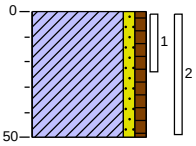
Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 17-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
40
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht beigebruin
90
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
200

Meetpunt: C040

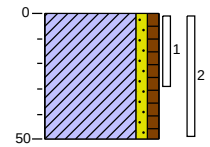
Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 17-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C041

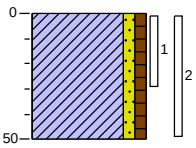
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C042

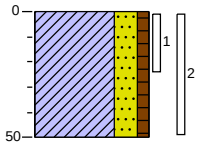
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C043

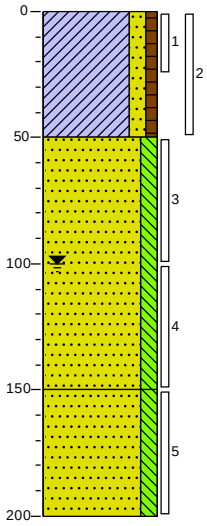
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin
50

Meetpunt: C044

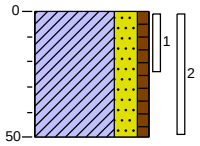
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker beigebruin
50
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigebruin
150
Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergrijs
200

Meetpunt: C045

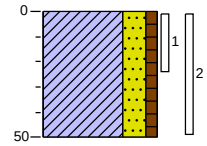
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin
50

Meetpunt: C046

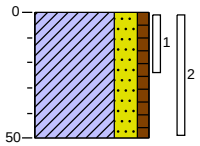
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 9-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin
50

Meetpunt: C047

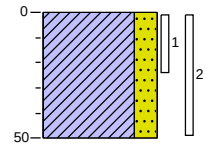
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 9-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin
50

Meetpunt: C048

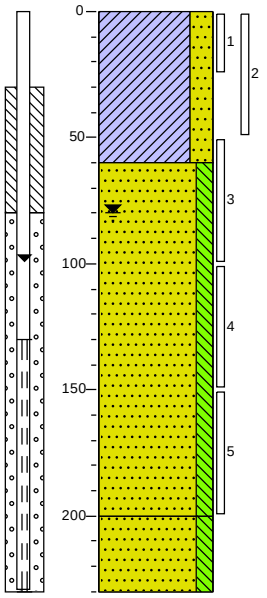
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, donker beigebruin
50

Meetpunt: C049

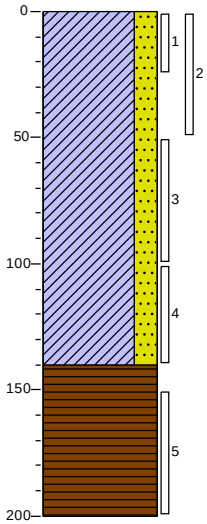
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, donker beigebruin
60
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht beigebruin
200
Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergrijs
230

Meetpunt: C050

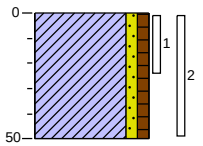
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, donkerbruin
140
Veen
200

Meetpunt: C051

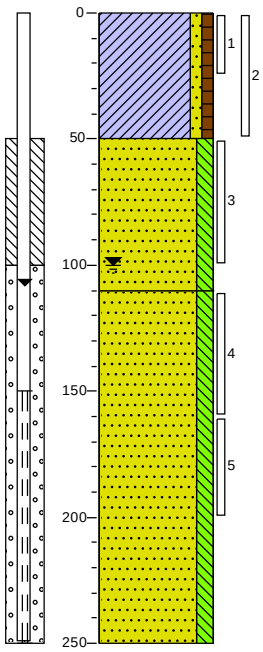
Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 17-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C052

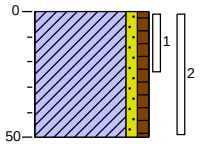
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 17-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin
110
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
250

Meetpunt: C053

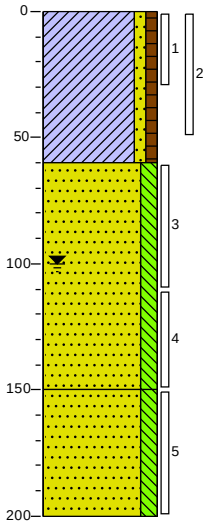
Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 17-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C054

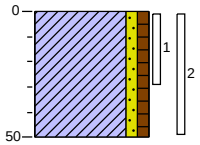
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
60
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin
150
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
200

Meetpunt: C055

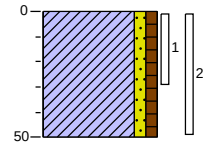
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C056

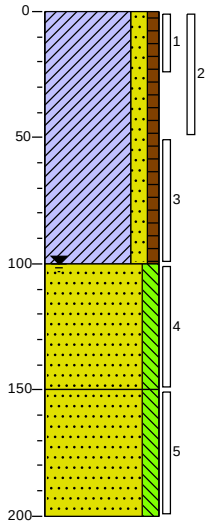
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C057

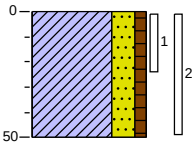
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker beigebruin
100 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigebruin
150 Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergrijs
200

Meetpunt: C058

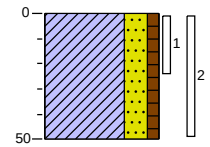
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin
50

Meetpunt: C059

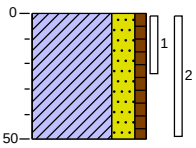
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin
50

Meetpunt: C060

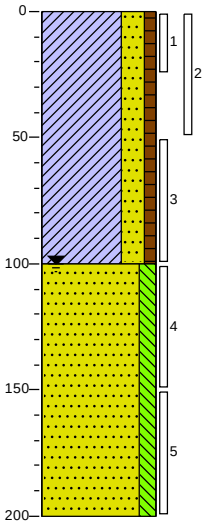
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin
50

Meetpunt: C061

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 9-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



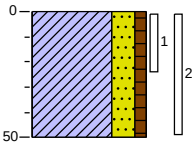
0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin

100
Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergrijs

200

Meetpunt: C062

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 9-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

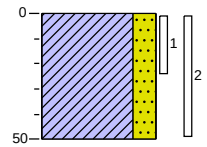


0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin

50

Meetpunt: C063

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

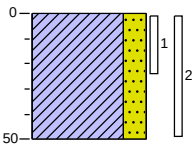


0 akker
Klei, sterk zandig, donker beigebruin

50

Meetpunt: C064

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

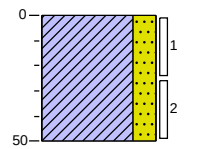


0 akker
Klei, sterk zandig, donkerbruin

50

Meetpunt: C065

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

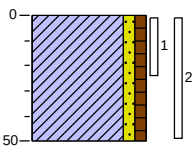


0 akker
Klei, sterk zandig, donkerbruin

50

Meetpunt: C066

Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 17-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

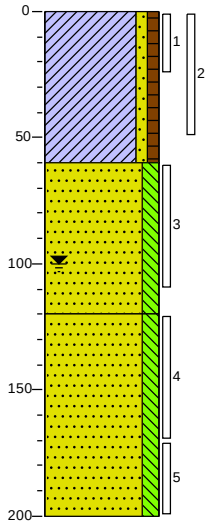


0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin

50

Meetpunt: C067

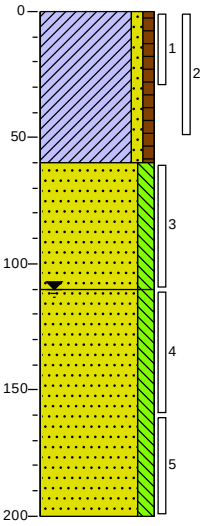
Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 17-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
60
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht beigebruin
120
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
200

Meetpunt: C068

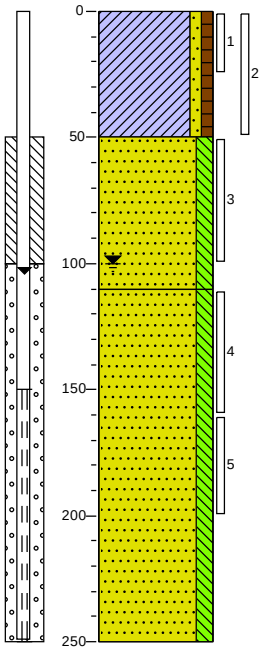
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
60
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin
110
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs
200

Meetpunt: C069

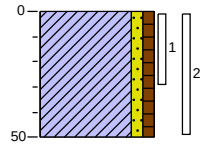
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 17-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin
110
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
250

Meetpunt: C070

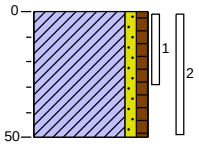
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C071

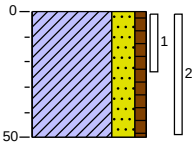
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C072

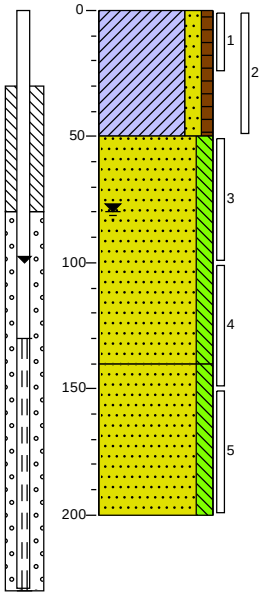
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin
50

Meetpunt: C073

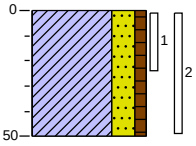
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker beigebruin
50
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigebruin
140
Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergrijs
200

Meetpunt: C074

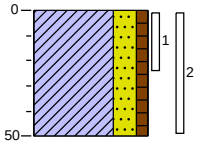
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin
50

Meetpunt: C075

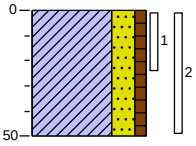
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 9-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin
50

Meetpunt: C076

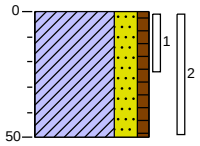
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 9-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin
50

Meetpunt: C077

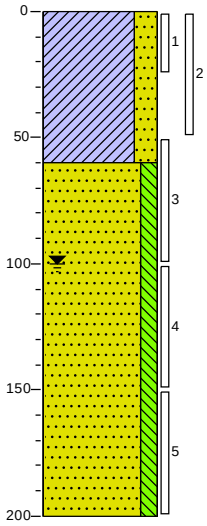
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 9-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin
50

Meetpunt: C078

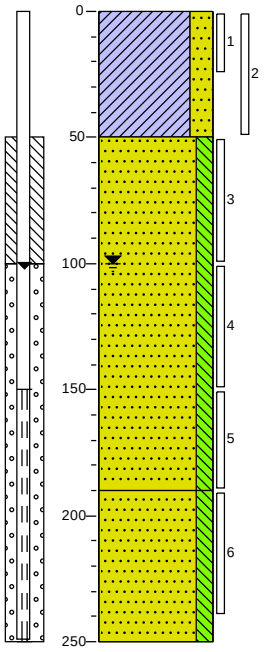
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, donker beigebruin
60
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht beigebruin
200

Meetpunt: C079

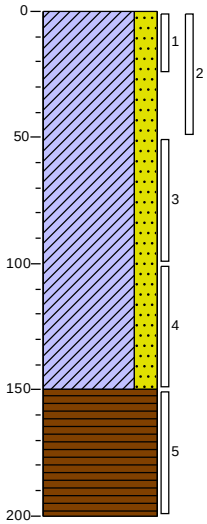
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, donker beigebruin
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht beigebruin
190
Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergrijs
250

Meetpunt: C080

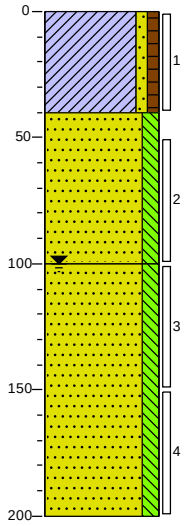
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, donkerbruin
150
Veen
200

Meetpunt: C081

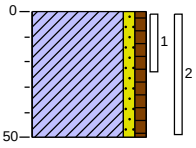
Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 17-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
40
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht beigebruin
100
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
200

Meetpunt: C082

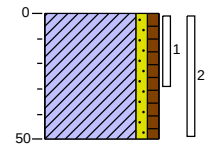
Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 17-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C083

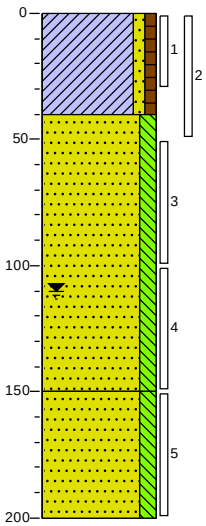
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C084

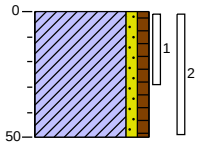
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
40
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin
150
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs
200

Meetpunt: C085

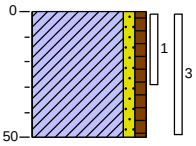
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C086

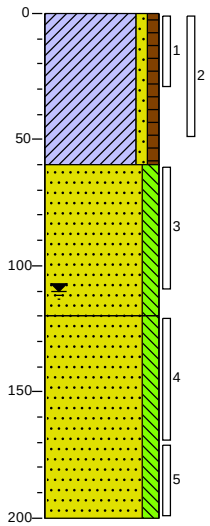
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C087

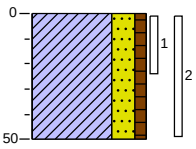
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
60
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin
120
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs
200

Meetpunt: C088

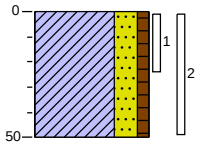
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin
50

Meetpunt: C089

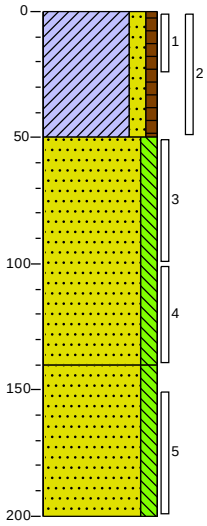
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin
50

Meetpunt: C090

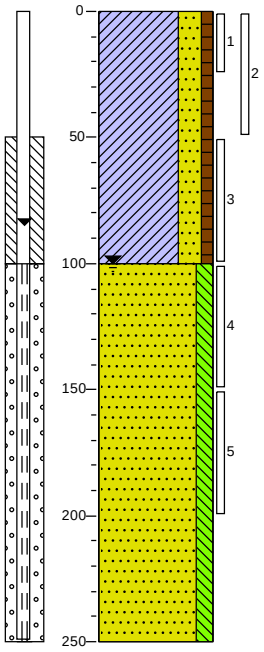
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker beigebruin
50
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigebruin
140
Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergrijs
200

Meetpunt: C091

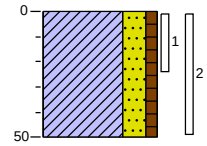
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 9-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin
100
Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergrijs
250

Meetpunt: C092

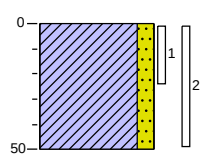
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin
50

Meetpunt: C093

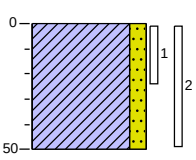
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, matig zandig, donker beigebruin
50

Meetpunt: C094

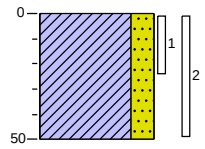
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, matig zandig, donker beigebruin
50

Meetpunt: C095

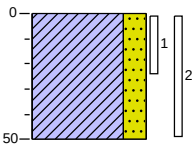
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, donker beigebruin
50

Meetpunt: C096

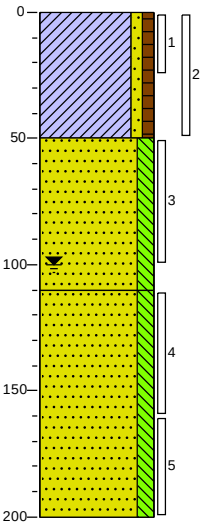
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, donkerbruin
50

Meetpunt: C097

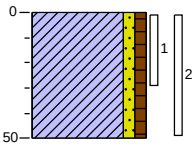
Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 17-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht beigebruin
110
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
200

Meetpunt: C098

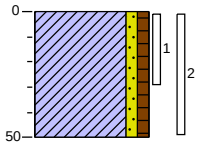
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C099

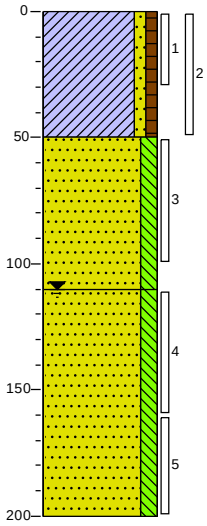
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C100

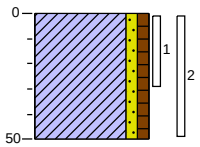
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin
110
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs
200

Meetpunt: C101

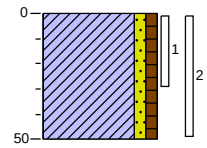
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C102

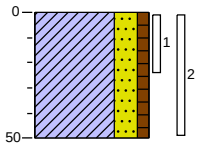
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C103

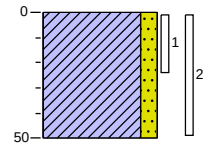
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin
50

Meetpunt: C104

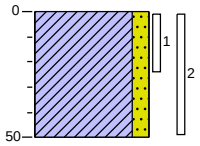
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, matig zandig, donker beigebruin
50

Meetpunt: C105

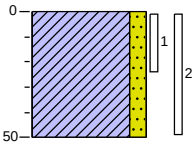
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, matig zandig, donker beigebruin
50

Meetpunt: C106

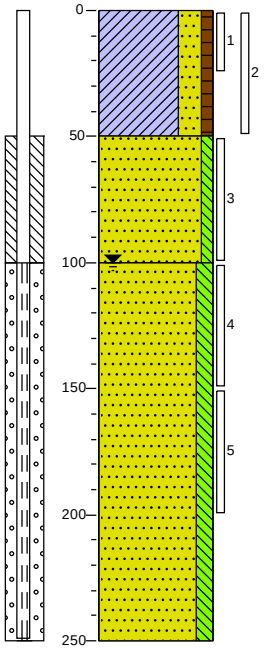
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, matig zandig, donker beigebruin
50

Meetpunt: C107

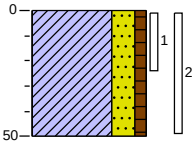
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 9-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin
100
Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergrijs
250

Meetpunt: C108

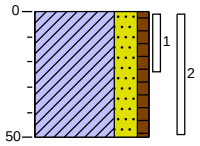
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 9-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin
50

Meetpunt: C109

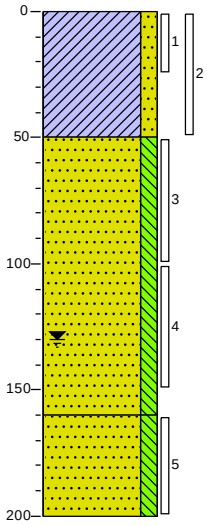
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 9-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin
50

Meetpunt: C110

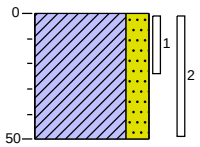
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, matig zandig, donker beigebruin
50
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigebruin
160
Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergrijs
200

Meetpunt: C111

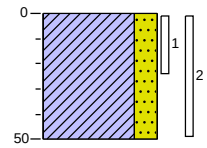
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, donker beigebruin
50

Meetpunt: C112

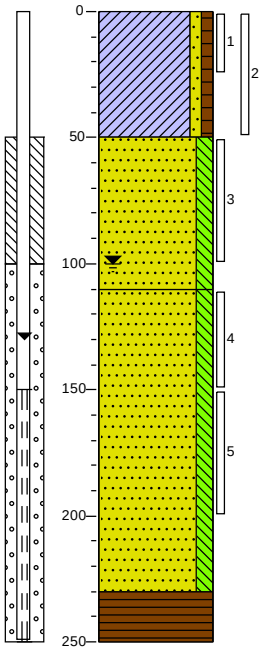
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, donker beigebruin
50

Meetpunt: C113

Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 17-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin

50
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin

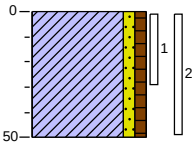
110
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs

230
Veen, donker zwartbruin

250

Meetpunt: C114

Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

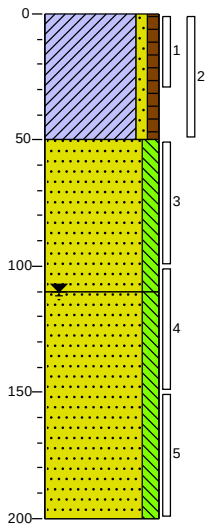


0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin

50

Meetpunt: C115

Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin

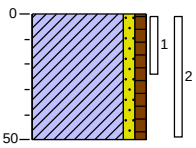
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken klei, licht grijsbruin

110
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs

200

Meetpunt: C116

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

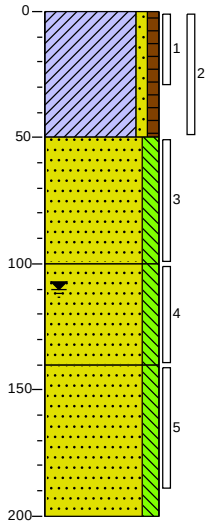


0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin

50

Meetpunt: C117

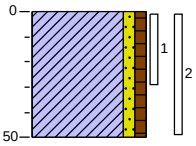
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken klei, resten veen, licht grijsbruin, Geroerd
100
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin
140
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs
200

Meetpunt: C118

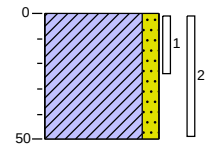
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C119

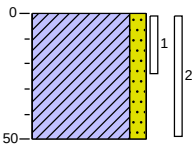
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, matig zandig, donker beigebruin
50

Meetpunt: C120

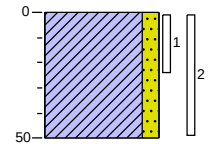
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, matig zandig, donker beigebruin
50

Meetpunt: C121

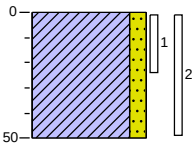
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, matig zandig, donker beigebruin
50

Meetpunt: C122

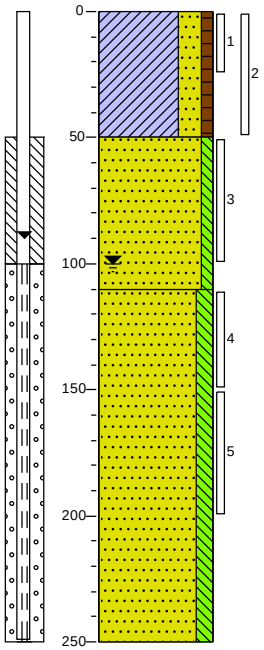
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, matig zandig, donker beigebruin
50

Meetpunt: C123

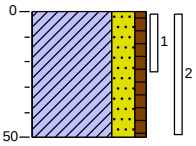
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 9-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin
110
Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergrijs
250

Meetpunt: C124

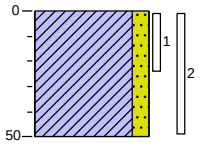
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 9-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin
50

Meetpunt: C125

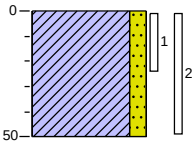
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, matig zandig, donker beigebruin
50

Meetpunt: C126

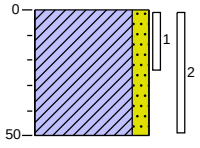
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, matig zandig, donker beigebruin
50

Meetpunt: C127

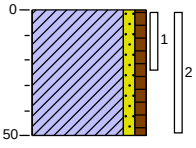
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, matig zandig, donker beigebruin
50

Meetpunt: C128

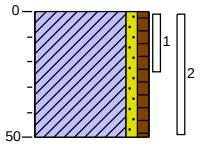
Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 17-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C129

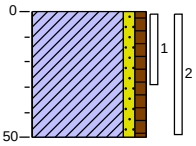
Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 17-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C130

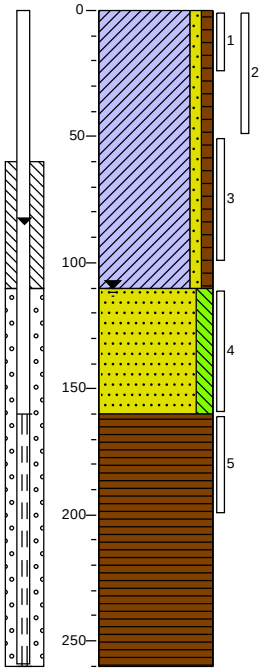
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C131

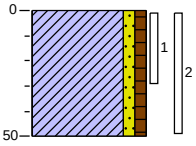
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
110
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
160
Veen, donker zwartbruin
260

Meetpunt: C132

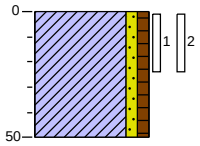
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C133

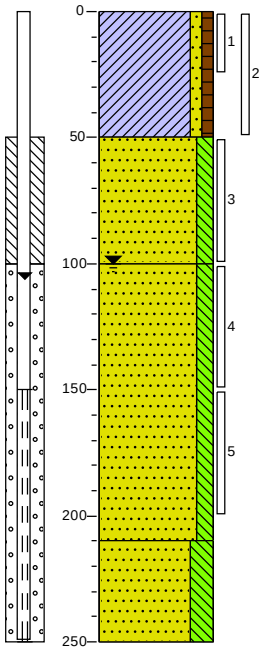
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C134

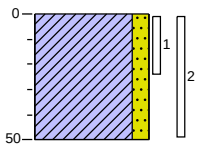
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht beigebruin
100
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
210
Zand, zeer fijn, sterk siltig, neutraalgrijs
250

Meetpunt: C135

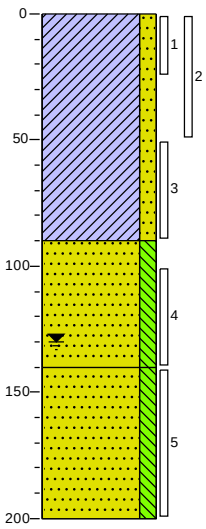
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, matig zandig, donker beigebruin
50

Meetpunt: C136

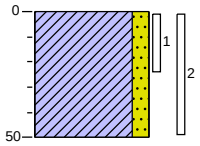
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, matig zandig, donker beigebruin
90
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigebruin
140
Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergrijs
200

Meetpunt: C137

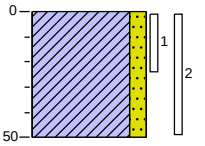
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, matig zandig, donker beigebruin
50

Meetpunt: C138

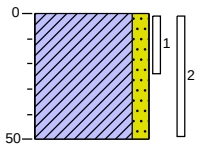
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, matig zandig, donker beigebruin
50

Meetpunt: C138a

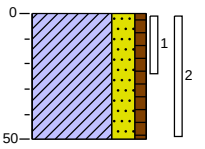
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, matig zandig, donker beigebruin
50

Meetpunt: C139

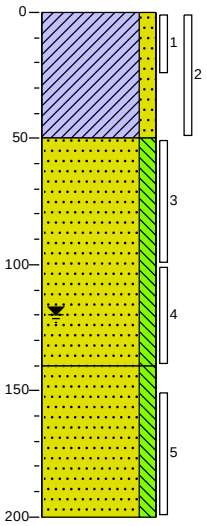
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 9-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin
50

Meetpunt: C140

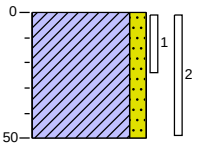
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, matig zandig, donker beigebruin
50
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigebruin
140
Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergrijs
200

Meetpunt: C141

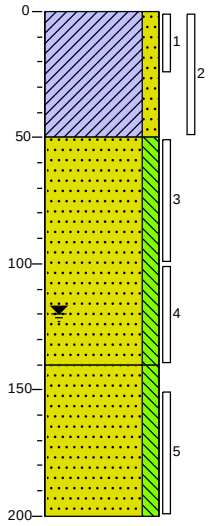
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, matig zandig, donker beigebruin
50

Meetpunt: C142

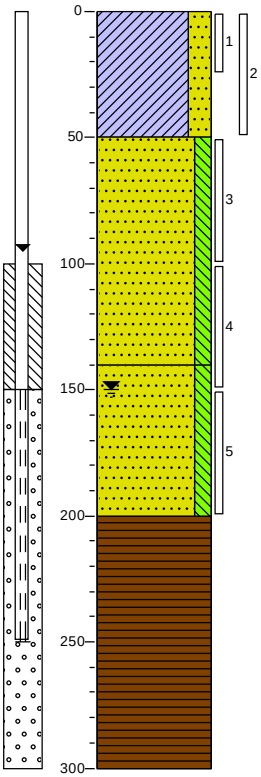
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, matig zandig, donker beigebruin
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigebruin
140	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergrijs
200	

Meetpunt: C143

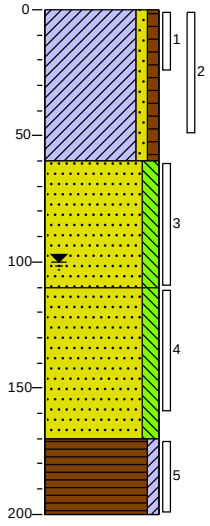
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, sterk zandig, donker beigebruin, Avm. op mv.
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigebruin
140	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergrijs
200	
	Veen, donkerbruin
300	

Meetpunt: C144

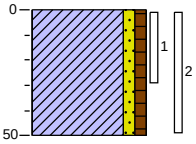
Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 17-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
60	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht beigebruin
110	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
170	
	Veen, zwak kleïig, donkerbruin
200	

Meetpunt: C145

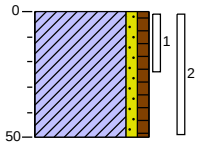
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50	

Meetpunt: C146

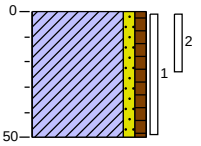
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C146a

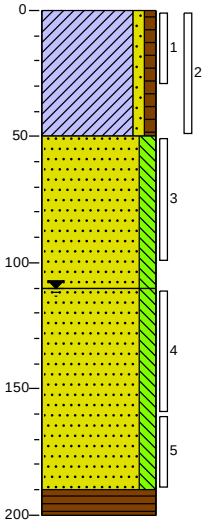
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C147

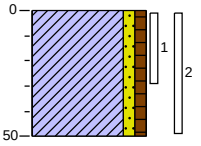
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken klei, licht grijsbruin, Geroerd
110
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs
190
200 Veen, donkerbruin

Meetpunt: C148

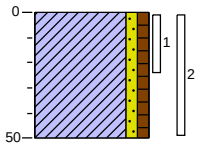
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C149

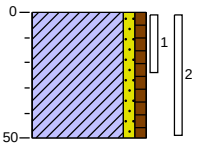
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C149a

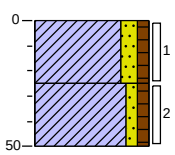
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C150

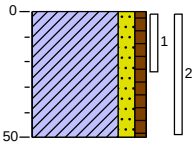
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 gras
▲ Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, neutraalbruin
25 Klei, zwak zandig, zwak humeus, lichtbruin
50

Meetpunt: C150a

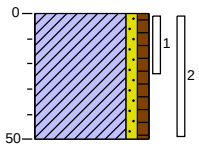
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50

Meetpunt: C151

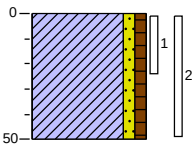
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C152

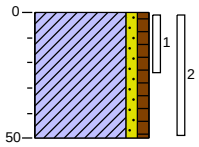
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C153

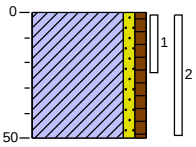
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C154

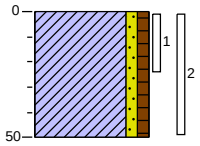
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C155

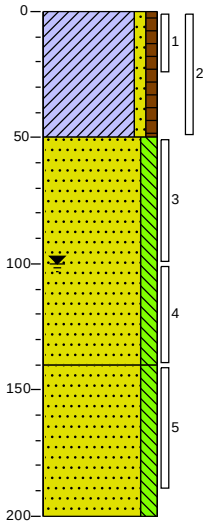
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C156

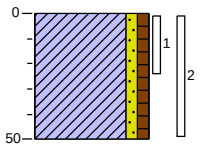
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin
140
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
200

Meetpunt: C157

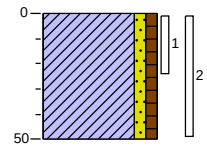
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C158

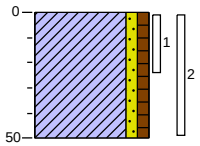
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C159

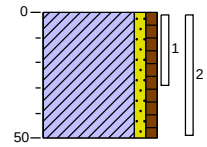
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C160

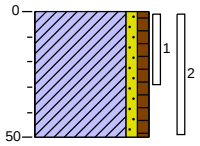
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C161

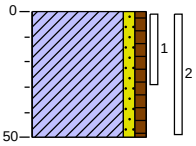
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50	

Meetpunt: C162

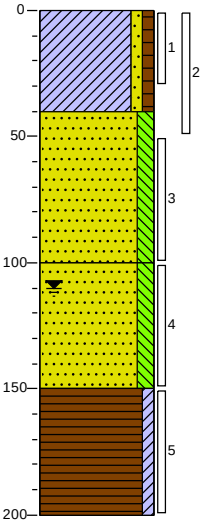
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50	

Meetpunt: C163

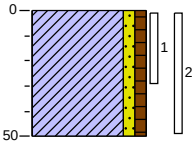
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
40	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken klei, licht grijsbruin
100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs
150	
	Veen, zwak kleiïg, donker grijsbruin
200	

Meetpunt: C164

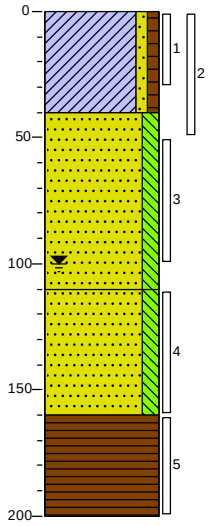
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50	

Meetpunt: C165

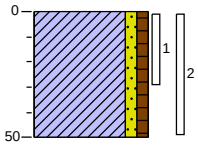
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
40	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken klei, licht grijsbruin, Geroerd
110	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs
160	
	Veen, donkerbruin
200	

Meetpunt: C166

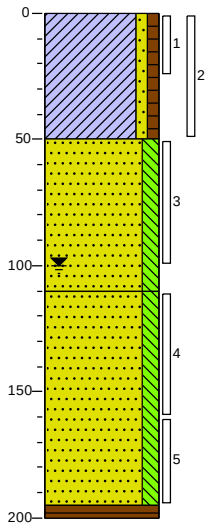
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50	

Meetpunt: C167

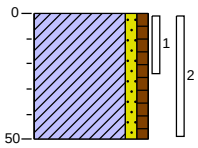
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin
110	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
195	
200	Veen, donker zwartbruin

Meetpunt: C168

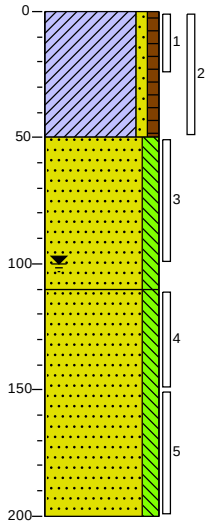
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50	

Meetpunt: C169

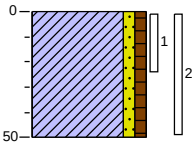
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin
110	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
200	

Meetpunt: C170

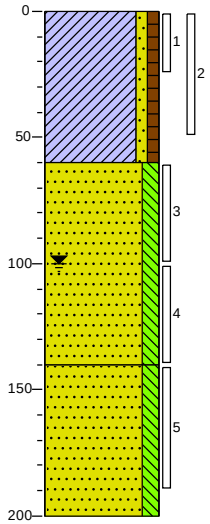
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50	

Meetpunt: C171

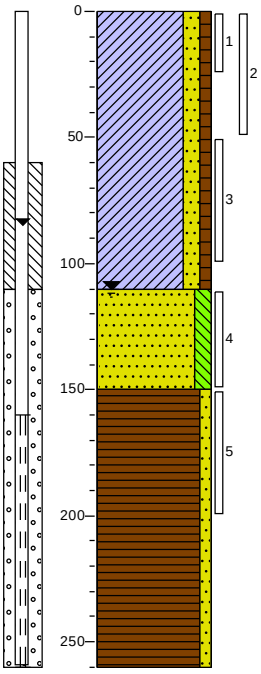
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
60	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin
140	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen veen, neutraalgrijs
200	

Meetpunt: C172

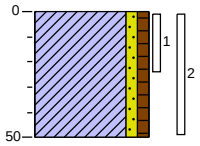
Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, matig zandig, zwak humeus, donkerbruin
110	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
150	
	Veen, zwak zandig, neutraalzwart
260	

Meetpunt: C173

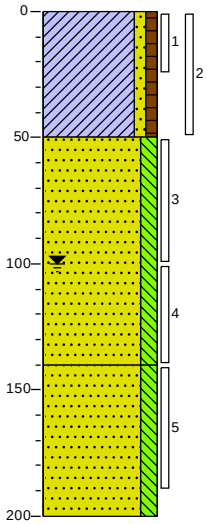
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C174

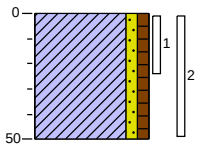
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin
140
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
200

Meetpunt: C175

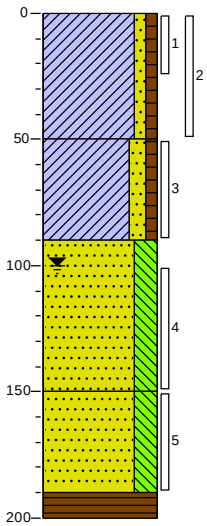
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C176

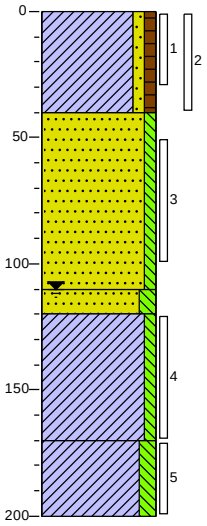
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50
Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin
90
Zand, zeer fijn, sterk siltig, licht grijsbruin
150
Zand, zeer fijn, sterk siltig, neutraalgrijs
190
200 Veen, donker zwartbruin

Meetpunt: C177

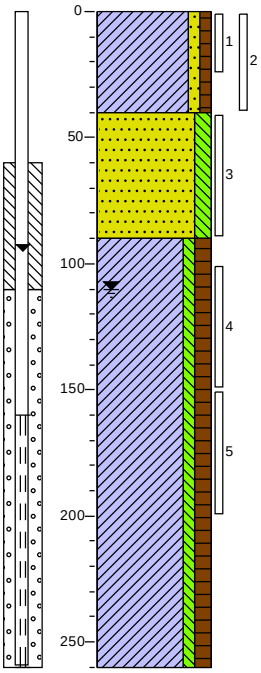
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
40
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbruin
110
120 Zand, matig fijn, matig siltig, resten veen, neutraalgrijs
Klei, zwak siltig, matig veenhoudend, donker bruingrijs
170
Klei, matig siltig, resten veen, donkergrijs
200

Meetpunt: C178

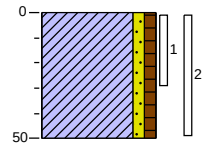
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 17-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
40
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin
90
Klei, zwak siltig, matig humeus, bruingrijs
260

Meetpunt: C179

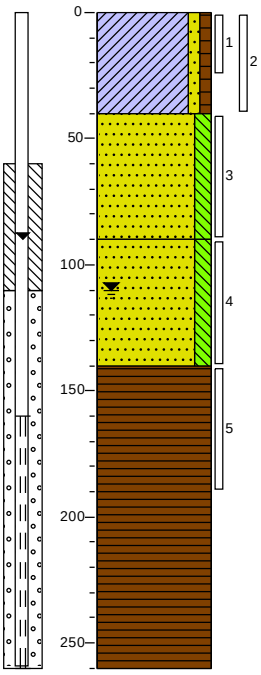
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C180

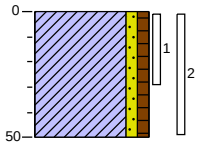
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 17-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
40
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin
90
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
140
Veen, donker zwartbruin
260

Meetpunt: C181

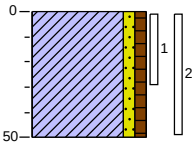
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50	

Meetpunt: C182

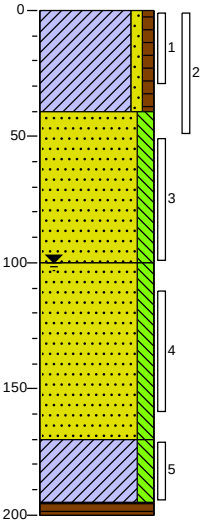
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50	

Meetpunt: C183

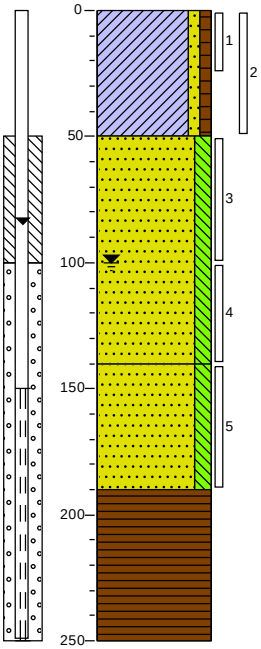
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
40	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken klei, licht grijsbruin, Geroerd
100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs
170	
	Klei, matig siltig, resten veen, donker bruingrijs
195	
200	Veen, donkerbruin

Meetpunt: C184

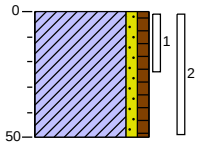
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin
140	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
190	
	Veen, donker zwartbruin
250	

Meetpunt: C185

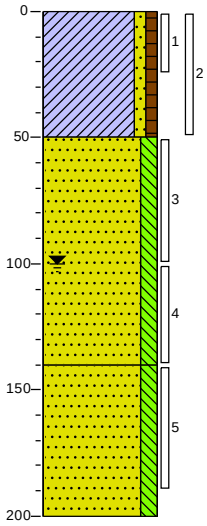
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50	

Meetpunt: C186

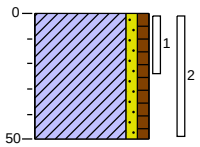
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin
140	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
200	

Meetpunt: C187

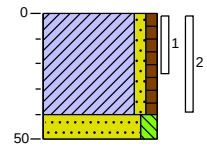
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50	

Meetpunt: C188

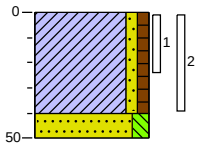
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
40	
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin

Meetpunt: C189

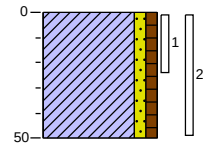
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
40	
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin

Meetpunt: C190

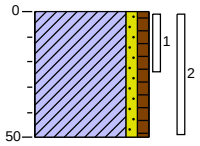
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50	

Meetpunt: C191

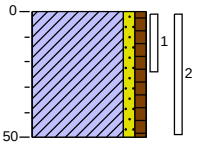
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C192

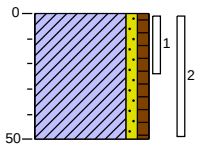
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50

Meetpunt: C193

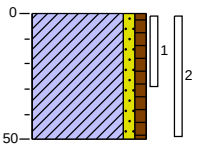
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C194

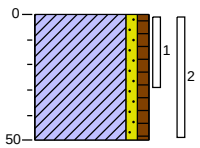
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C195

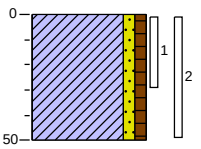
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C196

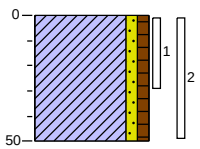
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C197

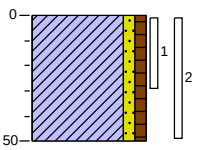
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C198

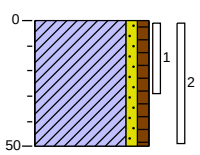
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C199

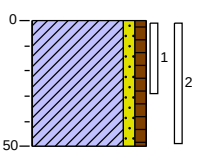
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C200

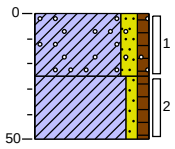
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C201

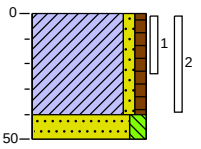
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 gras
Klei, matig zandig, zwak humeus, matig puinhoudend, matig grindhoudend, neutraalbruin
25
Klei, zwak zandig, zwak humeus, lichtbruin
50

Meetpunt: C202

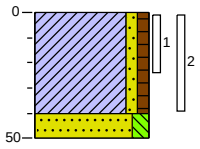
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
40
50 Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin

Meetpunt: C203

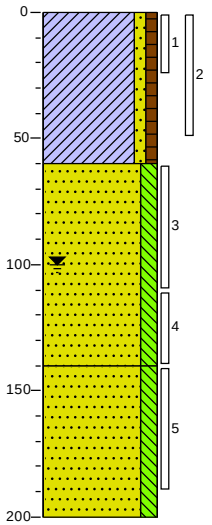
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
40
50 Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin

Meetpunt: C204

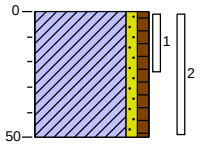
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
60
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht beigegrijs
140
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
200

Meetpunt: C205

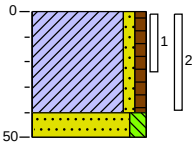
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C206

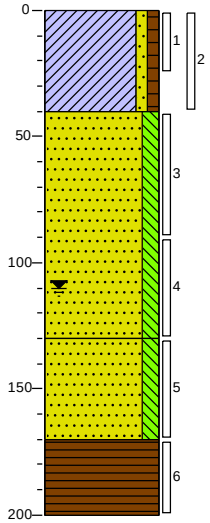
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
40
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin
50

Meetpunt: C207

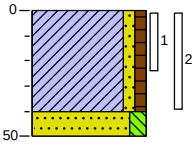
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
40
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin
130
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
170
Veen, donker zwartbruin
200

Meetpunt: C208

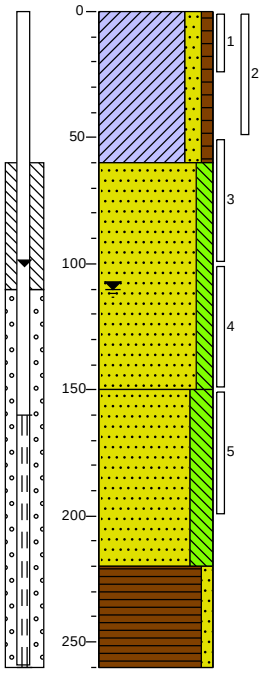
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
40
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin
50

Meetpunt: C209

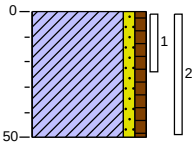
Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, matig zandig, zwak humeus, donkerbruin
60
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
150
Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraalgrijs
220
Veen, zwak zandig, neutraalzwart
260

Meetpunt: C210

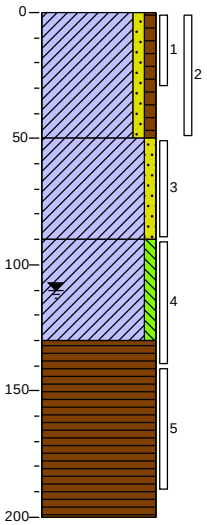
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C211

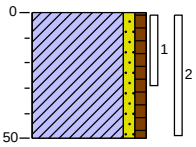
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50
Klei, zwak zandig, licht grijsbruin
90
Klei, zwak siltig, resten veen, neutraalgrijs
130
Veen, donkerbruin
200

Meetpunt: C212

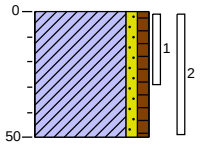
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C213

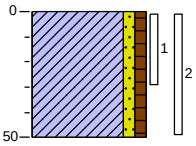
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C214

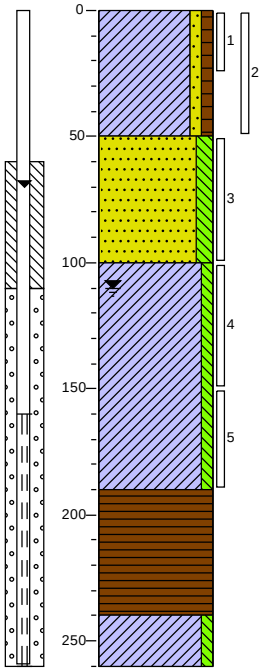
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C215

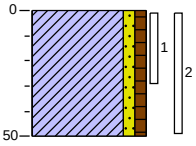
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 17-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin
100
Klei, zwak siltig, resten hout, neutraalgrijs
190
Veen, donker zwartbruin
240
Klei, zwak siltig, resten veen, donkergrijs
260

Meetpunt: C216

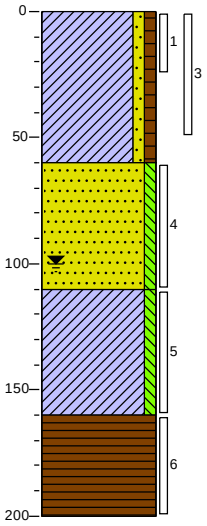
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C217

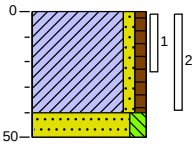
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
60
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbruin
110
Klei, zwak siltig, lichtgrijs
160
Veen, donker zwartbruin
200

Meetpunt: C218

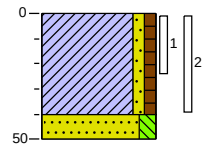
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
40
50 Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin

Meetpunt: C219

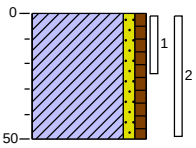
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
40
50 Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin

Meetpunt: C220

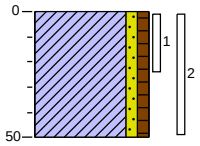
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C221

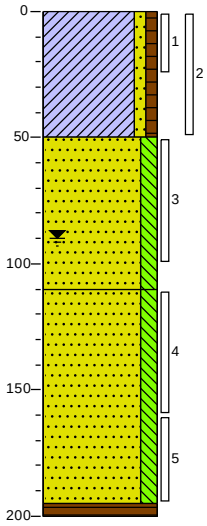
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C222

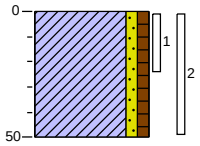
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin
110
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
195
200
Veen, donker zwartbruin

Meetpunt: C223

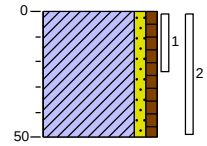
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C224

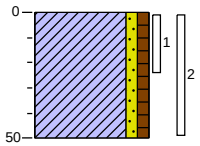
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C225

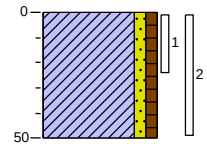
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C226

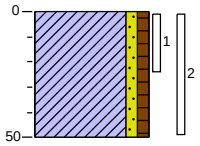
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C227

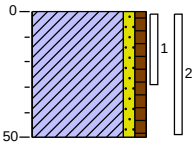
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50	

Meetpunt: C228

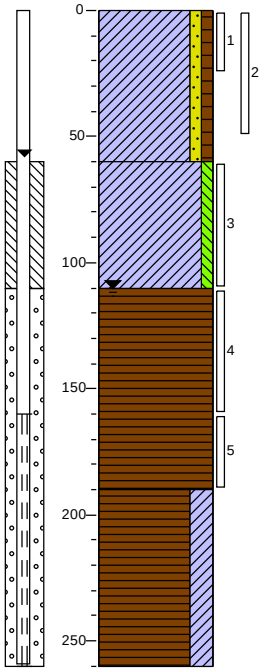
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50	

Meetpunt: C229

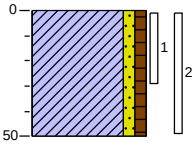
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 17-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
60	
	Klei, zwak siltig, licht grijsbruin
110	
	Veen, donker zwartbruin
190	
	Veen, sterk kleïg, grijsbruin
260	

Meetpunt: C230

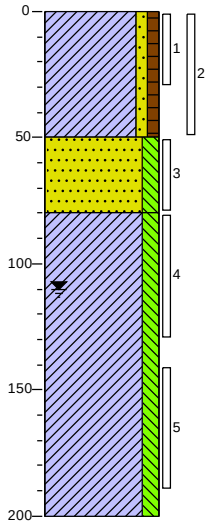
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50	

Meetpunt: C231

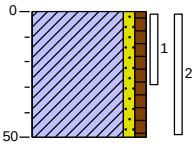
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Geroerd
80
Klei, matig siltig, laagjes veen, bruingrijs
200

Meetpunt: C232

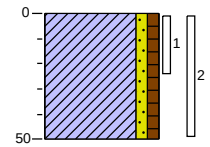
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C233

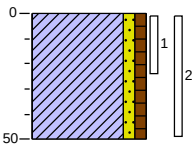
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C234

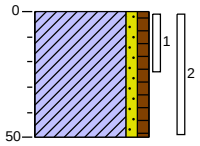
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C235

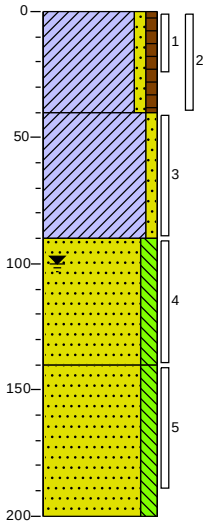
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C236

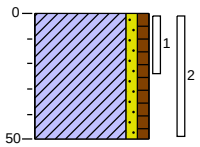
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
40
Klei, zwak zandig, licht grijsbruin
90
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin
140
Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken klei, resten veen, bruingrijs
200

Meetpunt: C237

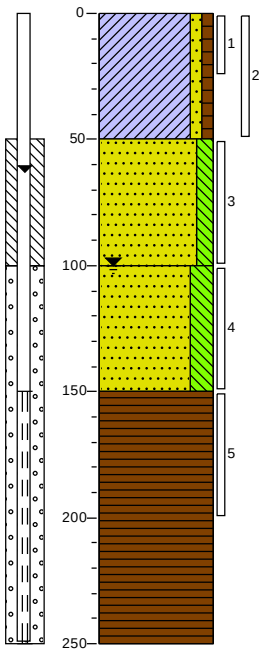
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C238

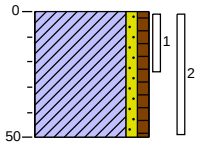
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin
100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, beigegrijs
150
Veen, donkerbruin
250

Meetpunt: C239

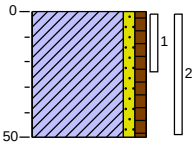
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C240

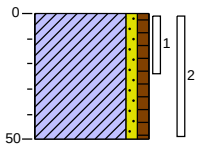
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C241

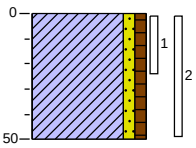
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C242

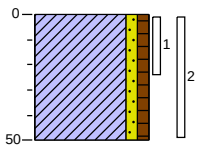
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C243

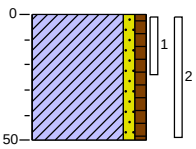
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C244

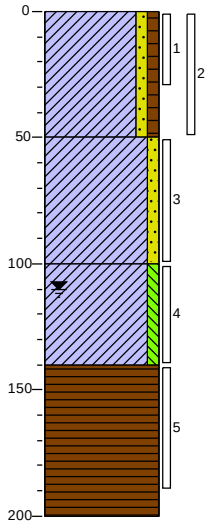
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C245

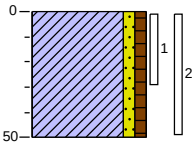
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
100
Klei, zwak siltig, neutraal bruingrijs
140
Veen, donkerbruin
200

Meetpunt: C246

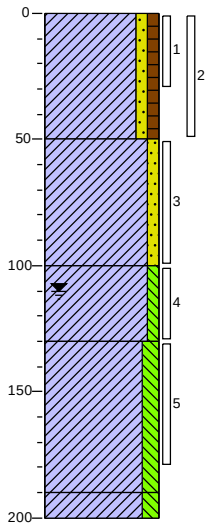
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C247

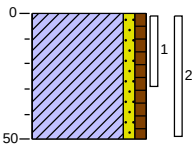
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50
Klei, zwak zandig, brokken klei, licht grijsbruin
100
Klei, zwak siltig, resten veen, neutraal bruingrijs
130
Klei, matig siltig, sterk veenhoudend, donker grijsbruin
190
200 Klei, matig siltig, resten veen, lichtgrijs

Meetpunt: C248

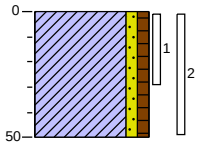
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C249

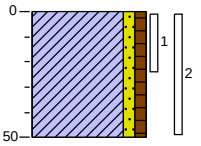
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C250

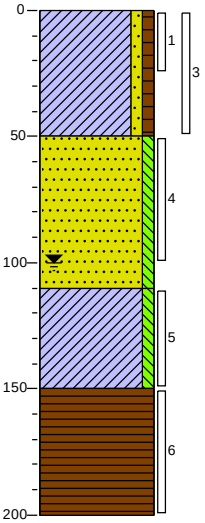
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C251

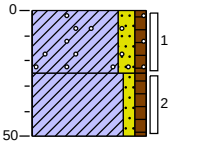
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbruin
110 Klei, zwak siltig, lichtgrijs
150 Veen, donker zwartbruin
200

Meetpunt: C252

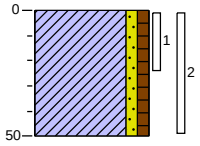
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 gras
▲ Klei, matig zandig, zwak humeus, sterk puinhoudend, zwak grindhoudend, neutraalbruin
25 Klei, zwak zandig, zwak humeus, lichtbruin
50

Meetpunt: C253

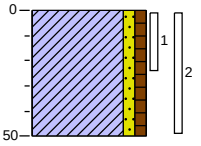
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C254

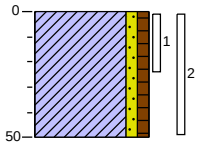
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C255

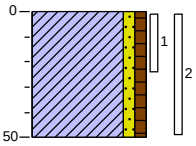
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C256

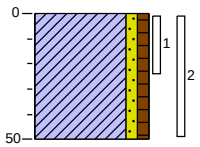
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C257

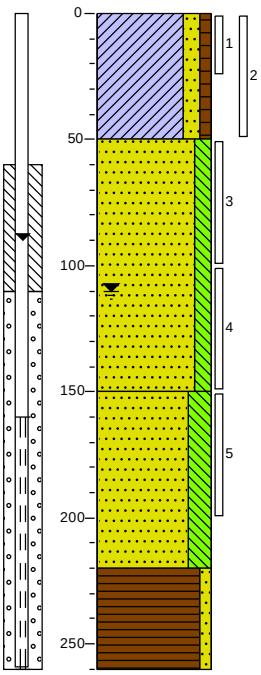
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C258

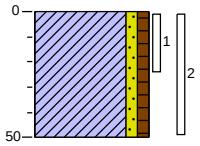
Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, matig zandig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
150
Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraalgrijs
220
Veen, zwak zandig, neutraalzwart
260

Meetpunt: C259

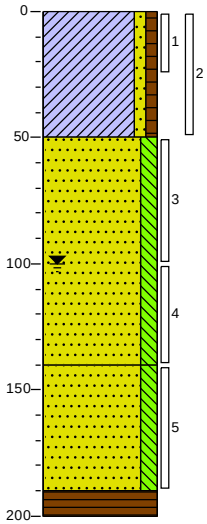
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C260

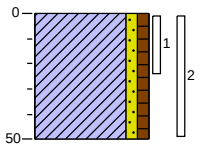
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin
140
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
190
200 Veen, donker zwartbruin

Meetpunt: C261

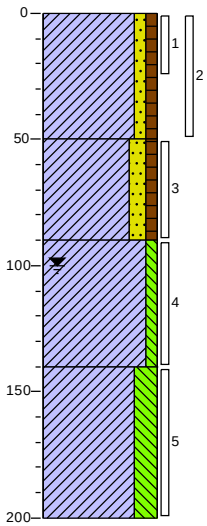
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50

Meetpunt: C262

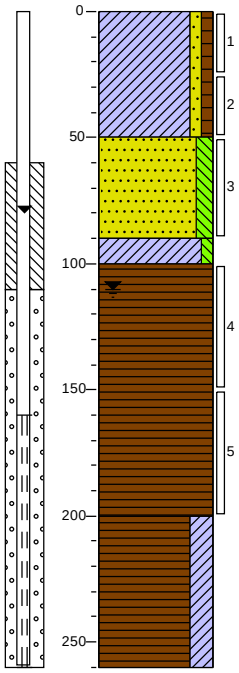
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50
Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin
90
Klei, zwak siltig, matig houthoudend, donkergrijs
140
Klei, sterk siltig, neutraalgrijs
200

Meetpunt: C263

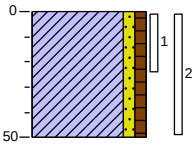
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 17-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin
90
100 Klei, zwak siltig, bruingrijs
Veen, donker zwartbruin
200
Veen, sterk kleïg, grijsbruin
260

Meetpunt: C264

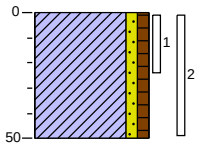
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C265

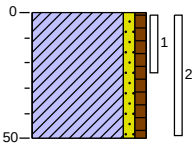
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C266

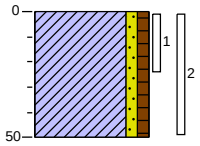
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C267

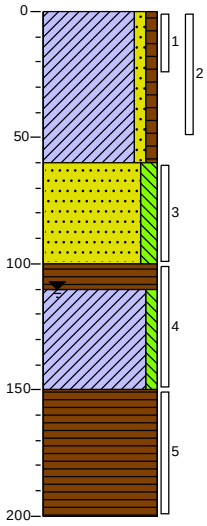
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C268

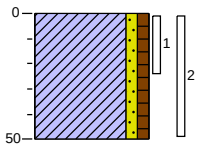
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
60
Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken klei, grijsbeige
100
110 Veen, donkerbruin
Klei, zwak siltig, neutraalgrijs
150
Veen, donkerbruin
200

Meetpunt: C269

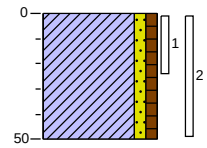
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C270

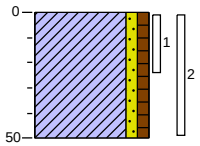
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C271

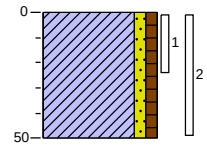
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C272

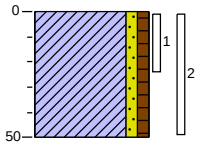
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C273

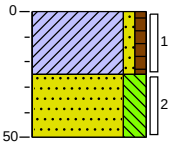
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C274

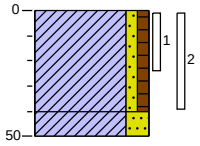
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
25
Zand, zeer fijn, sterk siltig, licht beigebruin
50

Meetpunt: C275

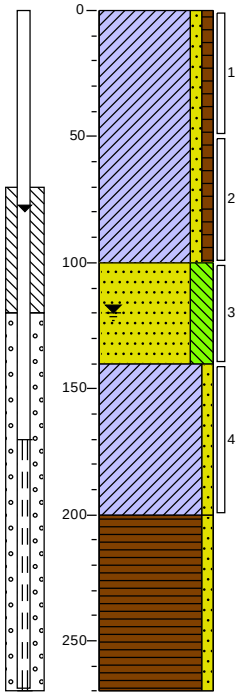
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
40
50 Klei, sterk zandig, licht beigebruin

Meetpunt: C276

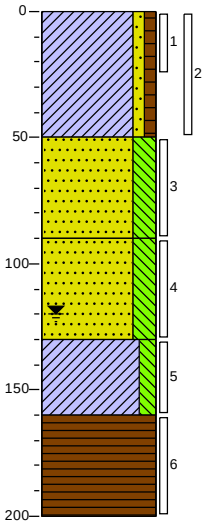
Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
100
Zand, matig fijn, sterk siltig, grijsbruin
140
Klei, zwak zandig, neutraalgrijs
200
Veen, zwak zandig, neutraalzwart
270

Meetpunt: C277

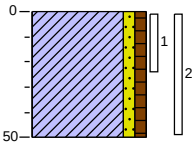
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 gras
Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, licht grijsbruin
90
Zand, zeer fijn, sterk siltig, beigegrijs
130
Klei, matig siltig, matig slibhoudend, donker zwartgrijs
160
Veen, donkerbruin
200

Meetpunt: C278

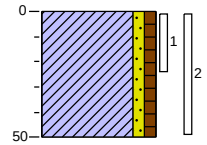
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C279

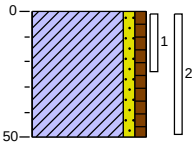
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C280

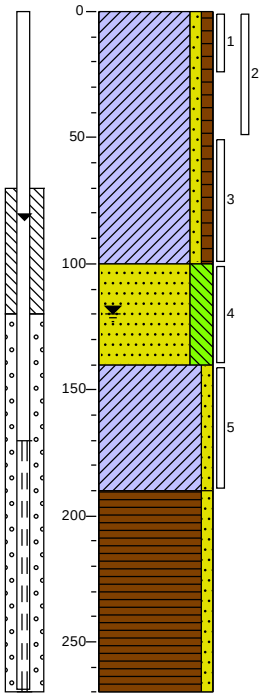
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C281

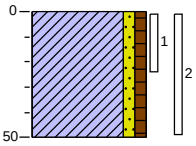
Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
100 Zand, matig fijn, sterk siltig, grijsbruin
140 Klei, zwak zandig, resten planten, neutraalgrijs
190 Veen, zwak zandig, neutraalzwart
270

Meetpunt: C282

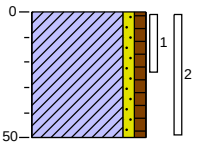
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C283

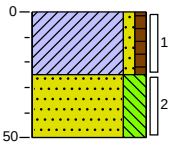
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C284

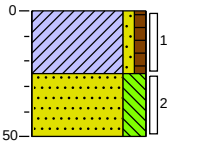
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
25 Zand, zeer fijn, sterk siltig, licht beigebruin
50

Meetpunt: C285

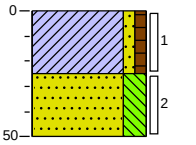
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
25 Zand, zeer fijn, sterk siltig, licht bruingrijs
50

Meetpunt: C286

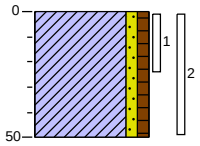
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
25 Zand, zeer fijn, sterk siltig, licht bruingrijs
50

Meetpunt: C287

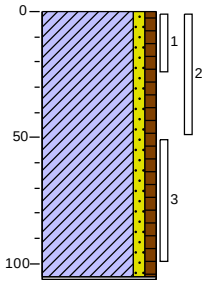
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C288

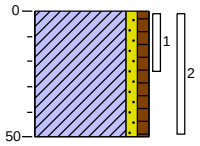
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
106
Gestaakt op vermoedelijk drainage.

Meetpunt: C289

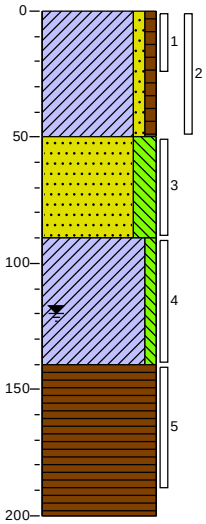
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: C290

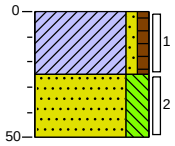
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, licht grijsbruin
90
Klei, zwak siltig, licht beigegrijs
140
Veen, donker zwartbruin
200

Meetpunt: C291

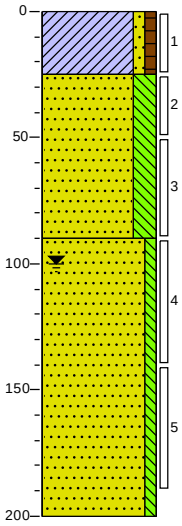
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
25	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, licht beigebruin
50	

Meetpunt: C292

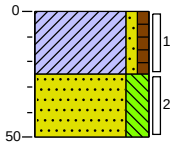
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
25	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, licht beigebruin
90	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
200	

Meetpunt: C293

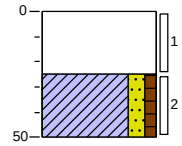
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 15-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
25	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, licht bruingrijs
50	

Meetpunt: C300

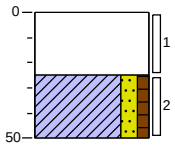
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0	verharding
	Volledig menggranulaat
25	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, donker beigebruin
50	

Meetpunt: C301

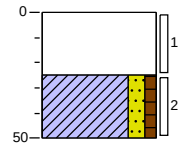
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0	verharding
	Volledig menggranulaat
25	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, donker beigebruin
50	

Meetpunt: C302

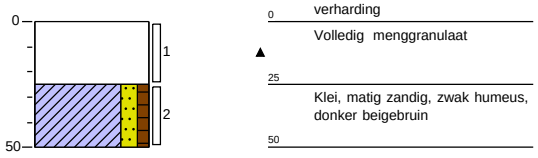
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0	verharding
	Volledig menggranulaat
25	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, donker beigebruin
50	

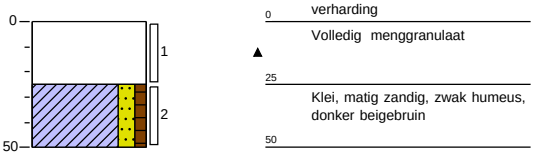
Meetpunt: C303

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



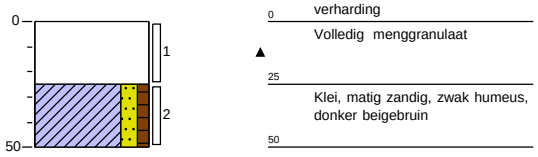
Meetpunt: C304

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



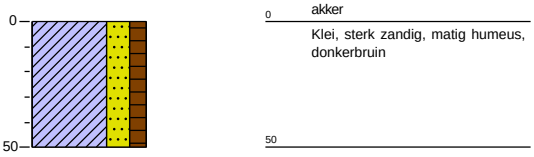
Meetpunt: C305

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



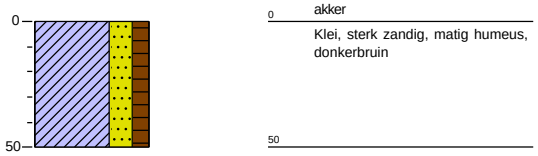
Meetpunt: C306

Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.32 Breedte (m): 0.33



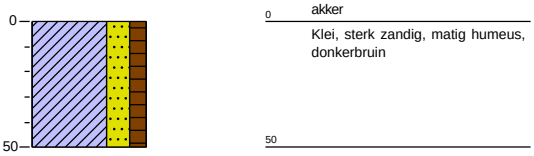
Meetpunt: C307

Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.31 Breedte (m): 0.30



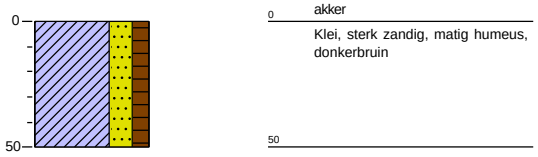
Meetpunt: C308

Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.32 Breedte (m): 0.32



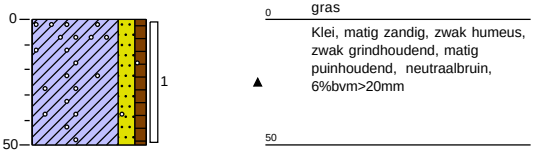
Meetpunt: C309

Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.33



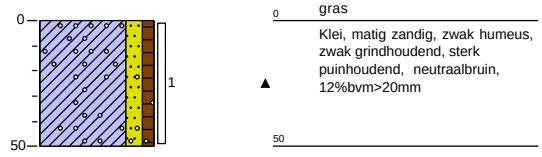
Meetpunt: C310

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 25-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.31 Breedte (m): 0.30



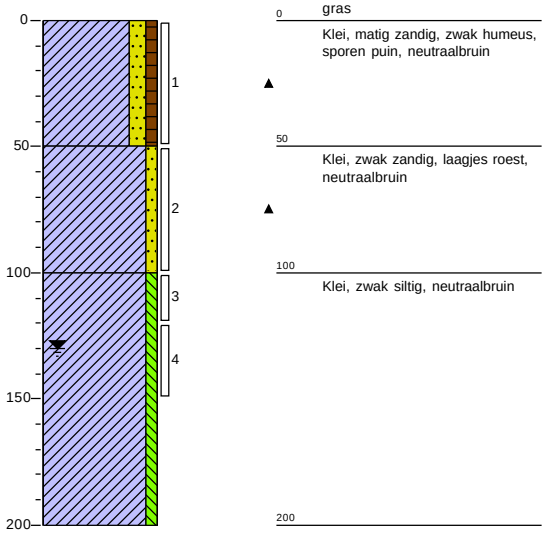
Meetpunt: C311

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 25-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.31 Breedte (m): 0.32



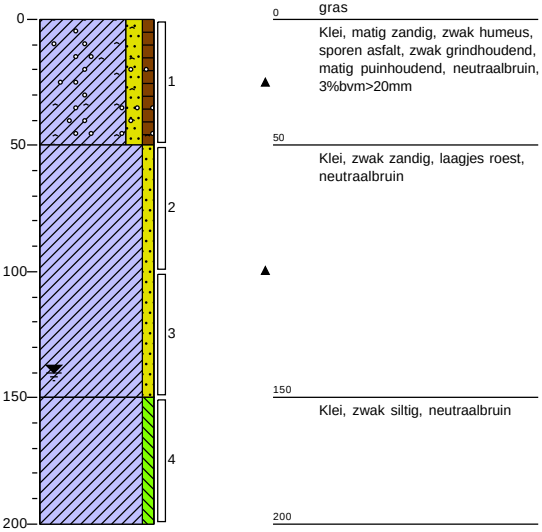
Meetpunt: C312

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 25-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.32 Breedte (m): 0.30



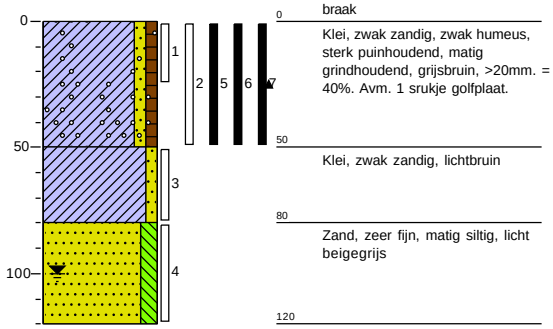
Meetpunt: C313

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 25-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.32 Breedte (m): 0.30



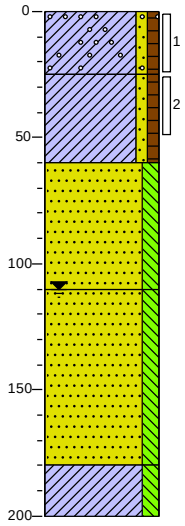
Meetpunt: PG01

Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 18-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.32 Breedte (m): 0.33



Meetpunt: PG02

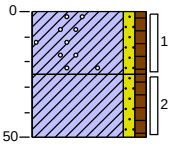
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 18-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.31



0 braak
25 Klei, zwak zandig, zwak humeus, sterk puinhoudend, zwak grindhoudend, grijsbruin, >20mm. = 45%
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
60 Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken klei, licht grijsbruin
110 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs
180 Klei, matig siltig, resten veen, neutraal bruingrijs
200

Meetpunt: PG03

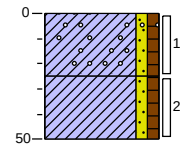
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 18-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.31 Breedte (m): 0.31



0 braak
25 Klei, zwak zandig, zwak humeus, sterk puinhoudend, zwak grindhoudend, grijsbruin, >20mm. = 45%
50 Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin

Meetpunt: PG04

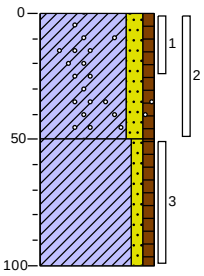
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 18-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.32 Breedte (m): 0.30



0 braak
25 Klei, zwak zandig, zwak humeus, sterk puinhoudend, zwak grindhoudend, grijsbruin, >20mm. = 40%
50 Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin

Meetpunt: PG05

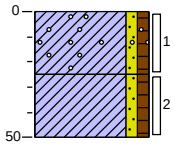
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 18-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.31 Breedte (m): 0.33



0 braak
Klei, matig zandig, zwak humeus, sterk puinhoudend, zwak grindhoudend, grijsbruin, >20mm. = 40%
50 Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
100

Meetpunt: PG06

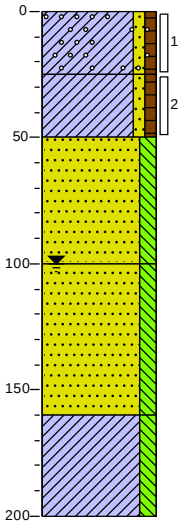
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 18-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.31



0 gras
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sterk puinhoudend, zwak grindhoudend, grijsbruin, >20mm. = 40%
25
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: PG07

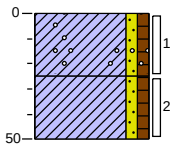
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 18-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.32 Breedte (m): 0.31



0 gras
Klei, zwak zandig, zwak humeus, matig puinhoudend, matig grindhoudend, grijsbruin, >20mm. = 20%
25
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin
100
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs
160
Klei, matig siltig, resten veen, donker bruingrijs
200

Meetpunt: PG08

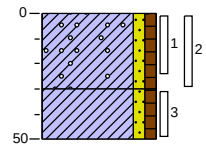
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 18-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.31



0 gras
Klei, zwak zandig, zwak humeus, matig puinhoudend, matig grindhoudend, grijsbruin, >20mm. = 20%
25
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: PG09

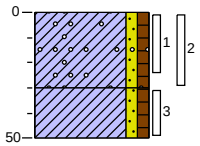
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 18-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.32 Breedte (m): 0.31



0 gras
Klei, zwak zandig, zwak humeus, matig grindhoudend, sterk puinhoudend, grijsbruin, >20mm. = 45%
30
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: PG10

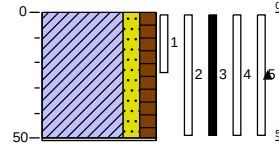
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 18-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.33 Breedte (m): 0.31



0 gras
Klei, zwak zandig, zwak humeus, matig grindhoudend, sterk puinhoudend, grijsbruin, >20mm. = 45%
30
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
50

Meetpunt: PG11

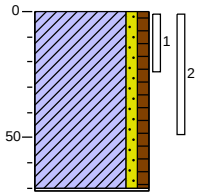
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 18-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.32 Breedte (m): 0.31



0 gras
Klei, matig zandig, matig humeus, sterk puinhoudend, matig asbesthoudend, donkerbruin, 8,6>20mm t: 59,1kg 18stukjes a.v.m
51
Gestaakt op grof beton/puin.

Meetpunt: PG12

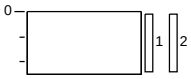
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 18-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.31 Breedte (m): 0.30



0 gras
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen puin, donker grijsbruin
71 Gestaakt op beton/puin.

Meetpunt: C-AS1

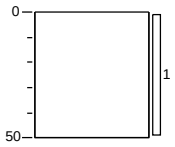
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 10-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
C300-C305(0-25)
25

Meetpunt: C-AS2

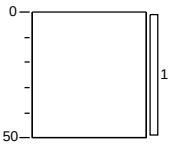
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
C306 t/m C309 (0-50)
50

Meetpunt: C-AS3

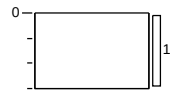
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 18-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 gras
PG02(0-25) PG03(0-25)
PG04(0-25) PG05(0-50) PG06(0-25)
50

Meetpunt: C-AS4

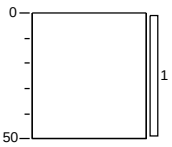
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 18-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 gras
PG07(0-25) PG08(0-25)
PG09(0-30) PG10(0-30)
30

Meetpunt: C-AS5

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 25-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 gras
C310-311-313(0-50)
50

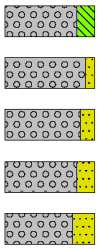
Meetpunt: C-AVM-maaiveld-01

Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 16-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

1 akker
Avm op mv. 2 stukjes a.c. Leiding. 160 gram.

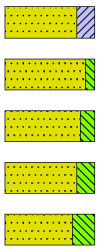
Legenda (conform NEN 5104)

grind



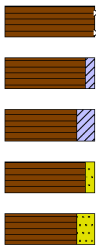
Grind, siltig
Grind, zwak zandig
Grind, matig zandig
Grind, sterk zandig
Grind, uiterst zandig

zand



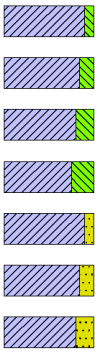
Zand, kleïig
Zand, zwak siltig
Zand, matig siltig
Zand, sterk siltig
Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm
Veen, zwak kleïig
Veen, sterk kleïig
Veen, zwak zandig
Veen, sterk zandig

klei



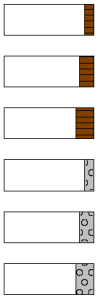
Klei, zwak siltig
Klei, matig siltig
Klei, sterk siltig
Klei, uiterst siltig
Klei, zwak zandig
Klei, matig zandig
Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus
matig humeus
sterk humeus
zwak grindig
matig grindig
sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

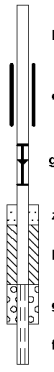
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib
water

peilbuis

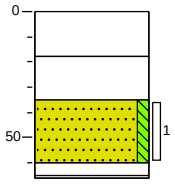


blinde buis
casing
grondwaterstand
zand afdichting
bentoniet/mikoliet/klei afdichting
grind afdichting
filter

Deellocatie D

Meetpunt: D01

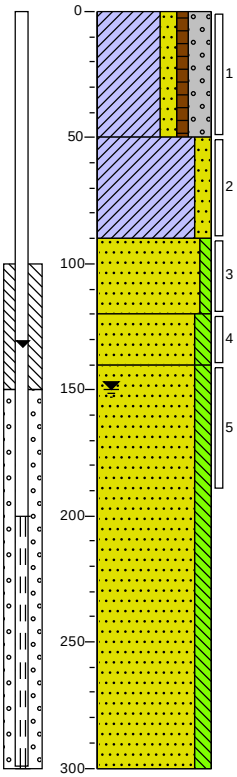
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 13-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 asfalt
18 Volledig slakken, Ongebonden.
35 Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgeel
60
66 Natuursteen met zand.
Boring gestaakt.

Meetpunt: D02

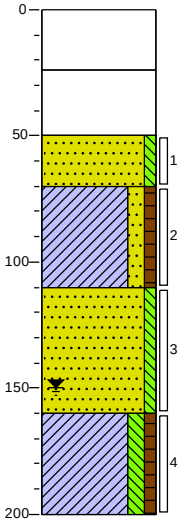
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 11-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 gras
Klei, matig zandig, zwak humeus, sterk grindig, sporen puin, geen olie-water reactie, bruingrijs
50 Klei, matig zandig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs
90 Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs
120 Zand, zeer fijn, matig siltig, resten slib, geen olie-water reactie, donkergrijs
140 Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs
300

Meetpunt: D03

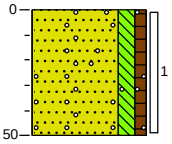
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 13-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 asfalt
24 Volledig slakken, Gebonden
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs
70 Klei, matig zandig, zwak humeus, grijsbruin
110 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs
160 Klei, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin
200

Meetpunt: D04

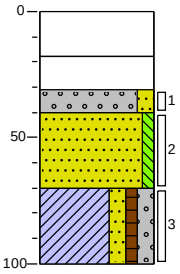
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 11-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen puin, grijsbruin
50

Meetpunt: D05

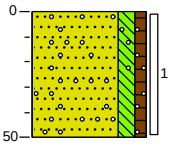
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 12-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 asfalt
18 Volledig slakken, Gebonden
31 Grind, matig grof, matig zandig, geelbeige
40 Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, beigegeel
70 Klei, matig zandig, zwak humeus, matig grindig, neutraalbruin
100

Meetpunt: D06

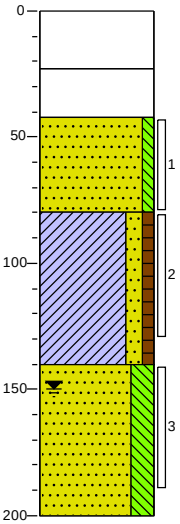
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 11-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig grindhoudend, brokken klei, sporen puin, grijsbruin
50

Meetpunt: D07

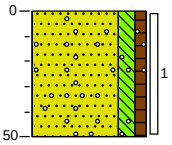
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 12-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 asfalt
23 Volledig slakken, Deels gebonden.
42 Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegeel
80 Klei, matig zandig, zwak humeus, matig puinhoudend, sporen kolengruis, donker bruingrijs
140 Zand, zeer fijn, sterk siltig, neutraalgrijs
200

Meetpunt: D08

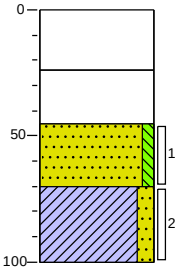
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 11-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen puin, grijsbruin
50

Meetpunt: D09

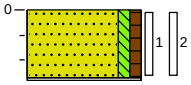
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 12-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 asfalt
24 Volledig slakken, Deels gebonden.
45 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs
70 Klei, matig zandig, neutraalgrijs
100

Meetpunt: D10

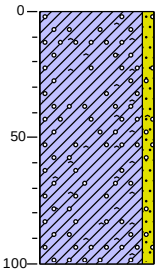
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 11-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.33 Breedte (m): 0.35



0 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk puinhoudend, grijsbruin, Asfalt brokjes. >20 mm. = 32%
28 Gestaakt na 2 pogingen op beton.

Meetpunt: D10a

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 11-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 berm

Klei, zwak zandig, sterk puinhoudend, brokken asfalt, sterk grindhoudend, donkerbruin, Gestaakt op grofpuin meerder opgingingen 6x geen resultaat

100

Meetpunt: D10b

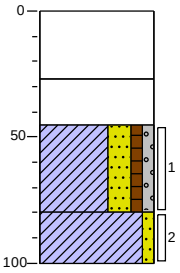
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

0

0 berm

Meetpunt: D11

Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 12-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 asfalt

27

Volledig slakken, Deels gebonden.

45

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, grijsbruin

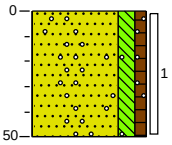
80

Klei, zwak zandig, neutraalgrijs

100

Meetpunt: D12

Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 11-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



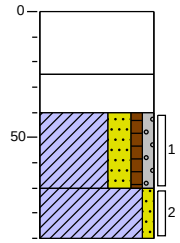
0 berm

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen puin, grijsbruin

50

Meetpunt: D13

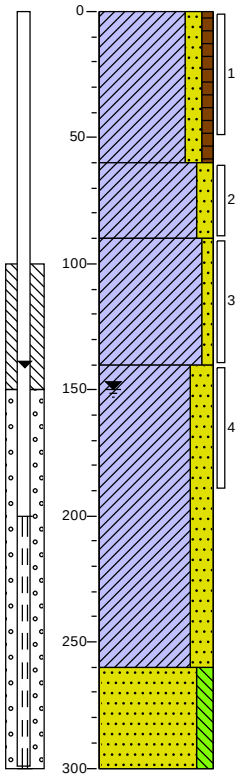
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 12-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 asfalt
25 Volledig slakken, Gebonden
40 Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, grijsbruin
70 Klei, zwak zandig, neutraalgrijs
90

Meetpunt: D14

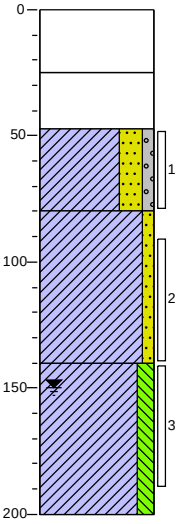
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 11-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 berm
Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraalbruin
60 Klei, matig zandig, lichtbruin
90 Klei, zwak zandig, grijsbruin
140 Klei, sterk zandig, resten veen, neutraalgrijs
260 Zand, zeer fijn, matig siltig, resten veen, neutraalgrijs
300

Meetpunt: D15

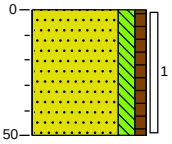
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 12-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 asfalt
25 Volledig slakken, Gebonden
47 Klei, sterk zandig, zwak grindig, sporen puin, neutraalgrijs
80 Klei, zwak zandig, bruingrijs
140 Klei, matig siltig, lichtgrijs
200

Meetpunt: D16

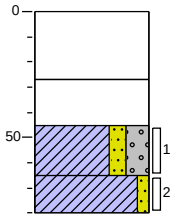
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 11-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, donker grijsbruin
50

Meetpunt: D17

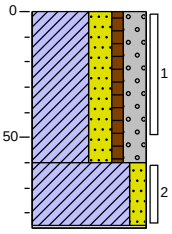
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 12-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 asfalt
27 Volledig slakken, Deels gebonden
45 Klei, matig zandig, sterk grindig, neutraalgrijs
65 Klei, zwak zandig, neutraalgrijs
80

Meetpunt: D18

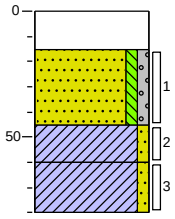
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 11-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sterk grindig, sporen puin, grijsbruin
60 Klei, matig zandig, matig slibhoudend, donkergrijs
86 Gestaakt op hout.

Meetpunt: D19

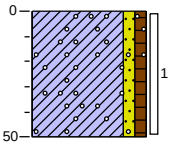
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 12-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 beton
15 Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, geelbeige
45 Klei, zwak zandig, sterk veenhoudend, sporen puin, donker zwartgrijs
60 Klei, zwak zandig, neutraalgrijs
80

Meetpunt: D20

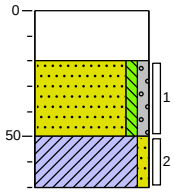
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 11-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 gras
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, sporen grind, bruingrijs
50

Meetpunt: D21

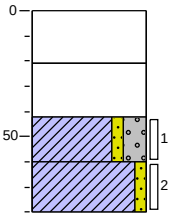
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 12-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 beton
20 Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, geelbeige
50 Klei, zwak zandig, sterk veenhoudend, sporen puin, donker zwartgrijs
70

Meetpunt: D22

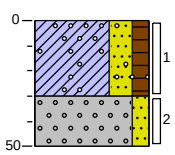
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 12-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 asfalt
21 Volledig slakken, Deels gebonden
42 Klei, zwak zandig, sterk grindig, lichtgrijs
60 Klei, zwak zandig, neutraalgrijs
80

Meetpunt: D23

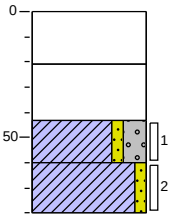
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 11-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 berm
Klei, sterk zandig, matig humeus, sporen grind, sporen puin, donker grijsbruin
30
Grind, fijn, matig zandig, brokken klei, lichtbruin
50

Meetpunt: D24

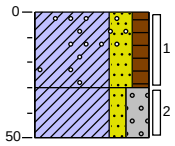
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 12-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 asfalt
21
Volledig slakken, Deels gebonden
43
Klei, zwak zandig, sterk grindig, lichtgrijs
60
Klei, zwak zandig, neutraalgrijs
80

Meetpunt: D25

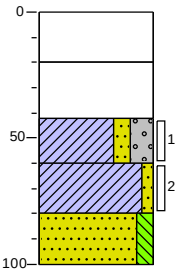
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 11-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 berm
Klei, sterk zandig, matig humeus, sporen grind, sporen puin, donker grijsbruin
30
Klei, matig zandig, sterk grindig, lichtbruin
50

Meetpunt: D26

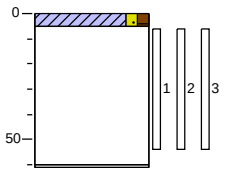
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 12-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 asfalt
20
Volledig slakken, Deels gebonden
42
Klei, matig zandig, sterk grindig, lichtbruin
60
Klei, zwak zandig, lichtbruin
80
Zand, zeer fijn, matig siltig
100

Meetpunt: D27

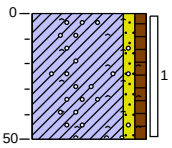
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 25-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 gras
5
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen puin, donker grijsbruin
Volledig menggranulaat
61
Gestaakt

Meetpunt: D28

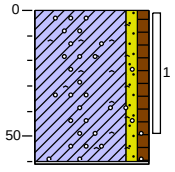
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 25-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.31 Breedte (m): 0.30



0 gras
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen puin, zwak asfalthoudend, zwak grindhoudend, donker grijsbruin
50

Meetpunt: D29

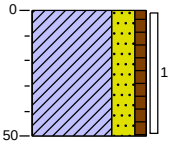
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 25-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.31



0 gras
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen puin, zwak asfalthoudend, zwak grindhoudend, donker grijsbruin
61
Gestaakt op brugdek beton

Meetpunt: D30

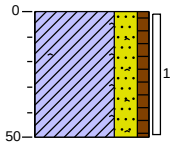
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 25-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, neutraal grijsbruin, 1%bvm>20mm
50

Meetpunt: D31

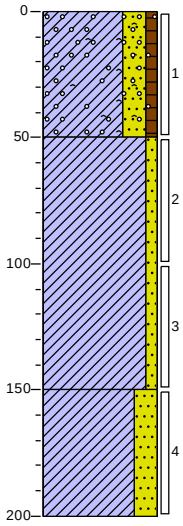
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 25-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, zwak asfalthoudend, neutraal grijsbruin, 2%bvm>20mm
50

Meetpunt: D32

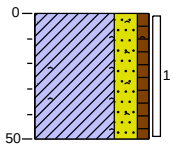
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 25-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, brokken asfalt, sterk grindhoudend, neutraal grijsbruin, 8%bvm>20mm
50
Klei, zwak zandig, laagjes roest, neutraal beigebruin
150
Klei, sterk zandig, sporen schelpen, neutraalgrijs
200

Meetpunt: D33

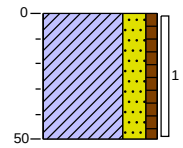
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 25-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen puin, resten asfalt, neutraal grijsbruin, 1%bvm>20mm
50

Meetpunt: D34

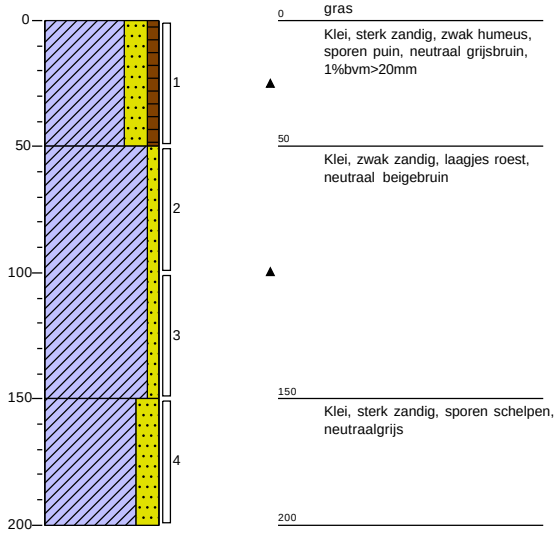
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 25-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen puin, neutraal grijsbruin, 0%bvm>20mm
50

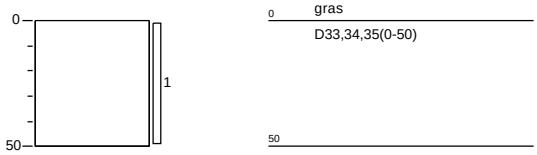
Meetpunt: D35

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 25-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



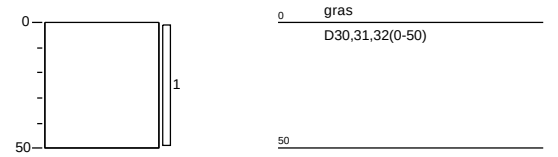
Meetpunt: D-AS1

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 25-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



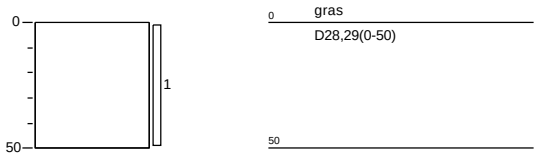
Meetpunt: D-AS2

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 25-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



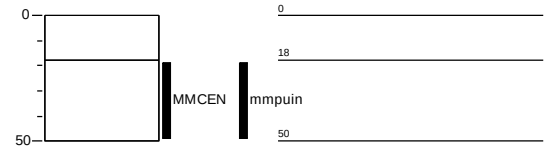
Meetpunt: D-AS3

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 25-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



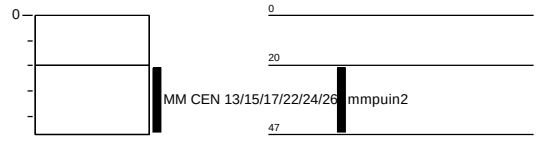
Meetpunt: DMMP1

Datum meting: 13-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



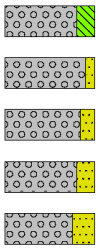
Meetpunt: DMMP2

Datum meting: 13-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



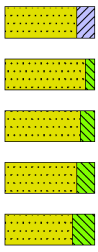
Legenda (conform NEN 5104)

grind



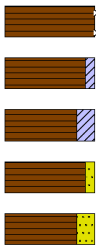
Grind, siltig
Grind, zwak zandig
Grind, matig zandig
Grind, sterk zandig
Grind, uiterst zandig

zand



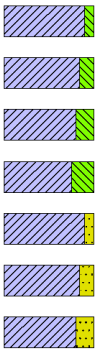
Zand, kleïig
Zand, zwak siltig
Zand, matig siltig
Zand, sterk siltig
Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm
Veen, zwak kleïig
Veen, sterk kleïig
Veen, zwak zandig
Veen, sterk zandig

klei



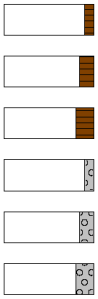
Klei, zwak siltig
Klei, matig siltig
Klei, sterk siltig
Klei, uiterst siltig
Klei, zwak zandig
Klei, matig zandig
Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus
matig humeus
sterk humeus
zwak grindig
matig grindig
sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

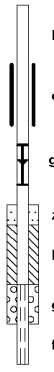
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib
water

peilbuis

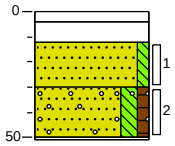


blinde buis
casing
grondwaterstand
zand afdichting
bentoniet/mikoliet/klei afdichting
grind afdichting
filter

Deellocatie E

Meetpunt: E01

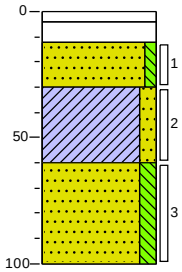
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 13-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	asfalt
4	
12	Betonklinker
	Zand, matig grof, zwak siltig, beigegeel
30	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sterk grindhoudend, sporen puin, sporen slakken, brokken klei, grijsbruin
51	
	Gestaakt op grote keien / grind.

Meetpunt: E02

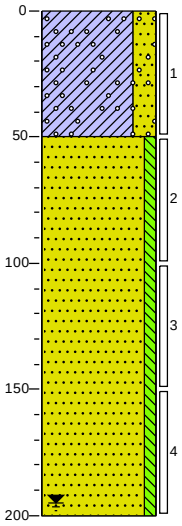
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 13-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	asfalt
4	
12	Betonklinker
	Zand, matig grof, zwak siltig, beigegeel
30	
	Klei, matig zandig, sporen slakken, bruingrijs
60	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht geelbruin
100	

Meetpunt: E03

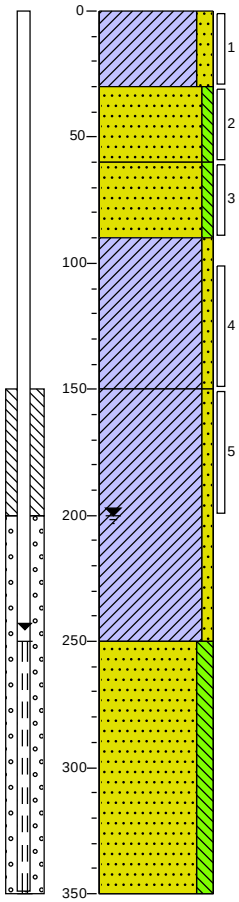
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 6-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0	braak
	Klei, sterk zandig, sporen puin, sterk grindhoudend, donker grijsbruin, 2%bvm>20mm
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel
200	

Meetpunt: E04

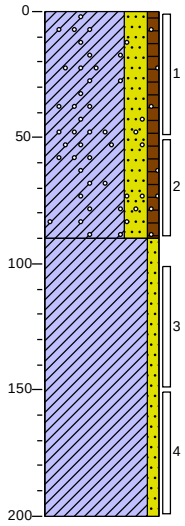
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 3-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	braak
	Klei, matig zandig, geen olie-water reactie, donkerbruin
30	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgeel
60	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs
90	
	Klei, zwak zandig, brokken veen, geen olie-water reactie, donker bruingrijs
150	
	Klei, zwak zandig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs
250	
	Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs
350	

Meetpunt: E05

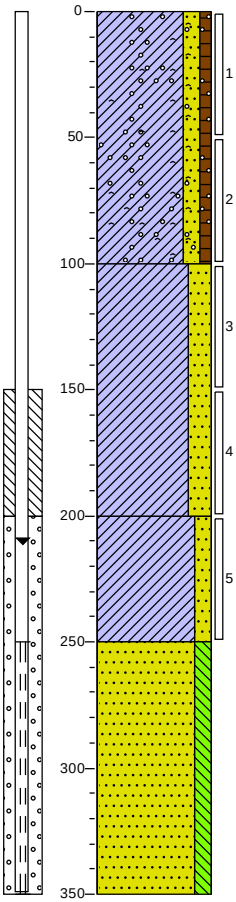
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 6-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.31 Breedte (m): 0.32



0 braak
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, zwak puinhoudend, donkerbruin, 1%bvm>20mm
90
Klei, zwak zandig, donker beigebruin
200

Meetpunt: E06

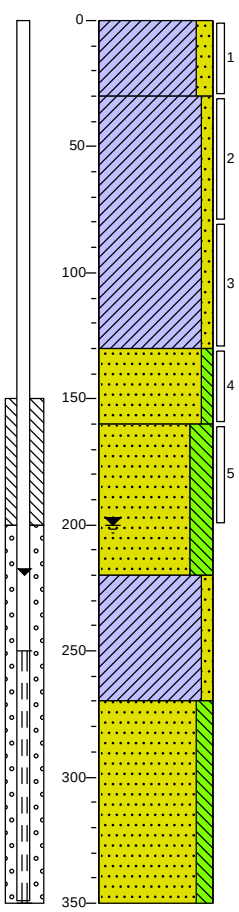
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 3-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 braak
Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak grindhoudend, zwak puinhoudend, brokken asfalt, geen olie-water reactie, donker grijsbruin
100
Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, neutraal beigegeel
200
Klei, matig zandig, geen olie-water reactie, donkergrijs
250
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs
350

Meetpunt: E07

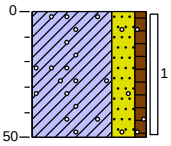
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 14-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 klinker
Klei, matig zandig, donkerbruin
30
Klei, zwak zandig, lichtbruin
130
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel
160
Zand, zeer fijn, sterk siltig, lichtgrijs
220
Klei, zwak zandig, neutraalgrijs
270
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs
350

Meetpunt: E08

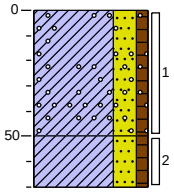
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 6-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.32



0 braak
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, donkerbruin
50

Meetpunt: E09

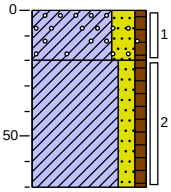
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 6-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.32 Breedte (m): 0.30



0 braak
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sterk grindhoudend, donkergrijs, 1%bvm>20mm
50
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
70

Meetpunt: E10

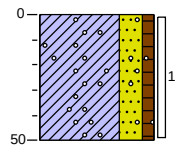
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 6-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.31 Breedte (m): 0.30



0 braak
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sterk grindhoudend, sterk puinhoudend, donkergrijs, 2%bvm>20mm
20
Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donker grijsbruin
70

Meetpunt: E11

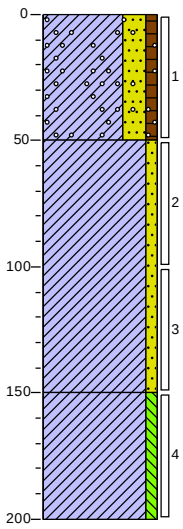
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 6-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.32



0 braak
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, donkerbruin
50

Meetpunt: E12

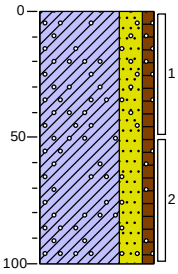
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 6-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 braak
Klei, sterk zandig, zwak humeus, resten hout, resten plastic, sterk grindhoudend, sporen puin, donker grijsbruin, 3%>20mm bvm
50
Klei, zwak zandig, neutraal beigegrijs
150
Klei, zwak siltig, donkergrijs
200

Meetpunt: E13

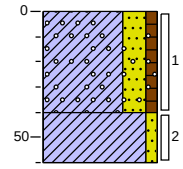
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 6-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 braak
Klei, sterk zandig, zwak humeus, resten hout, resten plastic, sterk grindhoudend, sporen puin, sporen kolengruis, donker grijsbruin, 3%bvm>20mm
100

Meetpunt: E14

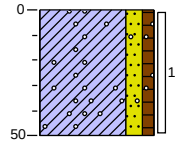
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 6-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 braak
Klei, sterk zandig, zwak humeus, resten hout, resten plastic, sterk grindhoudend, sporen puin, donker grijsbruin, 5%bvm>20mm
40
Klei, zwak zandig, neutraal beigegrijs
60

Meetpunt: E15

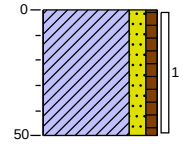
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 weiland
Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, resten afval, sporen kolengruis, donker beigebruin, 1%bvm>20mm
50

Meetpunt: E16

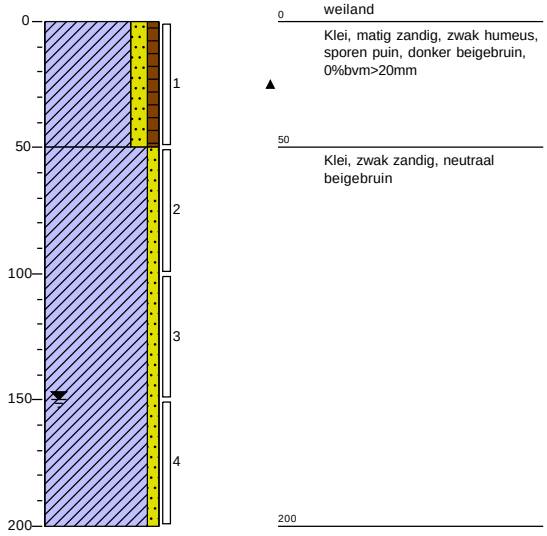
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 weiland
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen puin, donker beigebruin, 2%bvm>20mm
50

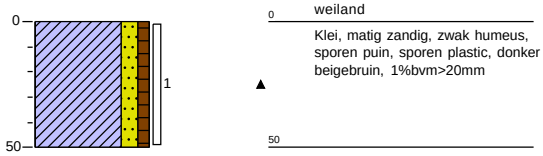
Meetpunt: E17

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



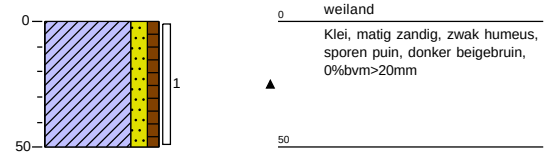
Meetpunt: E18

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



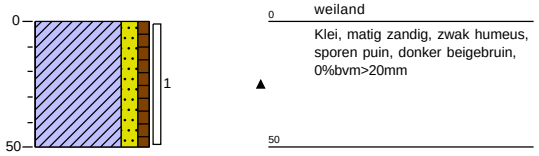
Meetpunt: E19

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



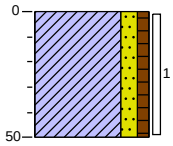
Meetpunt: E20

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



Meetpunt: E21

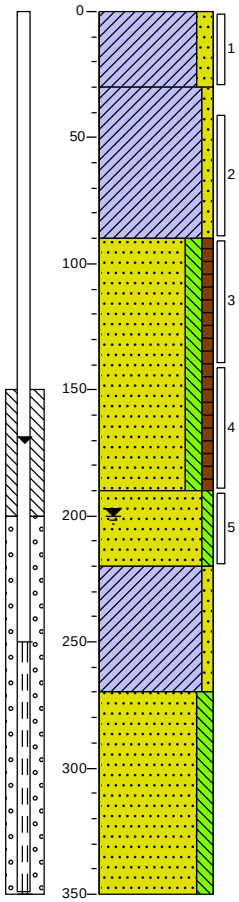
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 weiland
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen puin, resten hout, donker beigebruin, 1%bvm>20mm
50

Meetpunt: E22

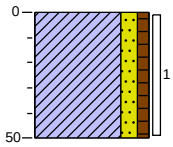
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 14-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 klinker
Klei, matig zandig, donkerbruin
30
Klei, zwak zandig, lichtbruin
90
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, zwak slakhoudend, matig kolengruishoudend, donkerbruin
190
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Stort
220
Klei, zwak zandig, neutraalgrijs
270
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs
350

Meetpunt: E23

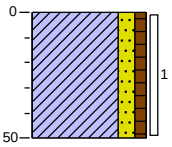
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 weiland
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen puin, donker beigebruin, 1%bvm>20mm
50

Meetpunt: E24

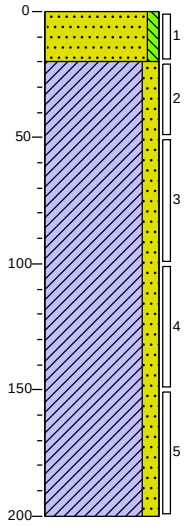
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 weiland
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen puin, donker beigebruin, 1%bvm>20mm
50

Meetpunt: E25

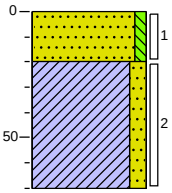
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgeel
20
Klei, matig zandig, resten plastic, zwak puinhoudend, resten hout, resten metaal, licht beigegrijs, 2%bvm>20mm
200

Meetpunt: E26

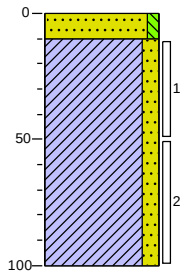
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgeel
20
Klei, matig zandig, resten plastic, zwak puinhoudend, resten hout, resten metaal, licht beigegrijs, 2%bvm>20mm
70

Meetpunt: E27

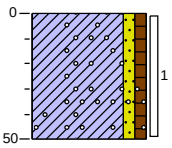
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgeel
10
Klei, matig zandig, resten plastic, zwak puinhoudend, resten hout, resten metaal, licht beigegrijs, 2%bvm>20mm
100

Meetpunt: E28

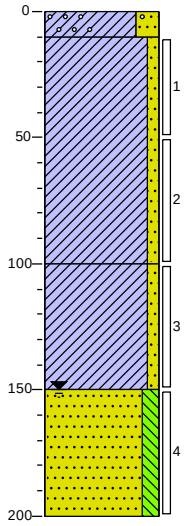
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen grind, resten hout, resten plastic, zwak puinhoudend, brokken veen, donkerbruin, 10%bvm>20mm
50

Meetpunt: E29

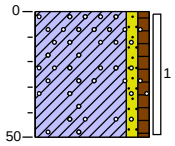
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 weiland
10 Klei, sterk zandig, zwak grindhoudend, neutraal grijsbruin
Klei, zwak zandig, neutraal beigebruin
100 Klei, zwak zandig, donkergrijs
150 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs
200

Meetpunt: E30

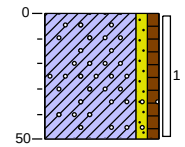
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen grind, resten hout, resten plastic, zwak puinhoudend, resten bitumen, donkerbruin, 5%bvm>20mm
50

Meetpunt: E31

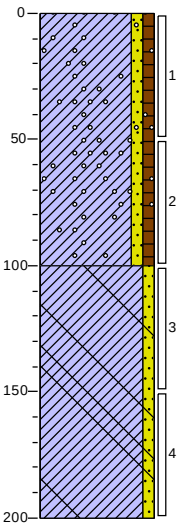
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen grind, resten hout, resten plastic, zwak puinhoudend, resten bitumen, donkerbruin, 4%bvm>20mm
50

Meetpunt: E32

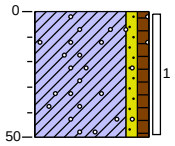
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen puin, sporen grind, resten hout, donkerbruin, 1%bvm>20mm
100 Klei, zwak zandig, zwak plastic afval houdend, sporen kolengruis, sporen aardewerk, resten glas, zwak puinhoudend, donker grijsbruin
200

Meetpunt: E33

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



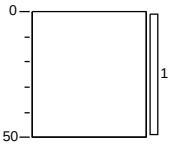
0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen grind, resten hout, resten plastic, zwak puinhoudend, donkerbruin, 1%bvm>20mm

50

Meetpunt: E34

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



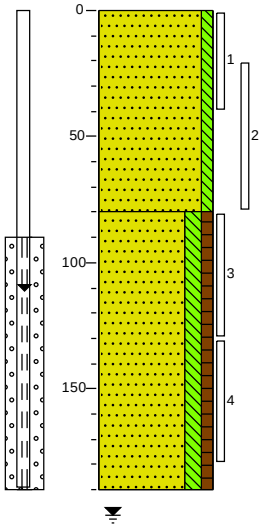
0 braak

Resten plastic, volledig puin, 10%>20mm bvm mareriaal gelijk aan mmAS5

50

Meetpunt: E35

Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 14-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 klinker

Zand, matig grof, zwak siltig, donkergeel

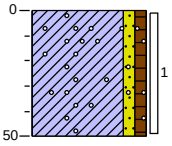
80

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, zwak slakhoudend, matig kolengruishoudend, donkerbruin, Stort

190

Meetpunt: E36

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



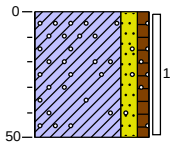
0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen grind, resten hout, matig puinhoudend, donkerbruin, 8%bvm>20mm

50

Meetpunt: E37

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



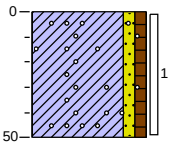
0 weiland

Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen puin, resten plastic, sterk grindhoudend, neutraal grijsbruin, 2%bvm>20mm

50

Meetpunt: E38

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



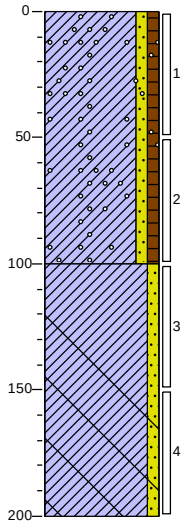
0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen grind, resten hout, matig puinhoudend, donkerbruin, 1%bvm>20mm

50

Meetpunt: E39

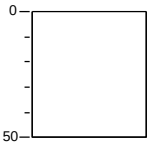
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen puin, sporen grind, resten hout, donkerbruin, 1%bvm>20mm
100
Klei, zwak zandig, zwak plastic afval houdend, sporen kolengruis, sporen aardewerk, resten glas, zwak puinhoudend, donker grijsbruin
200

Meetpunt: E40p

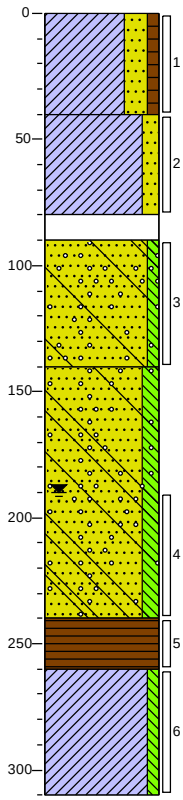
Boormeester: Roel van Eijken
Datum meting: 25-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 braak
Resten plastic, resten ijzer, volledig puin, 5,6>20 t:63,1
50

Meetpunt: E41

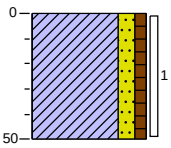
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2.30 Breedte (m): 0.50



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen puin, sporen plastic, donkerbruin
40
Klei, matig zandig, donkerbruin
80
90 Hout snippers
Zand, zeer fijn, zwak siltig, resten puin, resten hout, resten plastic, resten glas, resten bitumen, resten ijzer, resten textiel, donker zwartbruin
140
Zand, matig fijn, matig siltig, resten hout, resten plastic, resten glas, resten bitumen, resten ijzer, resten textiel, sterk puinhoudend, donker zwartbruin
240
Veen, donkerkleurloos
260
Klei, zwak siltig, sterk veenhoudend, donker grijsbruin
310

Meetpunt: E42

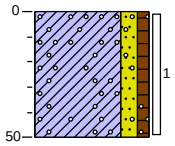
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 weiland
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen puin, resten plastic, neutraal grijsbruin, 2%bvm>20mm
50

Meetpunt: E43

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



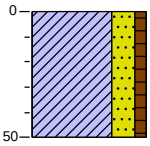
0 weiland

Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen puin, resten plastic, sterk grindhoudend, neutraal grijsbruin, 2%bvm>20mm

50

Meetpunt: E43p

Boormeester: Roel van Eijken
Datum meting: 26-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



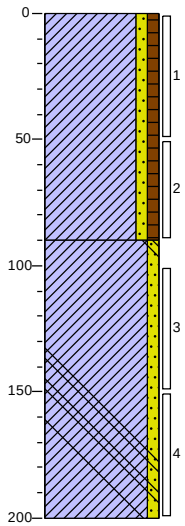
0 braak

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend

50

Meetpunt: E44

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin, 3%bvm>20mm

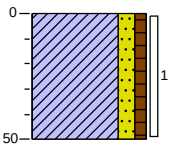
90

Klei, zwak zandig, zwak plastic afval houdend, sporen kolengruis, sporen aardewerk, resten glas, zwak puinhoudend, donker grijsbruin

200

Meetpunt: E45

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 4-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



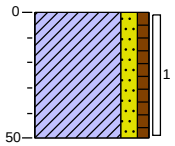
0 weiland

Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen puin, resten plastic, neutraal grijsbruin, 2%bvm>20mm

50

Meetpunt: E46

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 4-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



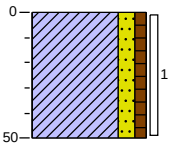
0 weiland

Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen puin, resten plastic, neutraal grijsbruin, 5%bvm>20mm

50

Meetpunt: E47

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 4-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



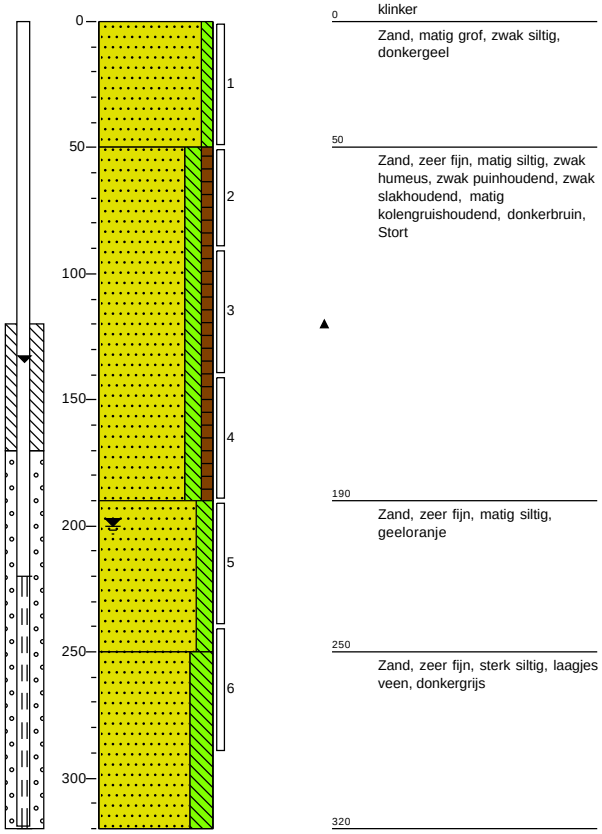
0 weiland

Klei, matig zandig, zwak humeus, resten plastic, zwak puinhoudend, neutraal grijsbruin, 5%bvm>20mm

50

Meetpunt: E49

Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 14-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 klinker
Zand, matig grof, zwak siltig, donkergeel

50 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, zwak slakhoudend, matig kolengruishoudend, donkerbruin, Stort

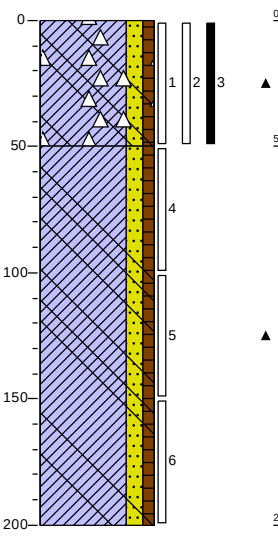
190 Zand, zeer fijn, matig siltig, geeloranje

250 Zand, zeer fijn, sterk siltig, laagjes veen, donkergrijs

320

Meetpunt: E50

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 4-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



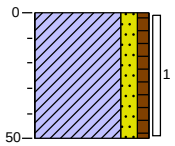
0 weiland
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen puin, resten plastic, resten glas, sporen kolengruis, sporen aardewerk, resten asbestverdacht materiaal, neutraal grijsbruin, 2stukjes avm golfplaat 5gr 8%bvm>20mm

50 Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen puin, resten plastic, resten glas, sporen kolengruis, sporen aardewerk, neutraal grijsbruin

200

Meetpunt: E51

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 4-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30

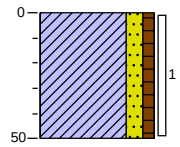


0 weiland
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten plastic, zwak puinhoudend, neutraal grijsbruin, 2%bvm>20mm

50

Meetpunt: E52

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 4-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30

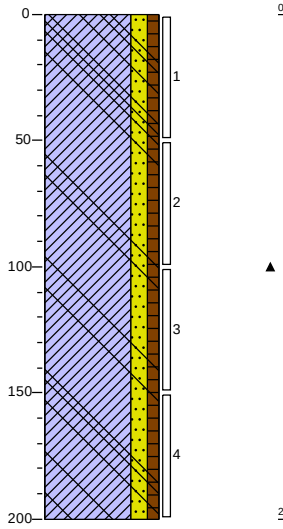


0 weiland
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen puin, resten plastic, neutraal grijsbruin, 2%bvm>20mm

50

Meetpunt: E53

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 4-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



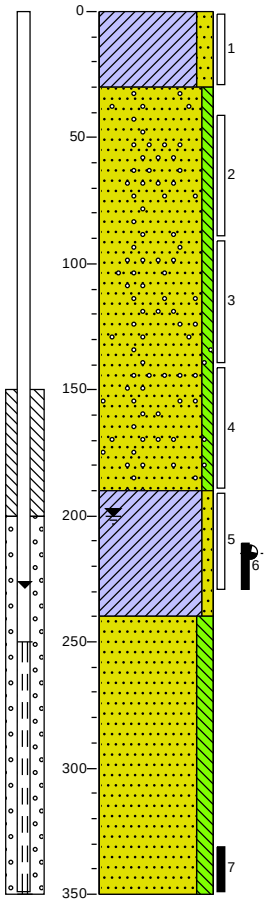
0 weiland

Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen puin, resten plastic, resten glas, sporen kolengruis, sporen aardewerk, neutraal grijsbruin, 6%bvm>20mm

200

Meetpunt: E54

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 3-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 braak

Klei, matig zandig, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin

30

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, geen olie-water reactie, donkergeel

190

Klei, zwak zandig, matige olie-water reactie, sterke brandstofgeur, donkergrijs

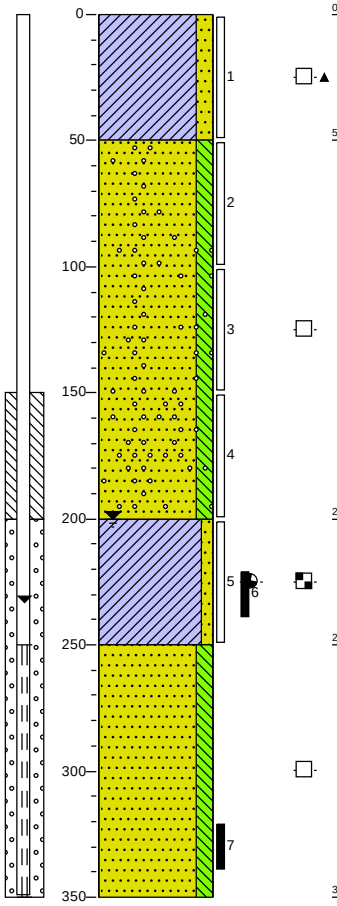
240

Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs

350

Meetpunt: E55

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 3-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 braak
Klei, matig zandig, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin

50
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen grind, geen olie-water reactie, donkergeel

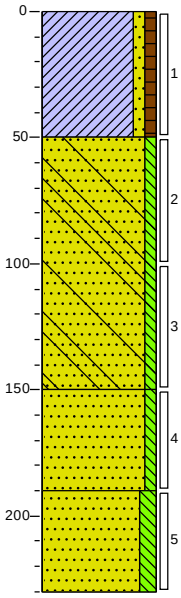
200
Klei, zwak zandig, matige olie-water reactie, sterke brandstofgeur, donkergrijs

250
Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs

350

Meetpunt: E56

Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2.20 Breedte (m): 0.50



0 gras
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin

50
Zand, matig fijn, zwak siltig, resten ijzer, resten glas, resten plastic, resten textiel, matig puinhoudend, resten hout, zwartbruin

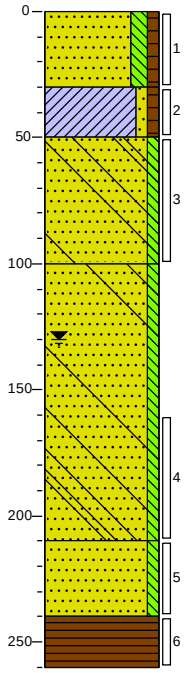
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, bruingrijs

190
Zand, matig fijn, matig siltig, donkergrijs

230

Meetpunt: E57

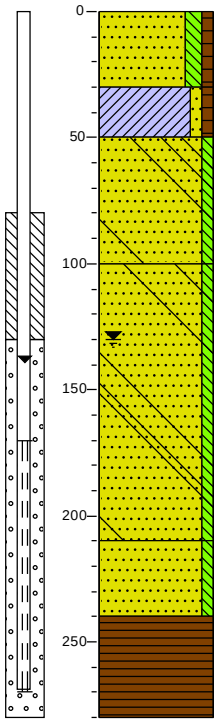
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2.00 Breedte (m): 0.50



0	gras
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin
30	
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin
50	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, resten plastic, resten glas, resten textiel, resten puin, resten ijzer, sporen kolen
100	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, resten plastic, resten glas, resten textiel, resten puin, resten ijzer, resten kalk, donkerbruin
210	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijs
240	
	Veen, donkerbruin
260	

Meetpunt: E57-1

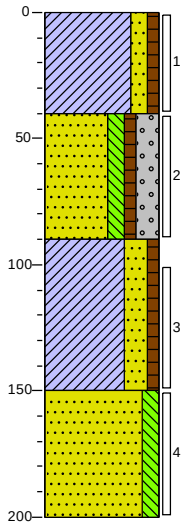
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	gras
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin
30	
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin
50	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, resten plastic, resten glas, resten textiel, resten puin, resten ijzer, sporen kolen
100	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, resten plastic, resten glas, resten textiel, resten puin, resten ijzer, resten kalk, donkerbruin
210	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijs
240	
	Veen, donkerbruin
280	

Meetpunt: E58

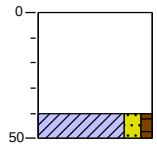
Boormeester: Roel van Eijken
Datum meting: 25-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2.50 Breedte (m): 0.50



0	gras
	Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen puin, donker grijsbruin
40	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sterk grindig, zwak koolhoudend, donker zwartbruin
90	
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin
150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, donkergrijs
200	

Meetpunt: E58p

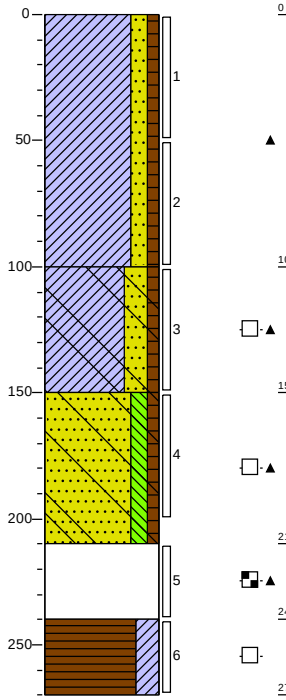
Boormeester: Roel van Eijken
Datum meting: 25-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0	braak
	Volledig puin, 6,4>20 t:51,3
40	
50	Klei, matig zandig, zwak humeus, donkerbruin

Meetpunt: E59

Boormeester: Roel van Eijken
Datum meting: 25-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 3.00 Breedte (m): 0.50



0 gras
Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin

100 Klei, sterk zandig, zwak humeus, resten ijzer, resten glas, resten plastic, matig puinhoudend, resten hout, geen olie-water reactie, donkerbruin

150 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten ijzer, resten glas, resten plastic, matig puinhoudend, resten hout, geen olie-water reactie, donkergrijs

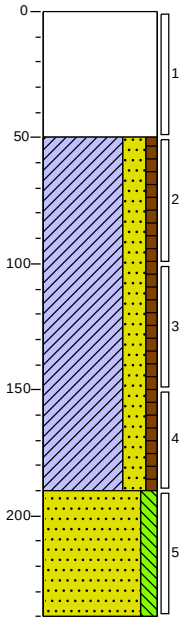
210 Uiterst slakhoudend, sterk koolhoudend, zwak puinhoudend, sterk zandhoudend, matige olie-water reactie

240 Veen, sterk kleiïg, geen olie-water reactie, donkerbruin

270

Meetpunt: E60

Boormeester: Roel van Eijken
Datum meting: 25-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 3.00 Breedte (m): 0.50



0 gras
Uiterst puinhoudend, sterk zandhoudend, resten plastic, resten ijzer, donker grijsbruin

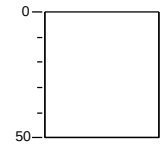
50 Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin

190 Zand, matig fijn, matig siltig, donkergrijs

240

Meetpunt: E60p

Boormeester: Roel van Eijken
Datum meting: 25-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30

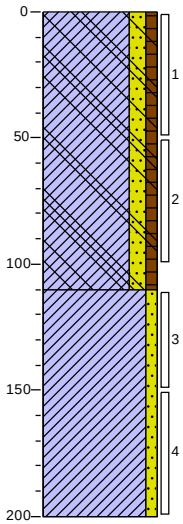


0 braak
Resten plastic, resten ijzer, volledig puin, 7,7>20 t:65,1

50

Meetpunt: E48

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 4-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



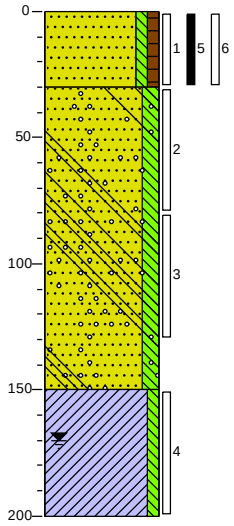
0 weiland
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen plastic, resten glas, zwak puinhoudend, neutraal grijsbruin, 5%bvm>20mm

110 Klei, zwak zandig, neutraalbruin

200

Meetpunt: E61

Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2.10 Breedte (m): 0.50



0 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, AVM 2 st vl pl 10 gr

30

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen puin, sporen bitumen, sporen plastic, sporen glas, sporen textiel, sporen leer, sporen ijzer, donkerbruin

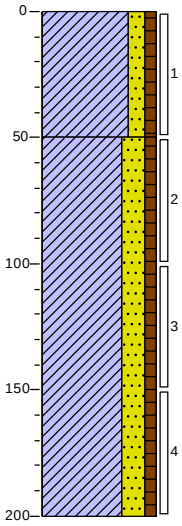
150

Klei, zwak siltig, sporen veen, grijsbruin

200

Meetpunt: E62

Boormeester: Roel van Eijken
Datum meting: 25-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2.50 Breedte (m): 0.50



0 gras

Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donker grijsbruin

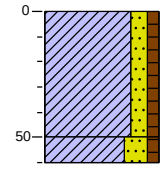
50

Klei, sterk zandig, zwak humeus, lichtbruin

200

Meetpunt: E62A

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 4-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 gras

Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend, donker grijsbruin

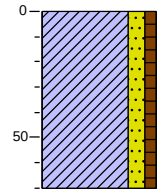
50

Klei, sterk zandig, zwak humeus, brokken puin, sporen plastic afval, lichtbruin, Gestaakt op hard materiaal stort aan getroffen

60

Meetpunt: E62B

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 4-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



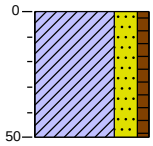
0 gras

Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, zwak plastic afval houdend, sporen aardewerk, donker grijsbruin, Stort lokatie aangetroffen

70

Meetpunt: E62p

Boormeester: Roel van Eijken
Datum meting: 25-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



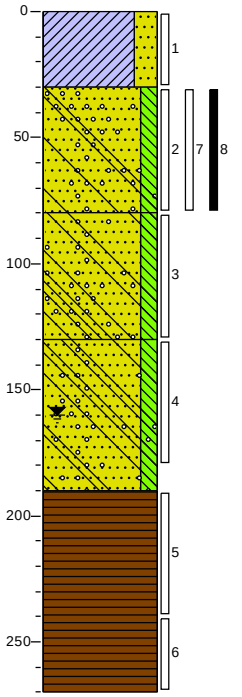
0 braak

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend

50

Meetpunt: E63

Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2.40 Breedte (m): 0.50



0 gras

Klei, sterk zandig, donkerbruin

30

Zand, matig fijn, matig siltig, resten bitumen, resten glas, resten plastic, resten textiel, resten ijzer, resten hout, sterk puinhoudend, donker zwartbruin, Avm 2 stukje plaat vl pl 20 gr

80

Zand, matig fijn, matig siltig, resten bitumen, resten glas, resten plastic, resten textiel, resten ijzer, resten hout, sterk puinhoudend, donker zwartbruin

130

Zand, matig fijn, matig siltig, resten bitumen, resten glas, resten plastic, resten textiel, resten ijzer, resten hout, sterk puinhoudend, donker zwartbruin

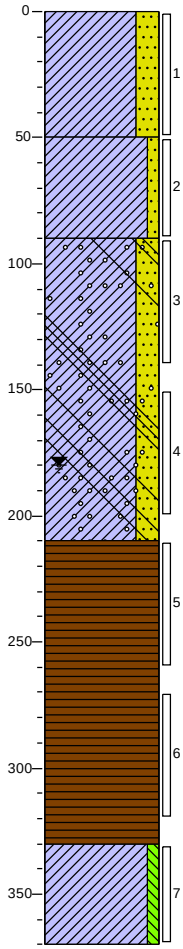
190

Veen, donkerbruin

270

Meetpunt: E64

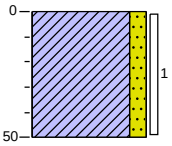
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2.50 Breedte (m): 0.50



0 gras
Klei, sterk zandig, sporen puin, donkerbruin
50
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
90
Klei, sterk zandig, resten folie, resten afval, resten glas, resten kolengruis, resten plastic, resten textiel, resten ijzer, donker zwartgrijs
210
Veen, donker zwartbruin, Takkenresten geroerd
330
Klei, zwak siltig, laagjes veen, bruingrijs
370

Meetpunt: E65

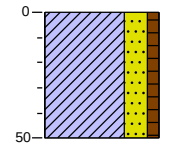
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 4-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 weiland
Klei, matig zandig, neutraal grijsbruin
50

Meetpunt: E66p

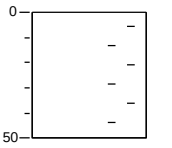
Boormeester: Roel van Eijken
Datum meting: 25-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 braak
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend
50

Meetpunt: E67p

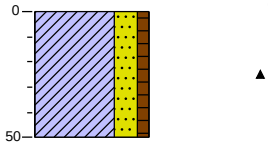
Boormeester: Roel van Eijken
Datum meting: 25-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 braak
Resten plastic, resten ijzer, sterk kleihoudend, uiterst puinhoudend, brokken baksteen, 8,6>20 t:66,1
50

Meetpunt: E68p

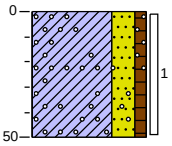
Boormeester: Roel van Eijken
Datum meting: 25-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 braak
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend
50

Meetpunt: E69

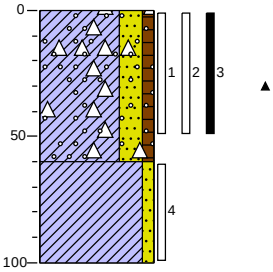
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 braak
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, sterk grindhoudend
50

Meetpunt: E70A

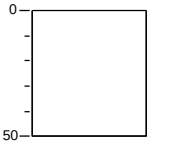
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 6-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 braak
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen asbestverdacht materiaal, zwak grindhoudend, sporen kolengruis, sporen metaal, matig puinhoudend, donker grijsbruin, 5%bvm>20mm
60
Klei, zwak zandig, neutraal beigebruin
100

Meetpunt: E70p

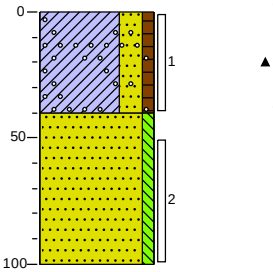
Boormeester: Roel van Eijken
Datum meting: 25-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 braak
Uiterst puinhoudend, sterk koolhoudend, 6,6>20 t:63,6
50

Meetpunt: E71A

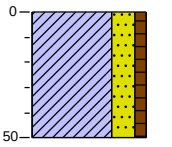
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 6-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 braak
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sterk grindhoudend, sterk puinhoudend, zwak kolengruishoudend, donker grijsbruin, 10%bvm>20mm
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
100

Meetpunt: E71p

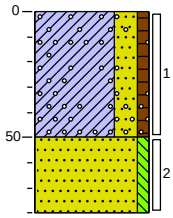
Boormeester: Roel van Eijken
Datum meting: 25-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 braak
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen puin, matig koolhoudend
50

Meetpunt: E72a

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 6-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 braak

Klei, sterk zandig, zwak humeus, sterk grindhoudend, sterk puinhoudend, zwak kolengruishoudend, donker grijsbruin, 10%bvm>20mm

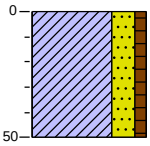
50

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel

80

Meetpunt: E72p

Boormeester: Roel van Eijken
Datum meting: 25-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



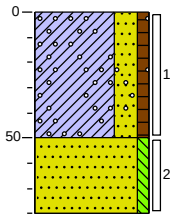
0 braak

Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen puin

50

Meetpunt: E73a

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 6-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 braak

Klei, sterk zandig, zwak humeus, sterk grindhoudend, sterk puinhoudend, zwak kolengruishoudend, donker grijsbruin, 10%bvm>20mm

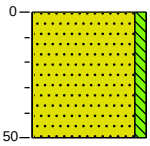
50

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel

80

Meetpunt: E73p

Boormeester: Roel van Eijken
Datum meting: 25-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



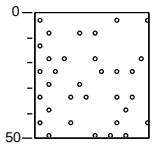
0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen puin, zwak koolhoudend, lichtbruin

50

Meetpunt: E74p

Boormeester: Roel van Eijken
Datum meting: 25-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



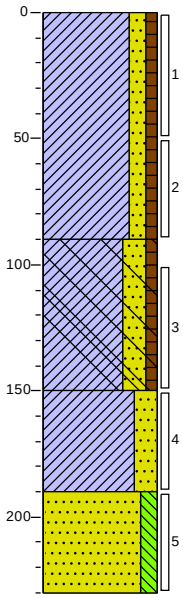
0 braak

Zwak koolhoudend, uiterst puinhoudend, matig zandhoudend, sterk grindhoudend, lichtbruin

50

Meetpunt: E75

Boormeester: Roel van Eijken
Datum meting: 25-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2.70 Breedte (m): 0.50



0 gras

Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin

90

Klei, sterk zandig, zwak humeus, resten ijzer, resten glas, resten plastic, matig puinhoudend, resten hout, donkerbruin

150

Klei, sterk zandig, lichtbruin

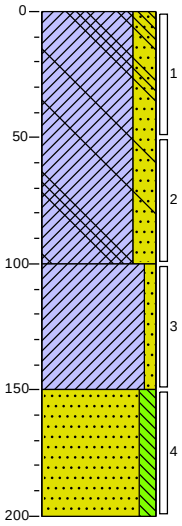
190

Zand, matig fijn, matig siltig, donkergrijs

230

Meetpunt: E76

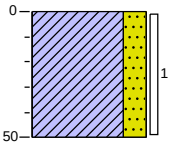
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 25-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak puinhoudend, sterk wortelhoudend, resten glas, donkerbruin, 3%bvm>20mm
100 Klei, zwak zandig, laagjes roest, neutraal beigegrijs
150 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs
200

Meetpunt: E77

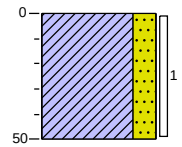
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 25-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak puinhoudend, resten wortels, donkerbruin, 1%bvm>20mm
50

Meetpunt: E78

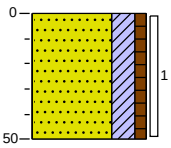
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 25-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 gras
Klei, sterk zandig, sporen puin, donkerbruin, 1%bvm>20mm
50

Meetpunt: E79

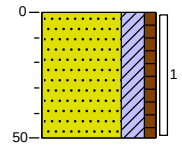
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 25-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 gras
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, sporen puin, brokken teer, neutraal beigebruin, 1%bvm>20mm
50

Meetpunt: E80

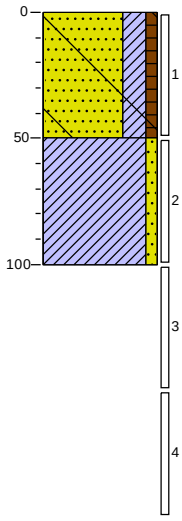
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 25-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 gras
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, sporen puin, neutraal beigebruin, 1%bvm>20mm
50

Meetpunt: E81

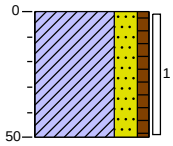
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 25-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 gras
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, sporen puin, resten glas, resten dakpan, neutraal beigebruin, 1%bvm>20mm
50 Klei, zwak zandig, laagjes roest, neutraal beigegrijs
100

Meetpunt: E82

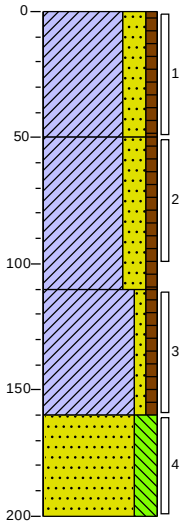
Boormeester: Roel van Eijken
Datum meting: 28-6-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin, 1,3>20 t: 61,3
50

Meetpunt: E83

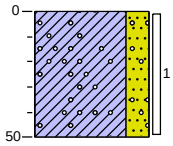
Boormeester: Roel van Eijken
Datum meting: 28-6-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin, 0,7>20 t: 58,8
50
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin
110
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker bruingrijs
160
Zand, matig fijn, sterk siltig, bruingrijs
200

Meetpunt: E84

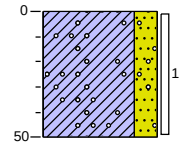
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 gras
Klei, sterk zandig, sporen afval, sporen grind, sporen puin, licht beigebruin
50

Meetpunt: E85

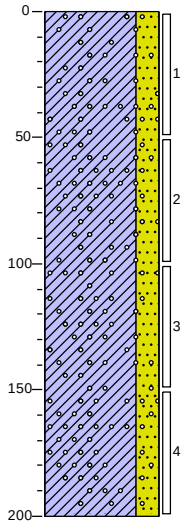
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 gras
Klei, sterk zandig, sporen afval, sporen grind, sporen puin, licht beigebruin
50

Meetpunt: E86

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



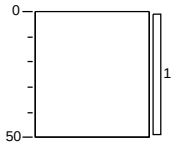
0 gras

Klei, sterk zandig, sporen afval, sporen grind, sporen puin, licht beigebruin

200

Meetpunt: E-AS1

Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



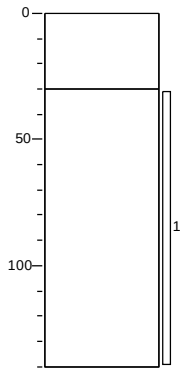
0 gras

E41(0-48) E56(0-30) E63(0-30)
E64(0-50)

50

Meetpunt: E-AS2

Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 22-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 gras

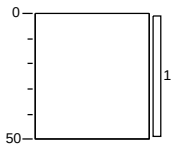
30

E41(90-140) E56(50-100)
E61(30-80) E63(80-130)
E64(90-140)

140

Meetpunt: E-AS3

Boormeester: Roel van Eijken
Datum meting: 25-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



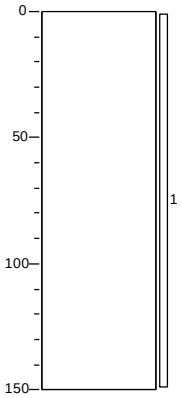
0 braak

E62,59,75(0-50)E58(0-40)

50

Meetpunt: E-AS4

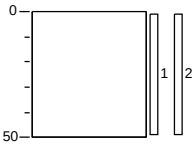
Boormeester: Roel van Eijken
Datum meting: 25-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 braak
E75(90-150)E59(100-150)
150

Meetpunt: E-AS5

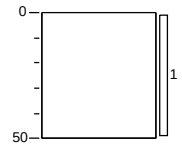
Boormeester: Roel van Eijken
Datum meting: 25-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 braak
E58,60,40,67,70,74(0-50)
50

Meetpunt: E-AS6

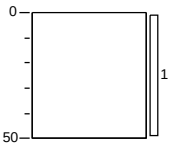
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 4-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 weiland
E45,46,47,48,51,52,53
50

Meetpunt: E-AS7

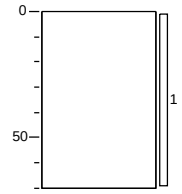
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 weiland
E36,37,38,39,42,53,44
50

Meetpunt: E-AS8

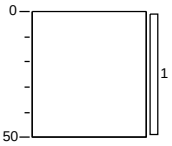
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 weiland
25,26(20-70)27(10-60)28,30,31,32,33(0-50)
70

Meetpunt: E-AS09

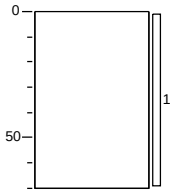
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 weiland
15,16,17,18,19,20,21,23,24(0-50)
50

Meetpunt: E-AS10

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 6-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



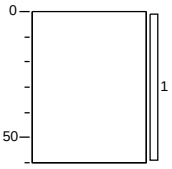
0 braak

E03,0912,13,05(0-50)14(0-40)10(20-70)

70

Meetpunt: E-AS11

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 6-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



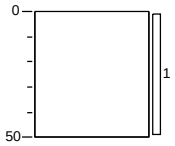
0 braak

E71a(040)E72a(0-50)E73a(0-60)

60

Meetpunt: E-AS12

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



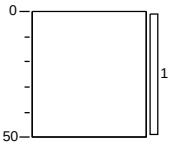
0 gras

84,85,86(0-50)

50

Meetpunt: E-AS13

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 25-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



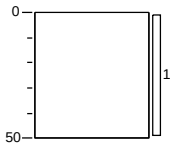
0 gras

E76,77,78(0-50)

50

Meetpunt: E-AS14

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 25-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



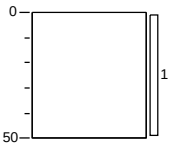
0 gras

E79,80,81(0-50)

50

Meetpunt: E-AS15

Boormeester: Roel van Eijken
Datum meting: 28-6-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



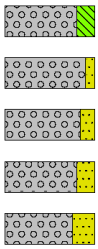
0 gras

82,83(0-50)

50

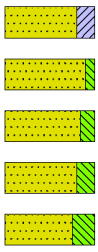
Legenda (conform NEN 5104)

grind



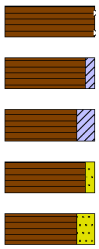
Grind, siltig
Grind, zwak zandig
Grind, matig zandig
Grind, sterk zandig
Grind, uiterst zandig

zand



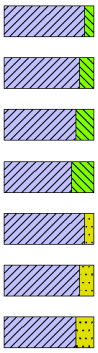
Zand, kleïig
Zand, zwak siltig
Zand, matig siltig
Zand, sterk siltig
Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm
Veen, zwak kleïig
Veen, sterk kleïig
Veen, zwak zandig
Veen, sterk zandig

klei



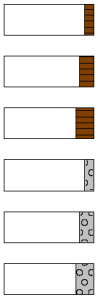
Klei, zwak siltig
Klei, matig siltig
Klei, sterk siltig
Klei, uiterst siltig
Klei, zwak zandig
Klei, matig zandig
Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus
matig humeus
sterk humeus
zwak grindig
matig grindig
sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

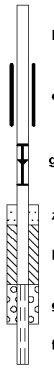
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib
water

peilbuis

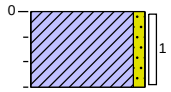


blinde buis
casing
grondwaterstand
zand afdichting
bentoniet/mikoliet/klei afdichting
grind afdichting
filter

Deellocatie F

Meetpunt: F001

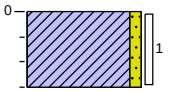
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F002

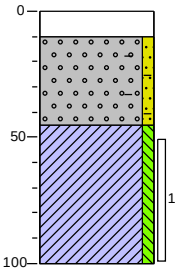
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F003

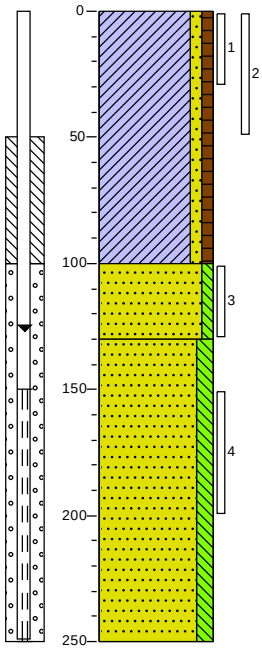
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 13-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 asfalt
10
Grind, matig grof, zwak zandig, brokken baksteen, neutraalgrijs
45
Klei, zwak siltig, lichtgrijs
100

Meetpunt: F004

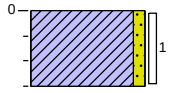
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
100
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht beigegrijs
130
Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergrijs
250

Meetpunt: F005

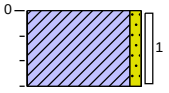
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F006

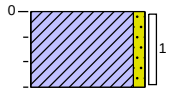
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F007

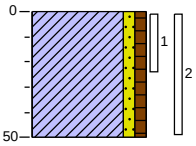
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F008

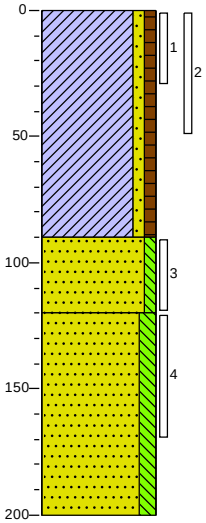
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50

Meetpunt: F009

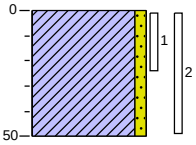
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
90
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht beigegrijs
120
Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergrijs
200

Meetpunt: F010

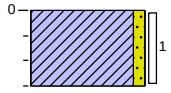
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 5-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
50

Meetpunt: F011

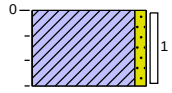
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F012

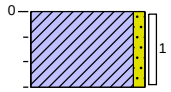
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F013

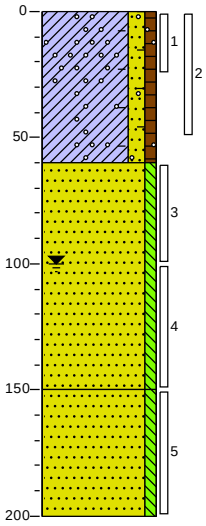
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F014

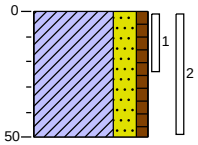
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 7-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 braak
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen grind, sporen baksteen, neutraalbruin
60
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes roest, neutraal beigegeel
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
200

Meetpunt: F015

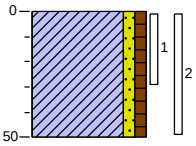
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 7-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: F016

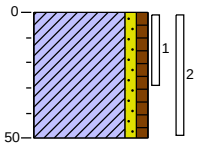
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50

Meetpunt: F017

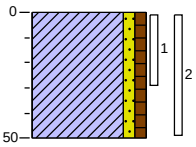
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50

Meetpunt: F018

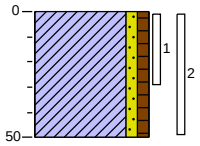
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50

Meetpunt: F019

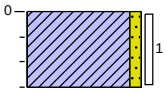
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50

Meetpunt: F020

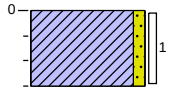
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F021

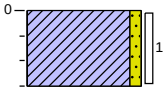
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F022

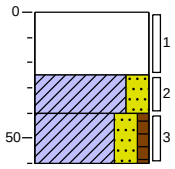
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F023

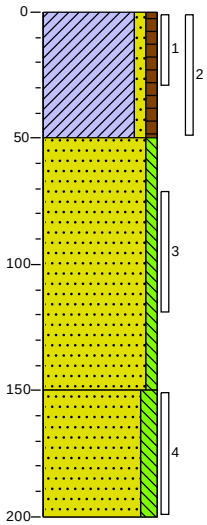
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 7-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 verharding
Volledig puin, 2%>20mm
25
Klei, sterk zandig, laagjes roest, neutraal beigegeel
40
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin
60

Meetpunt: F024

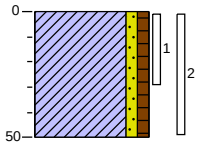
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, laagjes roest
150
Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergrijs
200

Meetpunt: F025

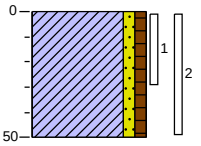
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50

Meetpunt: F026

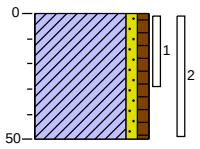
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50

Meetpunt: F027

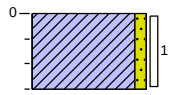
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50

Meetpunt: F028

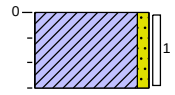
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F029

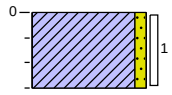
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F030

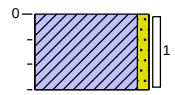
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F031

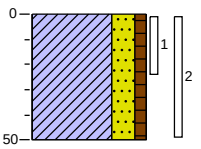
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F032

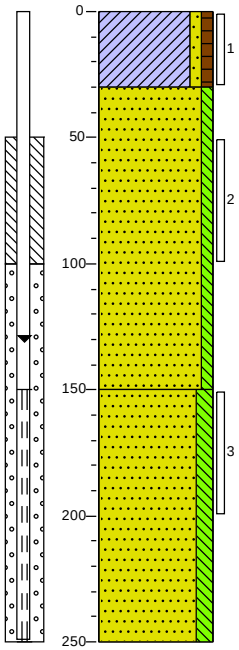
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 7-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: F033

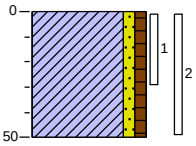
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, laagjes roest, licht beigegrijs
150
Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergrijs
250

Meetpunt: F034

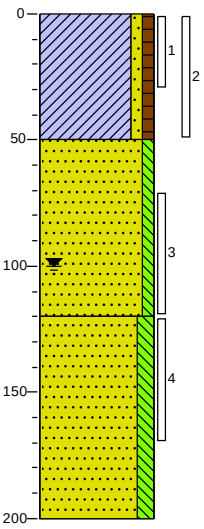
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50

Meetpunt: F035

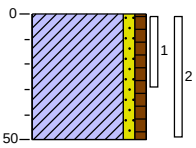
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, laagjes roest, licht beigegrijs
120
Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergrijs
200

Meetpunt: F036

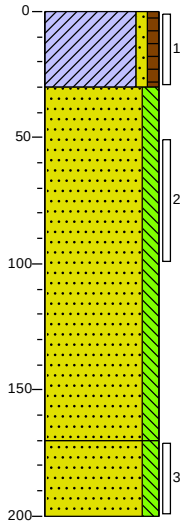
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50

Meetpunt: F037

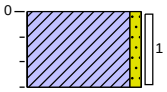
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
30
Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes roest, grijsgeel
170
Zand, matig fijn, matig siltig, donkergrijs
200

Meetpunt: F038

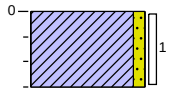
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F039

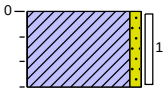
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F040

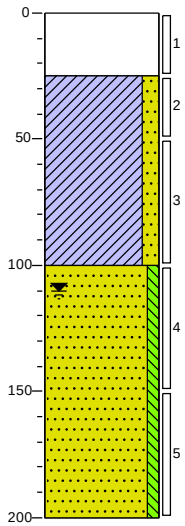
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F041

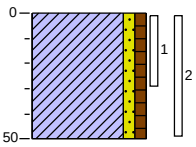
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 7-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 verharding
Volledig puin, 2%>20mm
25
Klei, matig zandig, laagjes roest, neutraal beigegeel
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
200

Meetpunt: F042

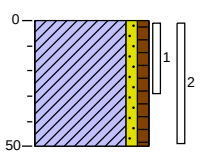
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50

Meetpunt: F043

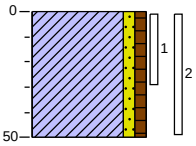
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50

Meetpunt: F044

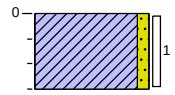
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50

Meetpunt: F045

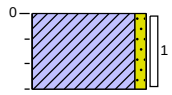
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F046

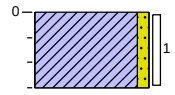
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F047

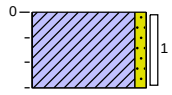
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F048

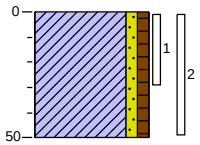
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F049

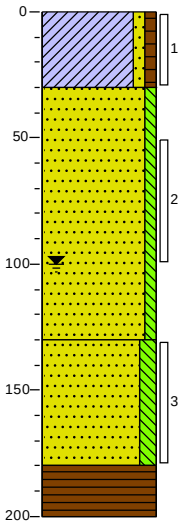
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50

Meetpunt: F050

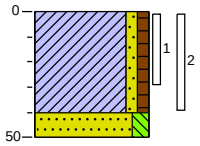
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, laagjes roest, licht beigegrijs
130
Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergrijs
180
Veen, donker zwartbruin
200

Meetpunt: F051

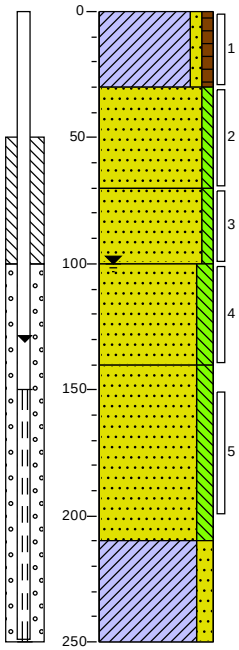
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
40
50 Zand, zeer fijn, matig siltig, grijsgeel

Meetpunt: F052

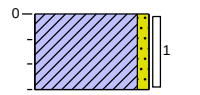
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 landbouwgrond
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, laagjes roest, grijsgeel
70
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs
100
Zand, zeer fijn, matig siltig, grijsgeel
140
Zand, uiterst fijn, matig siltig, laagjes veen, donkergrijs
210
Klei, matig zandig, donkergrijs
250

Meetpunt: F053

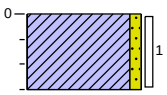
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F054

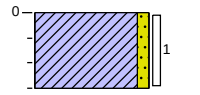
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F055

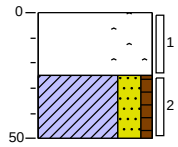
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F056

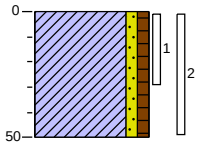
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 7-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 verharding
Volledig puin, brokken asfalt, 5%>20mm
25
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: F057

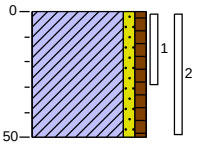
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50

Meetpunt: F058

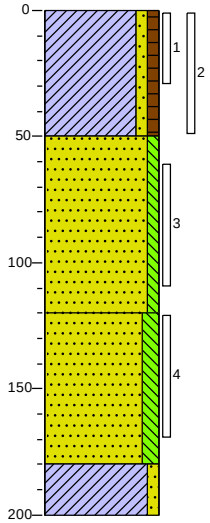
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50

Meetpunt: F059

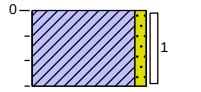
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes roest, grijsgeel
120
Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergrijs
180
Klei, zwak zandig, laagjes veen, donkergrijs
200

Meetpunt: F060

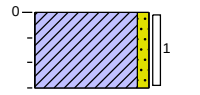
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F061

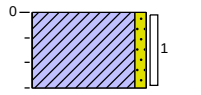
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F062

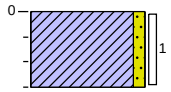
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F063

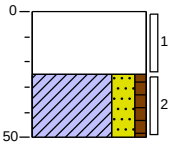
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F064

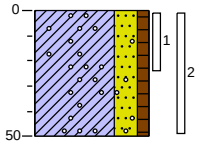
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 7-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 verharding
Volledig puin, 4%>20mm
25
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: F065

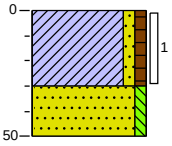
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 7-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindhoudend, donkerbruin
50

Meetpunt: F066

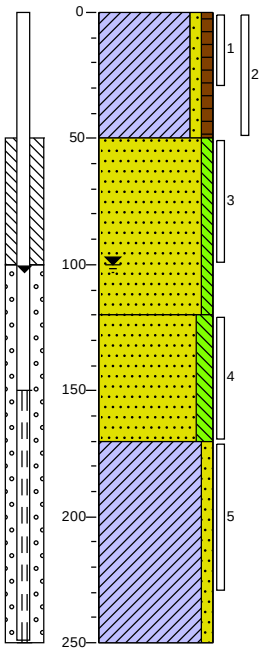
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsgeel
50

Meetpunt: F067

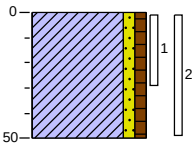
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes roest, grijsgeel
120
Zand, zeer fijn, matig siltig, grijs
170
Klei, zwak zandig, donkergrijs
250

Meetpunt: F068

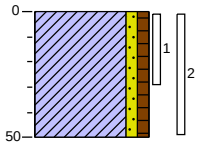
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50

Meetpunt: F069

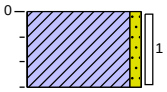
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50

Meetpunt: F070

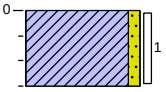
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F071

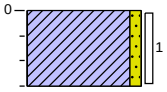
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F072

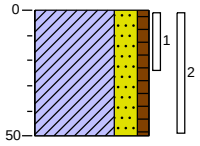
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F073

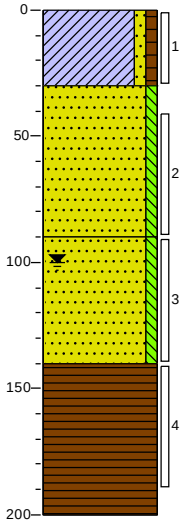
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 7-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 braak
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: F074

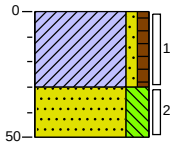
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 31-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes roest, grijsgeel
90
Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkergrijs
140
Veen, donker zwartbruin
200

Meetpunt: F075

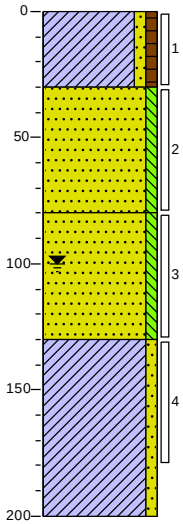
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 31-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
30
Zand, matig fijn, sterk siltig, grijsgeel
50

Meetpunt: F076

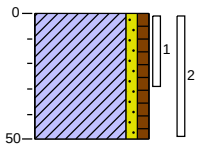
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, laagjes roest, grijsgeel
80
Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkergrijs
130
Klei, zwak zandig, laagjes veen, donkergrijs
200

Meetpunt: F077

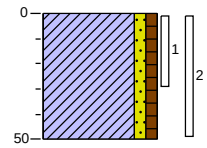
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50

Meetpunt: F078

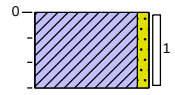
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50

Meetpunt: F079

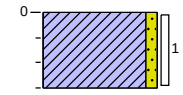
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F080

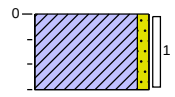
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F081

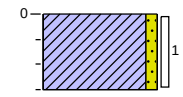
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F082

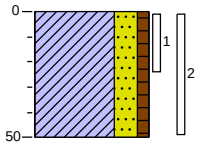
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F083

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 7-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



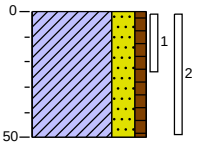
0 braak

Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin

50

Meetpunt: F084

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 7-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



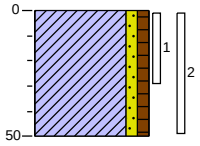
0 braak

Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin

50

Meetpunt: F085

Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 31-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



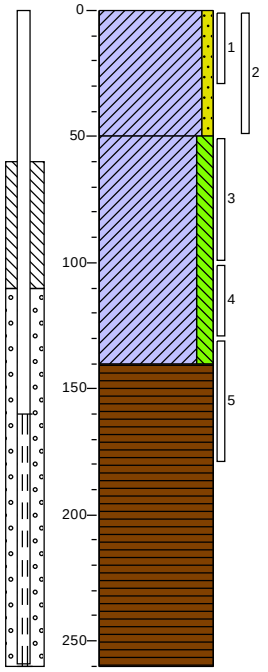
0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin

50

Meetpunt: F086

Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 31-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 weiland

Klei, zwak zandig, grijsbruin

50

Klei, matig siltig, neutraalgrijs

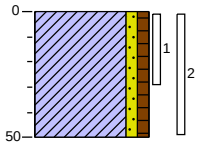
140

Veen, donker zwartbruin

260

Meetpunt: F087

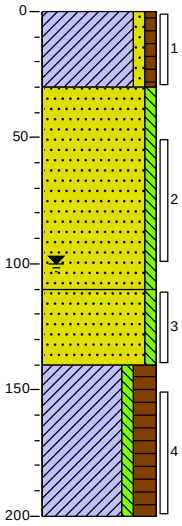
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50

Meetpunt: F088

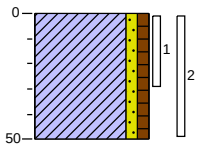
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes roest, grijsgeel
110
Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkergrijs
140
Klei, zwak siltig, sterk humeus, donker grijsbruin
200

Meetpunt: F089

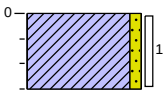
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50

Meetpunt: F090

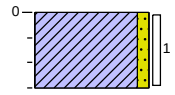
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F091

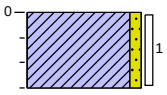
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F092

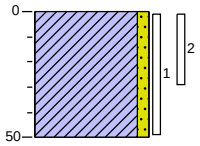
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F093

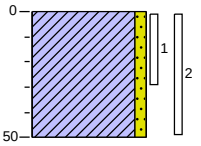
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 31-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 weiland
Klei, zwak zandig, donkerbruin
50

Meetpunt: F094

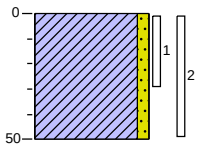
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 31-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 braak
Klei, zwak zandig, donkerbruin
50

Meetpunt: F095

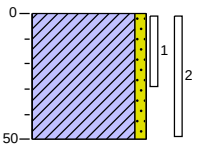
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 31-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 weiland
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: F096

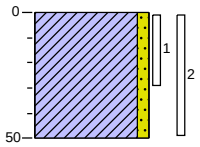
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 31-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 weiland
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: F097

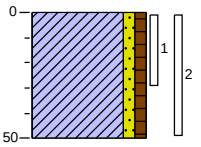
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 31-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: F098

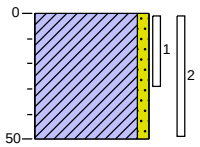
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50

Meetpunt: F099

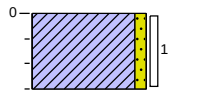
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: F100

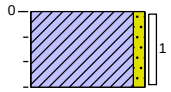
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F101

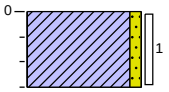
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F102

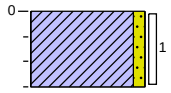
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F103

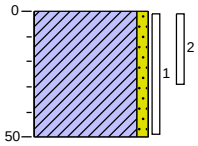
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F104

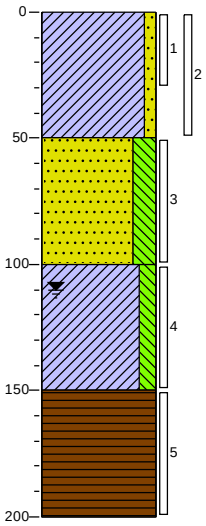
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 31-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 weiland
Klei, zwak zandig, grijsbruin
50

Meetpunt: F105

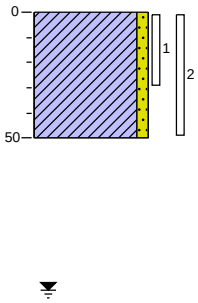
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 31-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 weiland
Klei, zwak zandig, grijsbruin
50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, grijsbeige
100
Klei, matig siltig, neutraal
150
Veen, donker zwartbruin
200

Meetpunt: F106

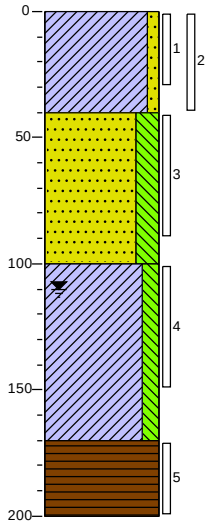
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 31-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 weiland
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin
50

Meetpunt: F107

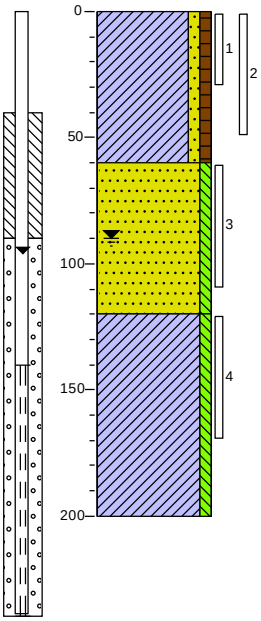
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 31-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 weiland
Klei, zwak zandig, grijsbruin
40
Zand, zeer fijn, sterk siltig, grijsbeige
100
Klei, matig siltig, neutraal
170
Veen, donker zwartbruin
200

Meetpunt: F108

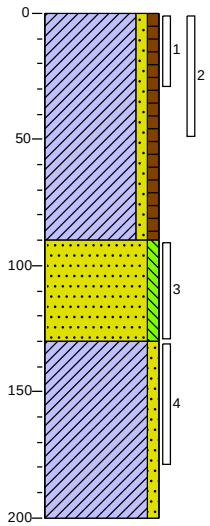
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
60
Zand, zeer fijn, zwak siltig, laagjes roest, grijsgeel
120
Klei, zwak siltig, laagjes veen, donkergrijs
200

Meetpunt: F109

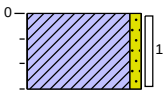
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 23-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
90
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes roest, grijsgeel
130
Klei, zwak zandig, laagjes veen, donkergrijs
200

Meetpunt: F110

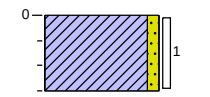
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F111

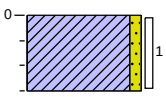
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F112

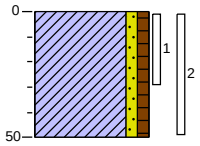
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 24-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30

Meetpunt: F113

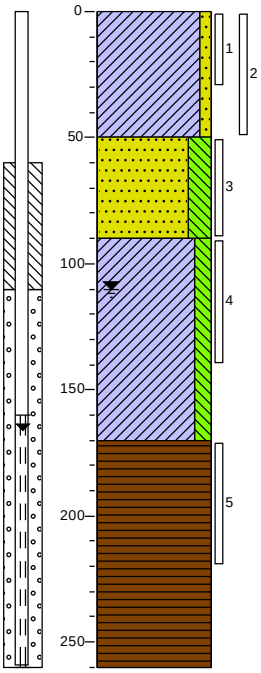
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 31-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50

Meetpunt: F114

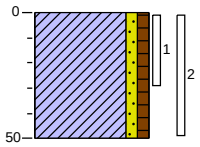
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 31-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 weiland
Klei, zwak zandig, grijsbruin
50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, grijsgeel
90
Klei, matig siltig, neutraalgrijs
170
Veen, donker zwartbruin
260

Meetpunt: F115

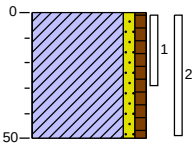
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 31-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50

Meetpunt: F116

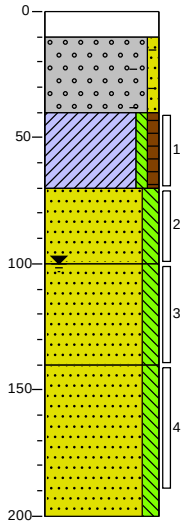
Boormeester: Ruud Steggink
Datum meting: 31-3-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50

Meetpunt: F117

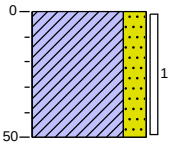
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 13-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	asfalt
10	Grind, matig grof, zwak zandig, brokken baksteen, brokken klei, neutraalgrijs
40	Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruingrijs
70	Zand, uiterst fijn, matig siltig, laagjes roest, licht grijsbruin
100	Zand, zeer fijn, matig siltig, beigegeel
140	Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs
200	

Meetpunt: F118

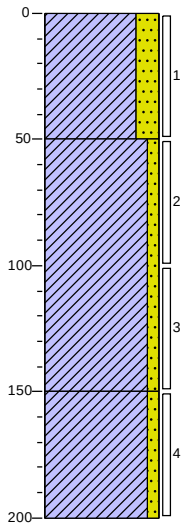
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0	gras
	Klei, sterk zandig, neutraal beigebruin
50	

Meetpunt: F119

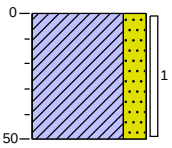
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0	gras
	Klei, sterk zandig, neutraal beigebruin
50	Klei, zwak zandig, neutraal beigebruin
150	Klei, zwak zandig, donkergrijs
200	

Meetpunt: F120

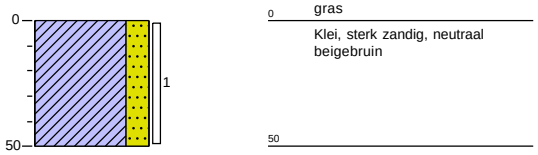
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0	gras
	Klei, sterk zandig, neutraal beigebruin
50	

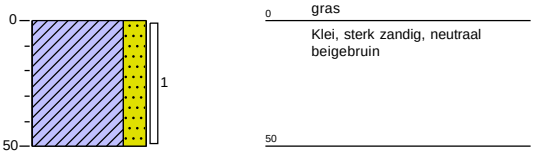
Meetpunt: F121

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



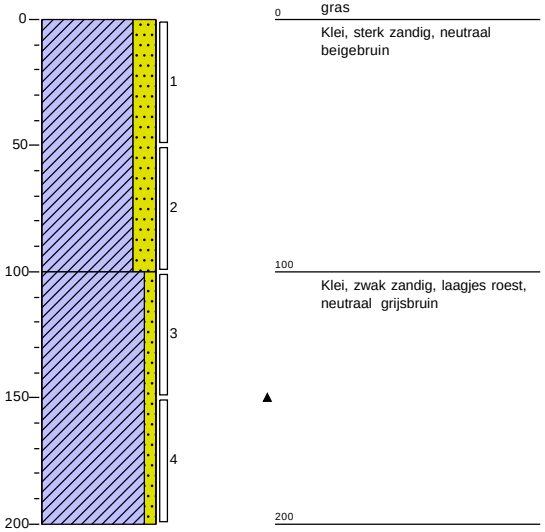
Meetpunt: F122

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



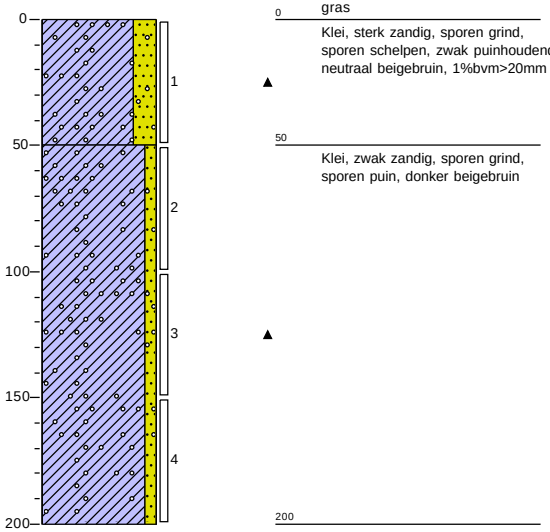
Meetpunt: F123

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



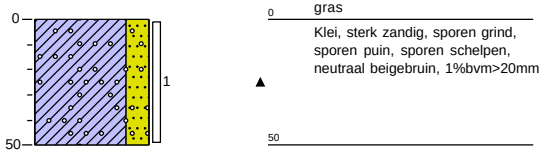
Meetpunt: F124

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



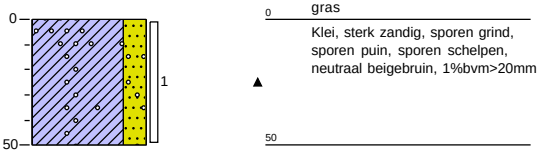
Meetpunt: F125

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



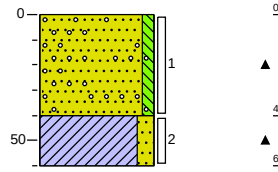
Meetpunt: F126

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



Meetpunt: F127

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, sterk grindhoudend, neutraal beigebruin, Klinkers puin grind straatzand potgrond mengsel

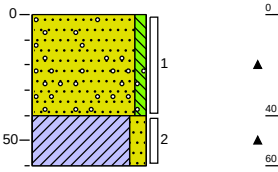
40

Klei, matig zandig, laagjes roest, donkergrijs

60

Meetpunt: F128

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, sterk grindhoudend, neutraal beigebruin, Klinkers puin grind straatzand potgrond mengsel

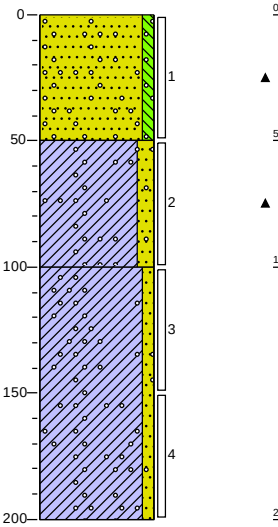
40

Klei, matig zandig, laagjes roest, donkergrijs

60

Meetpunt: F129

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, sterk grindhoudend, neutraal beigebruin, Puin grind straatzand potgrond mengsel

50

Klei, matig zandig, laagjes roest, sporen puin, sporen grind, donkergrijs

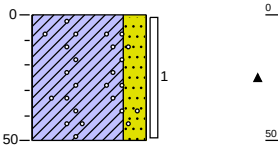
100

Klei, zwak zandig, zwak grindhoudend, donkerbruin

200

Meetpunt: F130

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



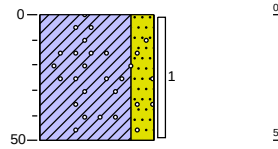
0 gras

Klei, sterk zandig, sporen puin, sporen grind, neutraal beigebruin

50

Meetpunt: F131

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



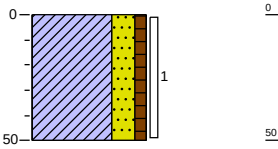
0 gras

Klei, sterk zandig, sporen grind, neutraal beigebruin

50

Meetpunt: F132

Boormeester: Roel van Eijken
Datum meting: 28-6-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



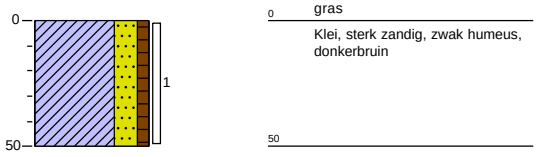
0 gras

Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin

50

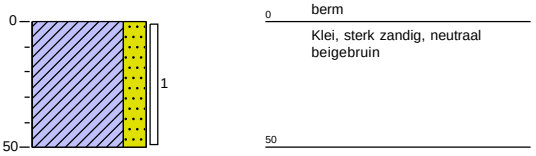
Meetpunt: F133

Boormeester: Roel van Eijken
Datum meting: 28-6-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



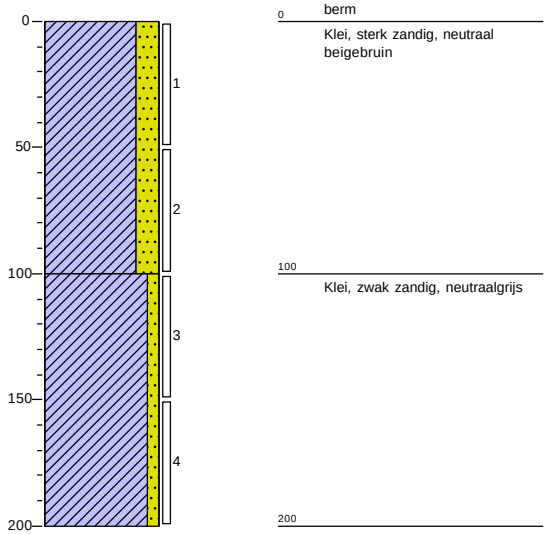
Meetpunt: F134

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



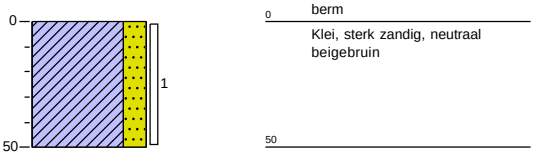
Meetpunt: F135

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



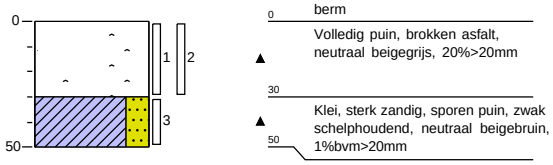
Meetpunt: F136

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



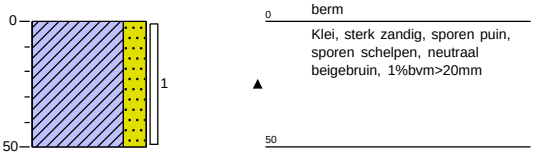
Meetpunt: F137

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



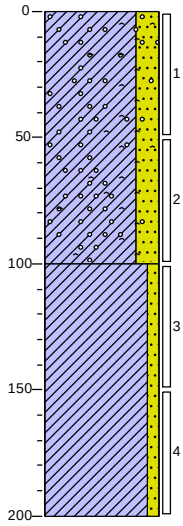
Meetpunt: F138

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



Meetpunt: F139

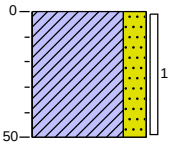
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 berm
Klei, sterk zandig, sporen puin, sporen schelpen, sporen grind, sporen asfalt, neutraal beigebruin, 1%bvm>20mm
100 Klei, zwak zandig, donkergrijs
200

Meetpunt: F140

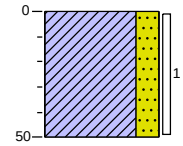
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 berm
Klei, sterk zandig, sporen puin, neutraal beigebruin, 0%bvm>20mm
50

Meetpunt: F141

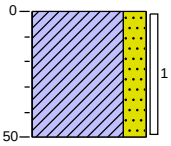
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 berm
Klei, sterk zandig, sporen puin, neutraal beigebruin, 0%bvm>20mm
50

Meetpunt: F142

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 berm
Klei, sterk zandig, zwak puinhoudend, neutraal beigebruin, 3%bvm>20mm
50

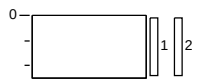
Meetpunt: F-AVM-MV

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 7-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

1 braak
Meerdere stukken avm golfplaat op maaiveld

Meetpunt: F-AS-1

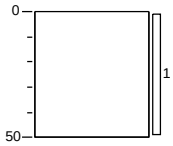
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 7-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 braak
F023,F041,F056,F064(0-25)
25

Meetpunt: F-AS-2

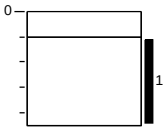
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 7-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 braak
F083,084,073,065,032,015(0-50)
50

Meetpunt: F-AS-3

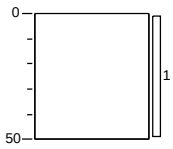
Datum meting: 13-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0
10
45

Meetpunt: F-AS-4

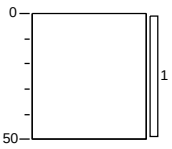
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 berm
134-135-136(0-50)
50

Meetpunt: F-AS-5

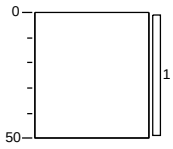
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 berm
137(30-50),138,139(0-50)
50

Meetpunt: F-AS-7

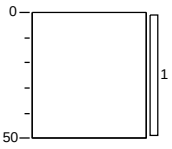
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 gras
121,122,123(0-50)
50

Meetpunt: F-AS-8

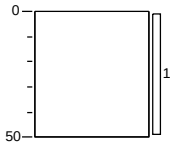
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 gras
118,119,120(0-50)
50

Meetpunt: F-AS-9

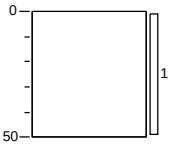
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 gras
124,125,126(0-50)
50

Meetpunt: F-AS-10

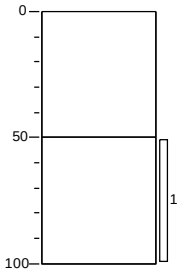
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 gras
127,128(0-40)129(0-50)
50

Meetpunt: F-AS-ongeroerd

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



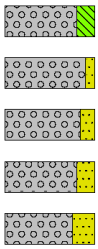
0 gras

50 118,119,120,121,122,123,140,141,142,134,135,136,137,138,139(50-100)

100

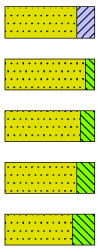
Legenda (conform NEN 5104)

grind



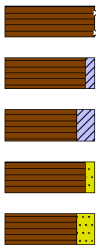
Grind, siltig
Grind, zwak zandig
Grind, matig zandig
Grind, sterk zandig
Grind, uiterst zandig

zand



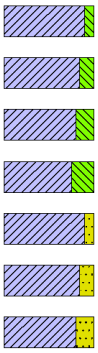
Zand, kleïig
Zand, zwak siltig
Zand, matig siltig
Zand, sterk siltig
Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm
Veen, zwak kleïig
Veen, sterk kleïig
Veen, zwak zandig
Veen, sterk zandig

klei



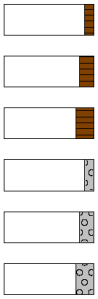
Klei, zwak siltig
Klei, matig siltig
Klei, sterk siltig
Klei, uiterst siltig
Klei, zwak zandig
Klei, matig zandig
Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus
matig humeus
sterk humeus
zwak grindig
matig grindig
sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

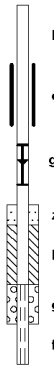
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib
water

peilbuis

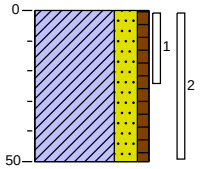


blinde buis
casing
grondwaterstand
zand afdichting
bentoniet/mikoliet/klei afdichting
grind afdichting
filter

Deellocatie G

Meetpunt: G01

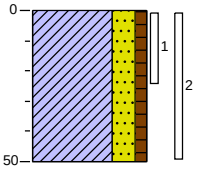
Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 moestuin
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50

Meetpunt: G02

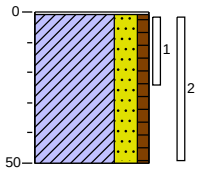
Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 moestuin
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50

Meetpunt: G03

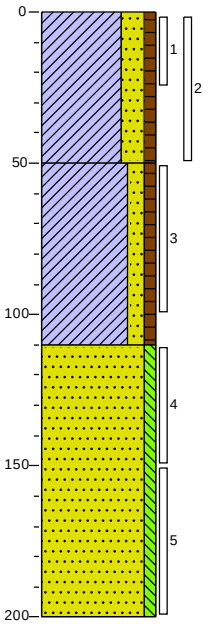
Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



1 braak
Worteldoek
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50

Meetpunt: G04

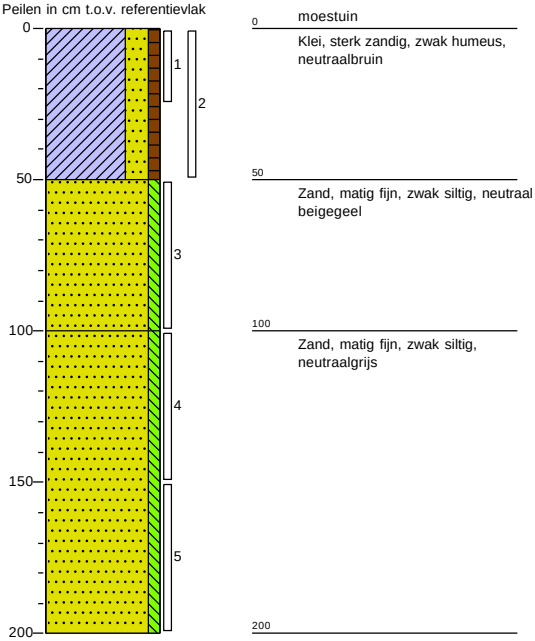
Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 moestuin
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50
Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraalbruin
110
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
200

Meetpunt: G05

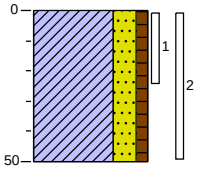
Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 moestuin
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
200

Meetpunt: G06

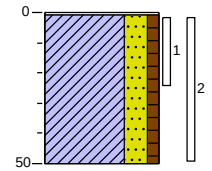
Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 moestuin
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50

Meetpunt: G07

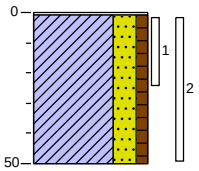
Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



1 braak
Worteldoek
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50

Meetpunt: G08

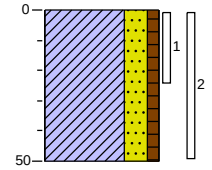
Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



1 braak
Worteldoek
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50

Meetpunt: G09

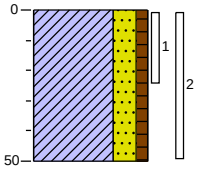
Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 moestuin
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50

Meetpunt: G10

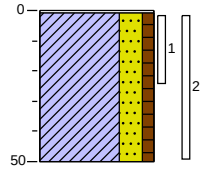
Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 moestuin
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50

Meetpunt: G11

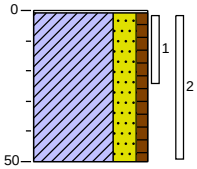
Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



1 braak
Worteldoek
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50

Meetpunt: G12

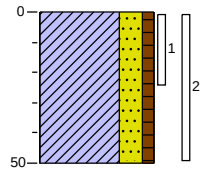
Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



1 braak
Worteldoek
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50

Meetpunt: G13

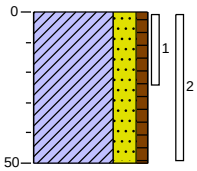
Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 moestuin
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50

Meetpunt: G14

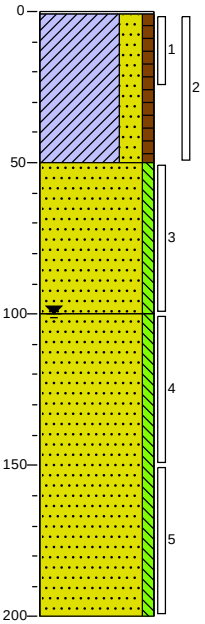
Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 moestuin
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50

Meetpunt: G15

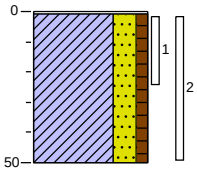
Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



1 braak
Worteldoek
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes roest, licht beigegrijs
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
200

Meetpunt: G16

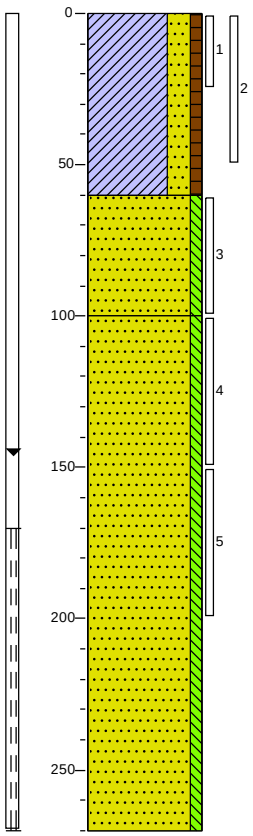
Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



1 braak
Worteldoek
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50

Meetpunt: G17

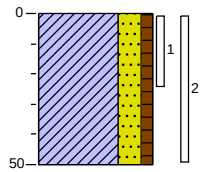
Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 moestuin
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin
60
Zand, matig grof, zwak siltig, licht beigegrijs
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs
270

Meetpunt: G18

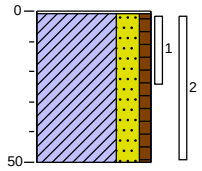
Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 moestuin
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50

Meetpunt: G19

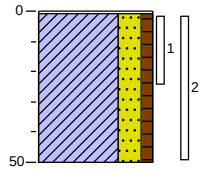
Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



braak
Worteldoek
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50

Meetpunt: G20

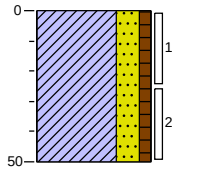
Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



braak
Worteldoek
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50

Meetpunt: G21

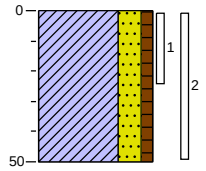
Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 moestuin
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50

Meetpunt: G22

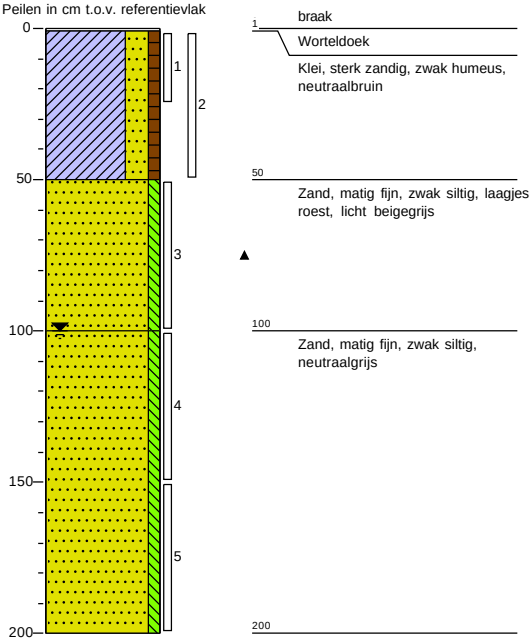
Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 moestuin
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50

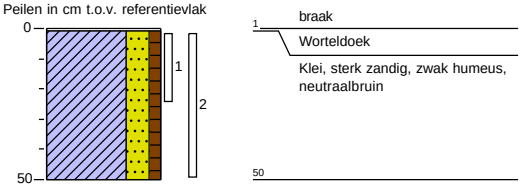
Meetpunt: G23

Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



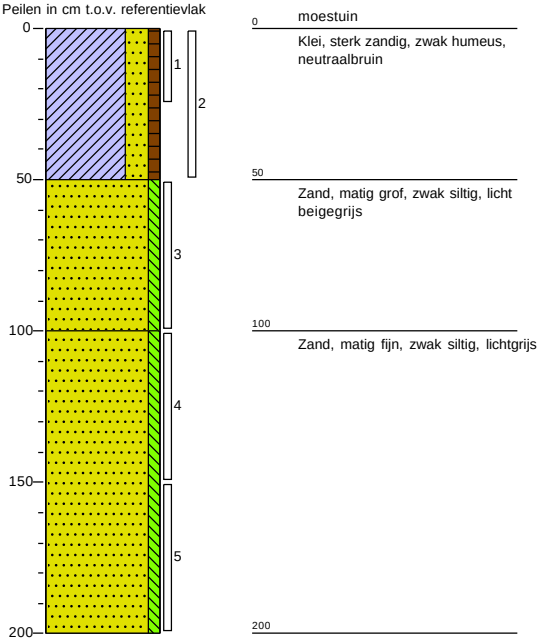
Meetpunt: G24

Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



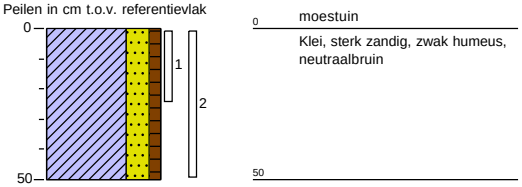
Meetpunt: G25

Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



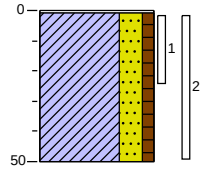
Meetpunt: G26

Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



Meetpunt: G27

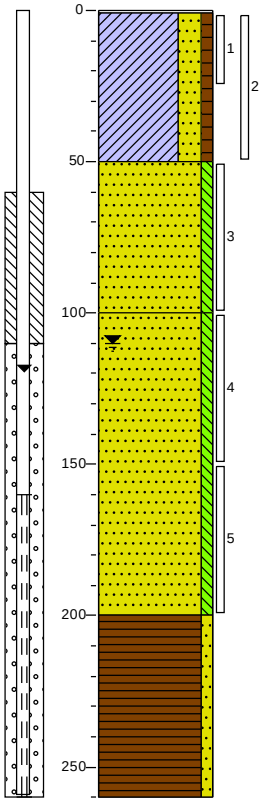
Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



1 braak
Worteldoek
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50

Meetpunt: G28

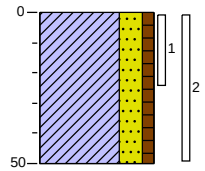
Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



1 braak
Worteldoek
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes roest, licht beigegrijs
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
200
Veen, zwak zandig, donkerbruin
260

Meetpunt: G29

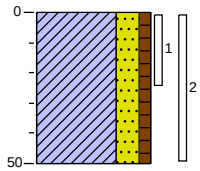
Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 moestuin
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50

Meetpunt: G30

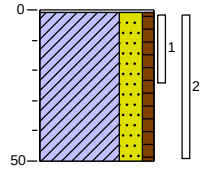
Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 moestuin
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50

Meetpunt: G31

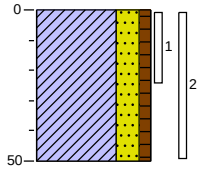
Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



1 braak
Worteldoek
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50

Meetpunt: G32

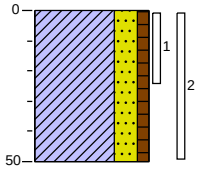
Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 moestuin
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50

Meetpunt: G33

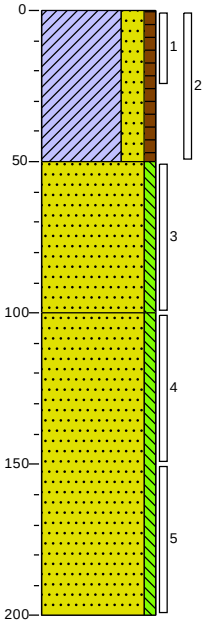
Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 moestuin
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50

Meetpunt: G34

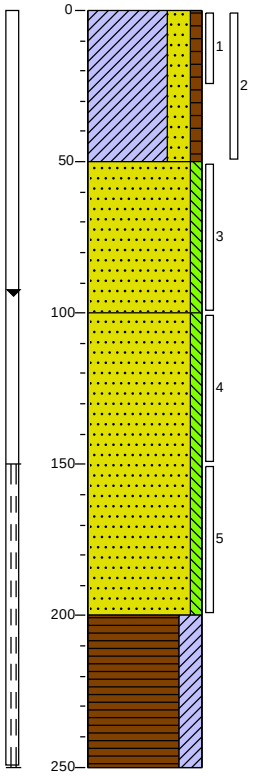
Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 moestuin
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50 Zand, matig grof, zwak siltig, licht beigegrijs
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
200

Meetpunt: G35

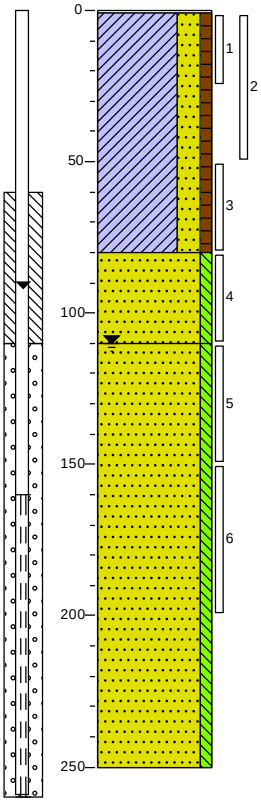
Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 moestuin
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50 Zand, matig grof, zwak siltig, licht beigegrijs
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
200 Veen, sterk kleïig, donkerbruin
250

Meetpunt: G36

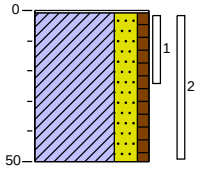
Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



1 braak
Worteldoek
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin
80 Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes roest, licht beigegrijs
110 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
250

Meetpunt: G37

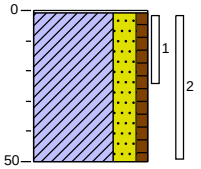
Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



1 braak
Worteldoek
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50

Meetpunt: G38

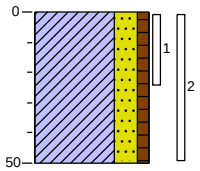
Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



1 braak
Worteldoek
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50

Meetpunt: G39

Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 moestuin
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50

Meetpunt: G40

Datum meting: 4-5-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak
0

0 tuin

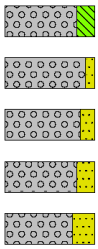
Meetpunt: Bestaande peilbuizen 1tot 3

Datum meting: 6-4-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak
0

0 braak

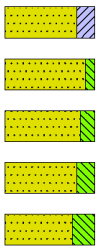
Legenda (conform NEN 5104)

grind



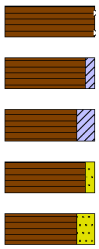
Grind, siltig
Grind, zwak zandig
Grind, matig zandig
Grind, sterk zandig
Grind, uiterst zandig

zand



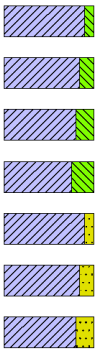
Zand, kleïig
Zand, zwak siltig
Zand, matig siltig
Zand, sterk siltig
Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm
Veen, zwak kleïig
Veen, sterk kleïig
Veen, zwak zandig
Veen, sterk zandig

klei



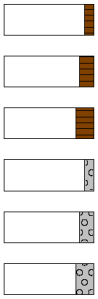
Klei, zwak siltig
Klei, matig siltig
Klei, sterk siltig
Klei, uiterst siltig
Klei, zwak zandig
Klei, matig zandig
Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus
matig humeus
sterk humeus
zwak grindig
matig grindig
sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

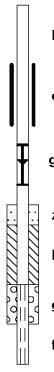
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib
water

peilbuis

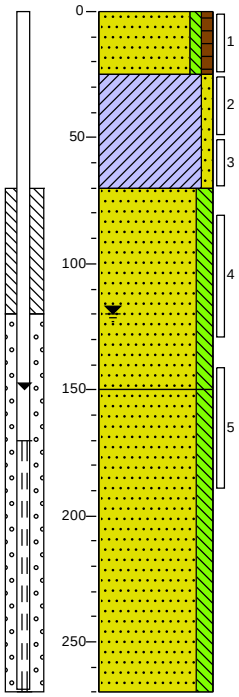


blinde buis
casing
grondwaterstand
zand afdichting
bentoniet/mikoliet/klei afdichting
grind afdichting
filter

Deellocatie H

Meetpunt: H1

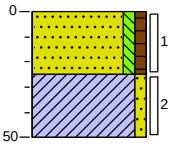
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 13-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	akker
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
25	
	Klei, zwak zandig, donkerbruin
70	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen roest, donker bruingeel
150	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes veen, neutraalgrijs
270	

Meetpunt: H2

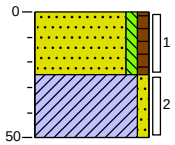
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 13-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.31 Breedte (m): 0.33



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
25	
	Klei, zwak zandig, donkerbruin
50	

Meetpunt: H3

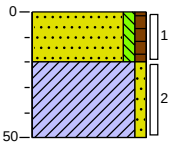
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 13-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.33



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
25	
	Klei, zwak zandig, donkerbruin
50	

Meetpunt: H4

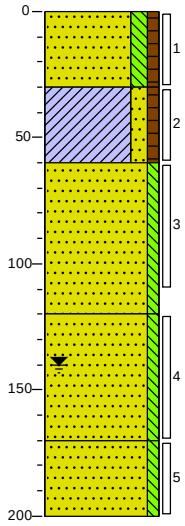
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 13-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.32 Breedte (m): 0.31



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
20	
	Klei, zwak zandig, donkerbruin
50	

Meetpunt: H5

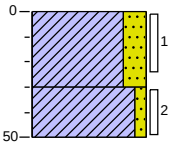
Boormeester: Rob Rieschke
Datum meting: 21-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.33 Breedte (m): 0.31



0	gras
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
30	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, grijsbruin
60	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs
120	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, resten hout, lichtgrijs
170	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, resten veen, donkergrijs
200	

Meetpunt: H6

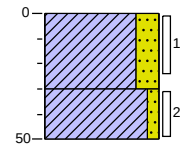
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 13-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.32 Breedte (m): 0.34



0	akker
	Klei, sterk zandig, donkerbruin
30	
	Klei, zwak zandig
50	

Meetpunt: H7

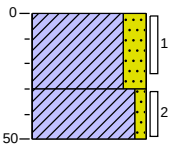
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 13-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.33 Breedte (m): 0.34



0	akker
	Klei, sterk zandig, donkerbruin
30	
	Klei, zwak zandig
50	

Meetpunt: H8

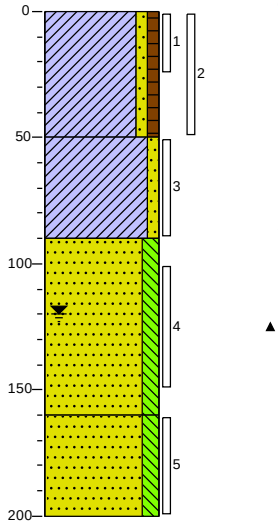
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 13-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.31 Breedte (m): 0.32



0	akker
	Klei, sterk zandig, donkerbruin
30	
	Klei, zwak zandig
50	

Meetpunt: H9

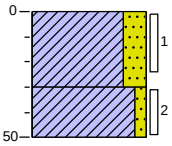
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 13-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.33 Breedte (m): 0.32



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
50
Klei, zwak zandig, licht grijsbruin
90
Zand, uiterst fijn, matig siltig, sporen roest, donker bruingeel
160
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs
200

Meetpunt: H10

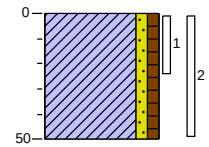
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 13-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.32 Breedte (m): 0.34



0 akker
Klei, sterk zandig, donkerbruin
30
Klei, zwak zandig
50

Meetpunt: H11

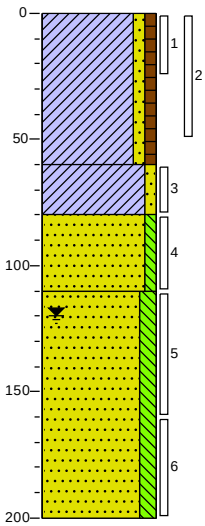
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 13-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.33 Breedte (m): 0.34



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: H12

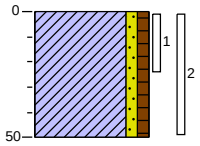
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 13-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.34 Breedte (m): 0.32



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
60
Klei, zwak zandig, lichtbruin
80
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, licht beigebruin
110
Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen veen, grijs
200

Meetpunt: H13

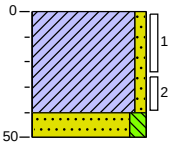
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 13-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.32 Breedte (m): 0.32



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: H14

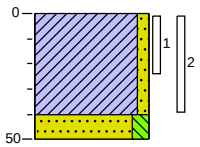
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 13-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.31 Breedte (m): 0.34



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
40
50 Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin

Meetpunt: H15

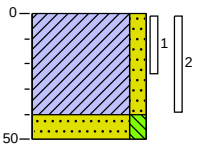
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 13-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.31 Breedte (m): 0.30



0 akker
Klei, zwak zandig, donkerbruin
40
50 Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin

Meetpunt: H16

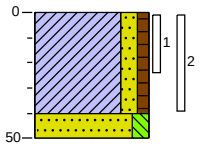
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 13-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, matig zandig, donkerbruin
40
50 Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin

Meetpunt: H17

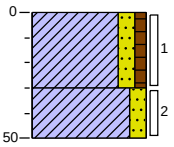
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 13-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.33



0 akker
Klei, matig zandig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin

Meetpunt: H18

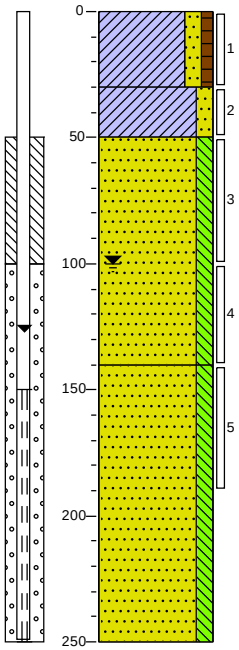
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 13-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.32 Breedte (m): 0.33



0 akker
Klei, matig zandig, zwak humeus, donkerbruin
30
Klei, matig zandig, lichtbruin
50

Meetpunt: H19

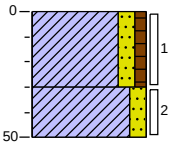
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 13-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Klei, matig zandig, zwak humeus, donkerbruin
30
Klei, matig zandig, lichtbruin
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin
140
Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes veen, licht bruingrijs
250

Meetpunt: H20

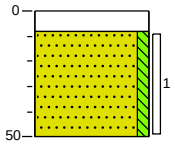
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 13-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.33 Breedte (m): 0.32



0 akker
Klei, matig zandig, zwak humeus, donkerbruin
30
Klei, matig zandig, lichtbruin
50

Meetpunt: H21

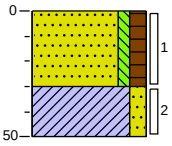
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 13-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 klinker
8
Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegrijs
50

Meetpunt: H22

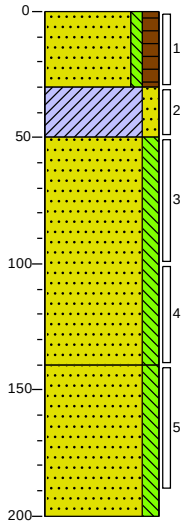
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 13-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.34 Breedte (m): 0.31



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin
30
Klei, matig zandig, lichtbruin
50

Meetpunt: H23

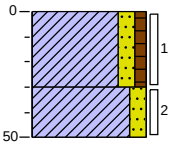
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 13-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.32 Breedte (m): 0.33



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin
30
Klei, matig zandig, lichtbruin
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs
140
Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes veen, licht bruingrijs
200

Meetpunt: H24

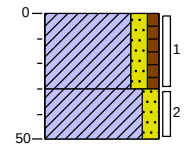
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 13-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.33 Breedte (m): 0.30



0 akker
Klei, matig zandig, zwak humeus, donkerbruin
30
Klei, matig zandig, lichtbruin
50

Meetpunt: H25

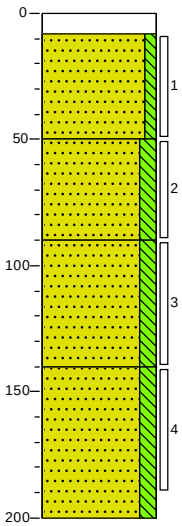
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 13-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.32 Breedte (m): 0.35



0 akker
Klei, matig zandig, zwak humeus, donkerbruin
30
Klei, matig zandig, lichtbruin
50

Meetpunt: H26

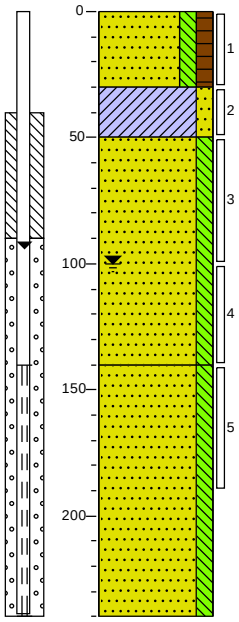
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 13-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 klinker
8
Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegrijs
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, geelbeige
90
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
140
Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes veen, licht bruingrijs
200

Meetpunt: H27

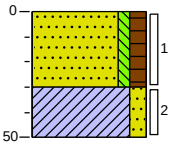
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 13-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 akker
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin
30
Klei, matig zandig, lichtbruin
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin
140
Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes veen, licht bruingrijs
240

Meetpunt: H28

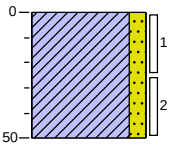
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 13-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.33 Breedte (m): 0.31



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin
30
Klei, matig zandig, lichtbruin
50

Meetpunt: H29

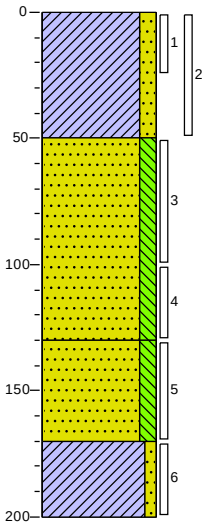
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 13-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.31 Breedte (m): 0.34



0 akker
Klei, matig zandig, donkerbruin
50

Meetpunt: H30

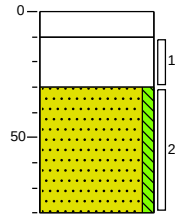
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 13-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.32 Breedte (m): 0.35



0 akker
Klei, matig zandig, donkerbruin
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs
130
Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes veen, licht bruingrijs
170
Klei, zwak zandig, lichtgrijs
200

Meetpunt: H31

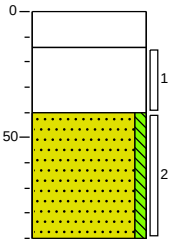
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 11-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 asfalt
10 Volledig metselpuin
30 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
80

Meetpunt: H32

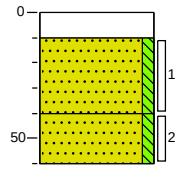
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 11-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 asfalt
14 Volledig metselpuin
40 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
90

Meetpunt: H33

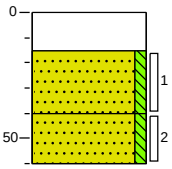
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 11-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 klinker
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegrijs
40 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs
60

Meetpunt: H34

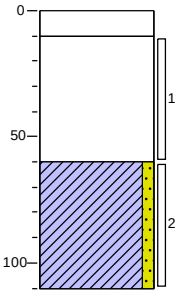
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 11-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 stelcon
15 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegrijs
40 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs
60

Meetpunt: H35

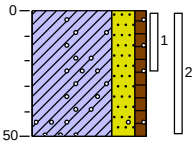
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 11-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 asfalt
10 Volledig metselpuin
60 Klei, zwak zandig, donkergrijs
110

Meetpunt: H36

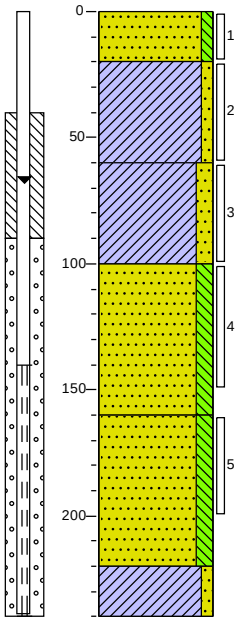
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 groenstrook
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, sporen kolengruis, grijsbruin
50

Meetpunt: H37

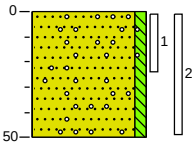
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 14-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	groenstrook
	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel
20	
	Klei, zwak zandig, lichtbruin
60	
	Klei, matig zandig, neutraalgrijs
100	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes veen, licht bruingrijs
160	
	Zand, zeer fijn, matig siltig
220	
	Klei, zwak zandig, lichtgrijs
240	

Meetpunt: H38

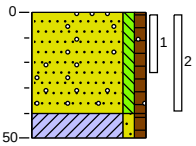
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, brokken klei, grijsbeige
50	

Meetpunt: H39

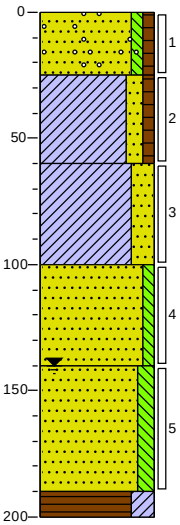
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	gras
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, grijsbruin
40	
50	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin

Meetpunt: H40

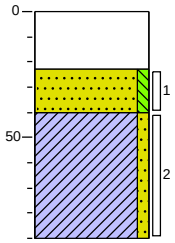
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	gras
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, grijsbruin
25	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, grijsbruin
60	
	Klei, sterk zandig, grijsbeige
100	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht beigegrijs
140	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen veen, lichtgrijs
190	
200	Veen, sterk kleïig, grijsbruin

Meetpunt: H41

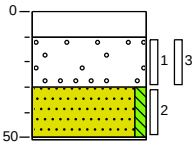
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 11-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	asfalt
	Deels beton deels asfalt
23	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigegrijs
40	
	Klei, zwak zandig, donkergrijs
90	

Meetpunt: H42

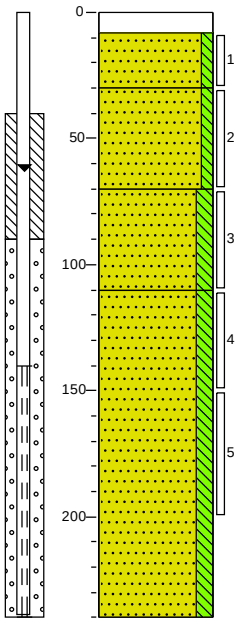
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 11-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	asfalt
10	
	Brokken slakken, sterk grindhoudend
30	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin
51	
	Gestaakt op hard materiaal

Meetpunt: H43

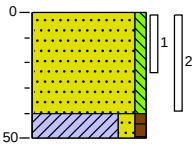
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 14-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	klinker
8	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel
30	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs
70	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig slakhoudend, donker bruingrijs
110	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes veen, lichtgrijs
240	

Meetpunt: H44

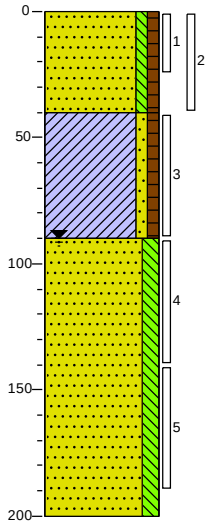
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, bruingrijs
40	
50	Klei, matig zandig, zwak humeus, grijsbruin

Meetpunt: H45

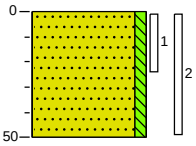
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin
40
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
90
Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes veen, lichtgrijs
200

Meetpunt: H46

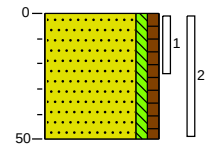
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 gras
Zand, matig grof, zwak siltig, brokken klei, grijsbeige
50

Meetpunt: H47

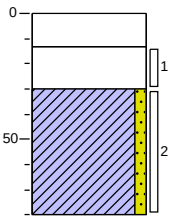
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken klei, grijsbruin
50

Meetpunt: H48

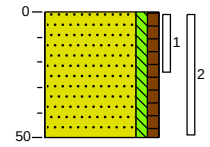
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 11-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 asfalt
13
Volledig metselpuin
30
Klei, zwak zandig, donkergrijs
80

Meetpunt: H49

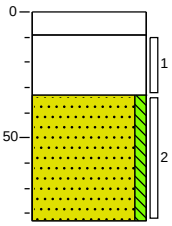
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 groenstrook
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen kolengruis, lichtbruin
50

Meetpunt: H50

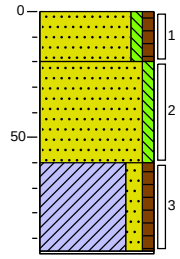
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 11-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 asfalt
9
Volledig metselpuin, Deels gestabiliseerd
33
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
83

Meetpunt: H50A

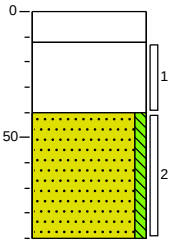
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin
20
Zand, zeer grof, zwak siltig, licht beigegrijs, Ophoogzand
60
Klei, matig zandig, zwak humeus, brokken veen, sporen kolengruis, bruingrijs, Sterk geroerd.
96
Gestaakt iets hards.

Meetpunt: H51

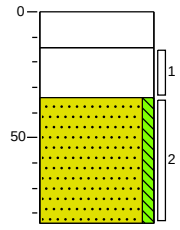
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 11-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 asfalt
12
Volledig metselpuin
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
90

Meetpunt: H52

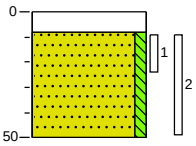
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 11-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 asfalt
14
Volledig metselpuin
34
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
84

Meetpunt: H53

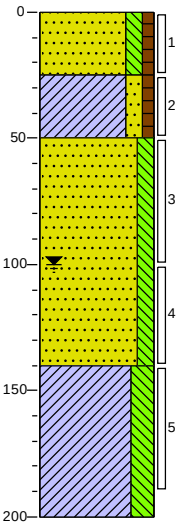
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 klinker
8
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbeige
50

Meetpunt: H54

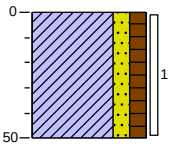
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 groenstrook
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, lichtbruin
25
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen puin, lichtbruin
50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig puinhoudend, sporen kolengruis, bruingrijs
140
Klei, sterk siltig, zwartgrijs, Slappe laag. Slib achtig.
200

Meetpunt: H55

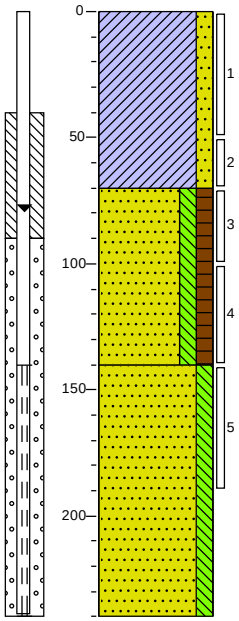
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 14-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 klinker
Klei, matig zandig, matig humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: H56

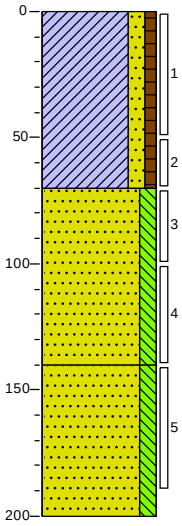
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 14-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	klinker
	Klei, matig zandig, donkerbruin
70	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkergeel
140	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes veen, lichtgrijs
240	

Meetpunt: H57

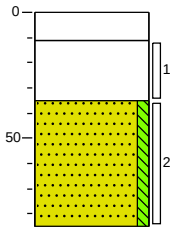
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 14-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	klinker
	Klei, matig zandig, zwak humeus, donkerbruin
70	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergeel
140	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes veen, lichtgrijs
200	

Meetpunt: H58

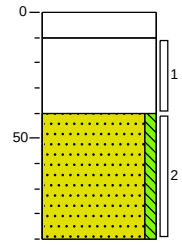
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 11-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	asfalt
11	
	Volledig metselpuin
35	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
85	

Meetpunt: H59

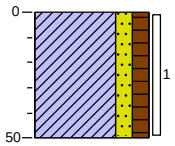
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 11-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	asfalt
10	
	Volledig metselpuin
40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
90	

Meetpunt: H60

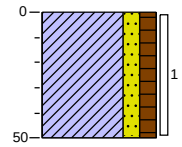
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 14-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	klinker
	Klei, matig zandig, matig humeus, donkerbruin
50	

Meetpunt: H61

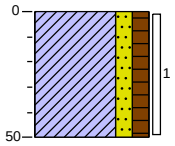
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 14-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0	klinker
	Klei, matig zandig, matig humeus, donkerbruin
50	

Meetpunt: H62

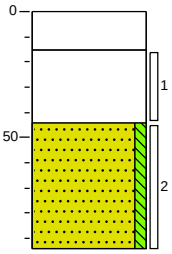
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 14-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 klinker
Klei, matig zandig, matig humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: H63

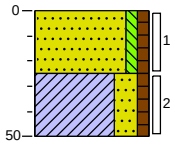
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 11-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 asfalt
15
Volledig metselpuin
▲
44
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
94

Meetpunt: H64

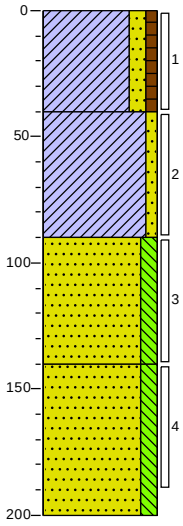
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin
25
Klei, sterk zandig, zwak humeus, lichtbruin
50

Meetpunt: H65

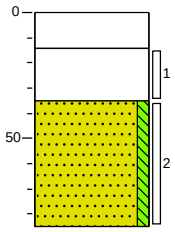
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 14-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 klinker
Klei, matig zandig, zwak humeus, donkerbruin
40
Klei, zwak zandig, lichtbruin
90
Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergeel
140
Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes veen, lichtgrijs
200

Meetpunt: H66

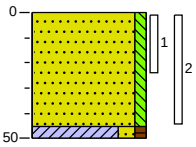
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 11-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 asfalt
14
Volledig metselpuin
▲
35
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
85

Meetpunt: H67

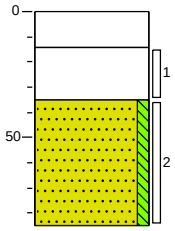
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, bruingrijs
45
50
Klei, matig zandig, zwak humeus, grijsbruin

Meetpunt: H68

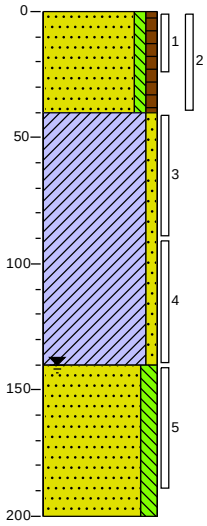
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 11-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 asfalt
14 Volledig metselpuin
35 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
85

Meetpunt: H69

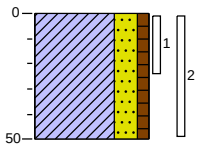
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken klei, licht grijsbruin
40 Klei, zwak zandig, brokken veen, bruingrijs
140 Zand, zeer fijn, matig siltig, resten veen, licht beigegrijs
200

Meetpunt: H70

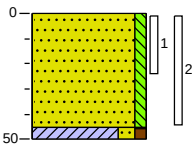
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 braak
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin
50

Meetpunt: H71

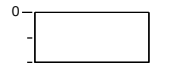
Boormeester: Tom Veldhuis
Datum meting: 19-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, bruingrijs
45
50 Klei, matig zandig, zwak humeus, grijsbruin

Meetpunt: H-gat01

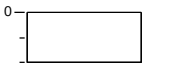
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 14-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 braak
Volledig puin, Beton puin
20

Meetpunt: H-gat02

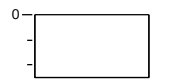
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 14-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 braak
Volledig puin, Beton puin
20

Meetpunt: H-gat03

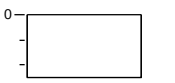
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 14-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 braak
Volledig puin, Beton puin
25

Meetpunt: H-gat04

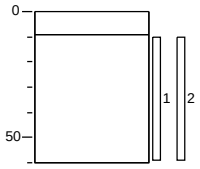
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 14-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 braak
Volledig puin, Beton puin
25

Meetpunt: H-AS1

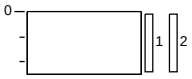
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 12-5-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 stelcon
9
H-66,48,50,35,68,31,32,51,52
metselpuin
60

Meetpunt: H-asmm01

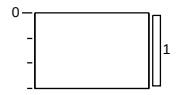
Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 14-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 braak
Gat 01 tm gat 04
25

Meetpunt: H-asmm02

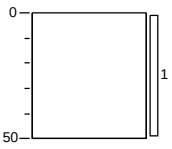
Boormeester: Rob Rieschke
Datum meting: 21-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 gras
H2(0-25) H3(0-25) H4(0-20)
H5(0-30) H22(0-30) H23(0-30)
H28(0-30)
30

Meetpunt: H-asmm03

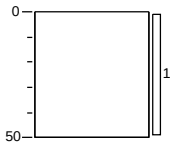
Boormeester: Rob Rieschke
Datum meting: 21-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 gras
H6(0-30) H7(0-30) H8(0(30)
H9(0-50) H10(0-30)
50

Meetpunt: H-asmm04

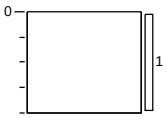
Boormeester: Rob Rieschke
Datum meting: 21-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 gras
H11(0-50) H12(0-50) H13(0-50)
H14(0-40)
50

Meetpunt: H-asmm05

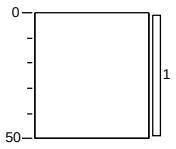
Boormeester: Rob Rieschke
Datum meting: 21-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 gras
H15(0-40) H17(0-40) H18(0-30)
H20(0-30)
40

Meetpunt: H-asmm06

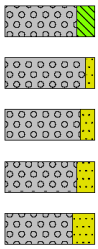
Boormeester: Rob Rieschke
Datum meting: 21-4-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 gras
H24(0-30) H25(0-30) H29(0-50)
H30(0-50)
50

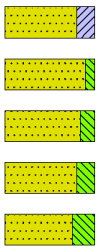
Legenda (conform NEN 5104)

grind



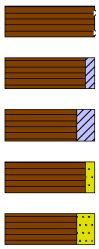
Grind, siltig
Grind, zwak zandig
Grind, matig zandig
Grind, sterk zandig
Grind, uiterst zandig

zand



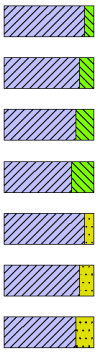
Zand, kleïig
Zand, zwak siltig
Zand, matig siltig
Zand, sterk siltig
Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm
Veen, zwak kleïig
Veen, sterk kleïig
Veen, zwak zandig
Veen, sterk zandig

klei



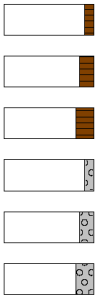
Klei, zwak siltig
Klei, matig siltig
Klei, sterk siltig
Klei, uiterst siltig
Klei, zwak zandig
Klei, matig zandig
Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus
matig humeus
sterk humeus
zwak grindig
matig grindig
sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

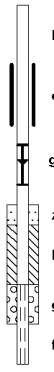
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib
water

peilbuis

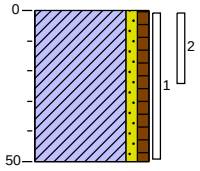


blinde buis
casing
grondwaterstand
zand afdichting
bentoniet/mikoliet/klei afdichting
grind afdichting
filter

Deellocatie I

Meetpunt: I01

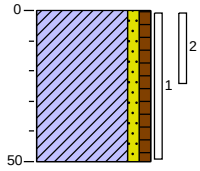
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: I02

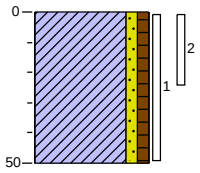
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: I03

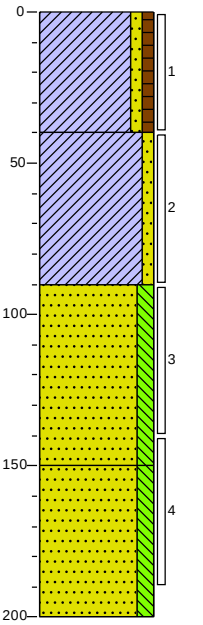
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: I04

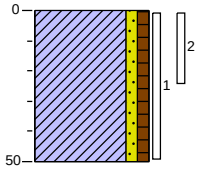
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 gazon
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
40
Klei, zwak zandig, lichtbruin
90
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
150
Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes veen, bruingrijs
200

Meetpunt: I05

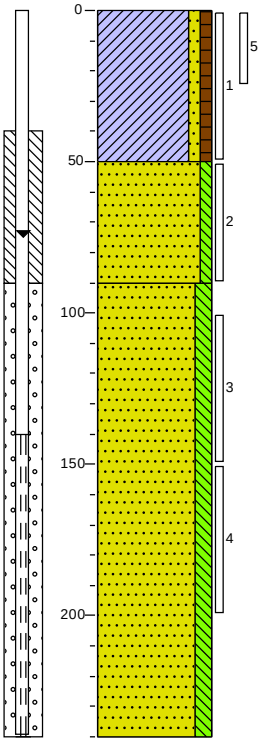
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: I06

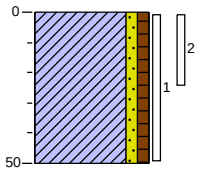
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, bruingrijs
▲
90
Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen veen, neutraalgrijs
240

Meetpunt: I07

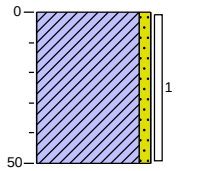
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: I08

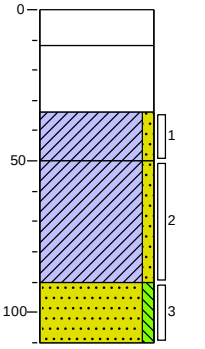
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 gazon
Klei, zwak zandig, donkerbruin
50

Meetpunt: I09

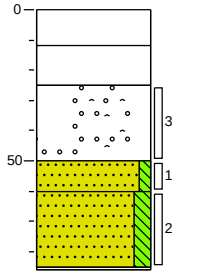
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Tom Veldhuis
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 asfalt
12
▲ Volledig menggranulaat, Deels gebonden.
34
▲ Klei, zwak zandig, zwak puinhoudend, neutraalgrijs
50
Klei, zwak zandig, lichtgrijs
90
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs
110

Meetpunt: I10

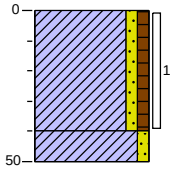
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Tom Veldhuis
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 asfalt
12
▲ Volledig menggranulaat, Gebonden
25
▲ Brokken asfalt, matig metselwerkgranulaat houdend, zwak grindhoudend
50
Zand, zeer grof, zwak siltig, grijszwart
60
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, sterk puinhoudend, sporen kolengruis, bruingrijs
86
Gestaakt op puin/beton.

Meetpunt: I11

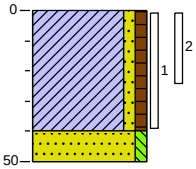
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 gazon
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
40
Klei, zwak zandig, lichtbruin
50

Meetpunt: I12

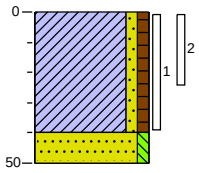
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geelbruin
50

Meetpunt: I13

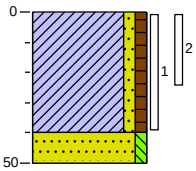
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geelbruin
50

Meetpunt: I14

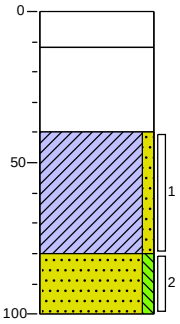
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geelbruin
50

Meetpunt: I15

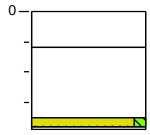
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Tom Veldhuis
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 asfalt
12
Volledig menggranulaat, Deels gebonden.
40
Klei, zwak zandig, lichtgrijs
80
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs
100

Meetpunt: I16

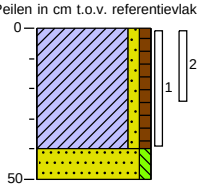
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Tom Veldhuis
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 asfalt
12
Volledig menggranulaat
35
39
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs
Gestaakt op een buis / leiding.

Meetpunt: I17

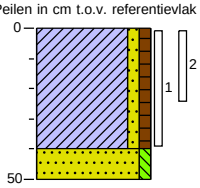
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 bosschage
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, zeer fijn, zwak siltig, donker bruingeel
50

Meetpunt: I18

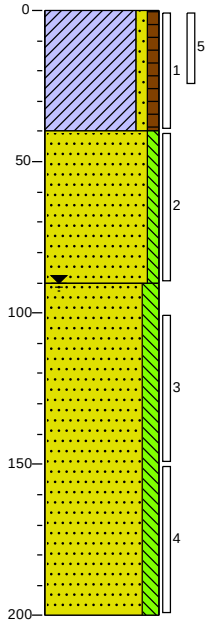
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 bosschage
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, zeer fijn, zwak siltig, donker bruingeel
50

Meetpunt: I19

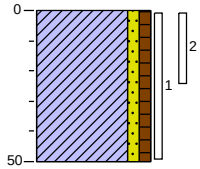
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 bosschage
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, donker beigegeel
90
Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes veen, neutraalgrijs
200

Meetpunt: I20

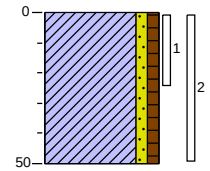
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: I21

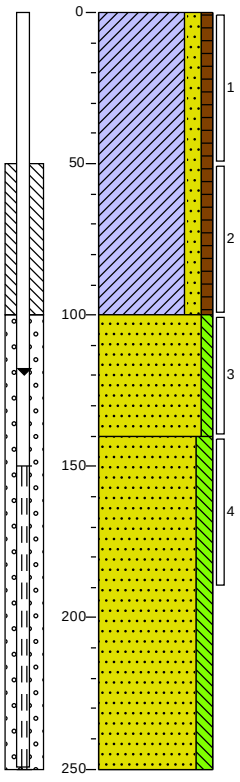
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Patrick de Ruig
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: I22

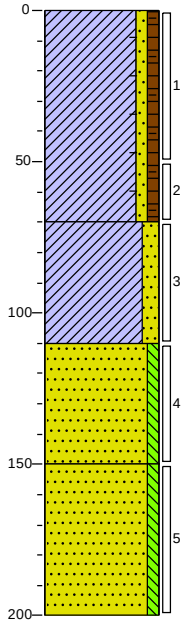
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Patrick de Ruig
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, matig zandig, zwak humeus, lichtbruin
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs
140
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs
250

Meetpunt: I23

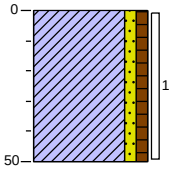
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 gazon
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen baksteen, donkerbruin
70
Klei, matig zandig, licht beigegrijs
110
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, laagjes roest, licht beigegrijs
150
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, laagjes veen, lichtgrijs
200

Meetpunt: I24

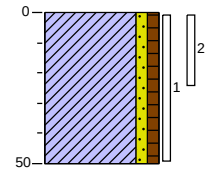
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 bosschage
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: I25

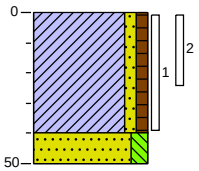
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Tom Veldhuis
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: I26

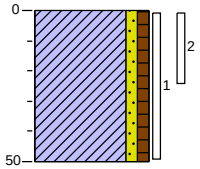
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Tom Veldhuis
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, zeer fijn, matig siltig, geelbeige
50

Meetpunt: I27

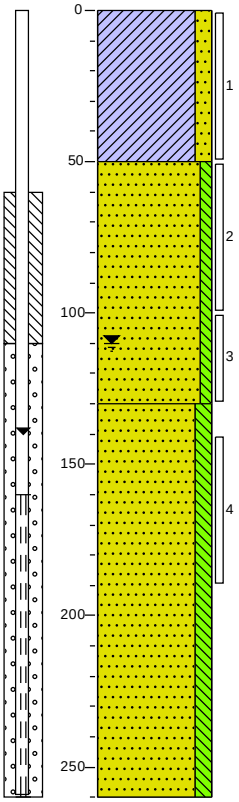
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Tom Veldhuis
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: I28

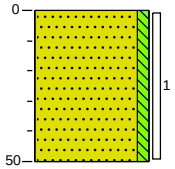
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, matig zandig, bruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes roest, licht beigegrijs
130
Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes veen, neutraalgrijs
260

Meetpunt: I29

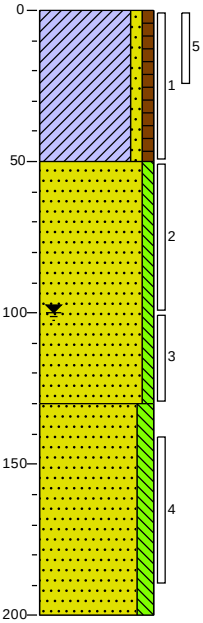
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin
50

Meetpunt: I30

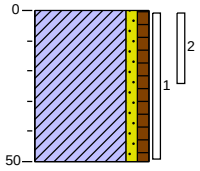
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Tom Veldhuis
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin
130
Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes veen, neutraalgrijs
200

Meetpunt: I31

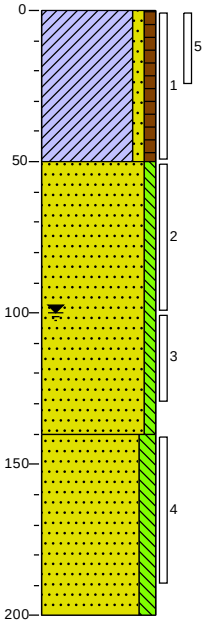
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Tom Veldhuis
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: I32

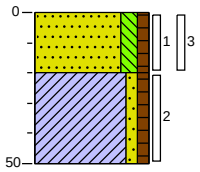
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Tom Veldhuis
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin
140
Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes veen, neutraalgrijs
200

Meetpunt: I33

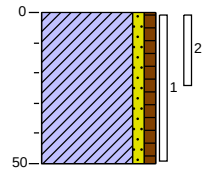
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
20
Klei, zwak zandig, zwak humeus
50

Meetpunt: I34

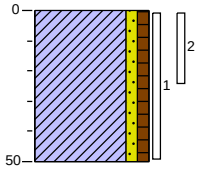
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Tom Veldhuis
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: I35

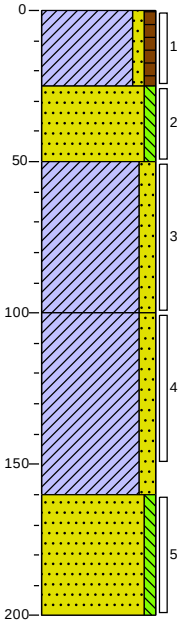
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Tom Veldhuis
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: I36

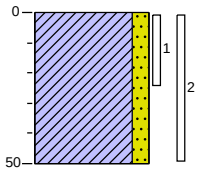
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Patrick de Ruig
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
25
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin
50
Klei, matig zandig, donkerbruin
100
Klei, matig zandig, donkergrijs
160
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, grijs
200

Meetpunt: I37

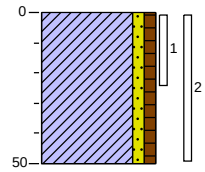
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, matig zandig, donkerbruin
50

Meetpunt: I38

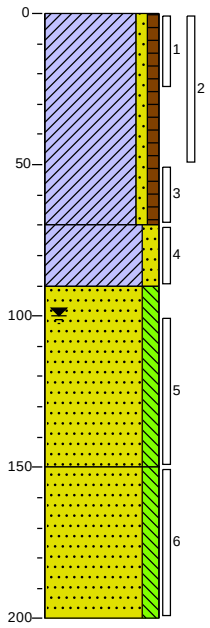
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Patrick de Ruig
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: I39

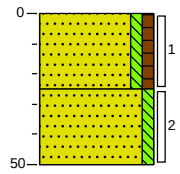
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
70
Klei, matig zandig, neutraalgrijs
90
Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs
150
Zand, zeer fijn, matig siltig, grijs
200

Meetpunt: I40

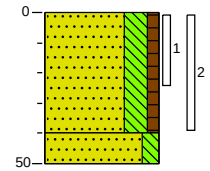
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Patrick de Ruig
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
25
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin
50

Meetpunt: I41

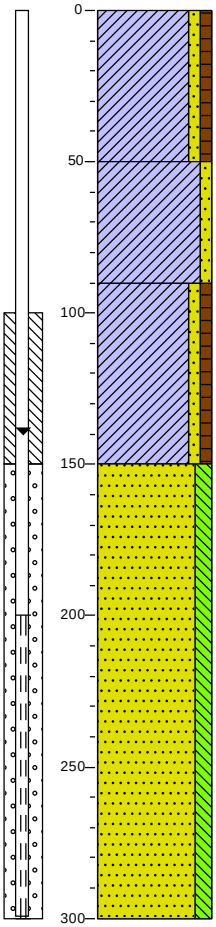
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Patrick de Ruig
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs
50

Meetpunt: I42

Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
50
Klei, zwak zandig, grijsbruin
90
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
150
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
300

Meetpunt: I-AS-1

Datum meting: 13-5-2022

Peilen in cm t.o.v. referentievlak

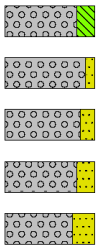
0 —

0



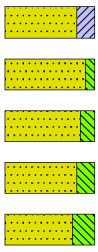
Legenda (conform NEN 5104)

grind



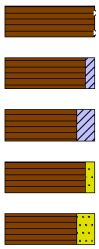
Grind, siltig
Grind, zwak zandig
Grind, matig zandig
Grind, sterk zandig
Grind, uiterst zandig

zand



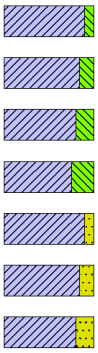
Zand, kleïig
Zand, zwak siltig
Zand, matig siltig
Zand, sterk siltig
Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm
Veen, zwak kleïig
Veen, sterk kleïig
Veen, zwak zandig
Veen, sterk zandig

klei



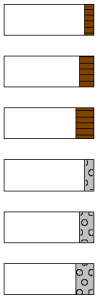
Klei, zwak siltig
Klei, matig siltig
Klei, sterk siltig
Klei, uiterst siltig
Klei, zwak zandig
Klei, matig zandig
Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus
matig humeus
sterk humeus
zwak grindig
matig grindig
sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

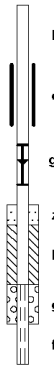
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib
water

peilbuis

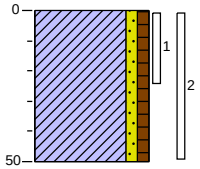


blinde buis
casing
grondwaterstand
zand afdichting
bentoniet/mikoliet/klei afdichting
grind afdichting
filter

Deellocatie J

Meetpunt: J01

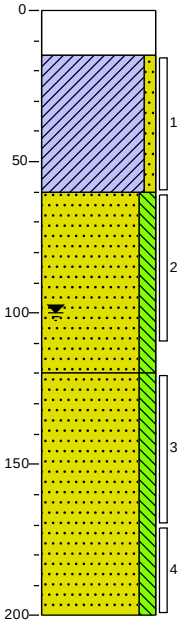
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Tom Veldhuis
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: J02

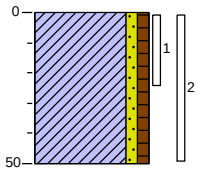
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Tom Veldhuis
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 beton
15
Klei, zwak zandig, neutraalgrijs
60
Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes roest, geelbeige
120
Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken veen, beigegrijs
200

Meetpunt: J03

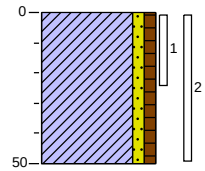
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Tom Veldhuis
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: J04

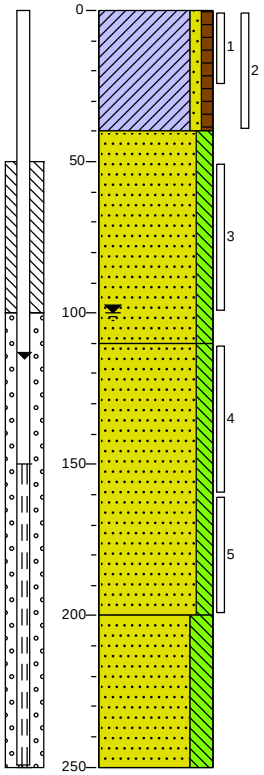
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Tom Veldhuis
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: J05

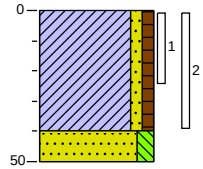
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Tom Veldhuis
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes roest
110
Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken veen, licht beigegrijs
200
Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken veen, neutraalgrijs
250

Meetpunt: J06

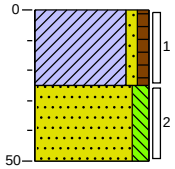
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Tom Veldhuis
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, zeer fijn, matig siltig, donker beigegeel
50

Meetpunt: J07

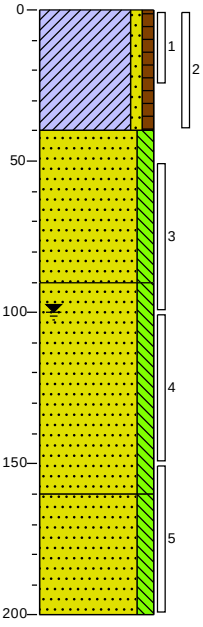
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
25
Zand, zeer fijn, matig siltig, donker beigegeel
50

Meetpunt: J08

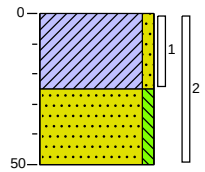
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig roesthoudend, donker beigegeel
90
Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken veen, grijsbeige
160
Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken veen, neutraalgrijs
200

Meetpunt: J09

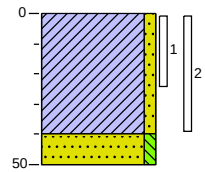
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Tom Veldhuis
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, donkerbruin
25
Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin
50

Meetpunt: J10

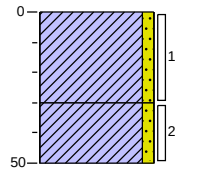
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, donkerbruin
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin
50

Meetpunt: J11

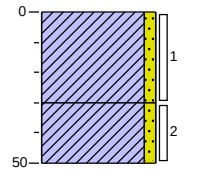
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30
Klei, zwak zandig, donkergrijs
50

Meetpunt: J12

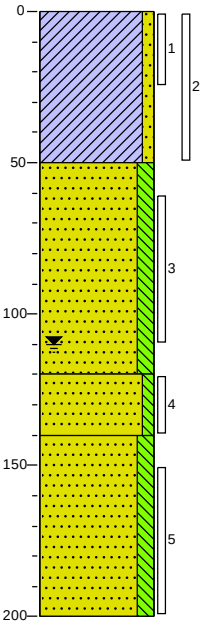
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30
Klei, zwak zandig, bruingrijs
50

Meetpunt: J13

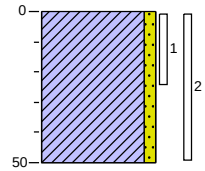
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes roest, beigebruin
120
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijs
140
Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin
200

Meetpunt: J14

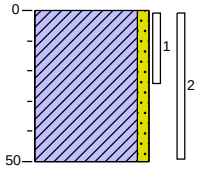
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, donkerbruin
50

Meetpunt: J15

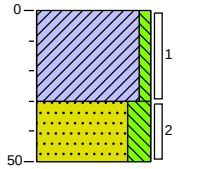
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, donkerbruin
50

Meetpunt: J16

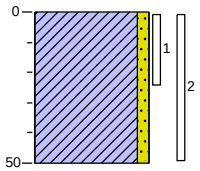
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak siltig, donkerbruin
30
Zand, uiterst fijn, sterk siltig, donkergrijs
50

Meetpunt: J17

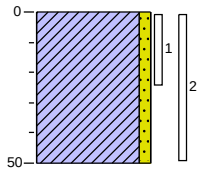
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, donkerbruin
50

Meetpunt: J18

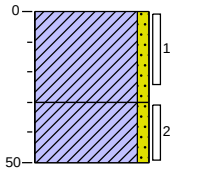
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, grijsbruin
50

Meetpunt: J19

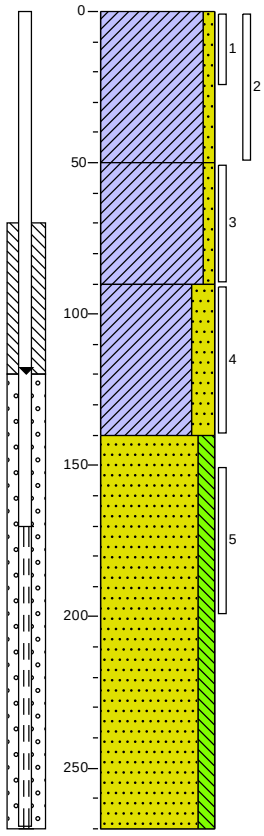
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, donkerbruin
30
Klei, zwak zandig, donkergrijs
50

Meetpunt: J20

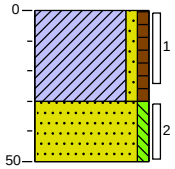
Datum meting: 12-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, donkerbruin
50
Klei, zwak zandig, donkergrijs
90
Klei, sterk zandig, laagjes roest, licht bruingrijs
140
Zand, uiterst fijn, matig siltig, sporen veen, licht beigegrijs
270

Meetpunt: J21

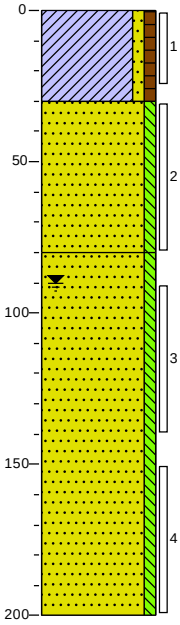
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbruin
50

Meetpunt: J22

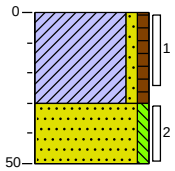
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, laagjes roest, licht bruingrijs
80
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen veen, lichtgrijs
200

Meetpunt: J23

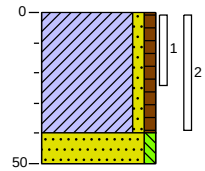
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbruin
50

Meetpunt: J24

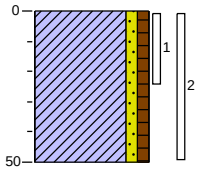
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht beigebruin

Meetpunt: J25

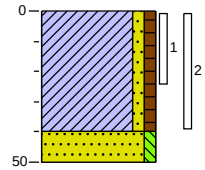
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: J26

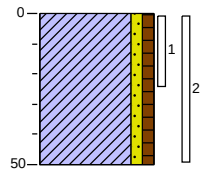
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbruin

Meetpunt: J27

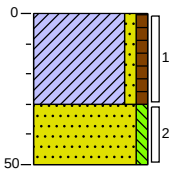
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: J28

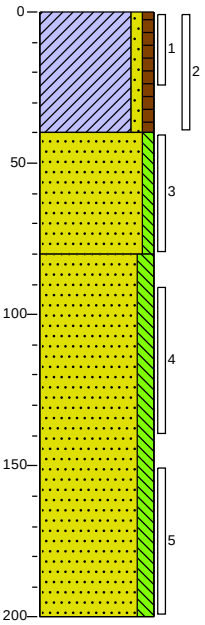
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbruin
50

Meetpunt: J29

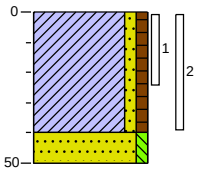
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, zeer fijn, zwak siltig, laagjes roest, licht grijsbruin
80
Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen veen, lichtgrijs
200

Meetpunt: J30

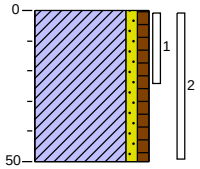
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbruin
50

Meetpunt: J31

Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



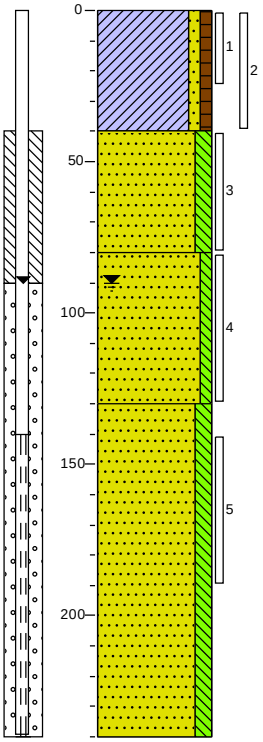
0 braak

Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin

50

Meetpunt: J32

Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak

Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin

40

Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin

80

Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen veen, lichtgrijs

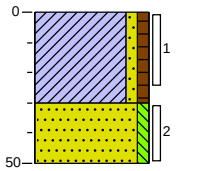
130

Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen veen, grijs

240

Meetpunt: J33

Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak

Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin

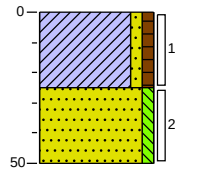
30

Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkergrijs

50

Meetpunt: J34

Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak

Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin

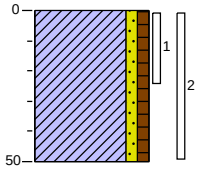
25

Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkergrijs

50

Meetpunt: J35

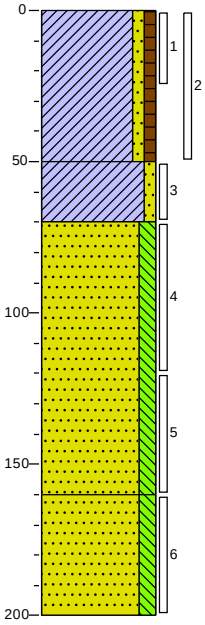
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: J36

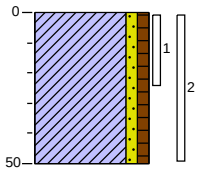
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
50
Klei, zwak zandig, donkergrijs
70
Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen roest, licht beigegrijs
160
Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen veen, donkergrijs
200

Meetpunt: J37

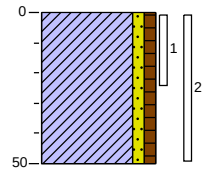
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: J38

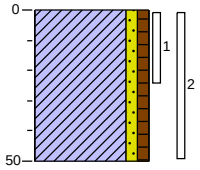
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50

Meetpunt: J39

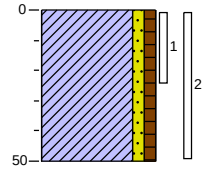
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50

Meetpunt: J40

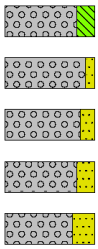
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin
50

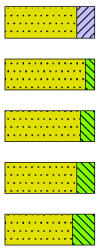
Legenda (conform NEN 5104)

grind



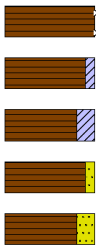
Grind, siltig
Grind, zwak zandig
Grind, matig zandig
Grind, sterk zandig
Grind, uiterst zandig

zand



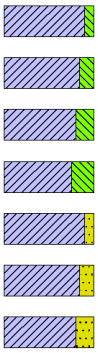
Zand, kleïig
Zand, zwak siltig
Zand, matig siltig
Zand, sterk siltig
Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm
Veen, zwak kleïig
Veen, sterk kleïig
Veen, zwak zandig
Veen, sterk zandig

klei



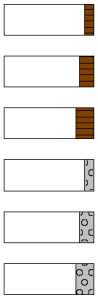
Klei, zwak siltig
Klei, matig siltig
Klei, sterk siltig
Klei, uiterst siltig
Klei, zwak zandig
Klei, matig zandig
Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus
matig humeus
sterk humeus
zwak grindig
matig grindig
sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

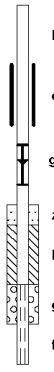
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib
water

peilbuis

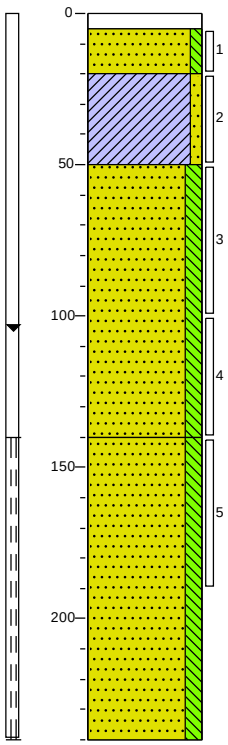


blinde buis
casing
grondwaterstand
zand afdichting
bentoniet/mikoliet/klei afdichting
grind afdichting
filter

Deellocatie K

Meetpunt: K01

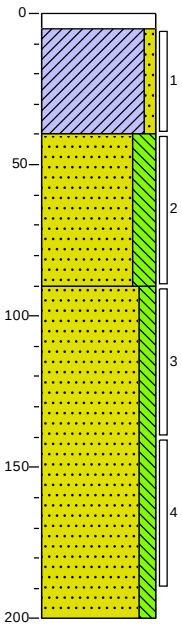
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 – 5: tegel
5 – 20: Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbeige
20 – 50: Klei, zwak zandig, lichtbruin
50 – 140: Zand, zeer fijn, matig siltig, resten roest, geeloranje
140 – 240: Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes veen, bruingrijs

Meetpunt: K02

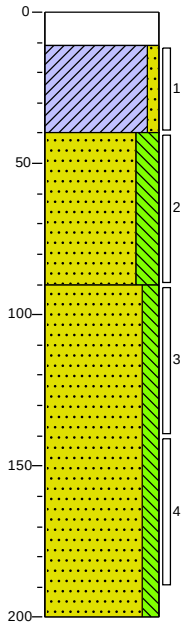
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 – 5: tegel
5 – 40: Klei, zwak zandig, donkerbruin
40 – 90: Zand, zeer fijn, sterk siltig, lichtbruin
90 – 200: Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes veen, licht bruingrijs

Meetpunt: K03

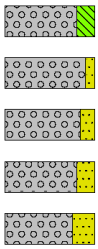
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 – 11: tegel
11 – 40: Klei, zwak zandig, donkerbruin
40 – 90: Zand, zeer fijn, sterk siltig, lichtbruin
90 – 200: Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes veen, licht bruingrijs

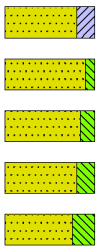
Legenda (conform NEN 5104)

grind



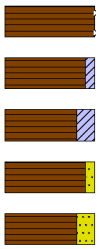
Grind, siltig
Grind, zwak zandig
Grind, matig zandig
Grind, sterk zandig
Grind, uiterst zandig

zand



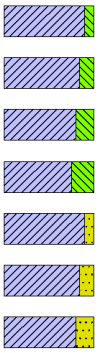
Zand, kleïig
Zand, zwak siltig
Zand, matig siltig
Zand, sterk siltig
Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm
Veen, zwak kleïig
Veen, sterk kleïig
Veen, zwak zandig
Veen, sterk zandig

klei



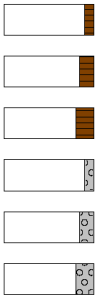
Klei, zwak siltig
Klei, matig siltig
Klei, sterk siltig
Klei, uiterst siltig
Klei, zwak zandig
Klei, matig zandig
Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus
matig humeus
sterk humeus
zwak grindig
matig grindig
sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

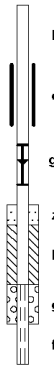
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib
water

peilbuis

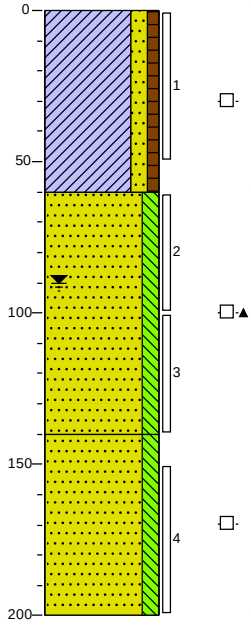


blinde buis
casing
grondwaterstand
zand afdichting
bentoniet/mikoliet/klei afdichting
grind afdichting
filter

Deellocatie L

Meetpunt: L01

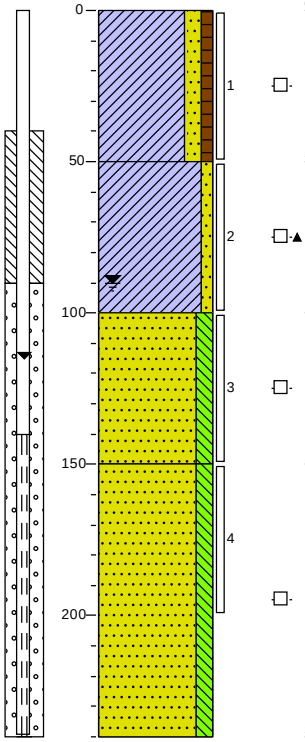
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, matig zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
60
Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, grijsgeel
140
Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, geelbeige
200

Meetpunt: L02

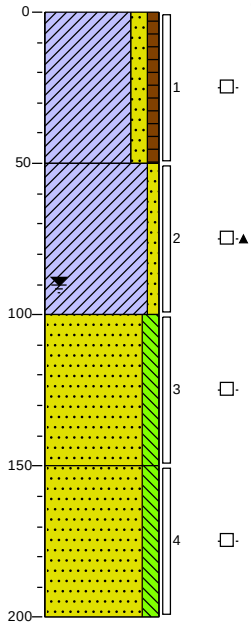
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, matig zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
50
Klei, zwak zandig, sporen roest, geen olie-water reactie, lichtbruin
100
Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht beigegrijs
150
Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes veen, geen olie-water reactie, lichtgrijs
240

Meetpunt: L03

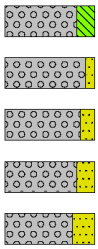
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Pim Bruggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Klei, matig zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
50
Klei, zwak zandig, sporen roest, geen olie-water reactie, lichtbruin
100
Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht beigegrijs
150
Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes veen, geen olie-water reactie, lichtgrijs
200

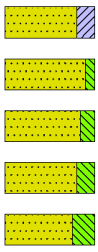
Legenda (conform NEN 5104)

grind



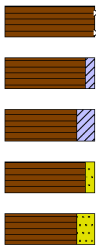
Grind, siltig
Grind, zwak zandig
Grind, matig zandig
Grind, sterk zandig
Grind, uiterst zandig

zand



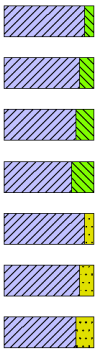
Zand, kleïig
Zand, zwak siltig
Zand, matig siltig
Zand, sterk siltig
Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm
Veen, zwak kleïig
Veen, sterk kleïig
Veen, zwak zandig
Veen, sterk zandig

klei



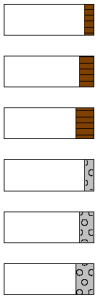
Klei, zwak siltig
Klei, matig siltig
Klei, sterk siltig
Klei, uiterst siltig
Klei, zwak zandig
Klei, matig zandig
Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus
matig humeus
sterk humeus
zwak grindig
matig grindig
sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

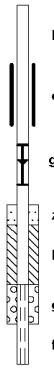
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib
water

peilbuis

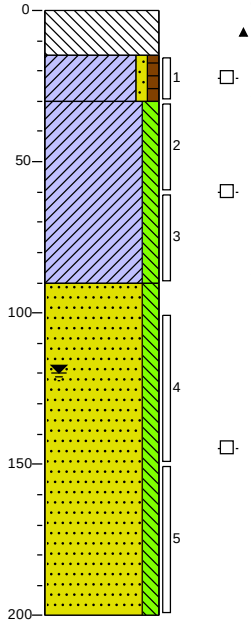


blinde buis
casing
grondwaterstand
zand afdichting
bentoniet/mikoliet/klei afdichting
grind afdichting
filter

Deellocatie N

Meetpunt: 01

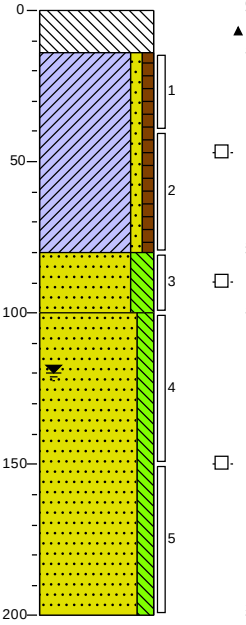
Datum meting: 26-4-2022
Veldwerker: Roel van Eijken
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 beton
Volledig beton
15
Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
30
Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs
90
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs
200

Meetpunt: 02

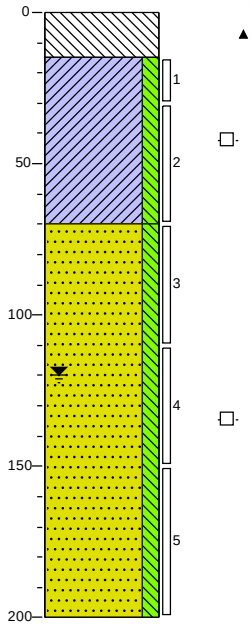
Datum meting: 26-4-2022
Veldwerker: Roel van Eijken
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 beton
Volledig beton
14
Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
80
Zand, matig fijn, sterk siltig, geen olie-water reactie, grijsgeel
100
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs
200

Meetpunt: 03

Datum meting: 26-4-2022
Veldwerker: Roel van Eijken
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 beton
Volledig beton
15
Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs
70
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs
200

Meetpunt: PbA

Datum meting: 26-4-2022
Veldwerker: Roel van Eijken
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



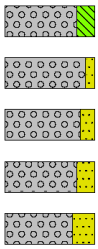
0 beton

Projectlocatie:	Stougjesdijk Oost 292A, Oud-Beijerland	Projectcode:	216446-N
Opdrachtgever:	BJZ.NU B.V.	Pagina:	1 / 1

ORTAGEO
INGENIEURS RUIMTELIJKE LEEFOMGEVING

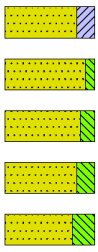
Legenda (conform NEN 5104)

grind



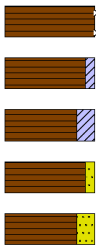
Grind, siltig
Grind, zwak zandig
Grind, matig zandig
Grind, sterk zandig
Grind, uiterst zandig

zand



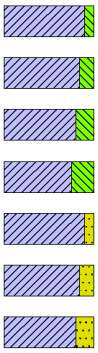
Zand, kleïig
Zand, zwak siltig
Zand, matig siltig
Zand, sterk siltig
Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm
Veen, zwak kleïig
Veen, sterk kleïig
Veen, zwak zandig
Veen, sterk zandig

klei



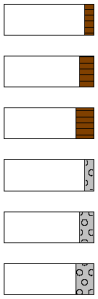
Klei, zwak siltig
Klei, matig siltig
Klei, sterk siltig
Klei, uiterst siltig
Klei, zwak zandig
Klei, matig zandig
Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus
matig humeus
sterk humeus
zwak grindig
matig grindig
sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

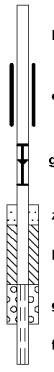
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib
water

peilbuis

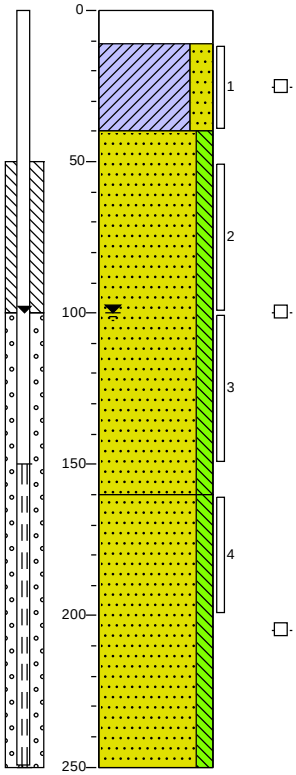


blinde buis
casing
grondwaterstand
zand afdichting
bentoniet/mikoliet/klei afdichting
grind afdichting
filter

Deellocatie O

Meetpunt: 01

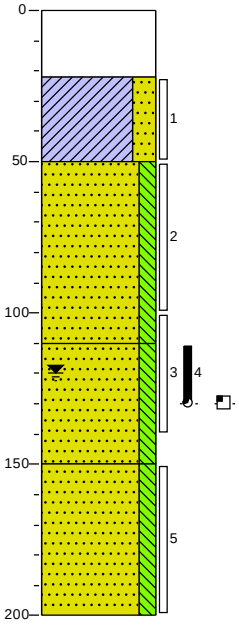
Datum meting: 4-5-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 beton
11 Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin
40 Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin
160 Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs
250

Meetpunt: 02

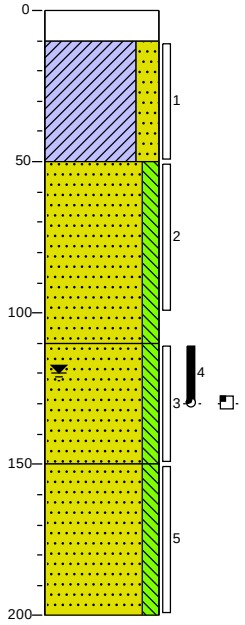
Datum meting: 4-5-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 beton
22 Klei, sterk zandig, neutraal beigebruin
50 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigebruin
110 Zand, matig fijn, matig siltig, zwakke olie-water reactie, zwakke brandstofgeur, donkergrijs
150 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs
200

Meetpunt: 03

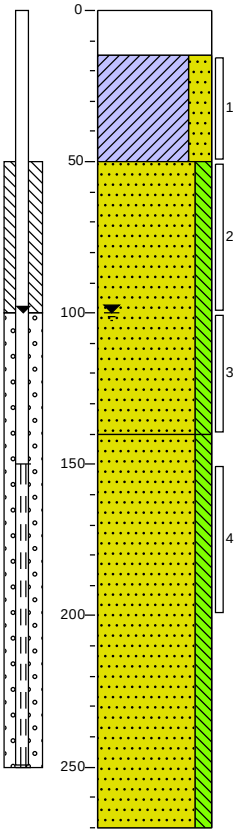
Datum meting: 4-5-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0	beton
10	Klei, sterk zandig, neutraal beigebruin
50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigebruin
110	Zand, matig fijn, matig siltig, zwakke olie-water reactie, zwakke brandstofgeur, donkergrijs
150	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs
200	

Meetpunt: 04

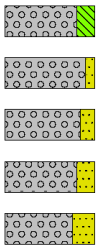
Datum meting: 4-5-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0	beton
15	Klei, sterk zandig, neutraal beigebruin
50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigebruin
140	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs
270	

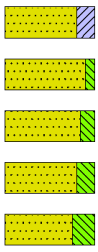
Legenda (conform NEN 5104)

grind



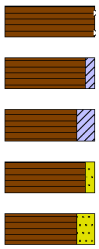
Grind, siltig
Grind, zwak zandig
Grind, matig zandig
Grind, sterk zandig
Grind, uiterst zandig

zand



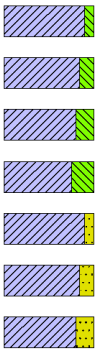
Zand, kleïig
Zand, zwak siltig
Zand, matig siltig
Zand, sterk siltig
Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm
Veen, zwak kleïig
Veen, sterk kleïig
Veen, zwak zandig
Veen, sterk zandig

klei



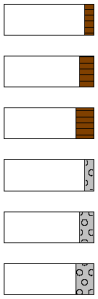
Klei, zwak siltig
Klei, matig siltig
Klei, sterk siltig
Klei, uiterst siltig
Klei, zwak zandig
Klei, matig zandig
Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus
matig humeus
sterk humeus
zwak grindig
matig grindig
sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

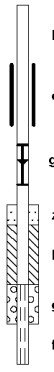
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib
water

peilbuis

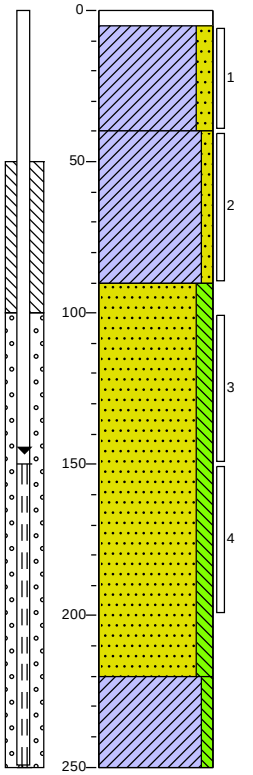


blinde buis
casing
grondwaterstand
zand afdichting
bentoniet/mikoliet/klei afdichting
grind afdichting
filter

Deellocatie P

Meetpunt: 01

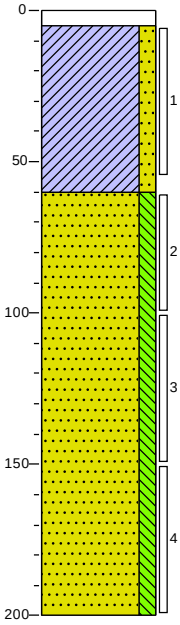
Datum meting: 4-5-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 – 5: tegel
5 – 40: Klei, matig zandig, donker grijsbruin
40 – 90: Klei, zwak zandig, neutraal beigebruin
90 – 220: Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs
220 – 250: Klei, zwak siltig, donkergrijs

Meetpunt: 02

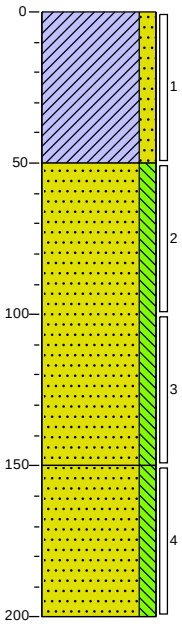
Datum meting: 4-5-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 – 5: tegel
5 – 60: Klei, matig zandig, donker grijsbruin
60 – 200: Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs

Meetpunt: 03

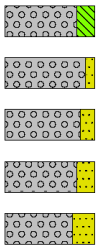
Datum meting: 4-5-2022
Veldwerker: Arnold Vrugteman
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 – 50: tuin Klei, matig zandig, donker grijsbruin
50 – 150: Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigebruin
150 – 200: Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs

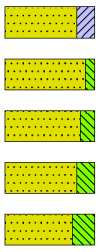
Legenda (conform NEN 5104)

grind



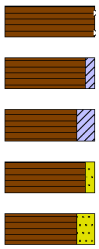
Grind, siltig
Grind, zwak zandig
Grind, matig zandig
Grind, sterk zandig
Grind, uiterst zandig

zand



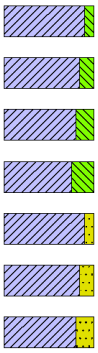
Zand, kleïig
Zand, zwak siltig
Zand, matig siltig
Zand, sterk siltig
Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm
Veen, zwak kleïig
Veen, sterk kleïig
Veen, zwak zandig
Veen, sterk zandig

klei



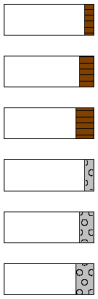
Klei, zwak siltig
Klei, matig siltig
Klei, sterk siltig
Klei, uiterst siltig
Klei, zwak zandig
Klei, matig zandig
Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus
matig humeus
sterk humeus
zwak grindig
matig grindig
sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

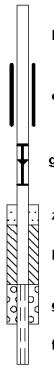
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib
water

peilbuis



blinde buis
casing
grondwaterstand
zand afdichting
bentoniet/mikoliet/klei afdichting
grind afdichting
filter

BIJLAGE 4

Resultaten veldmetingen grondwater

Tabel 1: 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.	A004-1	A004-1-1	1,5 - 2,5		1,55	7,2	881	10,1
	A016-1	A016-1-1	1,3 - 2,3		1,21	7,2	1150	24
	A022-1	A022-1-1	1,6 - 2,6		1,33	6,8	1338	18,1
	A024-1	A024-1-1	1,6 - 2,6		1,09	7,1	889	17,1
	A032-1	A032-1-1	1,3 - 2,3		1,34	7,2	936	3
	A067-1	A067-1-1	1,5 - 2,5		1,03	7,2	923	44
	A072-1	A072-1-1	1,2 - 2,2		1,05	6,8	2059	21
	A075-1	A075-1-1	1,3 - 2,3		1,04	7,0	1251	13
	A080-1	A080-1-1	1,6 - 2,6		0,96	7,1	1704	14,5
	A093-1	A093-1-1	1,5 - 2,5		1,01	7,1	1006	7,6
	A099-1	A099-1-1	1,5 - 2,5		1,19	7,2	852	21
	A119-1	A119-1-1	1,5 - 2,5		1,19	6,7	1570	3,3
	A128-1	A128-1-1	2,0 - 3,0		1,21	7,0	1405	97
	A135-1	A135-1-1	1,5 - 2,5		1,13	7,2	833	10,6
	A155-1	A155-1-1	3,0 - 4,0		1,21	6,8	2053	8,5
	A160-1	A160-1-1	1,5 - 2,5		1,15	6,7	1380	4,8
B.	B02-1	B02-1-1	2,0 - 3,0		1,17	6,8	1860	35
	B07-1	B07-1-1	1,5 - 3,0		1,00	6,7	1680	13
	B20-1	B20-1-1	2,0 - 3,0		0,90	6,7	1977	19,08
	B30-1	B30-1-1	1,5 - 3,0		1,25	6,6	1569	39,51
C.	C004-1	C004-1-1	2,0 - 3,0		0,91	6,7	1263	42,36
	C009-1	C009-1-1	1,5 - 2,5		0,96	7,1	1152	50
	C014-1	C014-1-1	2,5 - 3,5		1,45	6,8	1954	17,05
	C025-1	C025-1-1	1,5 - 2,5		0,80	7,0	1165	18,9
	C029-1	C029-1-1	1,6 - 2,6		1,13	7,1	961	22,14
	C033-1	C033-1-1	1,5 - 2,5		0,83	6,8	1123	107
	C049-1	C049-1-1	1,3 - 2,3		0,99	6,7	1187	16,4
	C052-1	C052-1-1	1,5 - 2,5		1,08	6,8	1071	23,18
	C069-1	C069-1-1	1,5 - 2,5		1,04	6,8	1411	23,7
	C073-1	C073-1-1	1,3 - 2,3		1,00	6,9	1036	35,82
	C079-1	C079-1-1	1,5 - 2,5		1,02	6,8	1315	15,65
	C091-1	C091-1-1	1,0 - 2,5		0,85	6,8	990	84
	C113-1	C113-1-1	1,5 - 2,5		1,30	6,7	1464	18,9
	C123-1	C123-1-1	1,0 - 2,5		0,90	6,6	1429	25,53
	C131-1	C131-1-1	1,6 - 2,6		0,85	6,6	2068	136
	C134-1	C134-1-1	1,5 - 2,5		1,06	6,8	1185	24,8
	C143-1	C143-1-1	1,5 - 2,5		0,95	6,6	2994	111
	C172-1	C172-1-1	1,6 - 2,6		0,85	6,7	1071	23,8
	C178-1	C178-1-1	1,6 - 2,6		0,95	6,6	1822	36,8
	C180-1	C180-1-1	1,6 - 2,6		0,90	6,6	1827	31,2
	C184-1	C184-1-1	1,5 - 2,5		0,85	6,5	2472	17,03

Tabel 1: 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)
	C209-1	C209-1-1	1,6 - 2,6		1,01	6,7	1215	28,09
	C215-1	C215-1-1	1,6 - 2,6		0,70	6,7	2173	68,3
	C229-1	C229-1-1	1,6 - 2,6		0,58	4,5	2203	32,6
	C238-1	C238-1-1	1,5 - 2,5		0,63	6,9	2249	25,56
	C258-1	C258-1-1	1,6 - 2,6		0,90	6,6	1025	32,7
	C263-1	C263-1-1	1,6 - 2,6		0,80	6,8	3024	359
	C276-1	C276-1-1	1,7 - 2,7		0,80	7,1	2263	42,5
	C281-1	C281-1-1	1,7 - 2,7		0,83	6,5	1502	20,28
D.	D02-1	D02-1-1	2,0 - 3,0	Licht	1,33	7,8	745	52,7
	D10b-1	D10b-1-1	2,3 - 3,3			8,3	1410	54
	D14-1	D14-1-1	2,0 - 3,0	lichtgrijs	1,41	8,2	1172	62,6
E.	E04-1	E04-1-1	2,5 - 3,5	licht	2,10	8,3	972	29,9
	E06-1	E06-1-1	2,5 - 3,5		2,02	8,3	1238	38,6
	E07-1	E07-1-1	2,5 - 3,5		2,20	7,1	1070	114
	E22-1	E22-1-1	2,5 - 3,5		1,71	7,0	1690	28
	E35-1	E35-1-1	0,9 - 1,9	licht	1,11	7,5	1490	89,6
	E49-1	E49-1-2	2,2 - 3,2	licht	1,35	7,6	1449	52,6
	E54-1	E54-1-1	2,5 - 3,5	lichtgrijs	2,20	8,3	1102	62,2
	E55-1	E55-1-1	2,5 - 3,5		2,21	8,4	716	21,5
	E57-1-1	E57-1-1-1	1,7 - 2,7	licht	1,39	7,9	652	17,6
F.	F004-1	F004-1-1	1,50 - 2,5		1,27	7,1	970	21
	F033-1	F033-1-1	1,5 - 2,5		1,31	7,1	720	2,4
	F052-1	F052-1-1	1,5 - 2,5		1,31	7,3	1181	10,6
	F067-1	F067-1-1	1,5 - 2,5		1,03	7,1	684	19
	F108-1	F108-1-1	1,4 - 2,4		0,96	7,2	935	20,8
	F114-1	F114-1-1	1,6 - 2,6	neutraal	1,66	6,8	812	39,8
G.	G17-1	G17-1-1	1,7 - 2,7		1,42	6,8	2290	12,9
	G17-1	G17-1-2	1,7 - 2,7	licht	1,50	7,8	1745	12
	G28-1	G28-1-1	1,6 - 2,6		1,12	6,6	1480	25,7
	G28-1	G28-1-2	1,6 - 2,6	licht	1,27	7,8	1541	16,9
	G35-1	G35-1-2	1,5 - 2,5		1,03	7,8	1165	37
	G36-1	G36-1-1	1,6 - 2,6		0,84	7,0	1220	14,6
	G36-1	G36-1-2	1,6 - 2,6	licht	1,00	7,9	1054	16,2
H.	H1-1	H1-1-1	1,7 - 2,7		1,50	7,0	1445	36
	H19-1	H19-1-1	1,5 - 2,5		1,27	7,0	1605	17
	H27-1	H27-1-1	1,4 - 2,4		0,94	6,8	1426	13
	H37-1	H37-1-1	1,4 - 2,4		0,68	6,9	1480	41
	H43-1	H43-1-1	1,4 - 2,4		0,63	7,2	941	97
	H56-1	H56-1-1	1,4 - 2,4		0,79	6,8	1196	28
I.	I06-1	I06-1-1	1,4 - 2,4		0,75	7,1	790	55

Tabel 1: 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)
	I22-1	I22-1-1	1,5 - 2,5		1,20	7,0	1280	21
	I28-1	I28-1-1	1,6 - 2,6		1,40	7,0	2270	12
	I42-1	I42-1-1	2,0 - 3,0		1,40	7,0	2212	12
J.	J05-1	J05-1-1	1,5 - 2,5		1,15	6,8	2235	18
	J20-1	J20-1-1	1,7 - 2,7		1,20	6,8	2495	50
	J32-1	J32-1-1	1,4 - 2,4		0,90	6,9	1995	19
K.	K01-1	K01-1-1	1,4 - 2,4		1,05	6,8	4000	32
L.	L02-1	L02-1-1	1,4 - 2,4		1,15	7,1	2311	5
N.	PbA-1	PbA-1-1	1,2 - 2,2	neutraal	0,98	7,3	891	8,6
O.	01-PB11	01-1-1	1,5 - 2,5	licht	1,00	7,8	690	110
	04-PBbestaand geofox	04-1-1	1,5 - 2,5		1,00	7,7	1595	67
P.	01-1	01-1-2	1,5 - 2,5	neutraal	1,66	7,6	1123	9,6

BIJLAGE 5

Analyseprogramma en overschrijdingstabellen

Deellocatie A

Monstercode		Deelmonsters	Bijzonderheden	Analysepakket	AW	T	I	Indicatieve toetsing
A-M1	0,00 - 0,50	A064-2, A065-2, A082-2, A083-2, A084-2, A085-2, A091-2, A092-2, A093-2, A094-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
A-M2	0,00 - 0,50	A001-2, A002-2, A003-2, A024-2, A025-2, A026-2, A045-2, A046-2, A047-2, A048-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
A-M3	0,00 - 0,50	A051-2, A067-2, A068-2, A069-2, A086-2, A087-2, A095-2, A096-2, A097-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
A-M4	0,00 - 0,50	A004-2, A005-2, A006-2, A027-2, A028-2, A029-2, A049-2, A050-2, A066-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
A-M5	0,00 - 0,50	A070-2, A071-2, A089-2, A090-2, A098-2, A099-2, A100-2, A113-2, A126-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
A-M6	0,00 - 0,50	A008-2, A009-2, A010-2, A011-2, A030-2, A031-2, A032-2, A033-2, A052-2, A053-2		Standaardpakket incl. lu/os	zink (-)	-	-	Altijd toepasbaar
A-M7	0,00 - 0,50	A127-2, A140-2, A142-2, A151-2, A152-2, A154-2	2 stukjes AVM. Golfplaat op maaiveld.	Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
A-M8	0,00 - 0,50	A072-2, A073-2, A102-2, A103-2, A104-2, A114-2, A115-2, A116-2, A117-2, A129-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
A-M9	0,00 - 0,50	A012-2, A013-2, A014-2, A034-2, A035-2, A036-2,		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar

		A037-2, A055-2, A056-2						
A-M10	0,00 - 0,50	A130-2, A131-2, A132-2, A143-2, A144-2, A145-2, A155-2, A156-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
A-M11	0,00 - 0,50	A105-2, A106-2, A118-2, A119-2, A120-2, A121-2, A133-2, A134-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
A-M12	0,00 - 0,50	A015-2, A017-2, A018-2, A038-2, A039-2, A058-2, A059-2, A074-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
A-M13	0,00 - 0,50	A146-2, A147-2, A148-2, A149-2, A150-2, A159-2, A160-2, A161-2, A162-2, A163-2		Standaardpakket incl. lu/os	kobalt (0,11) zink (0,06)	nikkel (0,76)	-	Klasse industrie
A146-2	0,00 - 0,40	A146-2		Nikkel	-	-	-	Altijd toepasbaar
A147-2	0,00 - 0,50	A147-2		Nikkel	-	-	-	Altijd toepasbaar
A148-2	0,00 - 0,50	A148-2		Nikkel	-	-	-	Altijd toepasbaar
A149-2	0,00 - 0,50	A149-2		Nikkel	nikkel (0,03)	-	-	Klasse wonen
A150-2	0,00 - 0,50	A150-2		Nikkel	-	-	-	Altijd toepasbaar
A159-2	0,00 - 0,50	A159-2		Nikkel	-	-	-	Altijd toepasbaar
A160-2	0,00 - 0,50	A160-2		Nikkel	-	-	-	Altijd toepasbaar
A161-2	0,00 - 0,50	A161-2		Nikkel	-	-	-	Altijd toepasbaar

A162-2	0,00 - 0,50	A162-2		Nikkel	-	-	-	Altijd toepasbaar
A163-2	0,00 - 0,50	A163-2		Nikkel	-	-	-	Altijd toepasbaar
A-M14	0,00 - 0,50	A122-2, A123-2, A124-2, A125-2, A136-2, A137-2, A138-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
A-M15	0,00 - 0,50	A076-2, A077-2, A078-2, A079-2, A080-2, A107-2, A108-2, A109-2, A110-2, A111-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
A-M16	0,00 - 0,50	A019-2, A020-2, A040-2, A041-2, A060-2, A061-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
A-M17	0,00 - 0,50	A021-2, A023-2, A043-2, A044-2, A062-2, A063-2, A081-2, A112-2, A135-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
A-M18	0,50 - 2,00	A002-3, A024-3, A045-3, A045-4, A048-3, A048-4, A064-4	laagjes roest	Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
A-M19	0,50 - 1,60	A067-3, A085-3, A085-4, A091-3, A091-4, A093-3, A093-4	laagjes roest	Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
A-M20	0,50 - 2,00	A004-3, A004-4, A007-2, A007-3, A010-3, A028-3, A032-3, A032-4, A052-3, A052-4	laagjes roest	Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
A-M21	0,50 - 2,00	A054-2, A054-4, A070-3, A070-4, A088-2, A099-3, A101-2	laagjes roest	Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
A-M22	0,70 - 2,00	A028-4, A067-4, A070-5, A088-3, A096-3, A096-4, A101-3		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar

A-M23	0,30 - 1,80	A116-3, A126-3, A128-2, A128-3, A130-4, A151-3, A155-3, A155-4	laagjes roest	Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
A-M24	1,00 - 2,00	A016-4, A039-4, A075-3, A105-4, A116-4, A119-4, A133-4	laagjes roest	Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
A-M25	0,50 - 2,00	A013-3, A013-4, A016-2, A016-3, A039-3, A056-3, A056-5, A072-3, A072-4, A075-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
A-M26	1,10 - 1,90	A022-3, A155-5, A158-4		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
A-M27	0,50 - 2,00	A019-5, A110-5, A125-3		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
A-M28	0,30 - 1,70	A022-2, A042-2, A042-3, A063-3, A063-4, A078-3, A080-3, A080-4, A110-3, A110-4	laagjes roest	Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
A-M29	0,30 - 1,90	A119-3, A125-4, A133-3, A135-3, A135-4, A158-2, A158-3, A160-3, A160-4, A163-5	laagjes roest	Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
A-M30	0,90 - 1,70	A138-4, A138-5	resten plastic, Geroerd.	Standaardpakket incl. lu/os	PCB (0,13) koper (0,41)	-	minerale olie (1,12) PAK (4,95)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
A138-4	0,90 - 1,40	A138-4	resten plastic, Geroerd.	Standaardpakket incl. lu/os	PCB (0,21) molybdeen (0,01)	-	minerale olie (1,61) koper (4,86) PAK (18,05)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
A138-5	1,40 - 1,70	A138-5	resten plastic, Geroerd.	Standaardpakket incl. lu/os	PAK (0,06)	-	-	Klasse wonen
A-MOCB1	0,00 - 0,30	A064-1, A065-1, A082-1, A083-1, A084-1, A085-1, A091-1, A092-1, A093-1, A094-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C, PFAS (30) advieslijst 12 juli	-	-	-	Altijd toepasbaar

A-MOCB2	0,00 - 0,30	A001-1, A002-1, A003-1, A024-1, A025-1, A026-1, A045-1, A046-1, A047-1, A048-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	-	-	-	Altijd toepasbaar
A-MOCB3	0,00 - 0,30	A051-1, A067-1, A068-1, A069-1, A086-1, A087-1, A088-1, A095-1, A096-1, A097-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C, PFAS (30) advieslijst 12 juli	-	-	-	Altijd toepasbaar
A-MOCB4	0,00 - 0,30	A004-1, A005-1, A006-1, A007-1, A027-1, A028-1, A029-1, A049-1, A050-1, A066-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	-	-	-	Altijd toepasbaar
A-MOCB5	0,00 - 0,30	A070-1, A071-1, A089-1, A090-1, A098-1, A099-1, A100-1, A113-1, A126-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C, PFAS (30) advieslijst 12 juli	DDE (som) (0,05)	-	-	Klasse industrie
A-MOCB6	0,00 - 0,30	A008-1, A009-1, A010-1, A011-1, A030-1, A031-1, A033-1, A052-1, A053-1, A054-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	-	-	-	Altijd toepasbaar
A-MOCB7	0,00 - 0,30	A127-1, A128-1, A140-1, A141-1, A142-1, A151-1, A152-1, A153-1, A154-1	2 stukjes AVM. Golfplaat op maaiveld.	OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C, PFAS (30) advieslijst 12 juli	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Hexachloorbutadieen () alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDE (som) (0,25) DDD (som) (-) DDT (som) (0,08) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (-)	-	-	Klasse industrie
A-MOCB8	0,00 - 0,30	A072-1, A073-1, A102-1, A103-1, A104-1, A114-1, A115-1, A116-1, A117-1, A129-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Hexachloorbutadieen () alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-)	-	-	Klasse industrie

					DDE (som) (0,29) DDD (som) (-) DDT (som) (0,06) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (-)			
A-MOCB9	0,00 - 0,30	A012-1, A013-1, A014-1, A016-1, A034-1, A035-1, A036-1, A037-1, A055-1, A056-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C, PFAS (30) advieslijst 12 juli	DDD (som) (-)	-	-	Altijd toepasbaar
A-MOCB10	0,00 - 0,30	A130-1, A131-1, A132-1, A143-1, A144-1, A145-1, A155-1, A156-1, A158-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Hexachloorbutadieen () alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDE (som) (0,37) DDD (som) (-) DDT (som) (0,16) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (-)	-	-	Klasse industrie
A-MOCB11	0,00 - 0,30	A105-1, A106-1, A118-1, A119-1, A120-1, A121-1, A133-1, A134-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C, PFAS (30) advieslijst 12 juli	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Hexachloorbutadieen () alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDE (som) (0,35) DDD (som) (-) DDT (som) (0,07) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (-)	-	-	Klasse industrie
A-MOCB12	0,00 - 0,30	A015-1, A017-1, A018-1, A038-1, A039-1, A058-1, A059-1, A074-1, A075-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	DDE (som) (0,03) DDD (som) (-)	-	-	Klasse industrie
A-MOCB13	0,00 - 0,30	A146-1, A147-1, A148-1, A149-1, A150-1, A159-1, A160-1, A161-1, A162-1, A163-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C, PFAS (30) advieslijst 12 juli	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,26) DDD (som) (-) DDT (som) (0,02)	-	-	Klasse industrie

A-MOCB14	0,00 - 0,30	A122-1, A123-1, A124-1, A125-1, A136-1, A137-1, A138-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Hexachloorbutadieen () alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDE (som) (0,24) DDD (som) (-) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (-)	-	-	Klasse industrie
A-MOCB15	0,00 - 0,30	A076-1, A077-1, A078-1, A079-1, A080-1, A107-1, A108-1, A109-1, A110-1, A111-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C, PFAS (30) advieslijst 12 juli	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,19) DDD (som) (-) DDT (som) (0,07)	-	-	Klasse industrie
A-MOCB16	0,00 - 0,30	A019-1, A020-1, A040-1, A041-1, A042-1, A060-1, A061-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	-	-	-	Altijd toepasbaar
A-MOCB17	0,00 - 0,30	A021-1, A022-1, A023-1, A043-1, A044-1, A062-1, A063-1, A081-1, A112-1, A135-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C, PFAS (30) advieslijst 12 juli	-	-	-	Altijd toepasbaar
Grondwater								
A004-1	1,50 - 2,50	A004-1-1		Standaard pakket	-	-	-	
A016-1	1,30 - 2,30	A016-1-1		Standaard pakket	barium (-)	-	-	
A022-1	1,60 - 2,60	A022-1-1		Standaard pakket	barium (0,17) naftaleen (-)	-	-	
A024-1	1,60 - 2,60	A024-1-1		Standaard pakket	zink (0,06) molybdeen (0,01) barium (0,08) lood (0,13)	-	-	
A032-1	1,30 - 2,30	A032-1-1		Standaard pakket	-	-	-	

A067-1	1,50 - 2,50	A067-1-1		Standaard pakket	-	-	-	
A072-1	1,20 - 2,20	A072-1-1		Standaard pakket	barium (0,09) naftaleen (-)	-	-	
A075-1	1,30 - 2,30	A075-1-1		Standaard pakket	barium (0,06)	-	-	
A080-1	1,60 - 2,60	A080-1-1		Standaard pakket	barium (0,14)	-	-	
A093-1	1,50 - 2,50	A093-1-1		Standaard pakket	-	-	-	
A099-1	1,50 - 2,50	A099-1-1		Standaard pakket	-	-	-	
A119-1	1,50 - 2,50	A119-1-1		Standaard pakket	barium (0,26)	-	-	
A128-1	2,00 - 3,00	A128-1-1		Standaard pakket	barium (0,03)	-	-	
A135-1	1,50 - 2,50	A135-1-1		Standaard pakket	barium (0,02)	-	-	
A155-1	3,00 - 4,00	A155-1-1		Standaard pakket	kobalt (0,08) nikkel (0,33) barium (0,12)	-	-	
A160-1	1,50 - 2,50	A160-1-1		Standaard pakket	barium (0,06)	-	-	

Deellocatie B

Monstercode	Traject (m - mv)	Deelmonsters	Bijzonderheden	Analysepakket	AW	T	I	Indicatieve toetsing
B-M01	0,00 - 0,25	B01-1, B02-1, B03-1, B04-1, B10-1, B11-1, B18-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	-	-	-	Altijd toepasbaar
B-M02	0,00 - 0,25	B05-1, B12-1, B13-1, B19-1, B20-1, B25-1, B26-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	-	-	-	Altijd toepasbaar
B-M03	0,00 - 0,25	B06-1, B07-1, B08-1, B09-1, B14-1, B15-1, B16-1, B17-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	DDE (som) (-)	-	-	Altijd toepasbaar
B-M04	0,00 - 0,25	B21-1, B22-1, B23-1, B24-1, B27-1, B28-1, B29-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	-	-	-	Altijd toepasbaar
B-M05	0,00 - 0,25	B30-1, B31-1, B32-1, B33-1, B34-1, B35-1, B36-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	-	-	-	Altijd toepasbaar
B-M06	0,00 - 0,50	B01-2, B02-2, B03-2, B04-2, B10-2, B11-2, B18-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
B-M07	0,00 - 0,50	B05-2, B12-2, B13-2, B19-2, B20-2, B25-2, B26-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
B-M08	0,00 - 0,50	B06-2, B07-2, B08-2, B09-2, B14-2, B15-2, B16-2, B17-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
B-M09	0,00 - 0,50	B21-2, B22-2, B23-2, B24-2, B27-2, B28-2, B29-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
B-M10	0,00 - 0,50	B30-2, B31-2, B32-2, B33-2, B34-2, B35-2, B36-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar

B-M11	0,50 - 0,80	B01-3, B02-3, B05-3, B11-3, B20-3		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
B-M12	0,80 - 2,00	B02-4, B05-4, B11-4, B20-4, B25-4, B30-5, B32-4, B35-5		Standaardpakket incl. lu/os	kobalt (0,02) nikkel (0,1)	-	-	Altijd toepasbaar
B-M13	1,10 - 2,00	B01-6, B05-5, B07-4, B11-6, B17-5, B20-5, B22-5, B25-5		Standaardpakket incl. lu/os	nikkel (0,05)	-	-	Altijd toepasbaar
B-M14	0,30 - 1,00	B07-3, B17-3, B18-3, B22-3, B30-3, B35-3		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
B-M15	0,00 - 0,50	B37-2, B38-2, B39-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
B-MPFAS1	0,00 - 0,25	B02-8, B04-3, B06-3, B08-3, B10-4, B12-3, B14-3, B16-3, B18-4, B20-7		PFAS (30) advieslijst 12 juli	-	-	-	
B-MPFAS2	0,00 - 0,25	B22-6, B24-3, B26-3, B28-3, B30-6, B32-6, B34-3, B35-6, B36-3, B37-1		PFAS (30) advieslijst 12 juli	-	-	-	
Grondwatermonsters								
B02-1	2,00 - 3,00	B02-1-1		Standaard pakket	barium (0,09)	-	-	
B07-1	1,50 - 3,00	B07-1-1		Standaard pakket	barium (0,01)	-	-	
B20-1	2,00 - 3,00	B20-1-1		Standaard pakket	barium (0,14)	-	-	
B30-1	1,50 - 3,00	B30-1-1		Standaard pakket	kobalt (0,31) barium (0,21) naftaleen (-)	nikkel (0,7)	-	

Deellocatie C

Monstercode		Deelmonsters	Bijzonderheden	Analysepakket	AW	T	I	Indicatieve toetsing
C-M1	0,00 - 0,50	C001-2, C002-2, C003-2, C004-2, C005-2, C006-2, C010-2, C011-2, C012-2, C013-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M2	0,00 - 0,50	C019-2, C020-2, C021-2, C029-2, C030-2, C031-2, C032-2, C033-2, C034-2, C043-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M3	0,00 - 0,50	C014-2, C022-2, C023-2, C035-2, C036-2, C048-2, C049-2, C050-2, C063-2, C064-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M4	0,00 - 0,50	C044-2, C045-2, C046-2, C047-2, C057-2, C058-2, C059-2, C060-2, C061-2, C062-2		Standaardpakket incl. lu/os	nikkel (0,04)	-	-	Altijd toepasbaar
C-M5	0,00 - 0,50	C065-2, C078-2, C079-2, C080-2, C093-2, C094-2, C095-2, C096-2, C111-2, C112-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M6	0,00 - 0,50	C072-2, C073-2, C074-2, C075-2, C076-2, C088-2, C089-2, C090-2, C091-2, C103-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M7	0,00 - 0,50	C077-2, C107-2, C108-2, C109-2, C123-2, C124-2, C139-2		Standaardpakket incl. lu/os	nikkel (0,02)	-	-	Altijd toepasbaar
C-M8	0,00 - 0,50	C104-2, C105-2, C106-2, C119-2, C120-2, C121-2, C122-2, C135-2, C136-2, C137-2		Standaardpakket incl. lu/os	kobalt (0,01) nikkel (0,22)	-	-	Altijd toepasbaar
C-M9	0,00 - 0,50	C125-2, C126-2, C127-2, C140-2,	Avm. op mv.	Standaardpakket incl. lu/os	nikkel (0,11) molybdeen (-)	-	-	Altijd toepasbaar

		C141-2, C142-2, C143-2						
C-M10	0,50 - 1,50	C004-3, C004-4, C005-3, C005-4, C020-3, C029-3, C033-3, C057-3, C061-3, C091-3		Standaardpakket incl. lu/os	nikkel (0,06)	-	-	Altijd toepasbaar
C-M11	1,00 - 2,00	C004-5, C005-5, C020-4, C020-5, C029-4, C029-5, C033-4, C033-5, C061-4, C061-5		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M12	0,50 - 1,50	C014-3, C014-4, C023-3, C023-4, C050-3, C050-4, C080-3, C080-4, C136-3		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M13	0,50 - 2,00	C035-3, C035-4, C035-5, C044-3, C044-5, C049-3, C049-5, C057-4, C057-5		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M14	0,50 - 2,00	C073-3, C073-5, C078-3, C078-4, C079-3, C079-5, C090-3, C090-5, C107-3		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M15	0,50 - 1,50	C110-3, C110-4, C123-3, C136-4, C140-3, C140-4, C142-3, C142-4, C143-3, C143-4		Standaardpakket incl. lu/os	kobalt (-) nikkel (0,05)	-	-	Altijd toepasbaar
C-M16	1,00 - 2,00	C091-4, C091-5, C107-4, C107-5, C110-5, C123-4, C136-5, C140-5, C142-5, C143-5		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M17	1,50 - 2,10	C014-5, C023-5, C050-5, C080-5		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M18	0,00 - 0,50	C007-2, C008-2, C009-2, C016-2, C017-2, C018-2,		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar

		C025-2, C026-2, C027-2, C028-2						
C-M19	0,00 - 0,50	C015-2, C024-2, C037-2, C038-2, C039-2, C040-2, C051-2, C052-2, C053-2, C066-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M20	0,00 - 0,50	C081-1, C082-2, C097-2, C113-2, C128-2, C129-2, C144-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M21	0,00 - 0,50	C151-2, C152-2, C153-2, C154-2, C167-2, C168-2, C169-2, C170-2, C184-2, C185-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M22	0,00 - 0,50	C155-2, C156-2, C157-2, C171-2, C172-2, C173-2, C186-2, C187-2, C188-2, C189-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M23	0,00 - 0,50	C158-2, C159-2, C174-2, C175-2, C190-2, C191-2, C206-2, C207-2, C208-2, C222-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M24	0,00 - 0,50	C201-2, C202-2, C217-3, C218-2, C233-2, C234-2, C250-2, C251-3, C263-2, C264-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M25	0,00 - 0,50	C203-2, C204-2, C205-2, C219-2, C220-2, C221-2, C235-2, C236-2, C237-2, C252-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M26	0,00 - 0,50	C253-2, C254-2, C265-2, C266-2, C267-2, C268-2, C277-2, C278-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M27	0,00 - 0,50	C223-2, C224-2, C238-2, C239-2, C240-2, C255-2, C256-2, C257-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar

C-M28	0,00 - 0,50	C269-2, C270-2, C271-2, C279-2, C280-2, C281-2, C282-2, C287-2, C288-2, C289-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M29	0,00 - 0,50	C176-2, C192-2, C193-2, C209-2, C210-2, C225-2, C226-2, C227-2, C241-2, C242-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M30	0,00 - 1,00	C243-2, C244-2, C261-2, C262-2, C275-2, C276-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	
C- M30	0,00 - 0,50	C243-2, C244-2, C261-2, C262-2, C275-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M31	0,00 - 0,50	C258-2, C259-2, C260-2, C272-2, C273-2, C283-2, C290-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M32	0,00 - 0,50	C041-2, C042-2, C054-2, C055-2, C056-2, C068-2, C070-2, C071-2, C083-2, C084-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M33	0,00 - 0,50	C085-2, C086-3, C087-2, C098-2, C099-2, C100-2, C101-2, C102-2, C114-2, C115-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M34	0,00 - 0,50	C130-2, C145-2, C160-2, C161-2, C162-2, C177-2, C179-2, C194-2, C195-2, C196-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M35	0,00 - 0,50	C117-2, C118-2, C132-2, C147-2, C148-2, C163-2, C164-2, C165-2, C166-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M36	0,00 - 0,50	C197-2, C198-2, C211-2, C212-2, C214-2, C228-2, C230-2, C245-2, C246-2, C247-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar

C-M37	0,00 - 0,50	C181-2, C182-2, C183-2, C199-2, C200-2, C216-2, C231-2, C232-2, C248-2, C249-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M38	0,50 - 1,70	C054-3, C054-4, C068-3, C068-4, C084-3, C084-4, C087-3, C087-4, C100-3, C100-4		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M39	0,50 - 1,00	C115-3, C117-3, C147-3, C163-3, C165-3, C183-3	Geroerd	Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M40	0,50 - 1,60	C115-4, C117-4, C147-4, C163-4, C165-4, C177-3, C183-4, C231-3	Geroerd	Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M41	0,80 - 2,00	C177-5, C183-5, C211-4, C231-4, C247-4		Standaardpakket incl. lu/os	nikkel (0,01)	-	-	Altijd toepasbaar
C-M42	0,40 - 1,00	C007-3, C211-3, C236-3, C245-3, C247-3		Standaardpakket incl. lu/os	kobalt (0,01) nikkel (0,02)	-	-	Altijd toepasbaar
C-M43	0,40 - 1,40	C007-4, C009-3, C025-3, C027-3, C037-3, C039-3, C052-3, C067-3, C069-3, C081-2		Standaardpakket incl. lu/os	nikkel (0,04)	-	-	Altijd toepasbaar
C-M44	0,50 - 1,60	C097-3, C113-3, C131-4, C134-3, C144-3, C156-3, C167-3, C169-3, C171-3, C172-4		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M45	0,50 - 1,00	C131-3, C172-3, C176-3, C262-3, C281-3, C288-3		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M46	0,25 - 1,40	C276-3, C277-3, C281-4, C284-2, C285-2, C286-2, C290-3, C291-2, C292-2, C293-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M47	0,40 - 1,40	C174-3, C178-3, C180-3, C184-4, C186-3, C207-3,		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar

		C209-3, C215-3, C217-4, C222-3						
C-M48	0,60 - 1,50	C229-3, C245-4, C251-5, C268-4, C290-4		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M49	0,25 - 1,40	C236-4, C238-3, C258-3, C260-3, C263-3, C274-2, C292-3		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M50	0,90 - 2,00	C007-5, C009-4, C009-5, C025-4, C025-5, C027-4, C027-5, C037-4, C037-5		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M51	0,90 - 2,00	C039-4, C039-5, C052-4, C052-5, C054-5, C067-4, C067-5, C068-5, C069-4, C069-5		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M52	1,00 - 2,00	C081-3, C081-4, C084-5, C087-5, C097-4, C097-5, C100-5, C113-4, C113-5, C115-5		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M53	0,50 - 2,00	C117-5, C134-4, C134-5, C144-4, C147-5, C180-4, C251-4		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M54	1,00 - 2,00	C156-4, C156-5, C167-4, C167-5, C169-4, C169-5, C171-4, C174-4, C174-5		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M55	0,50 - 1,90	C176-4, C176-5, C184-3, C184-5, C186-4, C186-5, C204-3, C204-4, C204-5		Standaardpakket incl. lu/os	kobalt (-) nikkel (0,06)	-	-	Altijd toepasbaar
C-M56	0,90 - 2,00	C207-4, C207-5, C209-4, C209-5, C222-4, C222-5, C238-4, C258-4, C258-5		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar

C-M57	0,60 - 1,90	C260-4, C260-5, C268-3, C277-4, C292-4		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-M58	1,10 - 2,00	C131-5, C144-5, C163-5, C165-5, C180-5, C207-6, C211-5, C217-6, C229-4		Standaardpakket incl. lu/os	molybdeen (-)	-	-	Altijd toepasbaar
C-M59	1,00 - 2,00	C238-5, C245-5, C251-6, C263-4, C263-5, C268-5, C277-6, C290-5		Standaardpakket incl. lu/os	molybdeen (0,01)	-	-	Altijd toepasbaar
C-MOCB1	0,00 - 0,25	C001-1, C002-1, C003-1, C004-1, C005-1, C006-1, C010-1, C011-1, C012-1, C013-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-MOCB2	0,00 - 0,25	C019-1, C020-1, C021-1, C029-1, C030-1, C031-1, C032-1, C033-1, C034-1, C043-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-MOCB3	0,00 - 0,25	C014-1, C022-1, C023-1, C035-1, C036-1, C048-1, C049-1, C050-1, C063-1, C064-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-MOCB4	0,00 - 0,25	C044-1, C045-1, C046-1, C047-1, C057-1, C058-1, C059-1, C060-1, C061-1, C062-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-MOCB5	0,00 - 0,25	C065-1, C078-1, C079-1, C080-1, C093-1, C094-1, C095-1, C096-1, C111-1, C112-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-MOCB6	0,00 - 0,25	C072-1, C073-1, C074-1, C075-1, C076-1, C088-1, C089-1, C090-1, C091-1, C103-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	gamma-HCH (-)	-	-	Altijd toepasbaar
C-MOCB7	0,00 - 0,25	C077-1, C107-1, C108-1, C109-1,		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	-	-	-	Altijd toepasbaar

		C123-1, C124-1, C139-1						
C-MOCB8	0,00 - 0,25	C104-1, C105-1, C106-1, C119-1, C120-1, C121-1, C122-1, C135-1, C136-1, C137-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-MOCB9	0,00 - 0,25	C125-1, C126-1, C127-1, C140-1, C141-1, C142-1, C143-1	Avm. op mv.	OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-MOCB18	0,00 - 0,25	C007-1, C008-1, C009-1, C016-1, C017-1, C018-1, C025-1, C026-1, C027-1, C028-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C, PFAS (30) advieslijst 12 juli	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-MOCB19	0,00 - 0,25	C015-1, C024-1, C037-1, C038-1, C039-1, C040-1, C051-1, C052-1, C053-1, C066-1, C067-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C, PFAS (30) advieslijst 12 juli	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,05) DDD (som) (-)	-	-	Klasse industrie
C-MOCB20	0,00 - 0,25	C082-1, C097-1, C113-1, C128-1, C129-1, C144-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C, PFAS (30) advieslijst 12 juli	DDE (som) (0,02)	-	-	Klasse industrie
C-MOCB21	0,00 - 0,25	C151-1, C152-1, C153-1, C154-1, C167-1, C168-1, C169-1, C170-1, C184-1, C185-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-MOCB22	0,00 - 0,25	C155-1, C156-1, C157-1, C171-1, C172-1, C173-1, C186-1, C187-1, C188-1, C189-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C, PFAS (30) advieslijst 12 juli	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-MOCB23	0,00 - 0,25	C158-1, C159-1, C174-1, C175-1, C190-1, C191-1, C206-1, C207-1, C208-1, C222-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C, PFAS (30) advieslijst 12 juli	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-MOCB24	0,00 - 0,25	C202-1, C217-1, C218-1, C233-1, C234-1, C250-1,		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C,	-	-	-	Altijd toepasbaar

		C251-1, C263-1, C264-1		PFAS (30) advieslijst 12 juli				
C-MOCB25	0,00 - 0,25	C203-1, C204-1, C205-1, C219-1, C220-1, C221-1, C235-1, C236-1, C237-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-MOCB26	0,00 - 0,25	C253-1, C254-1, C265-1, C266-1, C267-1, C268-1, C277-1, C278-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C, PFAS (30) advieslijst 12 juli	DDE (som) (0,02)	-	-	Klasse industrie
C-MOCB27	0,00 - 0,25	C223-1, C224-1, C238-1, C239-1, C240-1, C255-1, C256-1, C257-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C, PFAS (30) advieslijst 12 juli	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-MOCB28	0,00 - 0,25	C269-1, C270-1, C271-1, C279-1, C280-1, C281-1, C282-1, C287-1, C288-1, C289-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C, PFAS (30) advieslijst 12 juli	DDE (som) (0,05)	-	-	Klasse industrie
C-MOCB29	0,00 - 0,25	C176-1, C192-1, C193-1, C209-1, C210-1, C225-1, C226-1, C227-1, C241-1, C242-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	gamma-HCH (-)	-	-	Klasse wonen
C-MOCB30	0,00 - 0,25	C243-1, C244-1, C261-1, C262-1, C275-1, C285-1, C286-1, C292-1, C293-1		PFAS (30) advieslijst 12 juli, STAP1+OCB	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,09)	-	-	Klasse industrie
C-MOCB31	0,00 - 0,25	C258-1, C259-1, C260-1, C272-1, C273-1, C274-1, C283-1, C284-1, C290-1, C291-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C, PFAS (30) advieslijst 12 juli	DDE (som) (0,02)	-	-	Klasse industrie
C-MOCB32	0,00 - 0,30	C041-1, C042-1, C054-1, C055-1, C056-1, C068-1, C070-1, C071-1, C083-1, C084-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C, PFAS (30) advieslijst 12 juli	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-MOCB33	0,00 - 0,30	C085-1, C086-1, C087-1, C098-1, C099-1, C100-1,		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	-	-	-	Altijd toepasbaar

		C101-1, C102-1, C114-1, C115-1						
C-MOCB34	0,00 - 0,30	C130-1, C145-1, C160-1, C161-1, C162-1, C177-1, C179-1, C194-1, C195-1, C196-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C, PFAS (30) advieslijst 12 juli	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-MOCB35	0,00 - 0,30	C117-1, C118-1, C132-1, C147-1, C148-1, C163-1, C164-1, C165-1, C166-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C, PFAS (30) advieslijst 12 juli	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-MOCB36	0,00 - 0,30	C197-1, C211-1, C212-1, C213-1, C214-1, C228-1, C230-1, C245-1, C246-1, C247-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C, PFAS (30) advieslijst 12 juli	-	-	-	Altijd toepasbaar
C-MOCB37	0,00 - 0,30	C181-1, C182-1, C183-1, C199-1, C200-1, C216-1, C231-1, C232-1, C248-1, C249-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	-	-	-	Altijd toepasbaar
Grondwatermonsters								
C004-1-1	2,00 - 3,00			Standaard pakket	barium (0,01)	-	-	
C009-1-1	1,50 - 2,50			Standaard pakket	-	-	-	
C014-1-1	2,50 - 3,50			Standaard pakket	naftaleen (-)	-	-	
C025-1-1	1,50 - 2,50			Standaard pakket	barium (0,3)	-	-	
C029-1-1	1,60 - 2,60			Standaard pakket	-	-	-	
C033-1-1	1,50 - 2,50			Standaard pakket	-	-	-	

C049-1-1	1,30 - 2,30			Standaard pakket	molybdeen (0,14)	-	-	
C052-1-1	1,50 - 2,50			Standaard pakket	-	-	-	
C069-1-1	1,50 - 2,50			Standaard pakket	barium (0,01)	-	-	
C073-1-1	1,30 - 2,30			Standaard pakket	-	-	-	
C079-1-1	1,50 - 2,50			Standaard pakket	barium (0,01)	-	-	
C091-1-1	1,00 - 2,50			Standaard pakket	-	-	-	
C113-1-1	1,50 - 2,50			Standaard pakket	barium (0,08)	-	-	
C123-1-1	1,00 - 2,50			Standaard pakket	barium (0,04)	-	-	
C131-1-1	1,60 - 2,60			Standaard pakket	barium (0,28)	-	-	
C134-1-1	1,50 - 2,50			Standaard pakket	-	-	-	
C143-1-1	1,50 - 2,50			Standaard pakket	barium (0,1) naftaleen (-)	-	-	
C172-1-1	1,60 - 2,60			Standaard pakket	nikkel (0,02)	-	-	
C178-1-1	1,60 - 2,60			Standaard pakket	barium (0,1)	-	-	
C180-1-1	1,60 - 2,60			Standaard pakket	barium (0,06)	-	-	

C184-1-1	1,50 - 2,50			Standaard pakket	nikkel (0,05) barium (0,04)	-	-	
C209-1-1	1,60 - 2,60			Standaard pakket	molybdeen (0,01)	-	-	
C215-1-1	1,60 - 2,60			Standaard pakket	barium (0,16) naftaleen (-)	-	-	
C229-1-1	1,60 - 2,60			Standaard pakket	barium (0,19)	-	-	
C238-1-1	1,50 - 2,50			Standaard pakket	barium (0,16)	-	-	
C258-1-1	1,60 - 2,60			Standaard pakket	nikkel (0,08) naftaleen (-)	-	-	
C263-1-1	1,60 - 2,60			Standaard pakket	barium (0,14)	-	-	
C276-1-1	1,70 - 2,70			Standaard pakket	barium (0,23) naftaleen (-)	-	-	
C281-1-1	1,70 - 2,70			Standaard pakket	naftaleen (-)	-	-	

Deellocatie D

Monstercode		Deelmonsters	Bijzonderheden	Analysepakket	AW	T	I	Indicatieve toetsing
D-M1	0,00 - 0,50	D04-1, D06-1, D08-1, D12-1	sporen puin	Standaardpakket incl. lu/os	PCB (-) nikkel (-)	PAK (0,59)	-	Klasse industrie
D04-1	0,00 - 0,50	D04-1	sporen puin	PAK (10 VROM)	PAK (0,15)	-	-	Klasse industrie
D06-1	0,00 - 0,50	D06-1	sporen puin	PAK (10 VROM)	-	PAK (1)	-	Klasse industrie
D08-1	0,00 - 0,50	D08-1	sporen puin	PAK (10 VROM)	PAK (0,19)	-	-	Klasse industrie
D12-1	0,00 - 0,50	D12-1	sporen puin	PAK (10 VROM)	PAK (0,07)	-	-	Klasse wonen
D-M2	0,00 - 1,30	D02-1, D07-2, D15-1, D18-1	sporen puin, matig puinhoudend, sporen kolengruis, geen olie-water reactie	Standaardpakket incl. lu/os	kobalt (0,01) nikkel (0,14) kwik (-) lood (0,09)	PAK (0,71)	-	Klasse industrie
D02-1	0,00 - 0,50	D02-1	sporen puin, geen olie-water reactie	PAK (10 VROM)	PAK (0,3)	-	-	Klasse industrie
D07-2	0,80 - 1,30	D07-2	matig puinhoudend, sporen kolengruis	PAK (10 VROM)	-	-	PAK (1,92)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
D15-1	0,47 - 0,80	D15-1	sporen puin	PAK (10 VROM)	-	-	PAK (2,77)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
D18-1	0,00 - 0,50	D18-1	sporen puin	PAK (10 VROM)	-	PAK (0,75)	-	Klasse industrie
D-M3	0,00 - 0,70	D19-2, D21-2, D23-1, D25-1	sporen puin	Standaardpakket incl. lu/os	PCB (-) minerale olie (0,01) cadmium (-) kwik (-)	-	PAK (1,94)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

D19-2	0,45 - 0,60	D19-2	sporen puin	PAK (10 VROM)	-	-	PAK (3,69)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
D21-2	0,50 - 0,70	D21-2	sporen puin	PAK (10 VROM)	PAK (0,05)	-	-	Klasse wonen
D23-1	0,00 - 0,30	D23-1	sporen puin	PAK (10 VROM)	-	-	PAK (1,62)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
D25-1	0,00 - 0,30	D25-1	sporen puin	PAK (10 VROM)	-	PAK (0,66)	-	Klasse industrie
D-M4	0,15 - 0,70	D03-1, D09-1, D19-1, D21-1		Standaardpakket incl. lu/os	minerale olie (-) kobalt (0,06) nikkel (0,36) koper (0,04) PAK (-)	-	zink (2,01)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
D03-1	0,50 - 0,70	D03-1		Zink	-	-	-	Altijd toepasbaar
D09-1	0,45 - 0,70	D09-1		Zink	-	-	-	Altijd toepasbaar
D19-1	0,15 - 0,45	D19-1		Zink	-	-	-	Altijd toepasbaar
D21-1	0,20 - 0,50	D21-1		Zink	-	-	-	Altijd toepasbaar
D-M5	0,00 - 0,50	D28-1, D29-1	sporen puin, zwak asfalthoudend	Standaardpakket incl. lu/os	minerale olie (0,02) zink (0,01) PAK (0,02)	-	-	Klasse industrie
D-M6	0,00 - 0,50	D30-1, D31-1, D32-1	zwak puinhoudend, zwak asfalthoudend, brokken asfalt	Standaardpakket incl. lu/os	PAK (0,04)	-	-	Klasse wonen
D-M7	0,00 - 0,50	D33-1, D34-1, D35-1	sporen puin, resten asfalt	Standaardpakket incl. lu/os	minerale olie (-) PAK (0,07)	-	-	Klasse industrie

D10-1	0,00 - 0,27	D10-1	sterk puinhoudend, Asfalt brokjes.	Standaardpakket incl. lu/os	PCB (0,2) minerale olie (0,16) kobalt (0,01) nikkel (0,13) zink (0,33) lood (0,09) PAK (0,11)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie
D16-1	0,00 - 0,50	D16-1	sporen puin	Standaardpakket incl. lu/os	zink (0,02) lood (0,06) PAK (0,21)	-	-	Klasse industrie
Grondwatermonsters								
D02-1-1	2,00 - 3,00		licht	Standaard pakket	molybdeen (0,03)	-	-	
D10b-1	2,30 - 3,30		licht	Standaard pakket	barium (0,04)	-	-	
D14-1-1	2,00 - 3,00		lichtgrijs	Standaard pakket	-	-	-	

Deellocatie E

Monstercode		Deelmonsters	Bijzonderheden	Analysepakket	AW	T	I	Indicatieve toetsing
E-M1	0,00 - 0,80	E35-1, E35-2, E49-1		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
E-M2	0,50 - 1,90	E22-3, E35-4, E49-2, E49-4	zwak puinhoudend, zwak slakhoudend, matig kolengruishoudend, Stort	Standaardpakket incl. lu/os	PCB (0,04) minerale olie (0,01) kobalt (0,19) molybdeen (0,02) cadmium (0,17) kwik (0,03) PAK (0,39)	lood (0,98)	nikkel (2,58) koper (6,46) zink (3,62)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
E-M3	1,90 - 2,40	E22-5, E49-5	Stort	Standaardpakket incl. lu/os	PCB (0,01) minerale olie (0,01) kobalt (0,01) cadmium (0,04) kwik (-) lood (0,26) PAK (0,02)	nikkel (0,54)	koper (17,66) zink (1,35)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
E-M4	0,30 - 1,30	E07-2, E07-3, E22-2		Standaardpakket incl. lu/os	PAK (-)	-	-	Altijd toepasbaar
E-M5	0,60 - 2,00	E02-3, E07-4, E07-5		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
E-M6	0,00 - 0,50	E41-1, E63-1, E64-1	sporen puin, sporen plastic	Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
E-M7	0,00 - 0,30	E57-1, E61-1	sporen puin, AVM 1 stuk golf plaat	Standaardpakket incl. lu/os	zink (0,16) kwik (-) lood (0,17) PAK (0,03)	-	-	Klasse industrie
E-M8	0,90 - 2,40	E41-3, E41-4	resten puin, resten plastic, resten glas, resten bitumen	Standaardpakket incl. lu/os	PCB (0,04) zink (0,43) molybdeen (-) cadmium (0,02) kwik (0,01) lood (0,22)	koper (0,58) PAK (0,93)	-	Klasse industrie
E-M9	0,50 - 1,50	E56-2, E56-3	resten ijzer, resten glas, resten plastic, resten textiel	Standaardpakket incl. lu/os	PCB (0,06) minerale olie (0,18) kobalt (0,2) molybdeen (0,04) cadmium (0,47)	-	nikkel (1,46) koper (6,49) zink (5,09) lood (3,56)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

					kwik (0,04) PAK (0,24)			
E-M10	0,90 - 2,00	E64-3, E64-4	resten afval, resten glas, resten kolengruis	Standaardpakket incl. lu/os	PCB (0,03) nikkel (0,07) molybdeen (-) cadmium (0,13) kwik (0,01) lood (0,44) PAK (0,5)	koper (0,67) zink (0,85)	-	Klasse industrie
E-M11	1,90 - 2,60	E41-5, E57-6, E63-5, E64-5	Takkenresten geroerd	Standaardpakket incl. lu/os	zink (0,17) molybdeen (0,01) kwik (-) lood (0,02) PAK (0,04)	-	-	Klasse industrie
E-M12	1,50 - 3,70	E41-6, E61-4, E64-7		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
E-M13	0,30 - 0,90	E41-2, E57-2, E64-2	sporen puin	Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
E-M14	0,00 - 1,00	E56-1, E58-1, E59-1, E59-2	sporen-zwak puinhoudend	Standaardpakket incl. lu/os	kwik (-) PAK (0,01)	-	-	Altijd toepasbaar
E-M15	0,50 - 1,00	E60-2, E62-2		Standaardpakket incl. lu/os	PAK (0,04)	-	-	Klasse wonen
E-M16	0,00 - 0,50	E03-1, E04-1, E06-1, E55-1	Sporen-zwak puinhoudend, brokken asfalt, geen olie-water reactie	Standaardpakket incl. lu/os	minerale olie (-) zink (0,21) cadmium (0,04) lood (0,12)	-	PAK (1,68)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
E-M17	0,00 - 0,50	E10-1, E12-1, E14-1	resten plastic, sporen-sterk puinhoudend	Standaardpakket incl. lu/os	minerale olie (0,01) lood (0,02)	-	PAK (1,26)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
E-M18	0,00 - 0,50	E13-1, E15-1	sporen-zwak puinhoudend, resten afval, sporen kolengruis, resten plastic	Standaardpakket incl. lu/os	PCB (-) kobalt (0,02) nikkel (0,26) koper (0,26) cadmium (0,04) kwik (-) lood (0,41)	zink (0,7) PAK (0,69)	-	Klasse industrie
E-M19	0,00 - 0,50	E16-1, E17-1, E18-1, E20-1	sporen puin, sporen plastic	Standaardpakket incl. lu/os	PCB (0,04) PAK (0,09)	-	-	Klasse industrie

E-M20	0,10 - 1,00	E25-3, E26-2, E27-1	resten plastic, zwak puinhoudend, resten metaal	Standaardpakket incl. lu/os	PCB (0,02) kobalt (0,03) nikkel (0,47) molybdeen (0,01) lood (0,18)	cadmium (0,77)	koper (2,55) zink (1,21)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
E-M21	0,00 - 1,00	E28-1, E30-1, E31-1, E32-2	resten plastic, sporen-zwak puinhoudend	Standaardpakket incl. lu/os	PCB (0,01) kobalt (0,02) nikkel (0,28) molybdeen (0,01) cadmium (0,08) kwik (0,01) lood (0,4) PAK (0,3)	koper (0,68) zink (0,65)	-	Klasse industrie
E-M22	0,00 - 1,00	E36-1, E37-1, E38-1, E39-2	sporen-matig puinhoudend, resten plastic	Standaardpakket incl. lu/os	PCB (0,07) kobalt (0,02) nikkel (0,19) molybdeen (0,01) cadmium (0,06) kwik (0,03) lood (0,39) PAK (0,16)	koper (0,73)	zink (1)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
E-M23	0,00 - 1,00	E48-1, E48-2, E51-1, E52-1	sporen plastic, resten glas, sporen-zwak puinhoudend, resten plastic	Standaardpakket incl. lu/os	lood (0,02) PAK (0,04)	-	-	Klasse wonen
E-M24	0,00 - 0,50	E03-1, E05-1, E08-1, E09-1, E14-1, E16-1, E17-1	sporen puin, resten plastic, zwak puinhoudend	Organisch stofgehalte (grond) 550 °C, PFAS (30) advieslijst 12 juli	-	-	-	
E-M25	0,00 - 0,50	E19-1, E21-1, E23-1, E25-2, E30-1, E32-1, E34-1	resten plastic, volledig puin, sporen puin, zwak puinhoudend, resten metaal, bvm mareriaal gelijk aan mmAS5	Organisch stofgehalte (grond) 550 °C, PFAS (30) advieslijst 12 juli	-	-	-	
E-M26	0,00 - 0,50	E37-1, E39-1, E42-1, E44-1, E45-1, E46-1, E51-1	resten plastic,sporen-zwak puinhoudend	Organisch stofgehalte (grond) 550 °C, PFAS (30) advieslijst 12 juli	-	-	-	
E-M27	0,00 - 1,00	E76-1, E76-2, E77-1	zwak puinhoudend, resten glas	Standaardpakket incl. lu/os	zink (0,08) lood (0,06) PAK (0,17)	-	-	Klasse industrie

E-M28	0,00 - 0,50	E79-1, E80-1, E81-1	sporen puin, brokken teer, resten glas	Standaardpakket incl. lu/os	PCB (-) zink (0,09) lood (0,03)	PAK (0,78)	-	Klasse industrie
E-M29	0,00 - 2,00	E84-1, E85-1, E86-2, E86-4	sporen afval, sporen puin	Standaardpakket incl. lu/os	PCB (0,03) kobalt (-) nikkel (0,09) zink (0,14) lood (0,15) PAK (-)	-	-	Klasse industrie
E-M30	0,00 - 0,50	E82-1, E83-1	zwak puinhoudend	Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
E-M31	0,50 - 1,60	E83-2, E83-3		Standaardpakket incl. lu/os	PAK (0,03)	-	-	Altijd toepasbaar
E01-2	0,30 - 0,50	E01-2	sporen puin, sporen slakken	Standaardpakket incl. lu/os	PCB (-) minerale olie (0,06) kobalt (0,01) nikkel (0,14) koper (0,14) zink (0,16) cadmium (0,01) kwik (0,01) lood (0,07) PAK (0,29)	-	-	Klasse industrie
E32-3	1,00 - 1,50	E32-3	zwak plastic afval houdend, sporen kolengruis, sporen aardewerk, resten glas	Standaardpakket incl. lu/os	PCB (-) minerale olie (0,02) koper (-) zink (0,07) kwik (-) lood (0,07)	-	PAK (1,3)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
E50-4	0,50 - 1,00	E50-4	sporen puin, resten plastic, resten glas, sporen kolengruis	Standaardpakket incl. lu/os	PCB (0,02) nikkel (0,2) koper (0,44) molybdeen (0,01) cadmium (0,06) kwik (0,01) PAK (0,07)	zink (0,54)	lood (3,81)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
E53-1	0,00 - 0,50	E53-1	sporen puin, resten plastic, resten glas, sporen kolengruis	Standaardpakket incl. lu/os	PCB (0,01) kobalt (0,04) molybdeen (0,02) cadmium (0,13) kwik (0,01) PAK (0,22)	nikkel (0,6)	koper (4,18) zink (2,19) lood (1,03)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

E58-2	0,40 - 0,90	E58-2	zwak koolhoudend	Standaardpakket incl. lu/os	minerale olie (-) kobalt (0,01) nikkel (0,1) koper (0,21) zink (0,04) kwik (-) lood (0,1)	PAK (0,78)	-	Klasse industrie
Grondwatermonsters								
E04-1	2,50 - 3,50	E04-1-2	neutraal	Standaard pakket	barium (0,01)	-	-	
E06-1	2,50 - 3,50	E06-1-2	neutraal	Standaard pakket	barium (0,06)	-	-	
E07-1-1	E07-1-1			Standaard pakket	barium (0,03) xylenen (som) (-) naftaleen (0,03)	-	-	
E22-1-1	E22-1-1			Standaard pakket	minerale olie (0,35) barium (0,38) benzeen (0,01) xylenen (som) (-)	naftaleen (0,79)	-	
E35-1-1	E35-1-1		licht	Standaard pakket	zink (0,13) barium (0,12) naftaleen (-)	-	-	
E49-1	2,20 - 3,20	E49-1-2	licht	Standaard pakket	zink (0,14) barium (0,1) naftaleen (-)	-	-	
E54-1	2,50 - 3,50	E54-1-2	neutraal	Standaard pakket	minerale olie (0,18) benzeen (0,02) xylenen (som) (0,01) naftaleen (-)	-	-	
E55-1	2,50 - 3,50	E55-1-2	neutraal	Standaard pakket	barium (0,01)	-	-	
E57-1-1	1,70 - 2,70	E57-1-1-1	licht	Standaard pakket	zink (0,06) molybdeen (0,39) barium (0,1) kwik (0,08) benzeen (-) xylenen (som) (-) naftaleen (-)	koper (0,77) lood (0,55)	nikkel (1,42)	

Deellocatie F

Monstercode		Deelmonsters	Bijzonderheden	Analysepakket	AW	T	I	Indicatieve toetsing
F-M1	0,00 - 0,50	F004-2, F009-2, F016-2, F017-2, F018-2, F024-2, F025-2		Standaardpakket incl. lu/os	nikkel (0,1) koper (0,12)	-	-	Klasse industrie
F-M2	0,00 - 0,50	F019-2, F026-2, F027-2, F034-2, F035-2, F036-2, F042-2, F043-2, F044-2, F049-2		Standaardpakket incl. lu/os	koper (0,11)	-	-	Klasse industrie
F-M3	0,00 - 0,30	F050-1, F051-1, F052-1, F057-1, F058-1, F059-1, F066-1, F067-1, F068-1, F069-1		STAP1+OCB	koper (0,07)	-	-	Altijd toepasbaar
F-M4	0,00 - 0,30	F076-1, F077-1, F078-1, F087-1, F088-1, F089-1, F098-1, F099-1, F108-1, F109-1		STAP1+OCB	koper (0,04) DDD (som) (-)	-	-	Altijd toepasbaar
F-M5	0,50 - 1,30	F004-3, F009-3, F024-3, F033-2, F035-3, F037-2, F050-2	laagjes roest	Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
F-M6	0,30 - 1,30	F052-2, F059-3, F067-3, F076-2, F088-2, F108-3, F109-3	laagjes roest	Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
F-M7	1,30 - 2,30	F067-5, F076-4, F109-4		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
F-M8	0,00 - 0,50	F093-1, F094-2, F104-1, F105-2, F106-2, F113-2, F114-2, F115-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
F-M9	0,00 - 0,50	F074-1, F075-1, F085-2, F086-2, F095-2, F096-2, F097-2, F107-2, F116-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
F-M10	0,30 - 1,40	F074-2, F074-3, F075-2, F105-3, F107-3, F114-3	laagjes roest	Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar

F-M11	0,50 - 1,50	F086-3, F086-4, F105-4, F107-4, F114-4		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
F-M12	1,30 - 2,20	F074-4, F086-5, F105-5, F107-5, F114-5		Standaardpakket incl. lu/os	molybdeen (-)	-	-	Altijd toepasbaar
F-M13	0,00 - 0,50	F014-2, F015-2, F023-2, F032-2, F041-2, F056-2, F064-2, F065-2, F073-2, F084-2	sporen baksteen, laagjes roest	Standaardpakket incl. lu/os	zink (0,04)	-	-	Altijd toepasbaar
F-M14	0,40 - 1,00	F003-1, F023-3, F041-3	laagjes roest	Standaardpakket incl. lu/os	koper (-) kwik (-)	-	-	Altijd toepasbaar
F-M15	0,60 - 2,00	F014-3, F014-4, F041-4, F041-5, F117-2, F117-3, F117-4	laagjes roest	Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
F-M16	0,00 - 1,50	F118-1, F119-2, F119-3, F120-1		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
F-M17	0,00 - 1,50	F121-1, F122-1, F123-2, F123-3	laagjes roest	Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
F-M18	0,00 - 2,00	F124-1, F124-2, F124-4, F125-1	sporen puin, zwak puinhoudend	Standaardpakket incl. lu/os	PAK (0,01)	-	-	Altijd toepasbaar
F-M19	0,00 - 0,50	F127-1, F128-1, F129-1	zwak puinhoudend, Klinkers puin grind straatzand potgrond mengsel	Standaardpakket incl. lu/os	PCB (-) zink (0,1) kwik (-) lood (0,08) PAK (0,06)	-	-	Klasse wonen
F-M20	0,40 - 2,00	F127-2, F128-2, F129-2, F129-4	laagjes roest, sporen puin	Standaardpakket incl. lu/os	kobalt (-) nikkel (0,13) koper (0,06) zink (0,09) kwik (-) lood (0,15) PAK (0,01)	-	-	Klasse industrie
F-M21	0,00 - 2,00	F134-1, F135-2, F135-4, F136-1		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar

F-M22	0,00 - 1,00	F138-1, F139-1, F139-2	sporen puin, sporen asfalt	Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
F-M23	0,00 - 0,50	F140-1, F141-1, F142-1	sporen puin, zwak puinhoudend	Standaardpakket incl. lu/os	koper (0,01)	-	-	Altijd toepasbaar
F-MOCB1	0,00 - 0,30	F004-1, F009-1, F016-1, F017-1, F018-1, F024-1, F025-1, F033-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C, PFAS (30) advieslijst 12 juli	Drins (som) (-)	-	-	Altijd toepasbaar
F-MOCB2	0,00 - 0,30	F019-1, F026-1, F027-1, F034-1, F035-1, F036-1, F037-1, F042-1, F044-1, F049-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	Drins (som) (-)	-	-	Altijd toepasbaar
F-MOCB5	0,00 - 0,30	F001-1, F002-1, F005-1, F006-1, F007-1, F011-1, F012-1, F013-1, F020-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C, PFAS (30) advieslijst 12 juli	-	-	-	Altijd toepasbaar
F-MOCB6	0,00 - 0,30	F021-1, F022-1, F028-1, F029-1, F030-1, F031-1, F038-1, F039-1, F040-1, F045-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	-	-	-	Altijd toepasbaar
F-MOCB7	0,00 - 0,30	F046-1, F047-1, F048-1, F053-1, F054-1, F055-1, F060-1, F061-1, F062-1, F063-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C, PFAS (30) advieslijst 12 juli	-	-	-	Altijd toepasbaar
F-MOCB8	0,00 - 0,30	F070-1, F071-1, F072-1, F079-1, F080-1, F081-1, F082-1, F090-1, F091-1, F092-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	Hexachloorbutadieen () HCB (-) alfa-HCH (-) beta-HCH (0,01) gamma-HCH (0,01) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (0,01) DDD (som) (-) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (0,01) Drins (som) (0,01)	-	-	Klasse industrie
F-MOCB9	0,00 - 0,30	F100-1, F101-1, F102-1, F103-1, F110-1, F111-1, F112-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C, PFAS (30) advieslijst 12 juli	-	-	-	Altijd toepasbaar

F-MOCB10	0,00 - 0,30	F093-2, F094-1, F104-2, F105-1, F106-1, F113-1, F114-1, F115-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,28) DDD (som) (-) DDT (som) (0,06) Drins (som) (0,02)	-	-	Klasse industrie
F-MOCB11	0,00 - 0,30	F085-1, F086-1, F095-1, F096-1, F097-1, F107-1, F116-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C, PFAS (30) advieslijst 12 juli	DDE (som) (0,05)	-	-	Klasse industrie
F-MOCB12	0,00 - 0,25	F014-1, F015-1, F032-1, F065-1, F073-1, F083-1, F084-1	sporen baksteen	OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C, PFAS (30) advieslijst 12 juli	Drins (som) (0,01)	-	-	Klasse industrie
Grondwatermonsters								
F004-1	1,50 - 2,50	F004-1-1		Standaard pakket	barium (0,01)	-	-	
F033-1	1,50 - 2,50	F033-1-1		Standaard pakket	-	-	-	
F052-1	1,50 - 2,50	F052-1-1		Standaard pakket	barium (0,03)	-	-	
F067-1	1,50 - 2,50	F067-1-1		Standaard pakket	barium (0,03)	-	-	
F108-1	1,40 - 2,40	F108-1-1		Standaard pakket	barium (0,04)	-	-	
F114-1	1,60 - 2,60	F114-1-1	neutraal	Standaard pakket	naftaleen (-)	-	-	

Deellocatie G

Monstercode		Deelmonsters	Bijzonderheden	Analysepakket	AW	T	I	Indicatieve toetsing Bbk
G-M1	0,00 - 0,50	G01-2, G02-2, G05-2		Standaardpakket incl. lu/os	koper (0,02) cadmium (0,01) kwik (-) lood (-)	-	-	Klasse wonen
G-M2	0,00 - 0,50	G10-2, G13-2, G17-2, G18-2		Standaardpakket incl. lu/os	kwik (-)	-	-	Altijd toepasbaar
G-M3	0,00 - 0,50	G25-2, G26-2, G29-2, G30-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
G-M4	0,00 - 0,50	G32-2, G34-2, G35-2, G39-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
G-M5	0,01 - 0,50	G03-2, G04-2, G36-2, G37-2		Standaardpakket incl. lu/os	cadmium (0,01) PAK (0,04)	-	-	Klasse wonen
G-M6	0,01 - 0,50	G07-2, G12-2, G16-2, G19-2		Standaardpakket incl. lu/os	zink (0,07)	-	-	Altijd toepasbaar
G-M7	0,01 - 0,50	G23-2, G24-2, G31-2, G38-2		Standaardpakket incl. lu/os	zink (0,02) kwik (0,01)	-	-	Klasse wonen
G-M8	0,50 - 1,50	G23-3, G25-4, G28-3, G35-4	laagjes roest	Standaardpakket incl. lu/os	zink (0,11)	-	-	Klasse industrie
G-M9	0,50 - 1,00	G04-3, G36-3		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
G-M10	0,50 - 2,00	G04-4, G05-3, G15-3, G17-5	laagjes roest	Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
G-MOCB1	0,00 - 0,25	G01-1, G02-1, G05-1, G06-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Hexachloorbutadieen () HCB (0,02) alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDD (som) (-) alfa-Endosulfan (-)	DDE (som) (0,59)	-	Niet Toepasbaar > industrie

					Chloordaan (som) (-) Drins (som) (0,13)			
G01-1	0,00 - 0,25	G01-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Hexachloorbutadieen () HCB (0,01) alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDD (som) (-) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (-) Drins (som) (0,1)	DDE (som) (0,61)	-	Niet Toepasbaar > industrie
G02-1	0,00 - 0,25	G02-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Hexachloorbutadieen () HCB (0,02) alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDD (som) (-) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (-) Drins (som) (0,12)	DDE (som) (0,69)	-	Niet Toepasbaar > industrie
G05-1	0,00 - 0,25	G05-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Hexachloorbutadieen () HCB (0,02) alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDD (som) (-) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (-) Drins (som) (0,19)	DDE (som) (0,81)	-	Niet Toepasbaar > industrie
G06-1	0,00 - 0,25	G06-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Hexachloorbutadieen () HCB (0,01) alfa-HCH (-)	DDE (som) (0,66)	-	Niet Toepasbaar > industrie

					beta-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDD (som) (-) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (-) Drins (som) (0,15)			
G-MOCB2	0,00 - 0,25	G10-1, G13-1, G17-1, G21-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,11)	-	-	Klasse industrie
G-MOCB3	0,00 - 0,25	G22-1, G26-1, G29-1, G30-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Hexachloorbutadieen () alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDE (som) (0,24) DDD (som) (-) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (-)	-	-	Klasse industrie
G-MOCB4	0,00 - 0,25	G32-1, G33-1, G35-1, G39-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Hexachloorbutadieen () alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDD (som) (-) DDT (som) (0,06) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (-) Drins (som) (0,01)	DDE (som) (0,56)	-	Niet Toepasbaar > industrie
G32-1	0,00 - 0,25	G32-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Hexachloorbutadieen () alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDD (som) (-) DDT (som) (0,07) alfa-Endosulfan (-)	DDE (som) (0,57)	-	Niet Toepasbaar > industrie

					Chloordaan (som) (-) Drins (som) (0,01)			
G33-1	0,00 - 0,25	G33-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Hexachloorbutadieen () alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDD (som) (-) DDT (som) (0,02) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (-) Drins (som) (0,02)	DDE (som) (0,98)	-	Niet Toepasbaar > industrie
G35-1	0,00 - 0,25	G35-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Hexachloorbutadieen () alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDD (som) (-) DDT (som) (0,06) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (-) Drins (som) (0,01)	DDE (som) (0,51)	-	Klasse industrie
G39-1	0,00 - 0,25	G39-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,4) DDD (som) (-) DDT (som) (0,1) Drins (som) (-)	-	-	Klasse industrie
G-MOCB5	0,01 - 0,25	G03-1, G04-1, G36-1, G37-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	alfa-HCH (-) beta-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (-)	-	-	Klasse industrie
G-MOCB6	0,01 - 0,25	G07-1, G12-1, G16-1, G19-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	-	-	-	Altijd toepasbaar
G-MOCB7	0,01 - 0,25	G23-1, G24-1, G28-1, G31-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	Hexachloorbutadieen () alfa-HCH (-) beta-HCH (-)	-	-	Klasse industrie

					gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDE (som) (0,04) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (-)			
G-PFAS 1	0,00 - 0,50	G06-2, G14-1, G18-1, G22-2, G25-1, G33-2, G34-1		PFAS (30) advieslijst 12 juli	-	-	-	
G-PFAS 2	0,01 - 0,50	G08-1, G11-1, G15-1, G20-1, G27-1, G28-2, G38-1		PFAS (30) advieslijst 12 juli	-	-	-	
Grondwatermonsters								
G17-1	1,70 - 2,70	G17-1-2	licht	Standaard pakket	barium (0,12)	nikkel (0,52)	-	
G28-1	1,60 - 2,60	G28-1-2	licht	Standaard pakket	nikkel (0,2) koper (0,25) barium (0,08) xylenen (som) (0,01) naftaleen (-)	-	zink (2,09)	
G35-1	1,50 - 2,50	G35-1-2		Standaard pakket	nikkel (0,02) barium (0,1)	-	-	
G36-1	1,60 - 2,60	G36-1-2	licht	Standaard pakket	-	-	-	

Deellocatie H

Monstercode		Deelmonsters	Bijzonderheden	Analysepakket	AW	T	I	Indicatieve toetsing
H-M1	0,00 - 0,25	H1-1, H2-1, H3-1, H4-1		STAP1+OCB	-	-	-	Altijd toepasbaar
H-M2	0,00 - 0,25	H10-1, H6-1, H7-1, H8-1		PFAS (30) advieslijst 12 juli, STAP1+OCB	koper (0,04) kwik (0,01) Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () PAK (0,01) DDT (som) (0,04)	DDE (som) (0,5)	-	Klasse industrie
H6-1	0,00 - 0,25	H6-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	DDE (som) (0,02)	-	-	Klasse industrie
H7-1	0,00 - 0,25	H7-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () alfa-HCH (-) beta-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDE (som) (0,08) DDD (som) (-) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (-)	-	-	Klasse industrie
H8-1	0,00 - 0,25	H8-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	DDE (som) (0,07)	-	-	Klasse industrie
H10-1	0,00 - 0,25	H10-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () alfa-HCH (-) beta-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDE (som) (0,15) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (-)	-	-	Klasse industrie
H-M3	0,00 - 0,50	H11-2, H12-2, H16-2, H17-2		Standaardpakket incl. lu/os	cadmium (0,02) kwik (-)	-	-	Altijd toepasbaar
H-M4	0,00 - 0,50	H13-2, H15-2, H18-2, H20-2		Standaardpakket incl. lu/os	kwik (-)	-	-	Altijd toepasbaar

H-M5	0,00 - 0,30	H22-1, H23-1, H27-1, H28-1		PFAS (30) advieslijst 12 juli, STAP1+OCB	DDE (som) (0,03)	-	-	Klasse industrie
H-M6	0,00 - 0,30	H24-1, H25-1, H30-1		STAP1+OCB	kwik (-) Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Hexachloorbutadieen () alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDE (som) (0,41) DDD (som) (-) DDT (som) (0,1) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (-)	-	-	Klasse industrie
H-M7	0,00 - 0,50	H21-1, H26-1, H37-1, H43-1		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
H-M8	0,00 - 0,50	H55-1, H56-1, H60-1, H61-1		Standaardpakket incl. lu/os	kwik (-)	-	-	Altijd toepasbaar
H-M9	0,00 - 0,50	H57-1, H62-1, H65-1		Standaardpakket incl. lu/os	koper (0,01) kwik (-)	-	-	Altijd toepasbaar
H-M10	0,00 - 0,25	H11-1, H12-1, H16-1, H17-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C, PFAS (30) advieslijst 12 juli	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,2)	-	-	Klasse industrie
H-M11	0,00 - 0,30	H14-1, H15-1, H18-1, H20-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Hexachloorbutadieen () alfa-HCH (-) beta-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDE (som) (0,45) DDD (som) (-) DDT (som) (0,08) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (-)	-	-	Klasse industrie
H-M12	0,30 - 0,90	H1-3, H12-3, H19-2, H9-3		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar

H-M13	0,80 - 2,00	H1-4, H12-4, H9-4, H9-5	sporen roest	Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
H-M14	0,50 - 1,40	H19-3, H23-4, H26-2, H27-4		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
H-M15	0,20 - 1,00	H37-2, H37-3, H56-2, H57-2, H65-2		Standaardpakket incl. lu/os	kwik (-) lood (0,03)	-	-	Altijd toepasbaar
H-M16	0,70 - 1,50	H37-4, H43-4, H56-4, H57-3		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
H-M17	0,10 - 0,90	H31-2, H32-2, H33-1, H34-1		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
H-M18	0,23 - 0,90	H41-1, H42-2, H50-2, H51-2		Standaardpakket incl. lu/os	PCB (0,02) minerale olie (0,1) PAK (0,06)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie
H-M19	0,34 - 0,95	H52-2, H58-2, H59-2, H63-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
H-M20	0,30 - 1,10	H35-2, H41-2, H48-2		Standaardpakket incl. lu/os	minerale olie (0,03) kobalt (-) nikkel (0,12) koper (0,07) kwik (-) PAK (0,01)	-	-	Klasse industrie
H-M21	0,00 - 0,50	H38-2, H44-2, H49-2, H50A-1	sporen kolengruis	Standaardpakket incl. lu/os	kwik (-) lood (0,17)	-	-	Klasse wonen
H-M22	0,00 - 0,50	H39-2, H45-2, H47-2, H53-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
H-M23	0,00 - 0,45	H67-2, H69-2, H71-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
H-M24	0,25 - 0,90	H40-2, H45-3, H54-2, H69-3	sporen puin	Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
H-M25	0,00 - 0,25	H38-1, H44-1, H49-1, H50A-1	sporen kolengruis	OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,18) DDD (som) (-) DDT (som) (0,02)	-	-	Klasse industrie

H-M26	0,00 - 0,25	H39-1, H40-1, H45-1, H47-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Hexachloorbutadieen () alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDE (som) (0,4) DDD (som) (-) DDT (som) (0,05) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (-)	-	-	Klasse industrie
H-M27	0,00 - 0,25	H64-1, H67-1, H69-1, H71-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,07) DDD (som) (-)	-	-	Klasse industrie
H-M28	0,50 - 1,40	H54-3, H54-4	matig puinhoudend, sporen kolengruis	Standaardpakket incl. lu/os	minerale olie (0,04) kobalt (0,01) nikkel (0,06) koper (0,01) kwik (0,01) lood (0,41) PAK (0,12)	PCB (0,96) zink (0,6)	-	Niet Toepasbaar > industrie
H43-3	0,70 - 1,10	H43-3	matig slakhoudend	Standaardpakket incl. lu/os	-	nikkel (0,81)	-	Klasse industrie
Grondwatermonsters								
H1-1	1,70 - 2,70	H1-1-1		Standaard pakket	barium (0,1) xylenen (som) (-)	-	nikkel (1,42)	
H19-1	1,50 - 2,50	H19-1-1		Standaard pakket	xylenen (som) (-)	nikkel (0,92)	-	
H27-1	1,40 - 2,40	H27-1-1		Standaard pakket	barium (0,05)	-	-	
H37-1	1,40 - 2,40	H37-1-1		Standaard pakket	barium (0,07) xylenen (som) (-)	-	-	
H43-1	1,40 - 2,40	H43-1-1		Standaard pakket	barium (0,01) xylenen (som) (-)	-	-	

H56-1	1,40 - 2,40	H56-1-1		Standaard pakket	barium (0,23) naftaleen (-)	-	-	

Deellocatie I

Monstercode		Deelmonsters	Bijzonderheden	Analysepakket	AW	T	I	Indicatieve toetsing
I-M1	0,00 - 0,50	I01-1, I02-1, I03-1, I05-1, I06-1, I07-1, I13-1, I14-1		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
I-M2	0,00 - 0,50	I12-1, I17-1, I18-1, I19-1, I20-1, I25-1, I26-1, I27-1		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
I-M3	0,00 - 0,50	I23-1, I24-1, I28-1, I30-1, I31-1, I32-1, I35-1, I37-2, I39-2	sporen baksteen	Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
I-M4	0,00 - 0,50	I29-1, I33-1, I36-2, I40-1, I41-2		Standaardpakket incl. lu/os	zink (0,02)	-	-	Altijd toepasbaar
I-M5	0,00 - 0,80	I04-1, I09-1, I11-1, I15-1, I21-2, I22-1, I36-1, I38-2	zwak puinhoudend	Standaardpakket incl. lu/os	koper (-) zink (0,03)	-	-	Altijd toepasbaar
I-M6	0,50 - 2,00	I06-2, I06-4, I19-3, I28-2, I28-4, I30-2, I30-4, I32-2	laagjes roest, sporen roest	Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
I-M7	0,80 - 2,00	I04-4, I09-3, I15-2, I22-3, I23-4, I36-5, I39-5	laagjes roest	Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
I-M8	0,00 - 0,25	I33-1, I40-1, I41-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,05) DDD (som) (-) Drins (som) (-)	-	-	Klasse industrie
I-M9	0,00 - 0,25	I21-1, I36-1, I37-1, I38-1, I39-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,09)	-	-	Klasse industrie
I-M10	0,00 - 0,50	I01-1, I03-1, I06-1, I13-1, I14-1, I17-1, I19-1, I26-1, I32-1, I34-1		PFAS (30) advieslijst 12 juli	-	-	-	

I-M11	0,00 - 0,80	I04-1, I09-1, I11-1, I15-1, I22-1, I24-1, I28-1, I31-1, I38-2, I39-2	zwak puinhoudend	PFAS (30) advieslijst 12 juli	-	-	-	
I-M12	0,00 - 0,25	I01-2, I02-2, I03-2, I05-2		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDD (som) (-) DDT (som) (0,33)	-	-	Klasse industrie
I-M13	0,00 - 0,25	I06-5, I07-2, I12-2, I13-2		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	-	-	-	Altijd toepasbaar
I-M14	0,00 - 0,25	I14-2, I17-2, I18-2, I19-5		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	-	-	-	Altijd toepasbaar
I-M15	0,00 - 0,25	I20-2, I25-2, I26-2, I27-2		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	-	-	-	Altijd toepasbaar
I-M16	0,00 - 0,25	I30-5, I32-5, I34-2, I35-2		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	Drins (som) (-)	-	-	Klasse wonen
I10-1	0,50 - 0,60	I10-1		Standaardpakket incl. lu/os	PCB (0,25) kobalt (-) nikkel (0,36) zink (0,29) molybdeen (-) cadmium (0,03) kwik (-) PAK (0,06)	-	-	Klasse industrie
Grondwatermonsters								
I06-1-1	1,40 - 2,40			Standaard pakket	naftaleen (-)	-	-	
I22-1-1	1,50 - 2,50			Standaard pakket	barium (0,1)	nikkel (0,58)	-	
I28-1-1	1,60 - 2,60			Standaard pakket	barium (0,24)	-	nikkel (1,92)	
I42-1-1	2,00 - 3,00			Standaard pakket	barium (0,14)	-	nikkel (2,58)	

Deellocatie J

Monstercode		Deelmonsters	Bijzonderheden	Analysepakket	AW	T	I	Indicatieve toetsing
J-M1	0,00 - 0,25	J01-1, J03-1, J05-1, J06-1, J07-1, J09-1, J10-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Hexachloorbutadieen () alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (0,01) DDD (som) (0,01) DDT (som) (0,2) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (0,01) Drins (som) (0,07)	DDE (som) (0,82)	-	Niet Toepasbaar > industrie
J-M2	0,00 - 0,30	J11-1, J13-1, J15-1, J16-1, J17-1, J18-1, J20-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Hexachloorbutadieen () alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDD (som) (0,01) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (0,01) Drins (som) (0,02)	DDE (som) (0,86)	-	Niet Toepasbaar > industrie
J-M3	0,00 - 0,25	J21-1, J23-1, J24-1, J25-1, J26-1, J27-1, J29-1, J30-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Hexachloorbutadieen () alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDD (som) (-) DDT (som) (0,02) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (-)	DDE (som) (0,82)	-	Niet Toepasbaar > industrie
J-M4	0,00 - 0,25	J31-1, J32-1, J34-1, J35-1, J36-1, J38-1, J39-1, J40-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Hexachloorbutadieen () alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-)	DDE (som) (0,51)	-	Klasse industrie

					Heptachloorepoxide (-) DDD (som) (-) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (-)			
J-M5	0,00 - 0,60	J02-1, J04-2, J05-2, J06-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
J-M6	0,00 - 0,50	J01-2, J08-2, J09-2, J12-2		Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
J-M7	0,00 - 0,50	J10-2, J14-2, J19-1, J20-2		Standaardpakket incl. lu/os	koper (0,02) kwik (-)	-	-	Altijd toepasbaar
J-M8	0,00 - 0,50	J11-1, J16-1, J18-2, J22-1		Standaardpakket incl. lu/os	koper (0,03) kwik (-)	-	-	Altijd toepasbaar
J-M9	0,00 - 0,50	J24-2, J25-2, J28-1, J30-2		Standaardpakket incl. lu/os	koper (0,02) kwik (-)	-	-	Altijd toepasbaar
J-M10	0,00 - 0,50	J27-2, J32-2, J36-2, J37-2		Standaardpakket incl. lu/os	kwik (-)	-	-	Altijd toepasbaar
J-M11	0,00 - 0,50	J33-1, J35-2, J39-2, J40-2		Standaardpakket incl. lu/os	nikkel (0,02) kwik (-)	-	-	Altijd toepasbaar
J-M12	0,50 - 2,00	J02-2, J02-3, J05-3, J05-5, J08-4, J13-3, J13-5, J20-5	laagjes roest	Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
J-M13	0,30 - 2,00	J22-2, J22-4, J29-3, J29-5, J32-3, J32-4, J36-4, J36-6	laagjes roest, sporen roest	Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
J-M14	0,30 - 1,40	J11-2, J19-2, J20-3, J20-4, J36-3	laagjes roest	Standaardpakket incl. lu/os	koper (0,11) kwik (-)	-	-	Klasse industrie
J-M15	0,00 - 0,60	J01-2, J02-1, J05-2, J08-2, J10-2, J12-1, J15-2, J17-2, J18-2, J20-2		PFAS (30) advieslijst 12 juli	-	-	-	
J-M16	0,00 - 0,50	J22-1, J24-2, J26-2, J29-2, J30-2, J32-2,		PFAS (30) advieslijst 12 juli	-	-	-	

		J33-1, J36-2, J38-2, J40-2						
Grondwatermonsters								
J05-1	1,50 - 2,50	J05-1-1		Standaard pakket	kobalt (0,05) molybdeen (0,01) cadmium (0,09) barium (0,19)	-	nikkel (4,25)	
J20-1	1,70 - 2,70	J20-1-1		Standaard pakket	kobalt (0,06) zink (0,03) molybdeen (0,09) cadmium (0,03) barium (0,04)	-	nikkel (3,58)	
J32-1	1,40 - 2,40	J32-1-1		Standaard pakket	barium (0,14)	-	nikkel (2,75)	

Deellocatie K

Monstercode		Deelmonsters	Bijzonderheden	Analysepakket	AW	T	I	Indicatieve toetsing
K-M1	0,05 - 0,50	K01-2, K02-1, K03-1		STAP1+OCB	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Hexachloorbutadieen () alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (0,01) DDD (som) (0,01) DDT (som) (0,34) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (0,01) Drins (som) (0,14)	DDE (som) (0,75)	-	Niet Toepasbaar > industrie
K01-2	0,20 - 0,50	K01-2		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	-	-	-	Altijd toepasbaar
K02-1	0,05 - 0,40	K02-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Hexachloorbutadieen () alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (0,02) DDD (som) (0,01) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (0,02) Drins (som) (0,19)	DDE (som) (0,99) DDT (som) (0,69)	-	Niet Toepasbaar > industrie
K03-1	0,11 - 0,40	K03-1		OCB Pakket, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Hexachloorbutadieen () alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDD (som) (0,01) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (som) (0,01) Drins (som) (0,1)	DDE (som) (0,51)	-	Niet Toepasbaar > industrie
K-M2	0,50 - 1,90	K01-3, K01-4, K02-3, K03-4	resten roest	STAP1+OCB	-	-	-	Altijd toepasbaar

Grondwatermonsters								
K01-1	1,40 - 2,40	K01-1-1		Standaard pakket	kobalt (0,15) koper (0,25) zink (0,06) molybdeen (0,12) cadmium (0,13) barium (0,02)	-	nikkel (1,92)	

Deellocatie L

Monstercode		Deelmonsters	Bijzonderheden	Analysepakket	AW	T	I	Indicatieve toetsing
L-M1	0,00 - 0,50	L01-1, L02-1, L03-1	geen olie-water reactie	Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
L-M2	0,50 - 1,00	L02-2, L03-2	sporen roest, geen olie-water reactie	Standaardpakket incl. lu/os	molybdeen (0,03)	-	-	Klasse wonen
Grondwatermonsters								
L02-1	1,40 - 2,40	L02-1-1		Standaard pakket	barium (0,19)	-	nikkel (3,75)	

Deellocatie N

Monstercode		Deelmonsters	Bijzonderheden	Analysepakket	AW	T	I	Indicatieve toetsing
N-M1	0,14 - 0,40	01-1, 02-1	geen olie-water reactie	STAP1+OCB	koper (0,01) cadmium (0,01) lood (0,02) PAK (0,07) DDD (som) (-) DDT (som) (-)	-	-	Klasse industrie
N-M2	0,70 - 2,00	01-4, 02-3, 03-3, 03-5	geen olie-water reactie	Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
Grondwatermonster								
PbA-1	1,20 - 2,20	PbA-1-1	neutraal	Standaard pakket	barium (-)	-	-	

Deellocatie O

Monstercode		Deelmonsters	Bijzonderheden	Analysepakket	AW	T	I	Indicatieve toetsing
O-02-4	1,10 - 1,30	02-4	zwakke olie-water reactie	olie/arom, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	-	-	minerale olie (7,44)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
O-03-4	1,10 - 1,30	03-4	zwakke olie-water reactie	olie/arom, Organisch stofgehalte (grond) 550 °C	-	-	minerale olie (1,62)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
O-M1	0,10 - 0,50	01-1, 02-1, 03-1, 04-1	geen olie-water reactie	Standaardpakket incl. lu/os	koper (0,02) cadmium (0,01) kwik (-) lood (0,01)	-	-	Klasse wonen
O-M2	0,50 - 1,50	01-3, 02-2, 03-2, 04-3	geen olie-water reactie	Standaardpakket incl. lu/os	-	-	-	Altijd toepasbaar
Grondwatermonsters								
01-PB11	1,50 - 2,50	01-1-1	licht	Standaard pakket	-	-	-	
04-PBbestaand geofox	1,50 - 2,50	04-1-1		Standaard pakket	barium (0,01)	-	-	

Deellocatie P

Monstercode		Deelmonsters	Bijzonderheden	Analysepakket	AW	T	I	Indicatieve toetsing
P-M1	0,00 - 0,90	01-1, 01-2, 02-1, 03-1		Standaardpakket incl. lu/os	kobalt (0,08) nikkel (0,49) zink (0,14)	-	-	Klasse industrie
P-M2	0,50 - 2,00	01-3, 02-2, 03-2, 03-4		Standaardpakket incl. lu/os	kobalt (-)	-	-	Altijd toepasbaar
Grondwatermonsters								
01-1	1,50 - 2,50	01-1-2	neutraal	OCB Pakket Standaard pakket	-	-	-	

BIJLAGE 6

Analysecertificaten

Deellocatie A

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-A
SGS rapportnummer	: 13644615, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-A. 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 B.V., 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 48 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	A-M1 (0-50)
002	Grond (AS3000)	A-M2 (0-50)
003	Grond (AS3000)	A-M3 (0-50)
004	Grond (AS3000)	A-M4 (0-50)
005	Grond (AS3000)	A-M5 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.8	82.3	82.2	82.1	83.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.5	3.1	3.2	3.2	2.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	25	27	20	24	15
METALEN							
barium	mg/kgds	S	52	56	48	55	48
cadmium	mg/kgds	S	0.30	0.25	0.34	0.33	0.33
kobalt	mg/kgds	S	8.2	7.7	7.5	7.6	7.5
koper	mg/kgds	S	17	19	17	22	21
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.09
lood	mg/kgds	S	26	25	25	26	24
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	23	23	22	23	22
zink	mg/kgds	S	65	64	66	66	66
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.01	0.03	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.04	0.03	0.06	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.02	0.04	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.02	0.04	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.02	0.04	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.194 [1)]	0.224 [1)]	0.174 [1)]	0.314 [1)]	0.134 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	A-M1 (0-50)
002	Grond (AS3000)	A-M2 (0-50)
003	Grond (AS3000)	A-M3 (0-50)
004	Grond (AS3000)	A-M4 (0-50)
005	Grond (AS3000)	A-M5 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	A-M6 (0-50)
007	Grond (AS3000)	A-M7 (0-50)
008	Grond (AS3000)	A-M8 (0-50)
009	Grond (AS3000)	A-M9 (0-50)
010	Grond (AS3000)	A-M10 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.2	84.2	82.6	82.8	81.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.3	3.7	2.7	1.5	3.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	21	23	19	19
METALEN							
barium	mg/kgds	S	48	48	44	44	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.38	0.33	0.37	0.33	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	7.2	7.6	7.2	7.0	<1.5
koper	mg/kgds	S	27	25	24	22	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.12	0.13	0.07	<0.05
lood	mg/kgds	S	25	25	24	21	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	22	23	21	21	<3
zink	mg/kgds	S	94	72	76	62	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.01	<0.01	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.01	<0.01	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.01	0.02	<0.01	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.02	<0.01	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.214 [1)]	0.095 [1)]	0.144 [1)]	0.086 [1)]	0.154 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	A-M6 (0-50)
007	Grond (AS3000)	A-M7 (0-50)
008	Grond (AS3000)	A-M8 (0-50)
009	Grond (AS3000)	A-M9 (0-50)
010	Grond (AS3000)	A-M10 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5 [2)]	<5	<5 [2)]	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5 [2)]	<5	<5 [2)]	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5 [2)]	<5	<5 [2)]	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5 [2)]	<5	<5 [2)]	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20 [2)]	<20	<20 [2)]	<20

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West			
Sjoerd Postma			
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	A-M11 (0-50)
012	Grond (AS3000)	A-M12 (0-50)
013	Grond (AS3000)	A-M13 (0-50)
014	Grond (AS3000)	A-M14 (0-50)
015	Grond (AS3000)	A-M15 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.0	81.5	77.9	81.1	81.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3	2.9	4.4	3.4	3.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	23	18	<2	18	24
METALEN							
barium	mg/kgds	S	50	49	66	57	55
cadmium	mg/kgds	S	0.34	0.33	0.29	0.34	0.30
kobalt	mg/kgds	S	8.0	7.4	9.9	7.8	8.3
koper	mg/kgds	S	23	22	20	25	21
kwik	mg/kgds	S	0.13	<0.05	0.10	0.12	0.09
lood	mg/kgds	S	24	22	27	28	23
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	24	22	29	24	25
zink	mg/kgds	S	72	65	78	78	74
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.02	0.06	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.04	0.14	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.02	0.07	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	0.06	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.01	0.04	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	0.06	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.02 [3)]	0.05	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.01	0.05	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.144 [1)]	0.086 [1)]	0.174 [1)]	0.547 [1)]	0.089 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	A-M11 (0-50)
012	Grond (AS3000)	A-M12 (0-50)
013	Grond (AS3000)	A-M13 (0-50)
014	Grond (AS3000)	A-M14 (0-50)
015	Grond (AS3000)	A-M15 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5 [2)]	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5 [2)]	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		5	10 [2)]	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	15 [2)]	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	20 [2)]	<20	<20	<20

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West			
Sjoerd Postma			
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	A-M16 (0-50)
017	Grond (AS3000)	A-M17 (0-50)
018	Grond (AS3000)	A-M18 (50-200)
019	Grond (AS3000)	A-M19 (50-160)
020	Grond (AS3000)	A-M20 (50-200)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.6	83.2	78.2	79.7	80.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.3	3.4	1.1	0.8	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	20	17	<2	3.9	<2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	59	59	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.27	0.33	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	8.2	8.5	2.6	2.5	3.2
koper	mg/kgds	S	22	24	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	24	26	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	24	26	7.0	6.1	8.2
zink	mg/kgds	S	68	74	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.01 [3)]	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.05	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.111 [1)]	0.194 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	A-M16 (0-50)
017	Grond (AS3000)	A-M17 (0-50)
018	Grond (AS3000)	A-M18 (50-200)
019	Grond (AS3000)	A-M19 (50-160)
020	Grond (AS3000)	A-M20 (50-200)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		6	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		6	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	A-M21 (50-200)
022	Grond (AS3000)	A-M22 (70-200)
023	Grond (AS3000)	A-M23 (30-180)
024	Grond (AS3000)	A-M24 (100-200)
025	Grond (AS3000)	A-M25 (50-200)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.6	68.1	83.2	69.0	78.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6	3.4	<0.5	3.2	1.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.1	<2	3.7	34	5.0
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	24	94	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.23	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.9	4.1	4.0	11	3.1
koper	mg/kgds	S	<5	5.9	<5	14	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	16	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	7.4	11	11	34	7.8
zink	mg/kgds	S	<20	26	25	78	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01 [4)]	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01 [4)]	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01 [4)]	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01 [4)]	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01 [4)]	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01 [4)]	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01 [4)]	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01 [4)]	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01 [4)]	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01 [4)]	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	A-M21 (50-200)
022	Grond (AS3000)	A-M22 (70-200)
023	Grond (AS3000)	A-M23 (30-180)
024	Grond (AS3000)	A-M24 (100-200)
025	Grond (AS3000)	A-M25 (50-200)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5 [2)]
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5 [2)]
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	7	<5 [2)]
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	12	<5 [2)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20 [2)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
025	*	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.
2	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
4	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	A-M26 (110-190)
027	Grond (AS3000)	A-M27 (50-200)
028	Grond (AS3000)	A-M28 (30-170)
029	Grond (AS3000)	A-M29 (30-190)
030	Grond (AS3000)	A-M30 (90-170)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	69.9	68.4	79.8	75.7	74.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.5	3.1	<0.5	2.1	2.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	30	34	<2	3.6	5.6
METALEN							
barium	mg/kgds	S	95	97	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.29	0.25	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	8.9	12	3.2	3.6	3.3
koper	mg/kgds	S	13	15	<5	<5	56
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	23	20	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.52	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	31	37	7.7	9.0	8.8
zink	mg/kgds	S	77	82	<20	<20	24
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	4.1
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	3.0 [3)]
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	2.9 [3)]
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	140
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	21
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	10
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	4.1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	4.1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	1.3
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	1.6
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.174 [1)]	192.1 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	2.1 [5) 3)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	2.0 [3)]
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	4.9
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	5.4
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	8.3
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	9.2

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	A-M26 (110-190)
027	Grond (AS3000)	A-M27 (50-200)
028	Grond (AS3000)	A-M28 (30-170)
029	Grond (AS3000)	A-M29 (30-190)
030	Grond (AS3000)	A-M30 (90-170)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	6.6
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	38.5 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [2)]	<5	<5	<5	8 [2)]
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 [2)]	<5	<5	<5	850 [2)]
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 [2)]	<5	<5	<5	440 [2)]
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 [2)]	6	<5	<5	210 [2)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [2)]	<20	<20	<20	1500 [2)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Monster beschrijvingen

026	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
027	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
028	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
029	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
030	*	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.
2	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
5	Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond (AS3000)	A-MOCB1 (0-30)
032	Grond (AS3000)	A-MOCB2 (0-30)
033	Grond (AS3000)	A-MOCB3 (0-30)
034	Grond (AS3000)	A-MOCB4 (0-30)
035	Grond (AS3000)	A-MOCB5 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.5	81.7	81.0	82.6	81.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.0	3.6	4.1	3.6	4.0
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	2.6
p,p-DDT	µg/kgds	S	1.5	4.5	<1	3.1	34
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.2 [1)]	5.2 [1)]	1.4 [1)]	3.8 [1)]	36.6 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	1.1	<1	<1	4.6
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.8 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	5.3 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	2.2	5.2	4.3	3.5	82
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.9 [1)]	5.9 [1)]	5 [1)]	4.2 [1)]	82.7 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		6.5 [1)]	12.9 [1)]	7.8 [1)]	9.4 [1)]	124.6 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond (AS3000)	A-MOCB1 (0-30)
032	Grond (AS3000)	A-MOCB2 (0-30)
033	Grond (AS3000)	A-MOCB3 (0-30)
034	Grond (AS3000)	A-MOCB4 (0-30)
035	Grond (AS3000)	A-MOCB5 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		18.4 [1)]	24.8 [1)]	19.7 [1)]	21.3 [1)]	136.5 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	17 [1)]	23.4 [1)]	18.3 [1)]	19.9 [1)]	135.1 [1)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West			
Sjoerd Postma			
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grond (AS3000)	A-MOCB6 (0-30)
037	Grond (AS3000)	A-MOCB7 (0-30)
038	Grond (AS3000)	A-MOCB8 (0-30)
039	Grond (AS3000)	A-MOCB9 (0-30)
040	Grond (AS3000)	A-MOCB10 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.3	81.6	82.5	82.0	79.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.2	4.0	4.3	3.7	4.5
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<2.3 [6)]	<2.3 [6)]	<1	<2.3 [6)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	7.7	7.6	<1	18
p,p-DDT	µg/kgds	S	11	120	120	73	180
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	11.7 [1)]	127.7 [1)]	127.6 [1)]	73.7 [1)]	198 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	2.5	<2.3 [6)]	<1	2.5
p,p-DDD	µg/kgds	S	2.5	11	12	12	17
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.2 [1)]	13.5 [1)]	13.61 [1)]	12.7 [1)]	19.5 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	3.0	<2.3 [6)]	<1	3.7
p,p-DDE	µg/kgds	S	15	260	320	23	410
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	15.7 [1)]	263 [1)]	321.61 [1)]	23.7 [1)]	413.7 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		30.6 [1)]	404.2 [1)]	462.82 [1)]	110.1 [1)]	631.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<2.3 [6)]	<2.3 [6)]	<1	<2.3 [6)]
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<2.3 [6)]	<2.3 [6)]	<1	<2.3 [6)]
endrin	µg/kgds	S	<1	<2.3 [6)]	<2.3 [6)]	<1	<2.3 [6)]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	4.83 [1)]	4.83 [1)]	2.1 [1)]	4.83 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<2.3 [6)]	<2.3 [6)]	<1	<2.3 [6)]
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	3.2 [1)]	3.2 [1)]	1.4 [1)]	3.2 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<2.3 [6)]	<2.3 [6)]	<1	<2.3 [6)]
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.3 [6)]	<2.3 [6)]	<1	<2.3 [6)]
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.3 [6)]	<2.3 [6)]	<1	<2.3 [6)]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.3 [6)]	<2.3 [6)]	<1	<2.3 [6)]
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.5 [6)]	<2.5 [6)]	<1	<2.5 [6)]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	6.58 [1)]	6.58 [1)]	2.8 [1)]	6.58 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<2.3 [6)]	<2.3 [6)]	<1	<2.3 [6)]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<2.3 [6)]	<2.3 [6)]	<1	<2.3 [6)]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<2.3 [6)]	<2.3 [6)]	<1	<2.3 [6)]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	3.22 [1)]	3.22 [1)]	1.4 [1)]	3.22 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<2.3 [6)]	<2.3 [6)]	<1	<2.3 [6)]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<2.5 [6)]	<2.5 [6)]	<1	<2.5 [6)]

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grond (AS3000)	A-MOCB6 (0-30)
037	Grond (AS3000)	A-MOCB7 (0-30)
038	Grond (AS3000)	A-MOCB8 (0-30)
039	Grond (AS3000)	A-MOCB9 (0-30)
040	Grond (AS3000)	A-MOCB10 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<2.5 [6)]	<2.5 [6)]	<1	<2.5 [6)]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<2.3 [6)]	<2.3 [6)]	<1	<2.3 [6)]
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<2.3 [6)]	<2.3 [6)]	<1	<2.3 [6)]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	3.22 [1)]	3.22 [1)]	1.4 [1)]	3.22 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		42.5 [1)]	431.99 [1)]	490.61 [1)]	122 [1)]	658.99 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	41.1 [1)]	428.35 [1)]	486.97 [1)]	120.6 [1)]	655.35 [1)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Monster beschrijvingen

036	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
037	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
038	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
039	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
040	*	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.
6	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
041	Grond (AS3000)	A-MOCB11 (0-30)
042	Grond (AS3000)	A-MOCB12 (0-30)
043	Grond (AS3000)	A-MOCB13 (0-30)
044	Grond (AS3000)	A-MOCB14 (0-30)
045	Grond (AS3000)	A-MOCB15 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	041	042	043	044	045
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.5	82.1	79.2	79.7	79.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	div. materialen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.3	3.8	4.2	4.8	4.5
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<2.3 [6)]	<1	<1	<2.4 [6)]	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	8.8	2.5	8.7	7.3	8.3
p,p-DDT	µg/kgds	S	120	36	89	78	130
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	128.8 [1)]	38.5 [1)]	97.7 [1)]	85.3 [1)]	138.3 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<2.3 [6)]	<1	1.6	<2.4 [6)]	1.0
p,p-DDD	µg/kgds	S	14	7.7	25	13	15
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	15.61 [1)]	8.4 [1)]	26.6 [1)]	14.68 [1)]	16 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<2.3 [6)]	<1	1.8	<2.4 [6)]	1.4
p,p-DDE	µg/kgds	S	370	66	280	300	230
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	371.61 [1)]	66.7 [1)]	281.8 [1)]	301.68 [1)]	231.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		516.02 [1)]	113.6 [1)]	406.1 [1)]	401.66 [1)]	385.7 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<2.3 [6)]	<1	<1	<2.4 [6)]	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<2.3 [6)]	<1	<1	3.5	<1
endrin	µg/kgds	S	<2.3 [6)]	<1	<1	<2.4 [6)]	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.83 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	6.86 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<2.3 [6)]	<1	<1	<2.4 [6)]	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		3.2 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	5.2 [1)]	1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<2.3 [6)]	<1	<1	<2.4 [6)]	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<2.3 [6)]	<1	<1	<2.4 [6)]	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<2.3 [6)]	<1	<1	<2.4 [6)]	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<2.3 [6)]	<1	<1	<2.4 [6)]	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<2.5 [6)]	<1	<1	<2.6 [6)]	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		6.58 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	6.86 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<2.3 [6)]	<1	<1	<2.4 [6)]	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.3 [6)]	<1	<1	<2.4 [6)]	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.3 [6)]	<1	<1	<2.4 [6)]	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.22 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	3.36 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<2.3 [6)]	<1	<1	<2.4 [6)]	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<2.5 [6)]	<1	<1	<2.6 [6)]	<1

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
041	Grond (AS3000)	A-MOCB11 (0-30)
042	Grond (AS3000)	A-MOCB12 (0-30)
043	Grond (AS3000)	A-MOCB13 (0-30)
044	Grond (AS3000)	A-MOCB14 (0-30)
045	Grond (AS3000)	A-MOCB15 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	041	042	043	044	045
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<2.5 [6)]	<1	<1	<2.6 [6)]	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<2.3 [6)]	<1	<1	<2.4 [6)]	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<2.3 [6)]	<1	<1	<2.4 [6)]	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.22 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	3.36 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		543.81 [1)]	125.5 [1)]	418 [1)]	432.46 [1)]	397.6 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	540.17 [1)]	124.1 [1)]	416.6 [1)]	428.68 [1)]	396.2 [1)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Monster beschrijvingen

041	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
042	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
043	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
044	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
045	*	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.
6	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
046	Grond (AS3000)	A-MOCB16 (0-30)
047	Grond (AS3000)	A-MOCB17 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	046	047
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.8	79.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.5	4.4
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	1.0
p,p-DDT	µg/kgds	S	18	24
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	18.7 [1)]	25 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	1.9	2.4
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.6 [1)]	3.1 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	24	30
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	24.7 [1)]	30.7 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		46 [1)]	58.8 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	1.2
endrin	µg/kgds	S	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.6 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	1.9 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
046	Grond (AS3000)	A-MOCB16 (0-30)
047	Grond (AS3000)	A-MOCB17 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	046	047
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		57.9 [1)]	71.2 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	56.5 [1)]	69.8 [1)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9813198	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
001	Y9813191	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
001	Y9814122	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
001	Y9813204	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
001	Y9813200	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
001	Y9814127	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
001	Y9813201	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
001	Y9813189	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
001	Y9813865	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
001	Y9813195	23-03-2022	22-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y9813163	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9813038	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
002	Y9813154	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9813145	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
002	Y9813167	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9813148	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9813166	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9813036	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
002	Y9813534	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9813040	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
003	Y9813487	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9813188	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9813834	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9814116	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9813172	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9813182	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9814110	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9813184	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9814124	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
004	Y9813162	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
004	Y9814093	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
004	Y9813540	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
004	Y9813846	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
004	Y9813152	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
004	Y9813153	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
004	Y9813844	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
004	Y9813031	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
004	Y9813034	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
005	Y9813950	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
005	Y9813160	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
005	Y9814218	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
005	Y9813488	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
005	Y9813484	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
005	Y9813500	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
005	Y9813505	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
005	Y9813543	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
005	Y9813828	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
006	Y9814671	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
006	Y9814224	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
006	Y9813833	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
006	Y9813029	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
006	Y9814208	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
006	Y9813811	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
006	Y9813838	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
006	Y9814668	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
006	Y9813845	23-03-2022	22-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	Y9814028	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
007	Y9813949	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
007	Y9813643	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
007	Y9813636	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
007	Y9813637	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
007	Y9814302	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
007	Y9813633	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
008	Y9813208	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
008	Y9814571	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
008	Y9813489	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
008	Y9814607	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
008	Y9813215	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
008	Y9813207	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
008	Y9813222	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
008	Y9813210	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
008	Y9813541	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
008	Y9813219	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
009	Y9813922	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
009	Y9814673	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
009	Y9814598	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
009	Y9814023	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
009	Y9814605	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
009	Y9813928	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
009	Y9813925	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
009	Y9813917	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
009	Y9813923	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
010	Y9814190	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
010	Y9814174	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
010	Y9814180	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
010	Y9813504	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
010	Y9813527	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
010	Y9814176	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
010	Y9814183	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
010	Y9813502	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
011	Y9813221	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
011	Y9813698	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
011	Y9813170	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
011	Y9813694	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
011	Y9813506	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
011	Y9813808	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
011	Y9813224	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
011	Y9813180	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
012	Y9813679	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
012	Y9813910	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
012	Y9813892	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
012	Y9813681	22-03-2022	21-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
012	Y9814609	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
012	Y9814595	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
012	Y9813682	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
012	Y9814606	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
013	Y9712721	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
013	Y9513968	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
013	Y9712667	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
013	Y9712645	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
013	Y9712657	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
013	Y9513803	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
013	Y9712650	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
013	Y9513965	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
013	Y9813173	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
013	Y9712660	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
014	Y9813724	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
014	Y9712717	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
014	Y9813699	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
014	Y9712659	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
014	Y9813689	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
014	Y9813705	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
014	Y9712661	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
015	Y9814591	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
015	Y9814666	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
015	Y9813695	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
015	Y9813716	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
015	Y9814685	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
015	Y9813809	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
015	Y9813690	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
015	Y9814662	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
015	Y9814683	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
015	Y9813709	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
016	Y9814217	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
016	Y9813675	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
016	Y9813656	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
016	Y9813684	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
016	Y9712824	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
016	Y9813667	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
017	Y9814679	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
017	Y9712882	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
017	Y9712865	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
017	Y9712863	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
017	Y9813725	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
017	Y9712872	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
017	Y9814681	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
017	Y9813714	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
017	Y9712877	22-03-2022	21-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
018	Y9813206	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
018	Y9813050	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
018	Y9813161	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
018	Y9813156	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
018	Y9814115	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
018	Y9813039	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
018	Y9813030	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
019	Y9813197	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
019	Y9813169	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
019	Y9814133	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
019	Y9814123	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
019	Y9814132	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
019	Y9813199	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
019	Y9813194	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
020	Y9813830	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
020	Y9813526	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
020	Y9813033	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
020	Y9814203	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
020	Y9813835	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
020	Y9813813	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
020	Y9813539	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
020	Y9813151	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
020	Y9813998	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
020	Y9814227	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
021	Y9814215	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
021	Y9813477	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
021	Y9813467	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
021	Y9813481	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
021	Y9814594	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
021	Y9813831	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
021	Y9813837	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
022	Y9813482	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
022	Y9813181	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
022	Y9813829	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
022	Y9813147	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
022	Y9813499	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
022	Y9814125	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
022	Y9813476	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
023	Y9814185	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
023	Y9813889	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
023	Y9813634	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
023	Y9814178	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
023	Y9814553	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
023	Y9814169	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
023	Y9813496	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
023	Y9813213	23-03-2022	22-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
024	Y9813178	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
024	Y9813920	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
024	Y9813223	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
024	Y9813924	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
024	Y9813217	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
024	Y9813493	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
024	Y9813678	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
025	Y9813680	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
025	Y9814674	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
025	Y9813918	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
025	Y9814223	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
025	Y9813912	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
025	Y9814593	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
025	Y9814029	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
025	Y9814212	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
025	Y9814567	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
025	Y9813903	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
026	Y9814173	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
026	Y9712876	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
026	Y9712655	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
027	Y9813701	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
027	Y9813683	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
027	Y9813692	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
028	Y9814686	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
028	Y9814684	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
028	Y9712806	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
028	Y9813710	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
028	Y9814659	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
028	Y9814665	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
028	Y9814655	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
028	Y9813812	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
028	Y9712873	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
028	Y9712874	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
029	Y9712668	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
029	Y9813697	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
029	Y9813718	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
029	Y9813722	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
029	Y9813501	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
029	Y9712658	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
029	Y9712582	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
029	Y9513008	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
029	Y9512901	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
029	Y9813176	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
030	Y9712718	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
030	Y9712665	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
031	Y9813179	23-03-2022	22-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
031	Y9813165	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
031	Y9813864	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
031	Y9813850	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
031	Y9813827	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
031	Y9813866	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
031	Y9813847	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
031	Y9814120	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
031	Y9813196	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
031	Y9813192	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
032	Y9813149	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
032	Y9813048	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
032	Y9813171	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
032	Y9813035	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
032	Y9813155	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
032	Y9813158	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
032	Y9813533	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
032	Y9813046	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
032	Y9813839	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
032	Y9813032	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
033	Y9813185	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
033	Y9813836	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
033	Y9814095	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
033	Y9814103	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
033	Y9813187	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
033	Y9813474	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
033	Y9813491	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
033	Y9814108	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
033	Y9813478	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
033	Y9813470	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
034	Y9813841	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
034	Y9813735	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
034	Y9814121	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
034	Y9813037	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
034	Y9813157	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
034	Y9813027	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
034	Y9813041	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
034	Y9813531	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
034	Y9813843	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
034	Y9813150	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
035	Y9813646	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
035	Y9813495	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
035	Y9813490	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
035	Y9813545	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
035	Y9814117	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
035	Y9813164	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
035	Y9814219	22-03-2022	21-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
035	Y9813498	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
035	Y9813186	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
036	Y9814213	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
036	Y9813840	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
036	Y9814678	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
036	Y9814677	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
036	Y9814597	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
036	Y9813842	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
036	Y9814022	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
036	Y9814129	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
036	Y9813832	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
036	Y9813028	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
037	Y9814188	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
037	Y9813947	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
037	Y9813645	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
037	Y9814291	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
037	Y9814586	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
037	Y9813632	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
037	Y9814585	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
037	Y9813948	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
037	Y9814306	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
038	Y9813212	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
038	Y9813216	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
038	Y9813497	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
038	Y9814590	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
038	Y9813226	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
038	Y9813211	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
038	Y9814568	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
038	Y9813214	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
038	Y9813220	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
038	Y9813523	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
039	Y9814596	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
039	Y9814667	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
039	Y9813898	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
039	Y9814016	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
039	Y9814669	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
039	Y9813914	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
039	Y9814602	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
039	Y9813921	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
039	Y9813929	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
039	Y9814676	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
040	Y9814184	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
040	Y9813513	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
040	Y9813537	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
040	Y9814179	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
040	Y9814181	22-03-2022	21-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
040	Y9712647	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
040	Y9814170	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
040	Y9814182	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
040	Y9813503	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
041	Y9813688	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
041	Y9813700	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
041	Y9813696	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
041	Y9813183	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
041	Y9813225	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
041	Y9813703	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
041	Y9813174	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
041	Y9813177	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
042	Y9813913	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
042	Y9813916	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
042	Y9813676	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
042	Y9814601	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
042	Y9814592	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
042	Y9813915	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
042	Y9813673	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
042	Y9813686	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
042	Y9814589	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
043	Y9513001	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
043	Y9712653	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
043	Y9513822	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
043	Y9513491	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
043	Y9513967	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
043	Y9513013	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
043	Y9712654	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
043	Y9814580	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
043	Y9513983	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
043	Y9813175	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
044	Y9712739	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
044	Y9712664	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
044	Y9712587	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
044	Y9813702	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
044	Y9813717	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
044	Y9813706	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
044	Y9813726	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
045	Y9813704	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
045	Y9813708	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
045	Y9814672	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
045	Y9814658	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
045	Y9813713	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
045	Y9814660	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
045	Y9813693	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
045	Y9814654	22-03-2022	21-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
045	Y9814599	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
045	Y9813687	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
046	Y9712822	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
046	Y9712881	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
046	Y9814225	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
046	Y9813663	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
046	Y9813665	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
046	Y9814222	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
046	Y9813674	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
047	Y9813711	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
047	Y9712879	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
047	Y9814675	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
047	Y9712870	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
047	Y9712871	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
047	Y9813720	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
047	Y9712878	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
047	Y9712880	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
047	Y9712868	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
047	Y9814682	22-03-2022	21-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

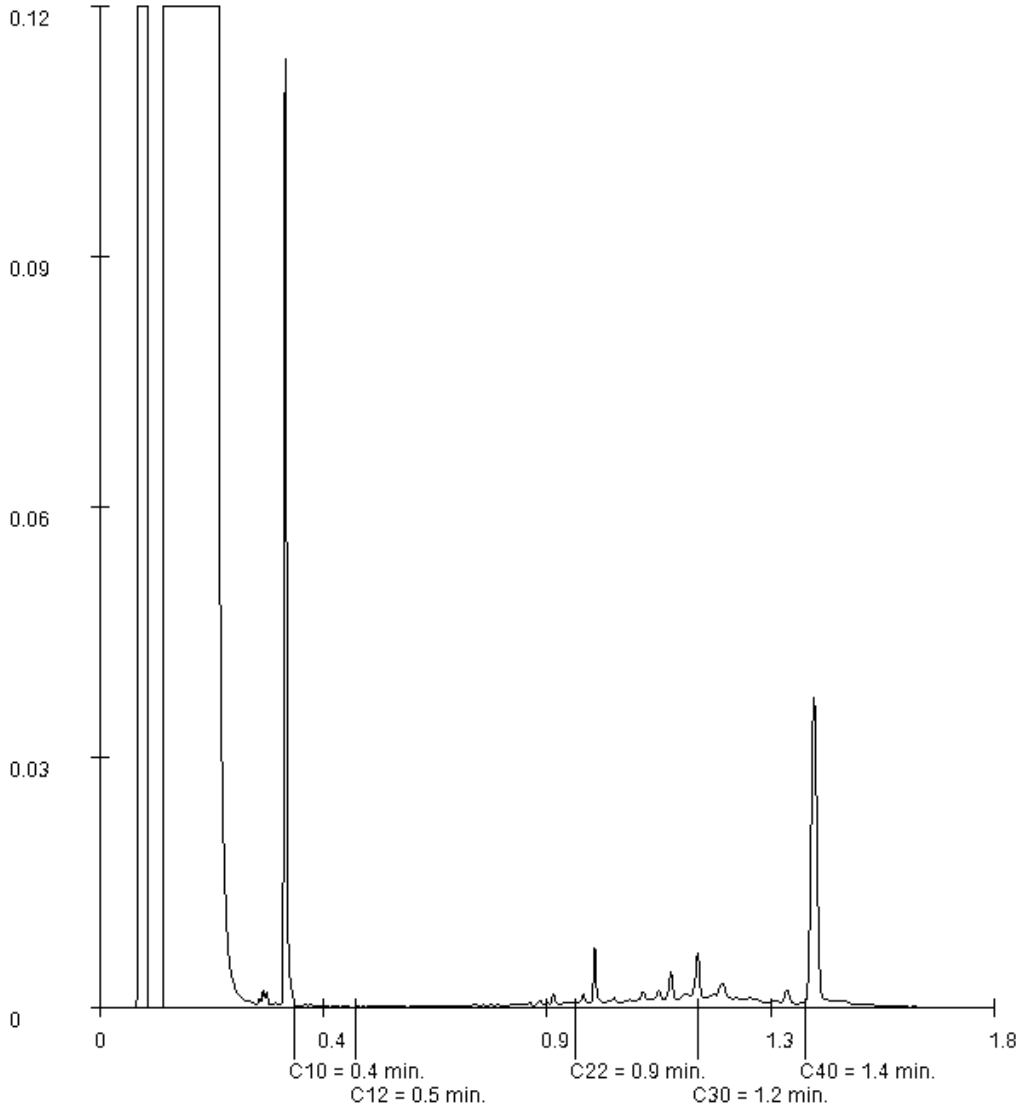
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Monsternummer:	011
Monster beschrijvingen	A-M11 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

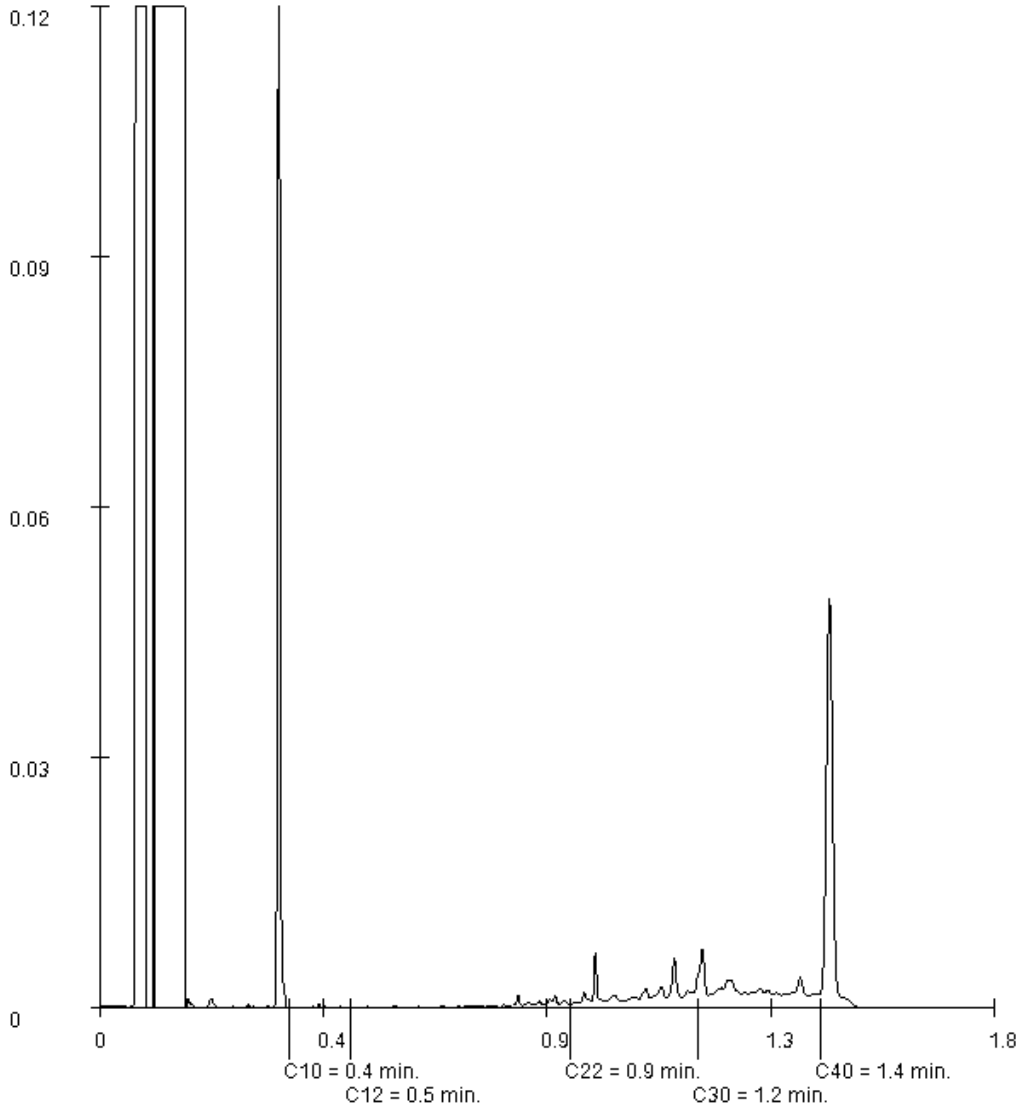
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Monsternummer:	012
Monster beschrijvingen	A-M12 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

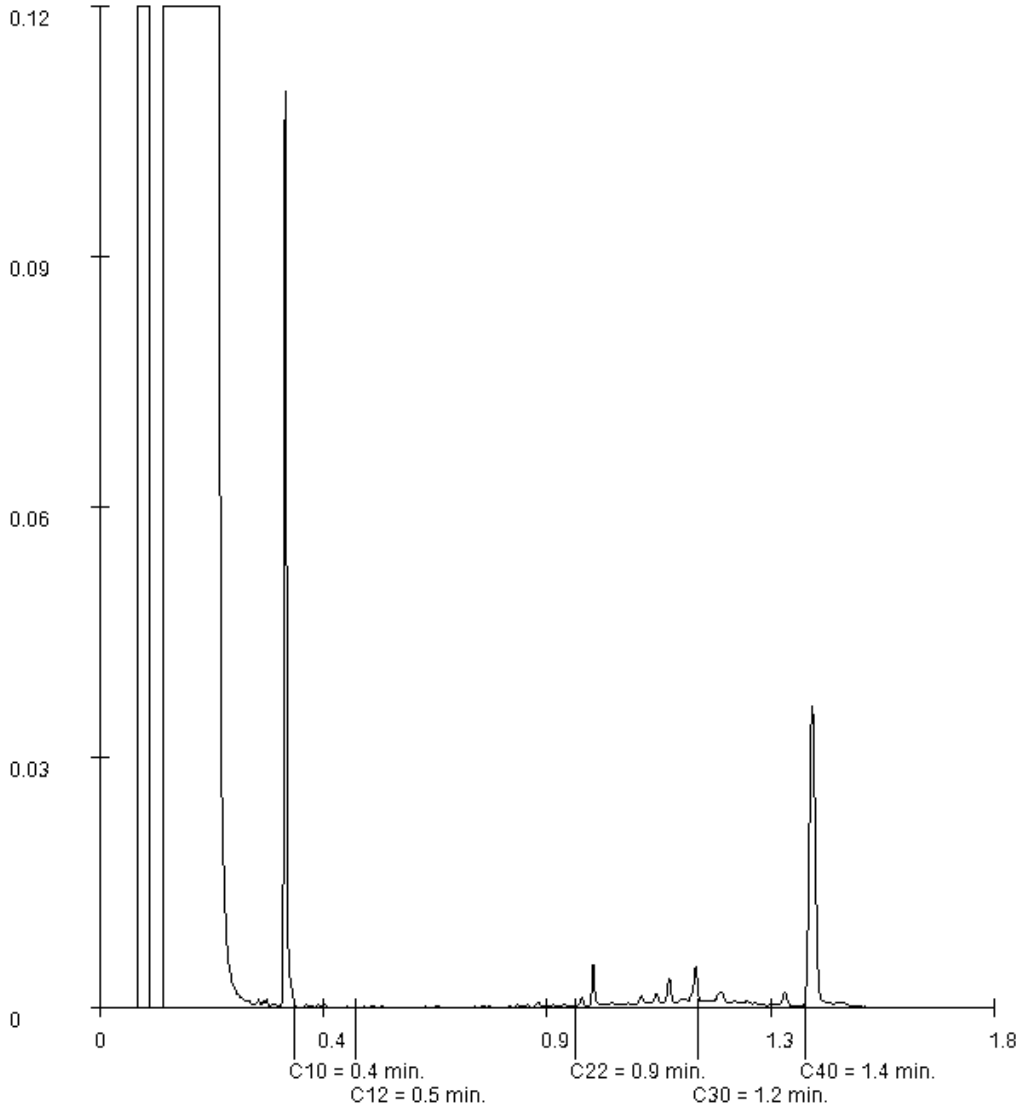
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Monsternummer:	016
Monster beschrijvingen	A-M16 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

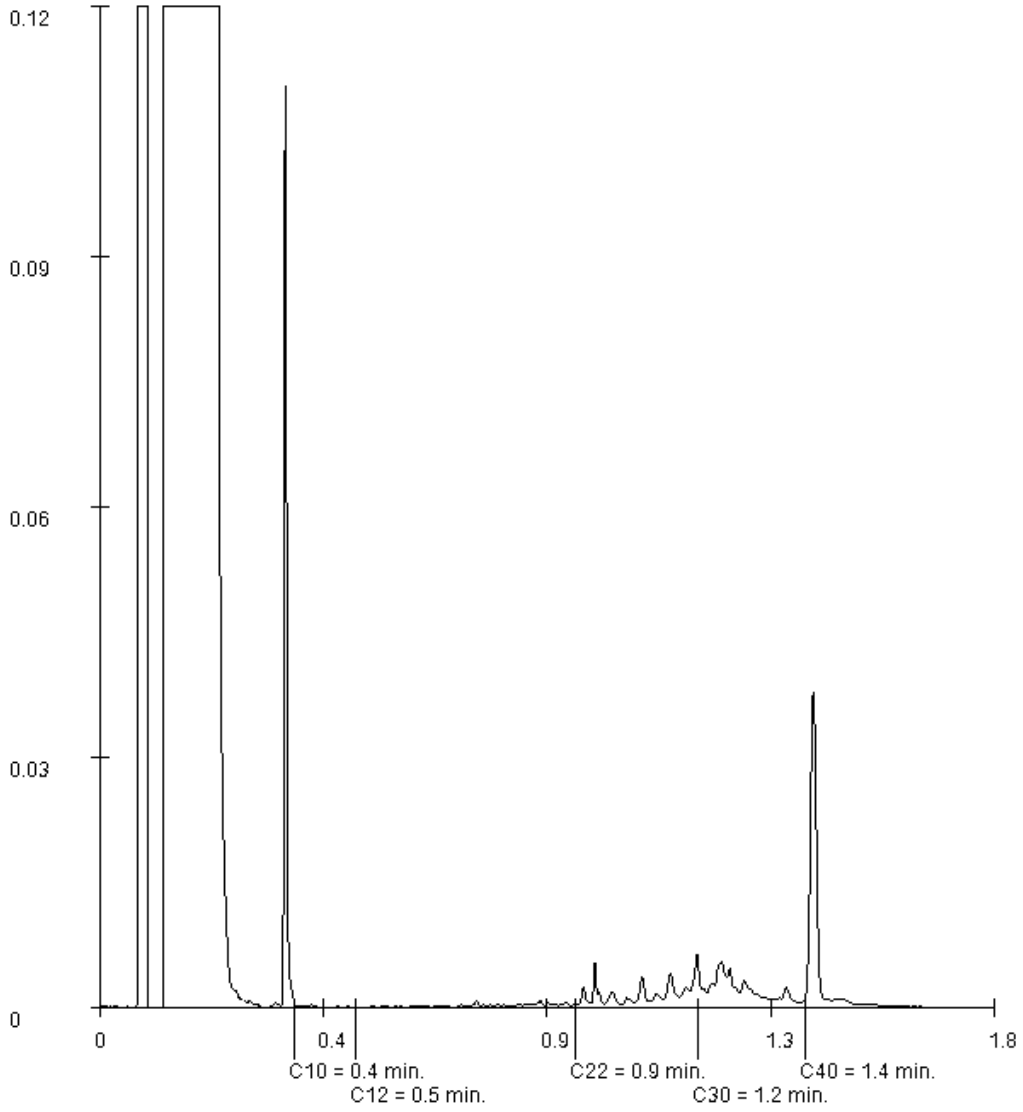
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Monsternummer:	024
Monster beschrijvingen	A-M24 (100-200)

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.



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

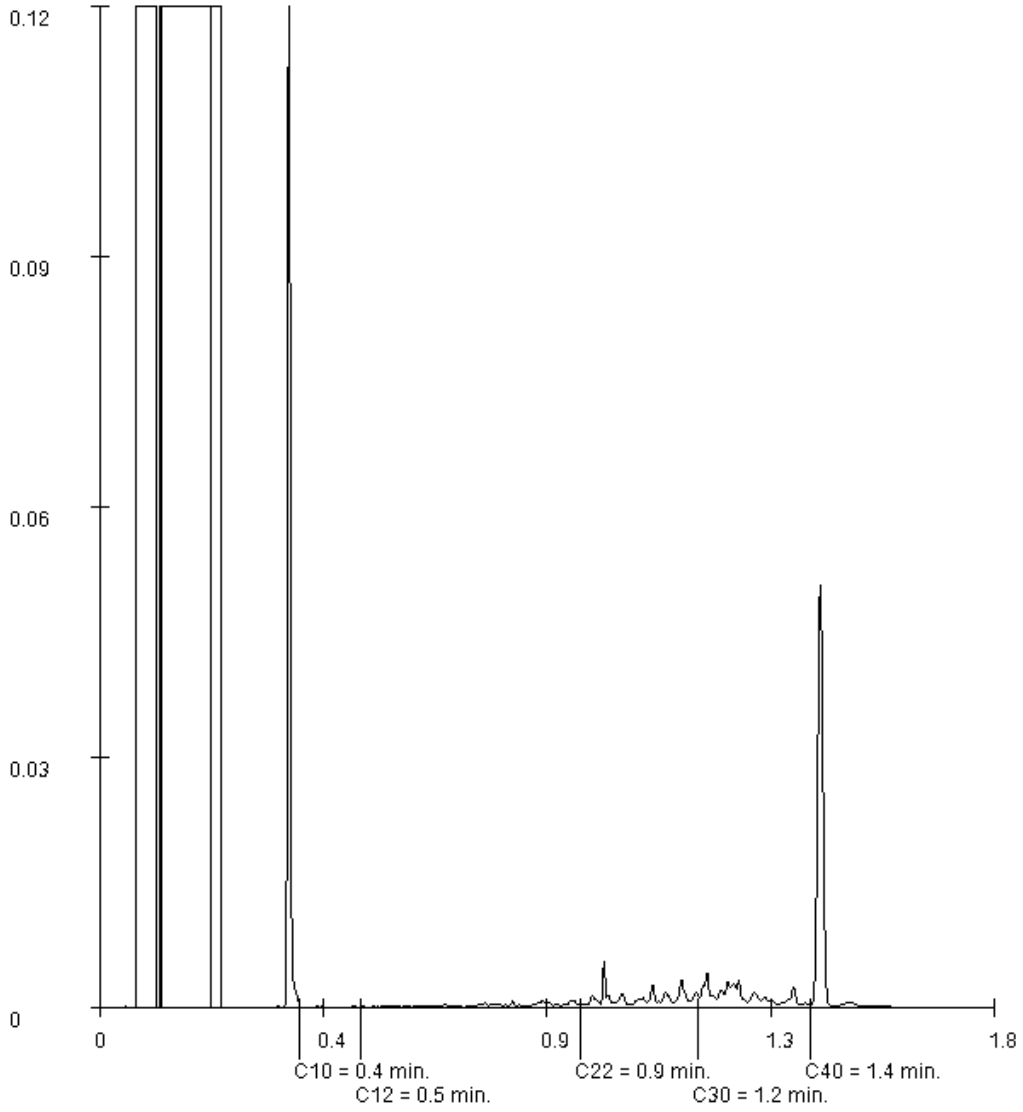
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Monsternummer: 027
Monster beschrijvingen A-M27 (50-200)

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.



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

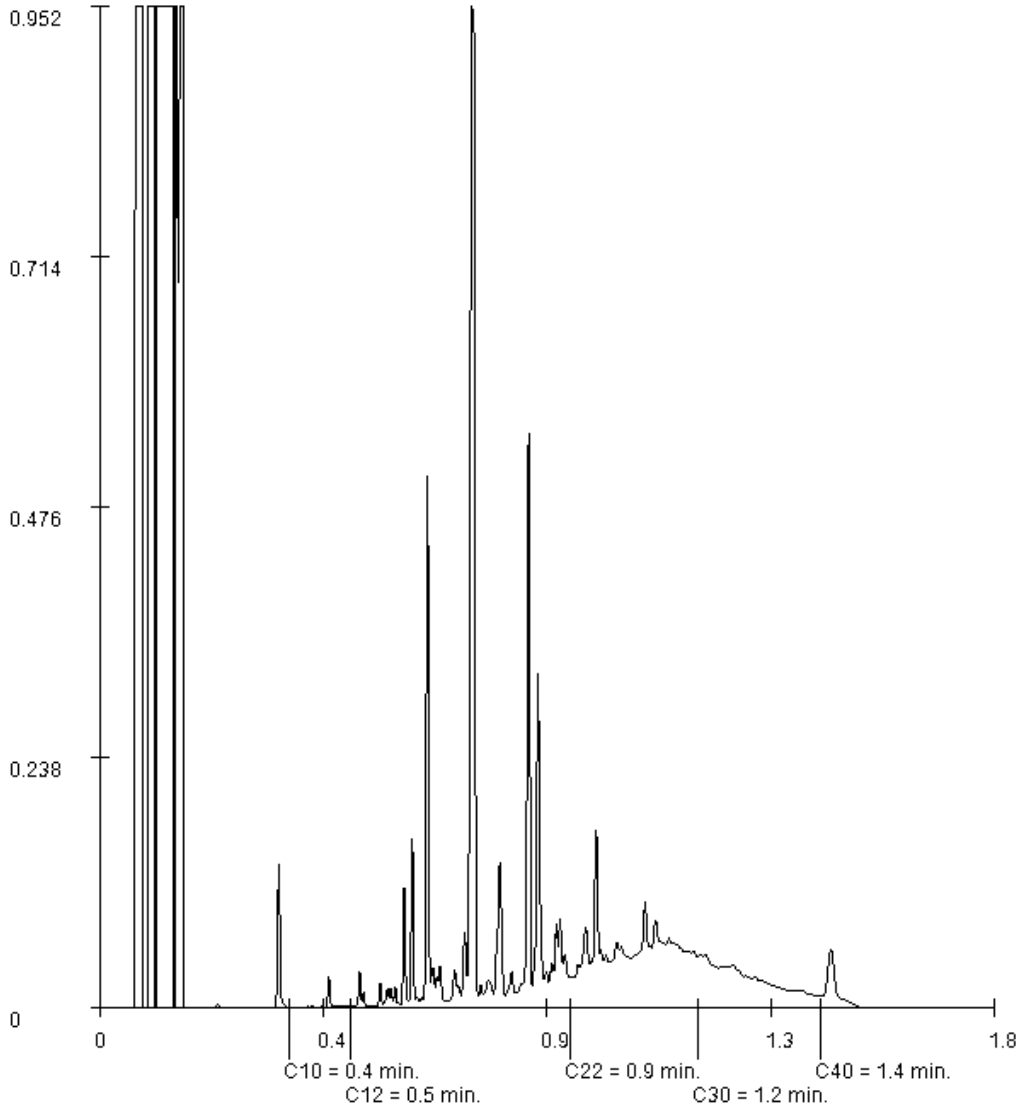
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644615 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Monsternummer:	030
Monster beschrijvingen	A-M30 (90-170)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-A
SGS rapportnummer	: 13650631, versienummer: 1.

Rotterdam, 14-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-A. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

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

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	06-04-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	06-04-2022
Rapportnummer	13650631 - 1	Rapportagedatum	14-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	A138-4 (90-140)
002	Grond (AS3000)	A138-5 (140-170)
003	Grond (AS3000)	A146-2 (0-40)
004	Grond (AS3000)	A147-2 (0-50)
005	Grond (AS3000)	A148-2 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	75.6	72.9	82.1	81.6	82.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.4	2.4			
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.4	4.0			
METALEN							
barium	mg/kgds	S	35	<20			
cadmium	mg/kgds	S	0.24	<0.2			
kobalt	mg/kgds	S	4.0	3.3			
koper	mg/kgds	S	420	6.6			
kwik	mg/kgds	S	0.09	<0.05			
lood	mg/kgds	S	29	<10			
molybdeen	mg/kgds	S	2.6	<0.5			
nikkel	mg/kgds	S	11	9.2	24	28	28
zink	mg/kgds	S	64	<20			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	3.6 [1)]	0.04 [1)]			
fenantreen	mg/kgds	S	240 [1)]	0.33 [4) 1)]			
antraceen	mg/kgds	S	150 [1)]	0.46 [1)]			
fluoranteen	mg/kgds	S	210 [1)]	2.3 [1)]			
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	37 [1)]	0.27 [1)]			
chryseen	mg/kgds	S	23 [1)]	0.12 [1)]			
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	9.7 [1)]	0.05 [1)]			
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	12 [1)]	0.05 [1)]			
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	5.2 [1)]	0.02 [1)]			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	6.1 [1)]	0.02 [1)]			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	696.6 [1) 2)]	3.66 [1) 2)]			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	5.8 [3) 4)]	<1			
PCB 52	µg/kgds	S	2.2 [4)]	<1			
PCB 101	µg/kgds	S	14	<1			
PCB 118	µg/kgds	S	7.1 [4)]	<1			
PCB 138	µg/kgds	S	17	<1			
PCB 153	µg/kgds	S	16	<1			

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	06-04-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	06-04-2022
Rapportnummer	13650631 - 1	Rapportagedatum	14-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	A138-4 (90-140)
002	Grond (AS3000)	A138-5 (140-170)
003	Grond (AS3000)	A146-2 (0-40)
004	Grond (AS3000)	A147-2 (0-50)
005	Grond (AS3000)	A148-2 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	15	<1			
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	77.1 [2)]	4.9 [2)]			
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		10 [1)]	<5 [1)]			
fractie C12-C22	mg/kgds		1300 [5) 1)]	7 [1)]			
fractie C22-C30	mg/kgds		930 [5) 1)]	18 [1)]			
fractie C30-C40	mg/kgds		410 [5) 1)]	9 [1)]			
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	2700 [1)]	30 [1)]			

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	06-04-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	06-04-2022
Rapportnummer	13650631 - 1	Rapportagedatum	14-04-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.
4	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
5	Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt vermoedelijk veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humeuze verbindingen.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	06-04-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	06-04-2022
Rapportnummer	13650631 - 1	Rapportagedatum	14-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	A149-2 (0-50)
007	Grond (AS3000)	A150-2 (0-50)
008	Grond (AS3000)	A159-2 (0-50)
009	Grond (AS3000)	A160-2 (0-50)
010	Grond (AS3000)	A161-2 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.1	79.5	79.0	79.0	80.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
METALEN							
nikkel	mg/kgds	S	37	30	28	31	29

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	06-04-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	06-04-2022
Rapportnummer	13650631 - 1	Rapportagedatum	14-04-2022

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	06-04-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	06-04-2022
Rapportnummer	13650631 - 1	Rapportagedatum	14-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	A162-2 (0-50)
012	Grond (AS3000)	A163-2 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.8	69.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
METALEN				
nikkel	mg/kgds	S	26	18

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West			
Sjoerd Postma			
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	06-04-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	06-04-2022
Rapportnummer	13650631 - 1	Rapportagedatum	14-04-2022

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	06-04-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	06-04-2022
Rapportnummer	13650631 - 1	Rapportagedatum	14-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
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	Y9712718	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
002	Y9712665	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
003	Y9712660	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
004	Y9712667	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
005	Y9712721	22-03-2022	21-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	06-04-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	06-04-2022
Rapportnummer	13650631 - 1	Rapportagedatum	14-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	Y9712645	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
007	Y9712650	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
008	Y9813173	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
009	Y9513968	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
010	Y9513965	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
011	Y9712657	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
012	Y9513803	22-03-2022	21-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

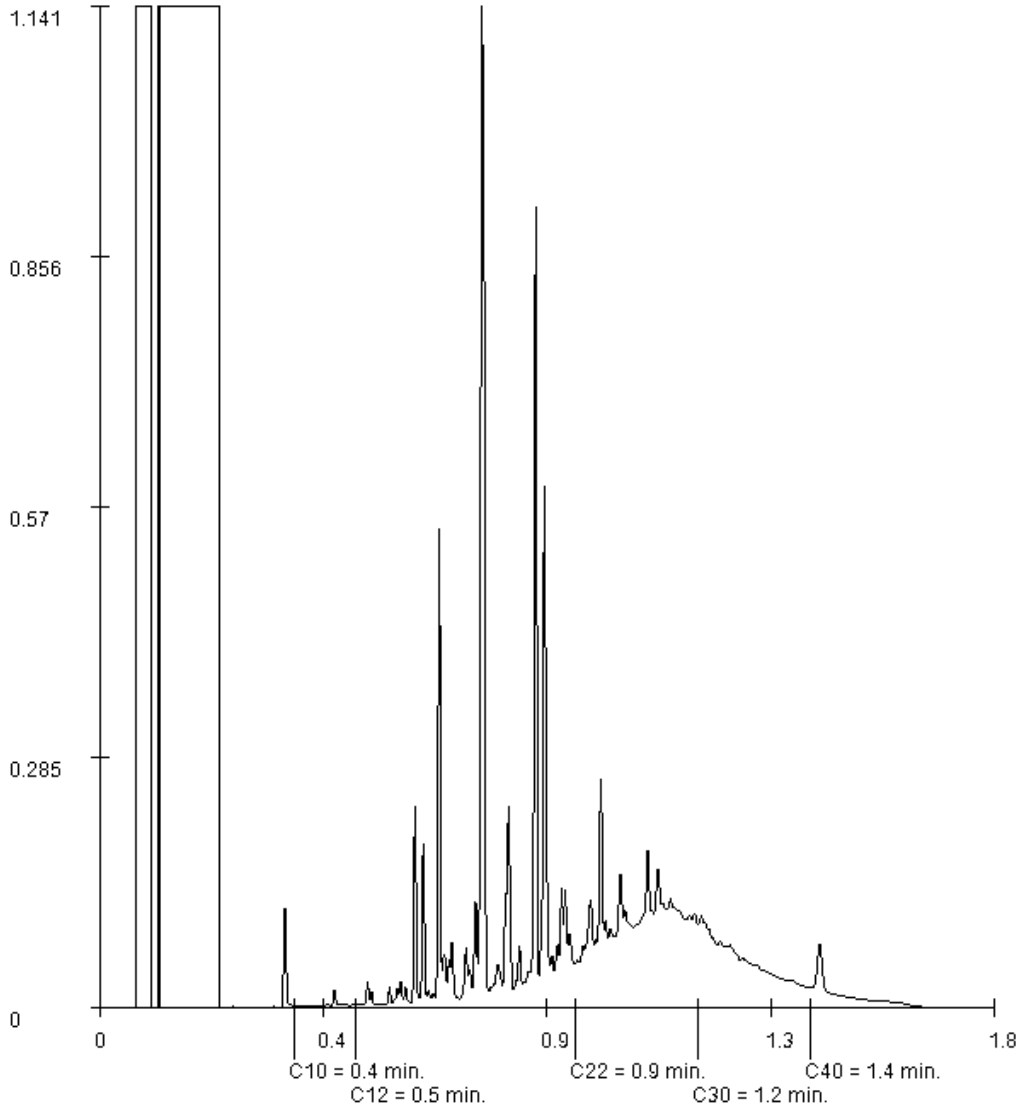
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	06-04-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	06-04-2022
Rapportnummer	13650631 - 1	Rapportagedatum	14-04-2022

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen A138-4 (90-140)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

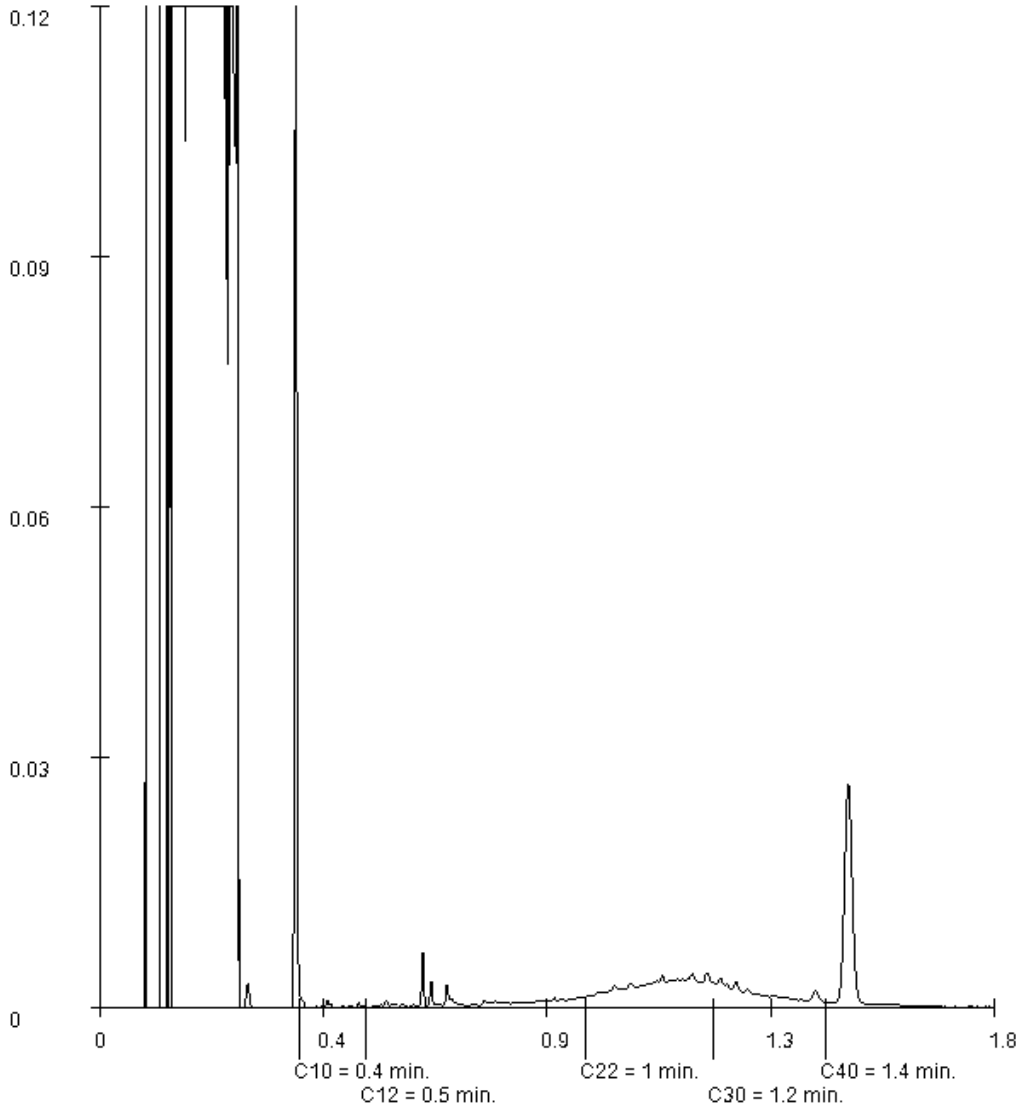
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	06-04-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	06-04-2022
Rapportnummer	13650631 - 1	Rapportagedatum	14-04-2022

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	A138-5 (140-170)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-A
SGS rapportnummer	: 13654168, versienummer: 1.

Rotterdam, 20-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-A. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

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

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	12-04-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	12-04-2022
Rapportnummer	13654168 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	A-MOCB1 (0-30)
002	Grond (AS3000)	A-MOCB3 (0-30)
003	Grond (AS3000)	A-MOCB5 (0-30)
004	Grond (AS3000)	A-MOCB7 (0-30)
005	Grond (AS3000)	A-MOCB9 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.7	81.5	82.0	82.2	77.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	1.1	1.4	1.2	1.2	1.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.1 [1)]	1.4 [1)]	1.3 [1)]	1.2 [1)]	1.1 [1)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.3 [1)]	0.3 [1)]	0.4 [1)]	0.4 [1)]	0.3 [1)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	12-04-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	12-04-2022
Rapportnummer	13654168 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	A-MOCB1 (0-30)
002	Grond (AS3000)	A-MOCB3 (0-30)
003	Grond (AS3000)	A-MOCB5 (0-30)
004	Grond (AS3000)	A-MOCB7 (0-30)
005	Grond (AS3000)	A-MOCB9 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West			
Sjoerd Postma			
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	12-04-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	12-04-2022
Rapportnummer	13654168 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	12-04-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	12-04-2022
Rapportnummer	13654168 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	A-MOCB11 (0-30)
007	Grond (AS3000)	A-MOCB13 (0-30)
008	Grond (AS3000)	A-MOCB15 (0-30)
009	Grond (AS3000)	A-MOCB17 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.6	75.9	78.6	82.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2	0.2	0.2	0.2
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	1.3	1.4	1.2	1.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.2 [1)]	1.2 [1)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.4	0.4	0.3	0.3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.5 [1)]	0.4 [1)]	0.4 [1)]	0.4 [1)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	12-04-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	12-04-2022
Rapportnummer	13654168 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	A-MOCB11 (0-30)
007	Grond (AS3000)	A-MOCB13 (0-30)
008	Grond (AS3000)	A-MOCB15 (0-30)
009	Grond (AS3000)	A-MOCB17 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	12-04-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	12-04-2022
Rapportnummer	13654168 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	12-04-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	12-04-2022
Rapportnummer	13654168 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	Eigen methode
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	12-04-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	12-04-2022
Rapportnummer	13654168 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9813192	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
001	Y9813196	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
001	Y9813847	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
001	Y9814120	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
001	Y9813827	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
001	Y9813866	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
001	Y9813179	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
001	Y9813850	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
001	Y9813864	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
001	Y9813165	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9813478	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9813836	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9814103	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9813185	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9813491	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9813470	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9814108	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9814095	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9813474	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9813187	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9813498	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9813545	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9813495	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9814117	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9813646	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
003	Y9814219	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
003	Y9813164	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9813186	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9813490	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
004	Y9814306	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
004	Y9814585	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
004	Y9814586	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
004	Y9814188	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
004	Y9813948	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
004	Y9814291	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
004	Y9813645	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
004	Y9813632	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
004	Y9813947	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
005	Y9814676	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
005	Y9814016	22-03-2022	21-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	12-04-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	12-04-2022
Rapportnummer	13654168 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	Y9814669	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
005	Y9814602	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
005	Y9814596	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
005	Y9813914	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
005	Y9813921	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
005	Y9813898	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
005	Y9813929	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
005	Y9814667	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
006	Y9813688	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
006	Y9813700	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
006	Y9813703	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
006	Y9813183	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
006	Y9813696	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
006	Y9813174	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
006	Y9813225	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
006	Y9813177	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
007	Y9513822	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
007	Y9513983	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
007	Y9513967	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
007	Y9813175	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
007	Y9814580	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
007	Y9513013	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
007	Y9513491	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
007	Y9513001	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
007	Y9712654	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
007	Y9712653	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
008	Y9813687	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
008	Y9813693	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
008	Y9814660	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
008	Y9813713	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
008	Y9814672	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
008	Y9814658	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
008	Y9813708	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
008	Y9814654	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
008	Y9814599	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
008	Y9813704	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
009	Y9813720	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
009	Y9814675	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
009	Y9712879	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
009	Y9712870	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
009	Y9712868	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
009	Y9813711	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
009	Y9814682	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
009	Y9712880	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
009	Y9712878	22-03-2022	21-03-2022	ALC201
009	Y9712871	22-03-2022	21-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-A
SGS rapportnummer	: 13647591, versienummer: 1.

Rotterdam, 07-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-A. 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 B.V., 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 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647591 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	A004-1-1 (150-250)
002	Grondwater (AS3000)	A016-1-1 (130-230)
003	Grondwater (AS3000)	A022-1-1 (160-260)
004	Grondwater (AS3000)	A024-1-1 (160-260)
005	Grondwater (AS3000)	A032-1-1 (130-230)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	39	52	150	98	50
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2	12	14	<2
koper	µg/l	S	<2	<2	<2	13	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	23	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	7.9	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3	13	11	<3
zink	µg/l	S	<10	<10	<10	110	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647591 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	A004-1-1 (150-250)
002	Grondwater (AS3000)	A016-1-1 (130-230)
003	Grondwater (AS3000)	A022-1-1 (160-260)
004	Grondwater (AS3000)	A024-1-1 (160-260)
005	Grondwater (AS3000)	A032-1-1 (130-230)

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

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647591 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647591 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	A067-1-1 (150-250)
007	Grondwater (AS3000)	A072-1-1 (120-220)
008	Grondwater (AS3000)	A075-1-1 (130-230)
009	Grondwater (AS3000)	A080-1-1 (160-260)
010	Grondwater (AS3000)	A093-1-1 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
METALEN							
barium	µg/l	S	37	100	85	130	34
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	9.1	2.2	<2	<2
koper	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	13	<3	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	0.12	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647591 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	A067-1-1 (150-250)
007	Grondwater (AS3000)	A072-1-1 (120-220)
008	Grondwater (AS3000)	A075-1-1 (130-230)
009	Grondwater (AS3000)	A080-1-1 (160-260)
010	Grondwater (AS3000)	A093-1-1 (150-250)

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

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647591 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647591 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	A099-1-1 (150-250)
012	Grondwater (AS3000)	A119-1-1 (150-250)
013	Grondwater (AS3000)	A128-1-1 (200-300)
014	Grondwater (AS3000)	A135-1-1 (150-250)
015	Grondwater (AS3000)	A155-1-1 (300-400)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
METALEN							
barium	µg/l	S	44	200	65	62	120
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2	7.2	<2	26
koper	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	2.4
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3	8.1	<3	35
zink	µg/l	S	<10	<10	<10	<10	23
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647591 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	A099-1-1 (150-250)
012	Grondwater (AS3000)	A119-1-1 (150-250)
013	Grondwater (AS3000)	A128-1-1 (200-300)
014	Grondwater (AS3000)	A135-1-1 (150-250)
015	Grondwater (AS3000)	A155-1-1 (300-400)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647591 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647591 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater (AS3000)	A160-1-1 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	016	
METALEN				
barium	µg/l	S	86	
cadmium	µg/l	S	<0.2	
kobalt	µg/l	S	<2	
koper	µg/l	S	3.6	
kwik	µg/l	S	<0.05	
lood	µg/l	S	<2	
molybdeen	µg/l	S	<2	
nikkel	µg/l	S	<3	
zink	µg/l	S	<10	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21	1)
styreen	µg/l	S	<0.2	
naftaleen	µg/l	S	<0.02	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14	1)
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42	1)
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	
chloroform	µg/l	S	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		<25	

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647591 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater (AS3000)	A160-1-1 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	016
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West			
Sjoerd Postma			
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647591 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647591 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

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
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)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7057975	30-03-2022	29-03-2022	ALC236
001	B2090532	30-03-2022	29-03-2022	ALC204
002	B2090545	30-03-2022	29-03-2022	ALC204
002	G7057989	30-03-2022	29-03-2022	ALC236
003	B2090556	30-03-2022	29-03-2022	ALC204

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647591 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	G7057982	30-03-2022	29-03-2022	ALC236
004	G7057983	30-03-2022	29-03-2022	ALC236
004	B2090536	30-03-2022	29-03-2022	ALC204
005	B2090533	30-03-2022	29-03-2022	ALC204
005	G7057977	30-03-2022	29-03-2022	ALC236
006	B2090551	30-03-2022	29-03-2022	ALC204
006	G7057987	30-03-2022	29-03-2022	ALC236
007	G7057974	30-03-2022	29-03-2022	ALC236
007	B2090514	30-03-2022	29-03-2022	ALC204
008	G7057988	30-03-2022	29-03-2022	ALC236
008	B2090535	30-03-2022	29-03-2022	ALC204
009	G7057996	30-03-2022	29-03-2022	ALC236
009	B2090513	30-03-2022	29-03-2022	ALC204
010	B2090557	30-03-2022	29-03-2022	ALC204
010	G7057990	30-03-2022	29-03-2022	ALC236
011	B2090525	30-03-2022	29-03-2022	ALC204
011	G7057995	30-03-2022	29-03-2022	ALC236
012	G7057986	30-03-2022	29-03-2022	ALC236
012	B2090508	30-03-2022	29-03-2022	ALC204
013	G7057979	30-03-2022	29-03-2022	ALC236
013	B2090507	30-03-2022	29-03-2022	ALC204
014	B2090518	30-03-2022	29-03-2022	ALC204
014	G7057978	30-03-2022	29-03-2022	ALC236
015	G7057980	30-03-2022	29-03-2022	ALC236
015	B2090526	30-03-2022	29-03-2022	ALC204
016	B2090540	30-03-2022	29-03-2022	ALC204
016	G7057973	30-03-2022	29-03-2022	ALC236

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-A
SGS rapportnummer	: 13647728, versienummer: 1.

Rotterdam, 05-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-A. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

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

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647728 - 1	Rapportagedatum	05-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	A-AS1 (0-50)
002	Asbestverdacht	A-AVM-1 (0-1)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VOORBEREIDENDE RESULTATEN				
totaal aangeleverd monster	kg		13.91	
in behandeling genomen gewicht	kg		13.91	
Mengmonster samengesteld			nee	
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		11857	
droge stof	gew.-%		85.3	
ASBESTONDERZOEK				
aangeleverd materiaal	g			54.16
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK				
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	n.v.t.	
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	
asbestresultaten	-	Q		zie bijlage

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647728 - 1	Rapportagedatum	05-04-2022

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :

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

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud-Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-A	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647728 - 1	Rapportagedatum	05-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1618045	25-03-2022	23-03-2022	ALC291
002	P5213147	23-03-2022	22-03-2022	ALC299

Paraaf :

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

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer:	13647728-001	Datum analyse:	05-04-2022
		Projectnummer:	216446A
		Projectnaam:	216446-A

Monsteromschrijving: A-AS1 (0-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	N.v.t.		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11857	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11857	g
totaal gewicht voor drogen	13905	g
droge stof	85.3	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	722	100														
4-8	559	100														
2-4	131	100														
1-2	54	100														
0.5-1	34	100														
<0.5	10357															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13647728-002
Datum analyse: 01-04-2022
Projectnummer: 216446A
Projectnaam: 216446-A
Monsteromschrijving: A-AVM-1 (0-1)

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Golfplaat	2	54.1592	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	6.8	5.4	8.1
			Crocidoliet	2-5	Hechtgebonden	1.9	1.1	2.7
Totalen			Serpentijn			6.8	5.4	8.1
			Amfibool			1.9	1.1	2.7

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

Deellocatie B

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oost Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-B
SGS rapportnummer	: 13636413, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-03-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-B. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

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

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-B	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636413 - 1	Rapportagedatum	19-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B-M01 B01 (0-25) B02 (0-25) B03 (0-25) B04 (0-25) B10 (0-25) B11 (0-25) B18 (0-25)
002	Grond (AS3000)	B-M02 B05 (0-25) B12 (0-25) B13 (0-25) B19 (0-25) B20 (0-25) B25 (0-25) B26 (0-25)
003	Grond (AS3000)	B-M03 B06 (0-25) B07 (0-25) B08 (0-25) B09 (0-25) B14 (0-25) B15 (0-25) B16 (0-25) B17 (0-25)
004	Grond (AS3000)	B-M04 B21 (0-25) B22 (0-25) B23 (0-25) B24 (0-25) B27 (0-25) B28 (0-25) B29 (0-25)
005	Grond (AS3000)	B-M05 B30 (0-25) B31 (0-25) B32 (0-25) B33 (0-25) B34 (0-25) B35 (0-25) B36 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.5	78.9	79.5	76.6	80.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.3	3.7	4.7	4.7	3.8
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	1.4	<1	<1	<1	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	2.7	<1	1.9 [2)]	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	31	9.2	22	1.8	9.6
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	33.7 [1)]	9.9 [1)]	23.9 [1)]	2.5 [1)]	10.3 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	5.7	1.4	7.3	<1	3.0
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.4 [1)]	2.1 [1)]	8 [1)]	1.4 [1)]	3.7 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	41	12	51	2.6	19
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	41.7 [1)]	12.7 [1)]	51.7 [1)]	3.3 [1)]	19.7 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		81.8 [1)]	24.7 [1)]	83.6 [1)]	7.2 [1)]	33.7 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-B	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636413 - 1	Rapportagedatum	19-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B-M01 B01 (0-25) B02 (0-25) B03 (0-25) B04 (0-25) B10 (0-25) B11 (0-25) B18 (0-25)
002	Grond (AS3000)	B-M02 B05 (0-25) B12 (0-25) B13 (0-25) B19 (0-25) B20 (0-25) B25 (0-25) B26 (0-25)
003	Grond (AS3000)	B-M03 B06 (0-25) B07 (0-25) B08 (0-25) B09 (0-25) B14 (0-25) B15 (0-25) B16 (0-25) B17 (0-25)
004	Grond (AS3000)	B-M04 B21 (0-25) B22 (0-25) B23 (0-25) B24 (0-25) B27 (0-25) B28 (0-25) B29 (0-25)
005	Grond (AS3000)	B-M05 B30 (0-25) B31 (0-25) B32 (0-25) B33 (0-25) B34 (0-25) B35 (0-25) B36 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		93.7 [1)]	36.6 [1)]	95.5 [1)]	19.1 [1)]	45.6 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	93 [1)]	35.2 [1)]	94.1 [1)]	17.7 [1)]	44.2 [1)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West			
Sjoerd Postma			
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-B	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636413 - 1	Rapportagedatum	19-03-2022

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.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-B	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636413 - 1	Rapportagedatum	19-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	B-M06 B01 (0-50) B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50) B10 (0-30) B11 (0-50) B18 (0-30)
007	Grond (AS3000)	B-M07 B05 (0-50) B12 (0-50) B13 (0-50) B19 (0-50) B20 (0-50) B25 (0-50) B26 (0-50)
008	Grond (AS3000)	B-M08 B06 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-50) B09 (0-50) B14 (0-50) B15 (0-50) B16 (0-50) B17 (0-50)
009	Grond (AS3000)	B-M09 B21 (0-50) B22 (0-50) B23 (0-50) B24 (0-50) B27 (0-50) B28 (0-50) B29 (0-50)
010	Grond (AS3000)	B-M10 B30 (0-40) B31 (0-50) B32 (0-50) B33 (0-50) B34 (0-50) B35 (0-40) B36 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	75.9	82.9	77.8	78.7	77.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.1	2.8	2.1	3.5	4.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	17	22	23	16	14
METALEN							
barium	mg/kgds	S	63	48	59	54	53
cadmium	mg/kgds	S	0.35	0.26	0.35	0.30	0.34
kobalt	mg/kgds	S	7.4	7.1	7.8	7.1	7.4
koper	mg/kgds	S	24	18	23	18	21
kwik	mg/kgds	S	0.10	<0.05	0.07	0.08	0.08
lood	mg/kgds	S	26	25	27	21	24
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	22	22	24	22	22
zink	mg/kgds	S	71	58	67	60	63
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	0.01	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	0.02	0.05 [2)]	0.03	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.02	0.01	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.02	0.01	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.02	0.02	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.02	0.01	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.274 [1)]	0.086 [1)]	0.204 [1)]	0.124 [1)]	0.114 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-B	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636413 - 1	Rapportagedatum	19-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	B-M06 B01 (0-50) B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50) B10 (0-30) B11 (0-50) B18 (0-30)
007	Grond (AS3000)	B-M07 B05 (0-50) B12 (0-50) B13 (0-50) B19 (0-50) B20 (0-50) B25 (0-50) B26 (0-50)
008	Grond (AS3000)	B-M08 B06 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-50) B09 (0-50) B14 (0-50) B15 (0-50) B16 (0-50) B17 (0-50)
009	Grond (AS3000)	B-M09 B21 (0-50) B22 (0-50) B23 (0-50) B24 (0-50) B27 (0-50) B28 (0-50) B29 (0-50)
010	Grond (AS3000)	B-M10 B30 (0-40) B31 (0-50) B32 (0-50) B33 (0-50) B34 (0-50) B35 (0-40) B36 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		7	<5	<5	7	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West			
Sjoerd Postma			
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-B	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636413 - 1	Rapportagedatum	19-03-2022

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-B	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636413 - 1	Rapportagedatum	19-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	B-M11 B01 (60-80) B02 (60-80) B05 (60-80) B11 (50-80) B20 (50-80)
012	Grond (AS3000)	B-M12 B02 (80-100) B05 (80-110) B11 (80-100) B20 (80-130) B25 (80-110) B30 (150-200) B32 (100-150) B35 (150-200)
013	Grond (AS3000)	B-M13 B01 (150-200) B05 (110-150) B07 (110-150) B11 (150-200) B17 (150-200) B20 (130-180) B22 (150-200) B25 (110-160)
014	Grond (AS3000)	B-M14 B07 (50-100) B17 (50-100) B18 (30-50) B22 (50-100) B30 (50-100) B35 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.5	71.5	67.5	78.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.7	3.4	4.0	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	11	11	6.4	<2
METALEN						
barium	mg/kgds	S	44	70	45	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.22	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	6.2	10	6.0	3.8
koper	mg/kgds	S	15	12	8.2	<5
kwik	mg/kgds	S	0.10	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	15	15	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	18	25	18	10
zink	mg/kgds	S	38	62	38	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.073 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-B	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636413 - 1	Rapportagedatum	19-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	B-M11 B01 (60-80) B02 (60-80) B05 (60-80) B11 (50-80) B20 (50-80)
012	Grond (AS3000)	B-M12 B02 (80-100) B05 (80-110) B11 (80-100) B20 (80-130) B25 (80-110) B30 (150-200) B32 (100-150) B35 (150-200)
013	Grond (AS3000)	B-M13 B01 (150-200) B05 (110-150) B07 (110-150) B11 (150-200) B17 (150-200) B20 (130-180) B22 (150-200) B25 (110-160)
014	Grond (AS3000)	B-M14 B07 (50-100) B17 (50-100) B18 (30-50) B22 (50-100) B30 (50-100) B35 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	7	14	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	7	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	20	<20

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-B	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636413 - 1	Rapportagedatum	19-03-2022

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-B	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636413 - 1	Rapportagedatum	19-03-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-B	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636413 - 1	Rapportagedatum	19-03-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
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	Y9814739	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
001	Y9814738	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
001	Y9814459	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
001	Y9814484	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
001	Y9814471	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
001	Y9814732	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
001	Y9814455	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
002	Y9814967	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
002	Y9814933	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
002	Y9814450	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
002	Y9814485	11-03-2022	09-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-B	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636413 - 1	Rapportagedatum	19-03-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y9814743	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
002	Y9814980	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
002	Y9814454	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
003	Y9814448	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
003	Y9814463	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
003	Y9814452	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
003	Y9814885	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
003	Y9814460	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
003	Y9814470	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
003	Y9814457	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
003	Y9814978	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
004	Y9814909	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
004	Y9814928	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
004	Y9814945	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
004	Y9814734	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
004	Y9814736	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
004	Y9814878	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
004	Y9814934	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
005	Y9814844	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
005	Y9814931	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
005	Y9814943	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
005	Y9814439	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
005	Y9814889	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
005	Y9814979	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
005	Y9814935	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
006	Y9814746	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
006	Y9814475	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
006	Y9814461	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
006	Y9814468	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
006	Y9814741	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
006	Y9814731	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
006	Y9814476	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
007	Y9814969	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
007	Y9814456	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
007	Y9814477	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
007	Y9814982	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
007	Y9814465	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
007	Y9814930	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
007	Y9814744	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
008	Y9814458	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
008	Y9814870	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
008	Y9814911	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
008	Y9814449	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
008	Y9814977	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
008	Y9814462	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
008	Y9814464	11-03-2022	08-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-B	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636413 - 1	Rapportagedatum	19-03-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
008	Y9814469	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
009	Y9814939	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
009	Y9814729	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
009	Y9814737	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
009	Y9814944	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
009	Y9814938	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
009	Y9814941	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
009	Y9814867	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
010	Y9814925	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
010	Y9814936	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
010	Y9814832	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
010	Y9814880	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
010	Y9814881	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
010	Y9814946	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
010	Y9814940	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
011	Y9814473	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
011	Y9814972	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
011	Y9814730	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
011	Y9814479	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
011	Y9814715	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
012	Y9814472	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
012	Y9814830	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
012	Y9814834	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
012	Y9814981	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
012	Y9814970	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
012	Y9814486	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
012	Y9814886	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
012	Y9814480	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
013	Y9814483	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
013	Y9814974	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
013	Y9814983	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
013	Y9814874	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
013	Y9814740	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
013	Y9814453	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
013	Y9814873	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
013	Y9814975	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
014	Y9814872	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
014	Y9814871	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
014	Y9814971	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
014	Y9814895	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
014	Y9814745	11-03-2022	08-03-2022	ALC201
014	Y9814868	11-03-2022	09-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

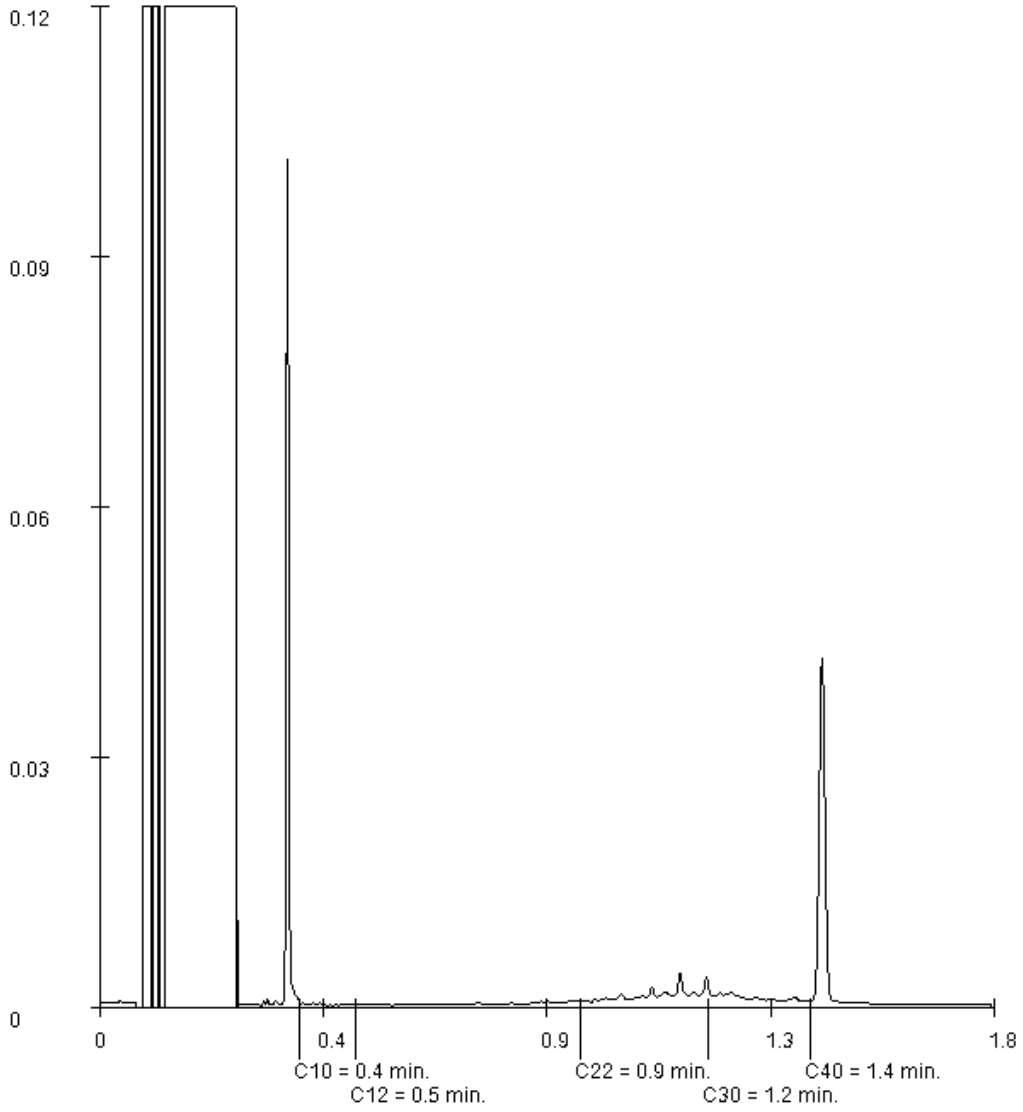
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-B	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636413 - 1	Rapportagedatum	19-03-2022

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen B-M06 B01 (0-50) B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50) B10 (0-30) B11 (0-50) B18 (0-30)

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.



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

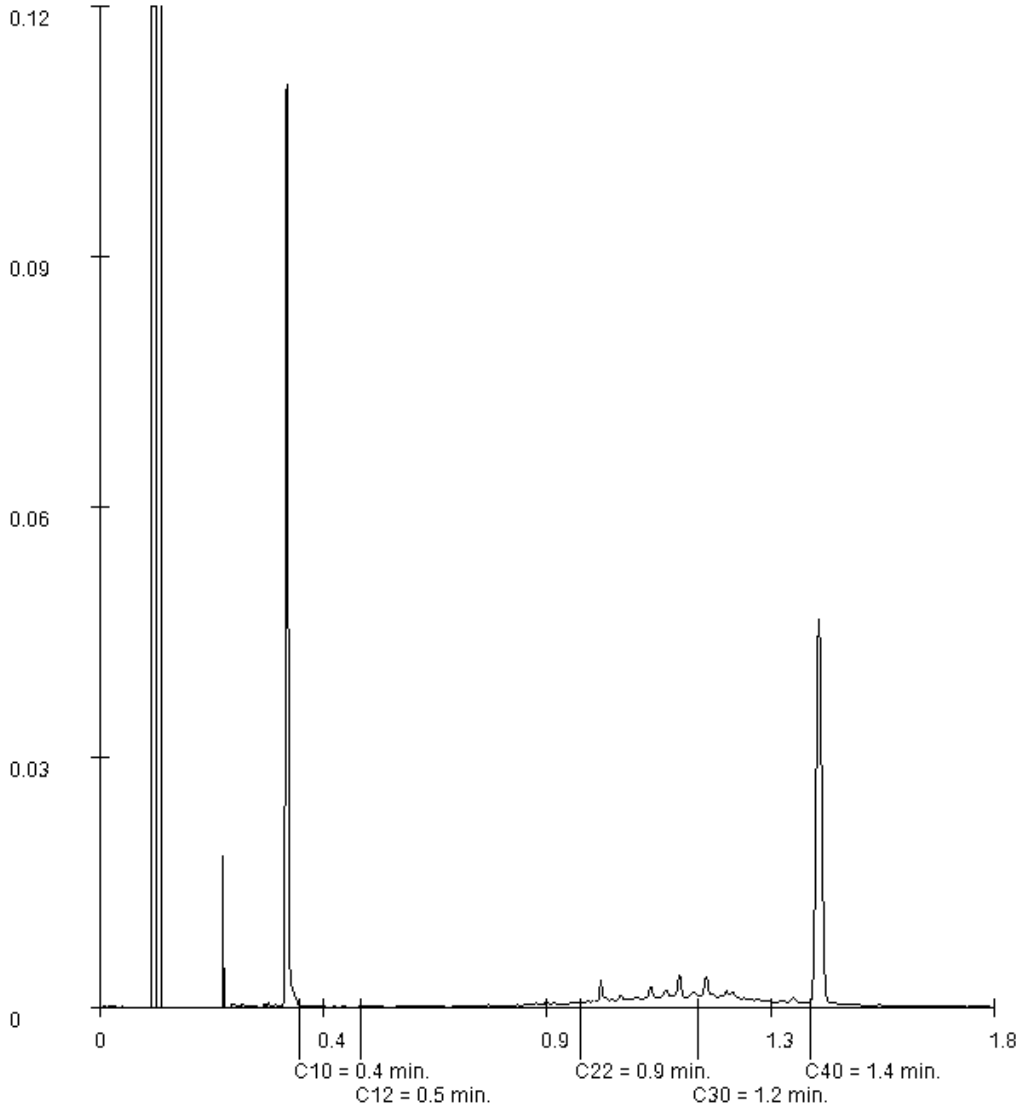
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-B	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636413 - 1	Rapportagedatum	19-03-2022

Monsternummer: 009
Monster beschrijvingen B-M09 B21 (0-50) B22 (0-50) B23 (0-50) B24 (0-50) B27 (0-50) B28 (0-50) B29 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-B	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636413 - 1	Rapportagedatum	19-03-2022

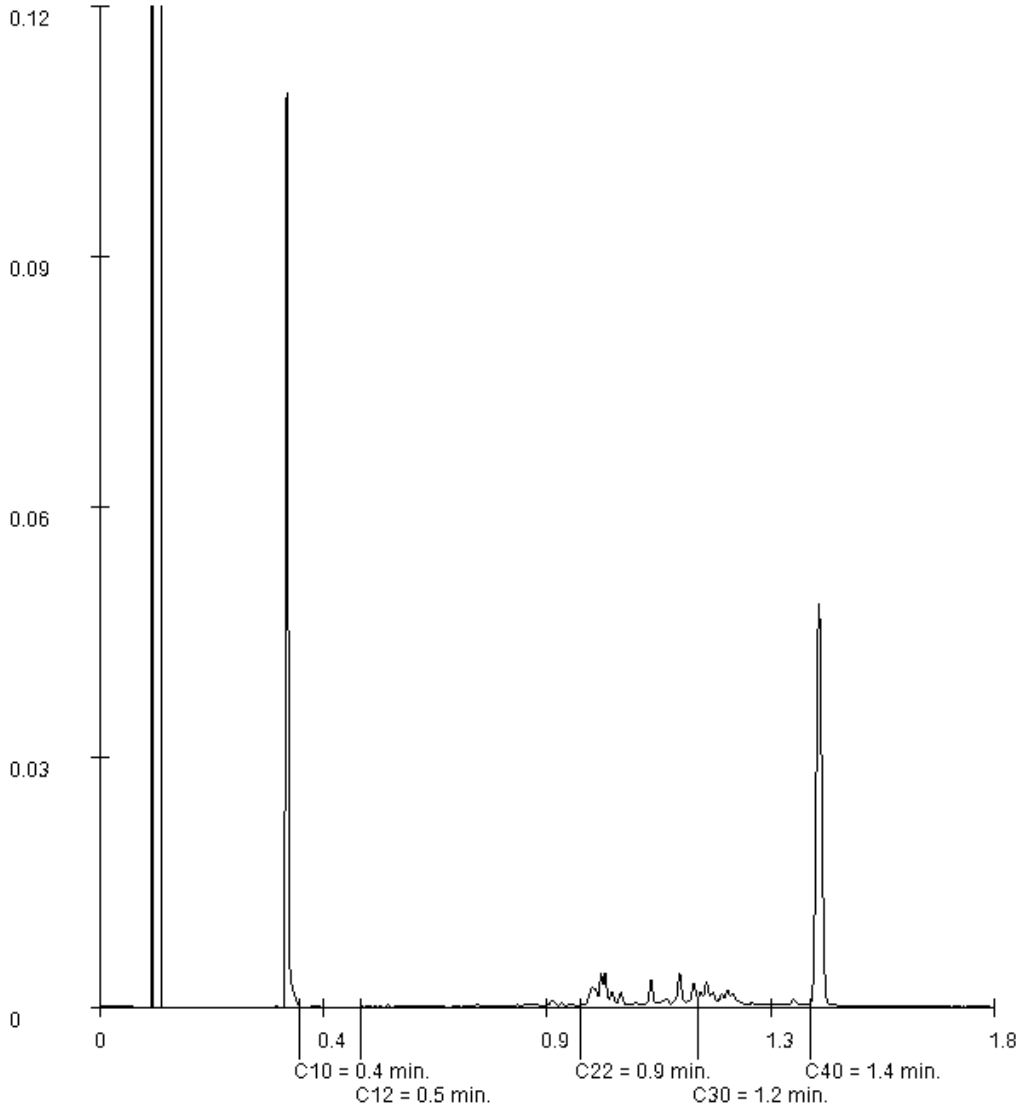
Monsternummer: 012

Monster beschrijvingen: B-M12 B02 (80-100) B05 (80-110) B11 (80-100) B20 (80-130) B25 (80-110) B30 (150-200) B32 (100-150) B35 (150-200)

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.



Paraaf :

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

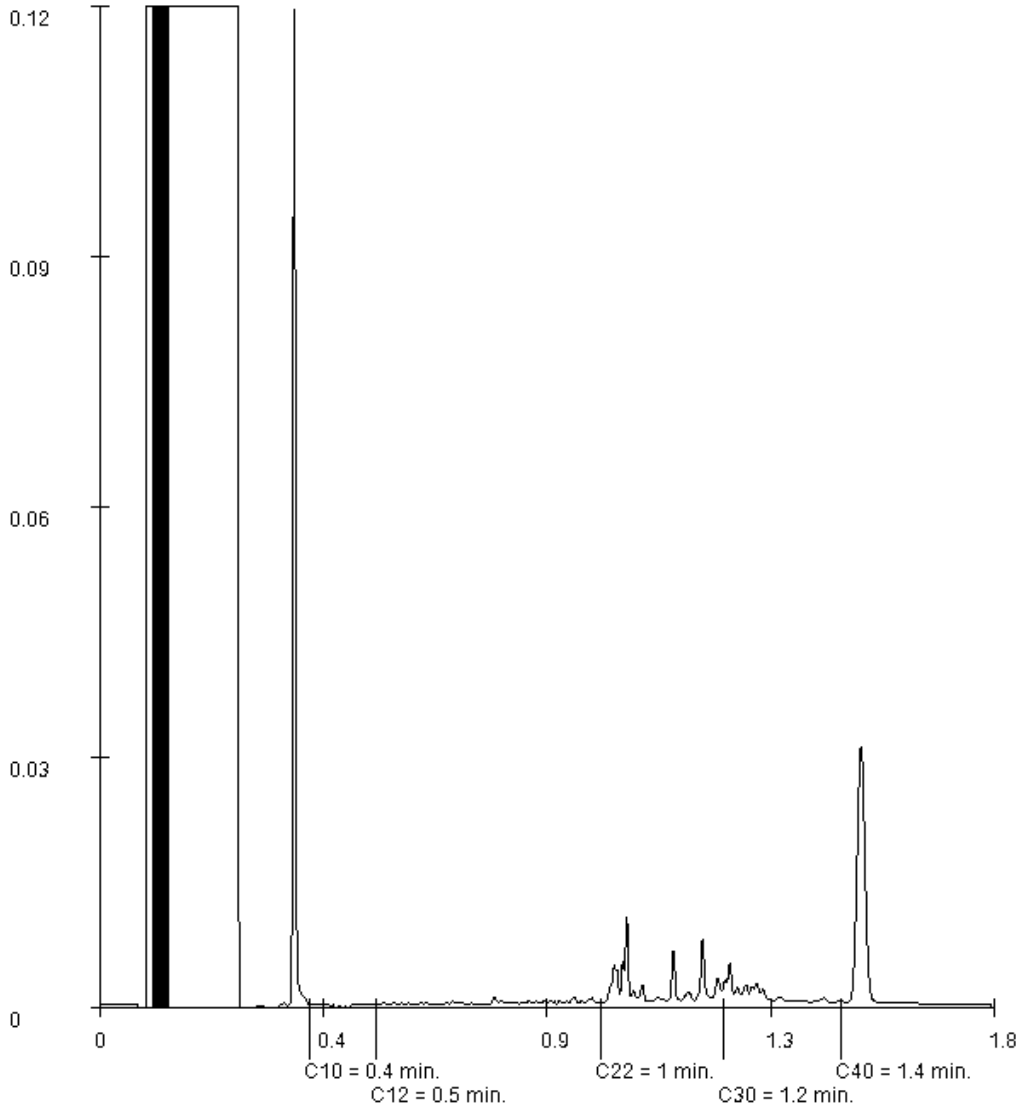
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-B	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636413 - 1	Rapportagedatum	19-03-2022

Monsternummer:	013
Monster beschrijvingen	B-M13 B01 (150-200) B05 (110-150) B07 (110-150) B11 (150-200) B17 (150-200) B20 (130-180) B22 (150-200) B25 (110-160)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oost Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-B
SGS rapportnummer	: 13660114, versienummer: 1.

Rotterdam, 04-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-B. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

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

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-B	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660114 - 1	Rapportagedatum	04-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B-M15 (0-50)
002	Grond (AS3000)	B-MPFAS1 (0-25)
003	Grond (AS3000)	B-MPFAS2 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	75.3	82.5	81.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.3		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	28		
METALEN					
barium	mg/kgds	S	47		
cadmium	mg/kgds	S	0.28		
kobalt	mg/kgds	S	5.3		
koper	mg/kgds	S	15		
kwik	mg/kgds	S	0.06		
lood	mg/kgds	S	17		
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5		
nikkel	mg/kgds	S	16		
zink	mg/kgds	S	55		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01		
fenantreen	mg/kgds	S	0.02		
antraceen	mg/kgds	S	<0.01		
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05		
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02		
chryseen	mg/kgds	S	0.04		
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02		
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02		
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02 [1)]		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.224 [2)]		
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 [2)]		

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-B	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660114 - 1	Rapportagedatum	04-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B-M15 (0-50)
002	Grond (AS3000)	B-MPFAS1 (0-25)
003	Grond (AS3000)	B-MPFAS2 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5		
fractie C12-C22	mg/kgds		<5		
fractie C22-C30	mg/kgds		9		
fractie C30-C40	mg/kgds		6		
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20		
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)					
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds			1.17 [3)]	1.17 [3)]
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds			0.37 [3)]	0.36 [3)]
Adviespakket PFAS 30 componenten				zie bijlage	zie bijlage

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-B	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660114 - 1	Rapportagedatum	04-05-2022

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	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	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. Deze berekening is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V. B.V. (Rotterdam). De analyse is uitbesteed.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-B	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660114 - 1	Rapportagedatum	04-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
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
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Analyse uitbesteed
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Adviespakket PFAS 30 componenten	Grond (AS3000)	Idem
Adviespakket PFAS 30 componenten	Grond (AS3000)	Analyse uitgevoerd door SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping) (origineel rapport is opvraagbaar)

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-B	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660114 - 1	Rapportagedatum	04-05-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9712314	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
001	Y9710343	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
001	Y9710300	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
002	Y9712308	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
002	Y9710302	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
002	Y9710366	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
002	Y9710370	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
002	Y9710369	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
002	Y9712334	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
002	Y9710039	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
002	Y9710367	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
002	Y9710301	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
002	Y9712347	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
003	Y9710612	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
003	Y9710609	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
003	Y9710614	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
003	Y9712332	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
003	Y9712340	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
003	Y9710610	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
003	Y9712335	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
003	Y9710613	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
003	Y9710604	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
003	Y9712333	22-04-2022	21-04-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

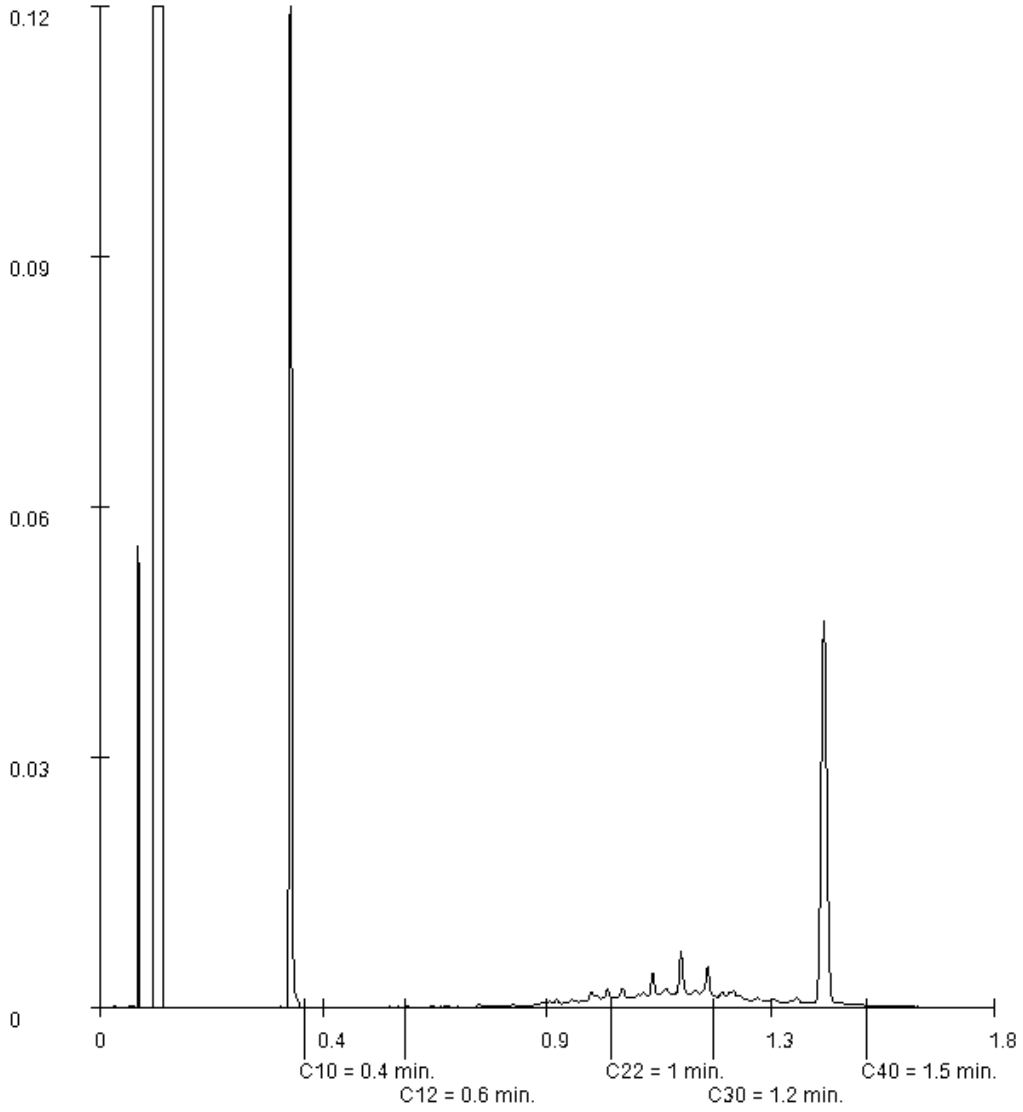
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-B	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660114 - 1	Rapportagedatum	04-05-2022

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	B-M15 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 22171075

Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2022-04-28
Time of Arrival	: 1050
Temperature at arrivel	:
Analysis initiated	: 2022-04-28

Sample name	: (13660114-002) B-MPFAS1 (0-25)
Sampling date	: 2022-04-21
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P138464
Label-id @mis	: 106673169

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-ISO 11465	Dry substance	81.8	± 8.18	%
DIN 38414-14 mod.	PFBA	0.14	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	1.1	± 0.33	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	0.06	± 0.03	ug/kg DS
Calculated	PFOA, total	1.2	± 0.36	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFNA	0.04	± 0.03	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFTrDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFTeDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFHxDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFODA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFHxS	< 0.03	± 0.03	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.30	± 0.09	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.06	± 0.03	ug/kg DS
Calculated	PFOS, total	0.36	± 0.11	ug/kg DS

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 22171075

Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2022-04-28
Time of Arrival	: 1050
Temperature at arrivel	:
Analysis initiated	: 2022-04-28

Sample name	: (13660114-002) B-MPFAS1 (0-25)
Sampling date	: 2022-04-21
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P138464
Label-id @mis	: 106673169

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	4:2 FTS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	6:2 FTS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	8:2 FTS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	10:2 FTS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	N-MeFOSAA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	N-EtFOSAA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	N-MeFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	8:2 diPAP	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Sampling facts have been provided by the client.

Analysis initiated indicates the date when preparation of the sample was started. More detailed information can be obtained via our customer portal @mis.

Linköping 2022-05-02
The report has been reviewed and approved by

Cornelia Lindeberg
Responsible reviewer
Control numbers 2471 6176 8223 8594

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 22171076

Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2022-04-28
Time of Arrival	: 1050
Temperature at arrivel	:
Analysis initiated	: 2022-04-28

Sample name	: (13660114-003) B-MPFAS2 (0-25)
Sampling date	: 2022-04-21
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P138464
Label-id @mis	: 106673193

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-ISO 11465	Dry substance	82.3	± 8.23	%
DIN 38414-14 mod.	PFBA	0.15	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	1.1	± 0.33	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	0.06	± 0.03	ug/kg DS
Calculated	PFOA, total	1.2	± 0.36	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFNA	0.04	± 0.03	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFTrDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFTeDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFHxDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFODA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFHxS	< 0.03	± 0.03	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.29	± 0.09	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.06	± 0.03	ug/kg DS
Calculated	PFOS, total	0.35	± 0.11	ug/kg DS

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 22171076

Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2022-04-28
Time of Arrival	: 1050
Temperature at arrivel	:
Analysis initiated	: 2022-04-28

Sample name	: (13660114-003) B-MPFAS2 (0-25)
Sampling date	: 2022-04-21
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P138464
Label-id @mis	: 106673193

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	4:2 FTS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	6:2 FTS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	8:2 FTS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	10:2 FTS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	N-MeFOSAA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	N-EtFOSAA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	N-MeFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	8:2 diPAP	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Sampling facts have been provided by the client.

Analysis initiated indicates the date when preparation of the sample was started. More detailed information can be obtained via our customer portal @mis.

Linköping 2022-05-02
The report has been reviewed and approved by

Cornelia Lindeberg
Responsible reviewer
Control numbers 2371 6977 8327 8294

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oost Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-B
SGS rapportnummer	: 13647631, versienummer: 1.

Rotterdam, 07-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-B. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

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

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-B	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647631 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	B02-1-1 (200-300)
002	Grondwater (AS3000)	B07-1-1 (150-300)
003	Grondwater (AS3000)	B20-1-1 (200-300)
004	Grondwater (AS3000)	B30-1-1 (150-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
METALEN						
barium	µg/l	S	100	56	130	170
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.23
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	45
koper	µg/l	S	9.9	<2	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	6.4	<3	<3	57
zink	µg/l	S	44	<10	15	52
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
tolueen	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
o-xyleen	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1) 2)]	0.21 [1) 2)]	0.21 [1) 2)]	0.21 [1) 2)]
styreen	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
naftaleen	µg/l	S	<0.02 [1)]	<0.02 [1)]	<0.02 [1)]	0.05 [1)]
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1) 2)]	0.14 [1) 2)]	0.14 [1) 2)]	0.14 [1) 2)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1) 2)]	0.42 [1) 2)]	0.42 [1) 2)]	0.42 [1) 2)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-B	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647631 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	B02-1-1 (200-300)
002	Grondwater (AS3000)	B07-1-1 (150-300)
003	Grondwater (AS3000)	B20-1-1 (200-300)
004	Grondwater (AS3000)	B30-1-1 (150-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
chloroform	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
vinylchloride	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West			
Sjoerd Postma			
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-B	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647631 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-B	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647631 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

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
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)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B2072000	25-03-2022	23-03-2022	ALC204
001	G7052610	25-03-2022	23-03-2022	ALC236
002	B2071988	25-03-2022	23-03-2022	ALC204
002	G7051654	25-03-2022	23-03-2022	ALC236
003	B2082758	25-03-2022	23-03-2022	ALC204

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-B	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647631 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	G7063401	25-03-2022	23-03-2022	ALC236
004	B2082748	25-03-2022	23-03-2022	ALC204
004	G7063393	25-03-2022	23-03-2022	ALC236

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Deellocatie C

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oost Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-C
SGS rapportnummer	: 13636449, versienummer: 1.

Rotterdam, 21-03-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-C. 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 B.V., 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 34 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636449 - 1	Rapportagedatum	21-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	C-M1 (0-50)
002	Grond (AS3000)	C-M2 (0-50)
003	Grond (AS3000)	C-M3 (0-50)
004	Grond (AS3000)	C-M4 (0-50)
005	Grond (AS3000)	C-M5 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.7	77.8	76.5	77.5	70.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.9	3.7	3.8	4.1	6.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	17	27	18	15	20
METALEN							
barium	mg/kgds	S	51	60	57	58	70
cadmium	mg/kgds	S	0.34	0.48	0.35	0.42	0.39
kobalt	mg/kgds	S	7.2	9.1	8.0	8.9	10
koper	mg/kgds	S	28	24	18	20	21
kwik	mg/kgds	S	0.08	0.08	0.07	0.06	0.07
lood	mg/kgds	S	29	32	25	28	28
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	0.51	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	22	27	24	27	30
zink	mg/kgds	S	69	86	69	73	74
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.10	0.01	0.01	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	0.17	0.04	0.03	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.05	0.02	<0.01	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.07	0.02	0.01 [2)]	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.04	0.02	0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.06	0.03	0.01	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.05	0.03	0.02	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.05	0.03	0.01	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.284 [1)]	0.607 [1)]	0.214 [1)]	0.121 [1)]	0.134 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636449 - 1	Rapportagedatum	21-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	C-M1 (0-50)
002	Grond (AS3000)	C-M2 (0-50)
003	Grond (AS3000)	C-M3 (0-50)
004	Grond (AS3000)	C-M4 (0-50)
005	Grond (AS3000)	C-M5 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		6	11	6	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		5	11	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	20	<20	<20	<20

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West			
Sjoerd Postma			
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636449 - 1	Rapportagedatum	21-03-2022

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.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636449 - 1	Rapportagedatum	21-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	C-M6 (0-50)
007	Grond (AS3000)	C-M7 (0-50)
008	Grond (AS3000)	C-M8 (0-50)
009	Grond (AS3000)	C-M9 (0-50)
010	Grond (AS3000)	C-M10 (50-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	76.7	81.6	86.5	80.7	76.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.4	3.1	5.7	2.7	1.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	29	17	6.4	24	9.7
METALEN							
barium	mg/kgds	S	61	63	52	61	52
cadmium	mg/kgds	S	0.40	0.30	0.27	0.39	0.27
kobalt	mg/kgds	S	9.7	9.2	7.2	10	7.3
koper	mg/kgds	S	21	18	16	23	20
kwik	mg/kgds	S	0.06	0.06	0.05	0.08	0.07
lood	mg/kgds	S	28	24	22	25	26
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	2.0	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	29	28	23	41	22
zink	mg/kgds	S	73	69	56	68	60
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.01	0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.02	0.04	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.01	0.01	0.01	0.02	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.121 [1)]	0.086 [1)]	0.089 [1)]	0.174 [1)]	0.073 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636449 - 1	Rapportagedatum	21-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	C-M6 (0-50)
007	Grond (AS3000)	C-M7 (0-50)
008	Grond (AS3000)	C-M8 (0-50)
009	Grond (AS3000)	C-M9 (0-50)
010	Grond (AS3000)	C-M10 (50-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	10	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	9	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West			
Sjoerd Postma			
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636449 - 1	Rapportagedatum	21-03-2022

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636449 - 1	Rapportagedatum	21-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	C-M11 (100-200)
012	Grond (AS3000)	C-M12 (50-150)
013	Grond (AS3000)	C-M13 (50-200)
014	Grond (AS3000)	C-M14 (50-200)
015	Grond (AS3000)	C-M15 (50-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.9	71.4	78.9	79.8	77.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8	7.4	0.7	0.9	2.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.2	13	<2	3.8	2.8
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	46	<20	<20	37
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.22	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	3.4	5.9	2.9	3.2	4.8
koper	mg/kgds	S	<5	13	<5	<5	9.2
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	18	<10	<10	14
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.55	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	9.8	18	7.9	9.1	14
zink	mg/kgds	S	20	55	<20	<20	39
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.11	<0.01	<0.01	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.32	<0.01	<0.01	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.15	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.14	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.08	<0.01	<0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.11	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.07	<0.01	<0.01	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.08	<0.01	<0.01	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	1.107 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.095 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	1.1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636449 - 1	Rapportagedatum	21-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	C-M11 (100-200)
012	Grond (AS3000)	C-M12 (50-150)
013	Grond (AS3000)	C-M13 (50-200)
014	Grond (AS3000)	C-M14 (50-200)
015	Grond (AS3000)	C-M15 (50-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	5.3 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	21	<5	<5	6
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	24	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	50	<20	<20	<20

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West			
Sjoerd Postma			
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636449 - 1	Rapportagedatum	21-03-2022

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636449 - 1	Rapportagedatum	21-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	C-M16 (100-200)
017	Grond (AS3000)	C-M17 (150-210)
018	Grond (AS3000)	C-MOCB1 (0-25)
019	Grond (AS3000)	C-MOCB2 (0-25)
020	Grond (AS3000)	C-MOCB3 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.3	46.0	76.5	78.5	74.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8	18.7			
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S			4.0	4.7	6.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	9.3			
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	61			
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.34			
kobalt	mg/kgds	S	3.8	6.8			
koper	mg/kgds	S	<5	16			
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.08			
lood	mg/kgds	S	<10	27			
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.93			
nikkel	mg/kgds	S	11	19			
zink	mg/kgds	S	21	65			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01			
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.05			
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01			
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.10			
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.04			
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.04			
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.04			
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.04			
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.06 [2)]			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.04			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.424 [1)]			
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S			1.1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1			
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1			

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636449 - 1	Rapportagedatum	21-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	C-M16 (100-200)
017	Grond (AS3000)	C-M17 (150-210)
018	Grond (AS3000)	C-MOCB1 (0-25)
019	Grond (AS3000)	C-MOCB2 (0-25)
020	Grond (AS3000)	C-MOCB3 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
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 [1)]	4.9 [1)]			
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S			<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S			3.8	3.5	1.7
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S			4.5 [1)]	4.2 [1)]	2.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S			<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S			<1	1.1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S			1.4 [1)]	1.8 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S			<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S			4.9	8.6	3.2
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S			5.6 [1)]	9.3 [1)]	3.9 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds				11.5 [1)]	15.3 [1)]	7.7 [1)]
aldrin	µg/kgds	S			<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S			<1	3.5	<1
endrin	µg/kgds	S			<1	1.0	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S			2.1 [1)]	5.2 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S			<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds				1.4 [1)]	4.2 [1)]	1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S			<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S			<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S			<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S			<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S			<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds				2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S			<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S			<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S			<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S			1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S			<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S			<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S			<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S			<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S			<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S			1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636449 - 1	Rapportagedatum	21-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	C-M16 (100-200)
017	Grond (AS3000)	C-M17 (150-210)
018	Grond (AS3000)	C-MOCB1 (0-25)
019	Grond (AS3000)	C-MOCB2 (0-25)
020	Grond (AS3000)	C-MOCB3 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds				23.4 [1)]	30.3 [1)]	19.6 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S			22.4 [1)]	28.9 [1)]	18.2 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5			
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5			
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	25			
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5			
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	20			

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636449 - 1	Rapportagedatum	21-03-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636449 - 1	Rapportagedatum	21-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	C-MOCB4 (0-25)
022	Grond (AS3000)	C-MOCB5 (0-25)
023	Grond (AS3000)	C-MOCB6 (0-25)
024	Grond (AS3000)	C-MOCB7 (0-25)
025	Grond (AS3000)	C-MOCB8 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	76.8	75.4	74.3	84.2	87.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.1	5.4	6.0	2.7	5.5
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	3.0	1.6	3.8	3.5	2.3
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.7 [1)]	2.3 [1)]	4.5 [1)]	4.2 [1)]	3 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	1.2	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.9 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	4.6	4.2	6.3	3.3	9.5
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.3 [1)]	4.9 [1)]	7 [1)]	4 [1)]	10.2 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		10.4 [1)]	8.6 [1)]	13.4 [1)]	9.6 [1)]	14.6 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	1.5	<1	2.9
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.9 [1)]	2.1 [1)]	4.7 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	1.4 [1)]	2.2 [1)]	1.4 [1)]	3.6 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	2.7	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	4.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636449 - 1	Rapportagedatum	21-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	C-MOCB4 (0-25)
022	Grond (AS3000)	C-MOCB5 (0-25)
023	Grond (AS3000)	C-MOCB6 (0-25)
024	Grond (AS3000)	C-MOCB7 (0-25)
025	Grond (AS3000)	C-MOCB8 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		22.3 [1)]	20.5 [1)]	28.1 [1)]	21.5 [1)]	29.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	20.9 [1)]	19.1 [1)]	26.7 [1)]	20.1 [1)]	27.7 [1)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636449 - 1	Rapportagedatum	21-03-2022

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
025	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636449 - 1	Rapportagedatum	21-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	C-MOCB9 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	026
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.1
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.1
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	6.2
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.9 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	9.2
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.9 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		18.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1
endrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636449 - 1	Rapportagedatum	21-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	C-MOCB9 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	026
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		30.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	28.7 [1)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636449 - 1	Rapportagedatum	21-03-2022

Monster beschrijvingen

026

* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636449 - 1	Rapportagedatum	21-03-2022

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636449 - 1	Rapportagedatum	21-03-2022

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9814906	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
001	Y9814915	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
001	Y9580294	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
001	Y9814879	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
001	Y9814765	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
001	Y9814929	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
001	Y9580315	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
001	Y9814905	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
001	Y9580297	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
001	Y9814923	11-03-2022	09-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636449 - 1	Rapportagedatum	21-03-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y9581057	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
002	Y9580218	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
002	Y9580280	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
002	Y9580014	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
002	Y9580179	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
002	Y9580333	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
002	Y9580317	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
002	Y9580303	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
002	Y9580173	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
002	Y9580178	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
003	Y9579891	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
003	Y9814843	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
003	Y9814717	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
003	Y9580011	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
003	Y9580038	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
003	Y9814728	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
003	Y9814708	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
003	Y9580202	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
003	Y9580033	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
003	Y9814766	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
004	Y9580170	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
004	Y9580211	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
004	Y9580329	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
004	Y9580326	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
004	Y9580212	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
004	Y9580335	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
004	Y9580313	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
004	Y9581092	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
004	Y9814837	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
004	Y9814838	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
005	Y9580004	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
005	Y9579889	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
005	Y9580200	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
005	Y9580007	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
005	Y9814499	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
005	Y9814492	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
005	Y9580150	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
005	Y9814500	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
005	Y9814504	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
005	Y9814503	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
006	Y9581090	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
006	Y9581051	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
006	Y9814831	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
006	Y9814720	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
006	Y9814841	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
006	Y9581031	11-03-2022	10-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636449 - 1	Rapportagedatum	21-03-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	Y9581042	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
006	Y9580314	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
006	Y9580174	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
006	Y9581059	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
007	Y9814796	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
007	Y9814801	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
007	Y9814788	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
007	Y9814811	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
007	Y9814789	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
007	Y9814835	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
007	Y9814474	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
008	Y9580022	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
008	Y9580021	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
008	Y9579986	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
008	Y9579979	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
008	Y9580131	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
008	Y9580052	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
008	Y9580132	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
008	Y9580023	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
008	Y9580027	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
008	Y9814431	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
009	Y9580129	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
009	Y9580003	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
009	Y9580057	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
009	Y9580120	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
009	Y9580062	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
009	Y9580209	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
009	Y9579958	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
010	Y9814922	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
010	Y9580010	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
010	Y9814833	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
010	Y9580192	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
010	Y9814913	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
010	Y9814724	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
010	Y9814919	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
010	Y9580182	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
010	Y9814918	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
010	Y9579976	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
011	Y9814924	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
011	Y9580018	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
011	Y9814920	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
011	Y9580017	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
011	Y9814836	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
011	Y9580193	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
011	Y9580013	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
011	Y9814818	11-03-2022	09-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636449 - 1	Rapportagedatum	21-03-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
011	Y9580198	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
011	Y9580020	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
012	Y9814719	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
012	Y9814712	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
012	Y9580199	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
012	Y9814428	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
012	Y9814754	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
012	Y9579894	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
012	Y9579897	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
012	Y9814760	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
012	Y9579895	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
013	Y9580325	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
013	Y9580196	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
013	Y9814883	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
013	Y9814899	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
013	Y9580299	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
013	Y9814762	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
013	Y9814761	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
013	Y9580190	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
013	Y9814751	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
014	Y9814466	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
014	Y9580005	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
014	Y9581041	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
014	Y9581036	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
014	Y9580002	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
014	Y9581039	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
014	Y9581033	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
014	Y9580006	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
014	Y9580037	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
015	Y9580124	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
015	Y9580123	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
015	Y9580125	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
015	Y9580197	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
015	Y9580012	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
015	Y9814430	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
015	Y9814440	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
015	Y9814793	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
015	Y9580074	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
015	Y9814438	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
016	Y9814758	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
016	Y9814797	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
016	Y9814444	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
016	Y9814726	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
016	Y9580118	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
016	Y9580128	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
016	Y9814713	11-03-2022	09-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636449 - 1	Rapportagedatum	21-03-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
016	Y9814434	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
016	Y9814790	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
016	Y9580041	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
017	Y9814714	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
017	Y9814756	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
017	Y9580205	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
017	Y9580201	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
018	Y9580301	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
018	Y9814932	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
018	Y9814912	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
018	Y9814914	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
018	Y9580302	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
018	Y9814927	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
018	Y9814890	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
018	Y9814926	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
018	Y9814921	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
018	Y9814764	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
019	Y9580214	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
019	Y9580169	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
019	Y9580180	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
019	Y9580318	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
019	Y9580323	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
019	Y9579971	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
019	Y9580203	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
019	Y9580332	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
019	Y9580308	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
019	Y9580207	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
020	Y9814748	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
020	Y9579989	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
020	Y9580195	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
020	Y9814721	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
020	Y9580024	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
020	Y9580029	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
020	Y9814917	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
020	Y9814757	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
020	Y9814735	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
020	Y9579861	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
021	Y9580208	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
021	Y9814846	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
021	Y9580322	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
021	Y9580328	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
021	Y9580306	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
021	Y9581105	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
021	Y9814827	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
021	Y9580320	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
021	Y9580210	11-03-2022	09-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636449 - 1	Rapportagedatum	21-03-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
021	Y9580157	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
022	Y9580008	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
022	Y9580000	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
022	Y9814506	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
022	Y9814490	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
022	Y9579893	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
022	Y9814502	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
022	Y9814495	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
022	Y9814496	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
022	Y9580191	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
022	Y9579890	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
023	Y9814716	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
023	Y9580183	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
023	Y9581091	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
023	Y9814845	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
023	Y9581060	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
023	Y9581098	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
023	Y9581104	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
023	Y9581097	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
023	Y9581032	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
023	Y9814888	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
024	Y9580009	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
024	Y9814467	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
024	Y9814800	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
024	Y9814798	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
024	Y9814794	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
024	Y9814803	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
024	Y9814808	11-03-2022	09-03-2022	ALC201
025	Y9580032	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
025	Y9580135	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
025	Y9580031	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
025	Y9580016	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
025	Y9580126	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
025	Y9580019	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
025	Y9580127	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
025	Y9580030	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
025	Y9814429	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
025	Y9580028	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
026	Y9580049	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
026	Y9580071	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
026	Y9580194	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
026	Y9580114	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
026	Y9580117	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
026	Y9580122	11-03-2022	10-03-2022	ALC201
026	Y9580116	11-03-2022	10-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

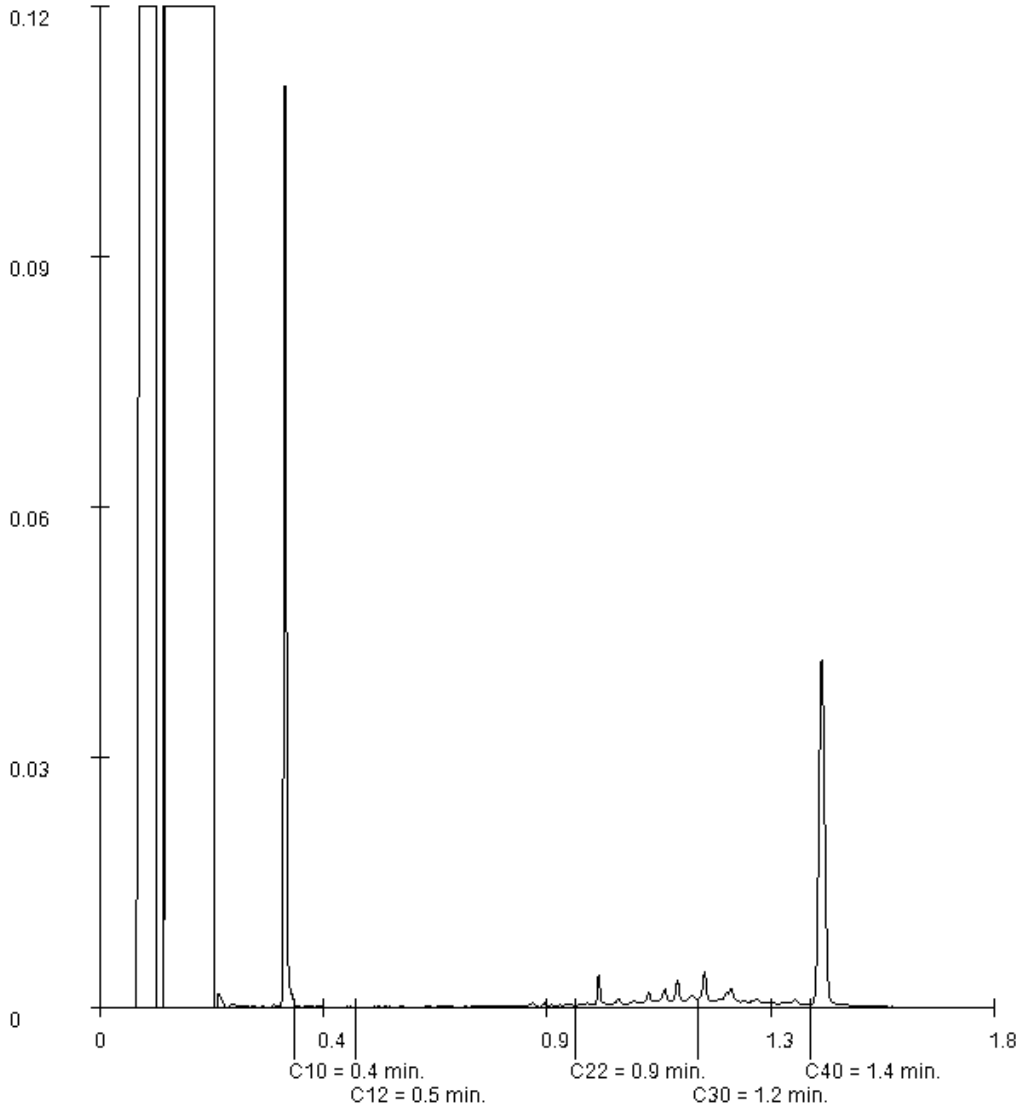
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636449 - 1	Rapportagedatum	21-03-2022

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.



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

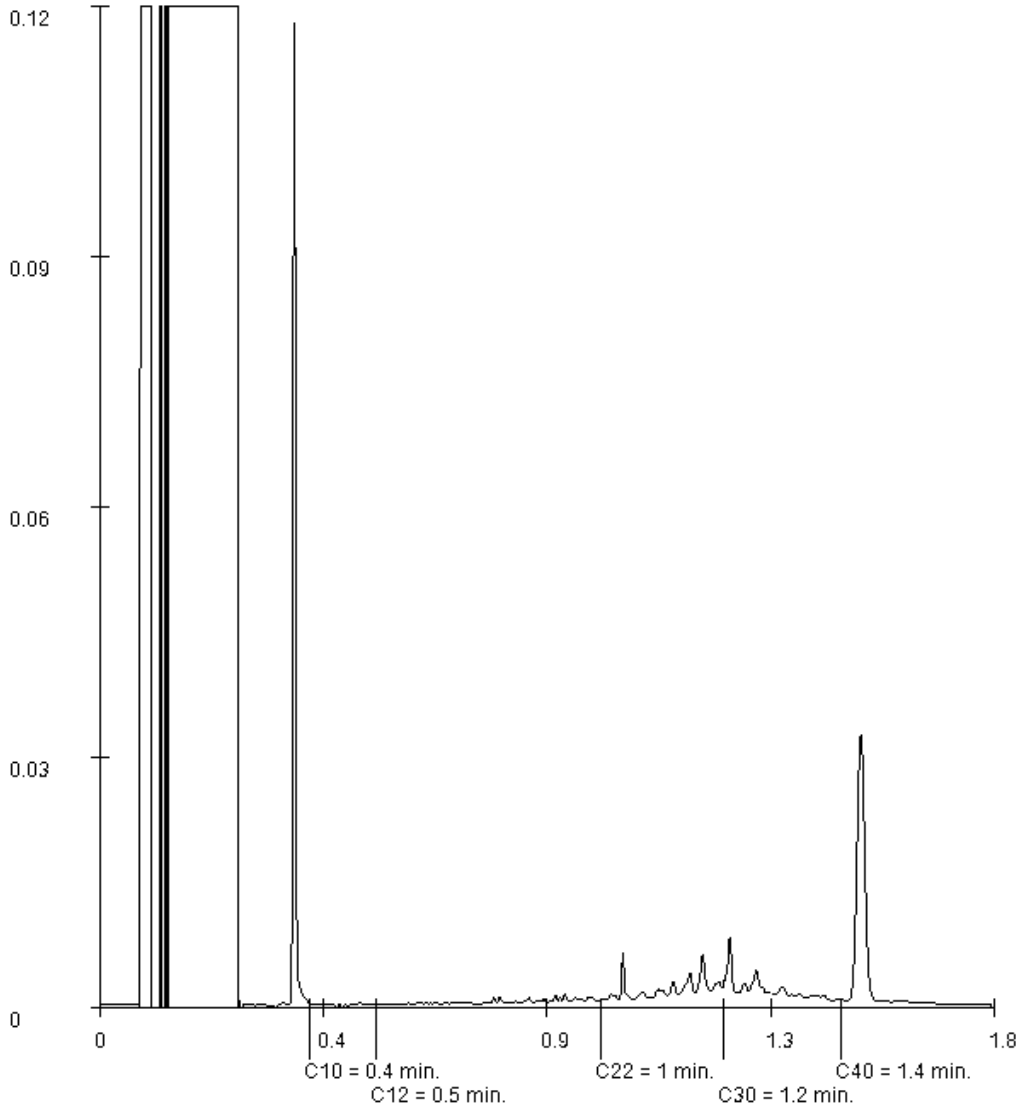
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636449 - 1	Rapportagedatum	21-03-2022

Monsternummer:	002
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.



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

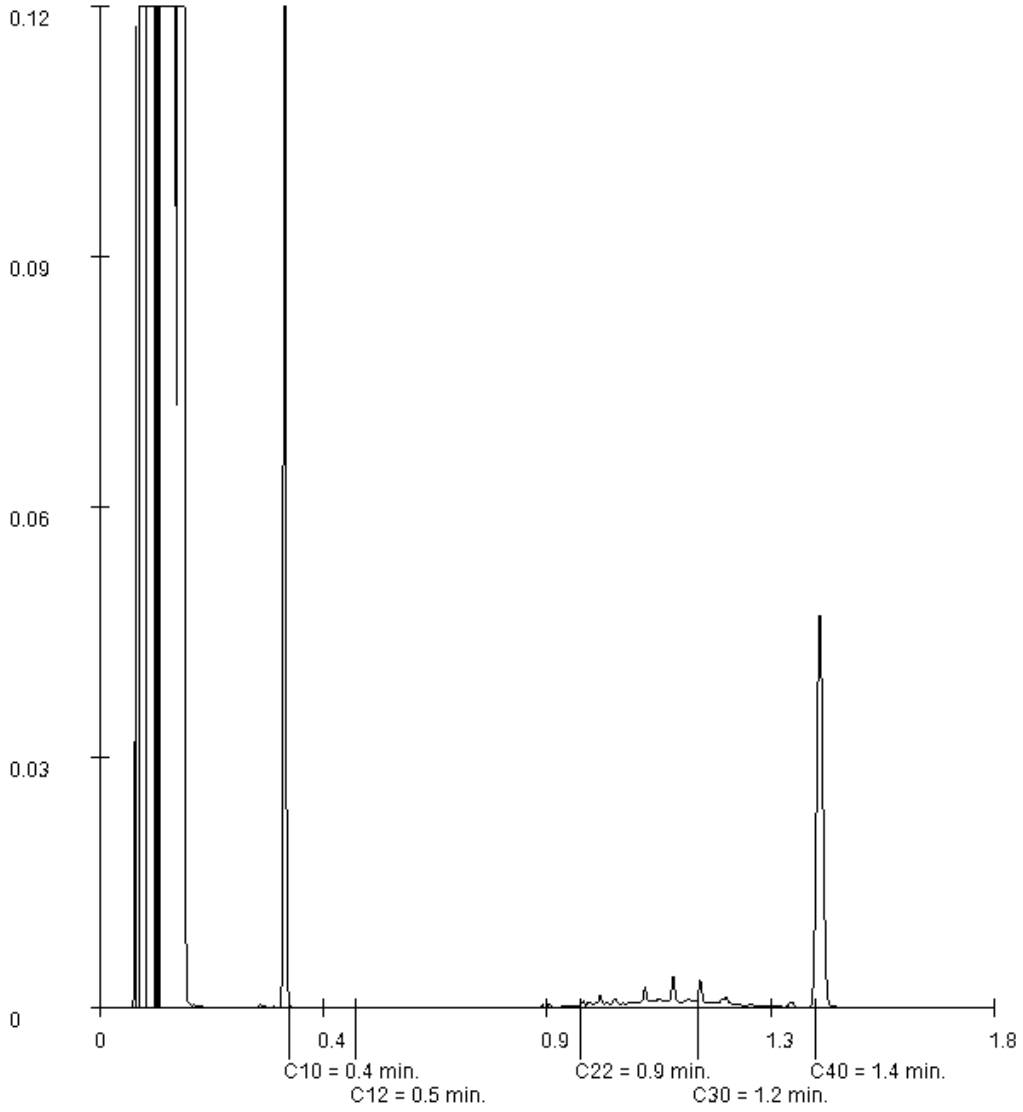
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636449 - 1	Rapportagedatum	21-03-2022

Monsternummer: 003
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.



Paraaf :

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

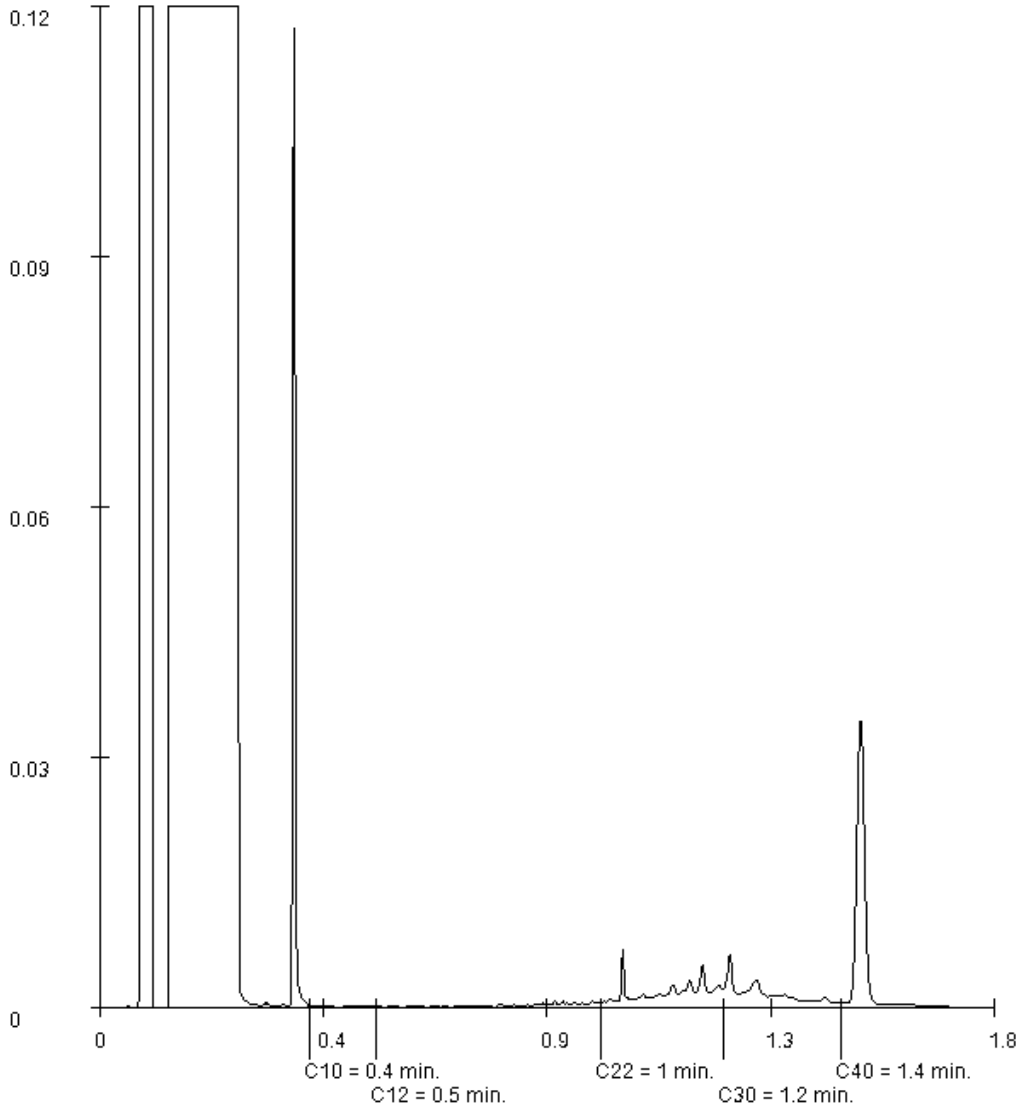
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636449 - 1	Rapportagedatum	21-03-2022

Monsternummer:	009
Monster beschrijvingen	C-M9 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

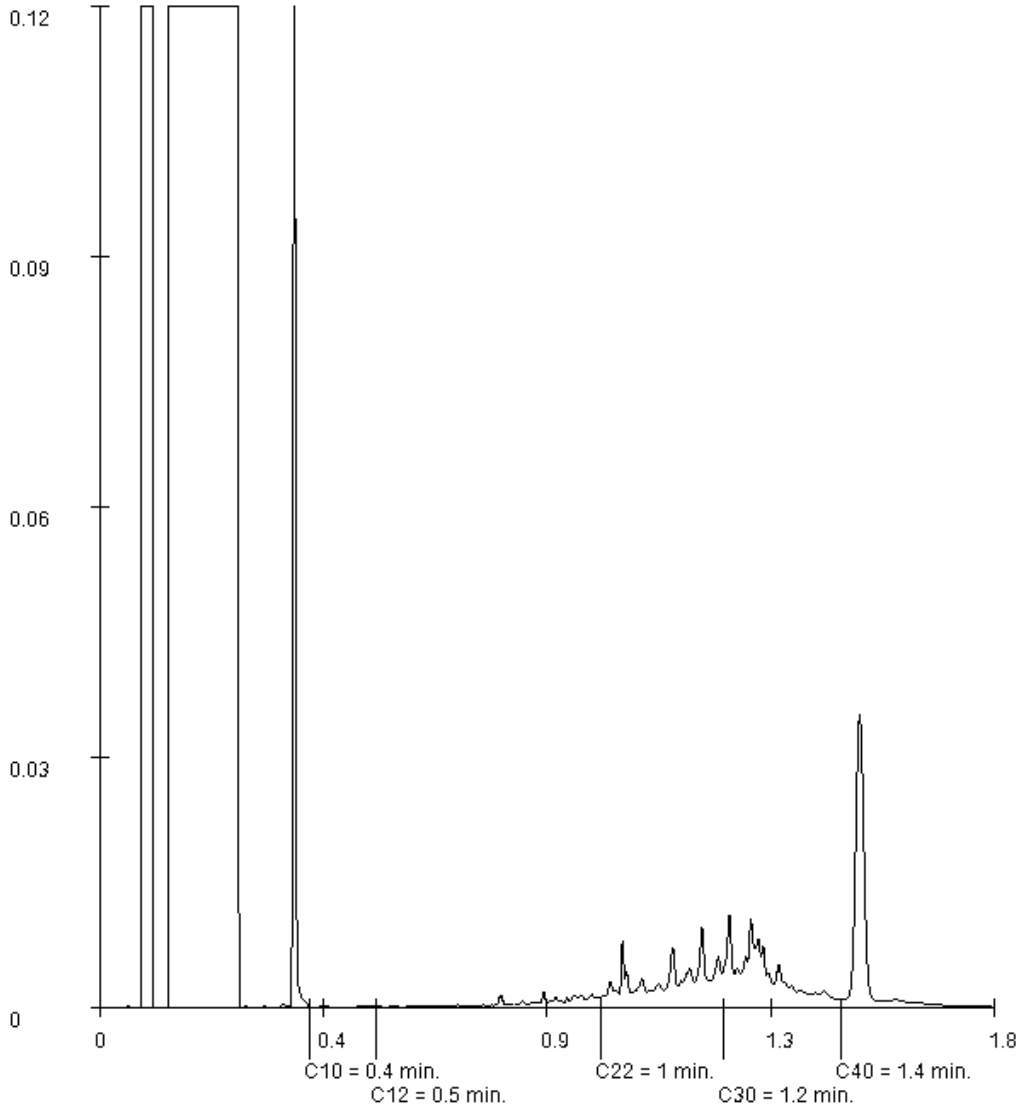
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636449 - 1	Rapportagedatum	21-03-2022

Monsternummer: 012
Monster beschrijvingen C-M12 (50-150)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

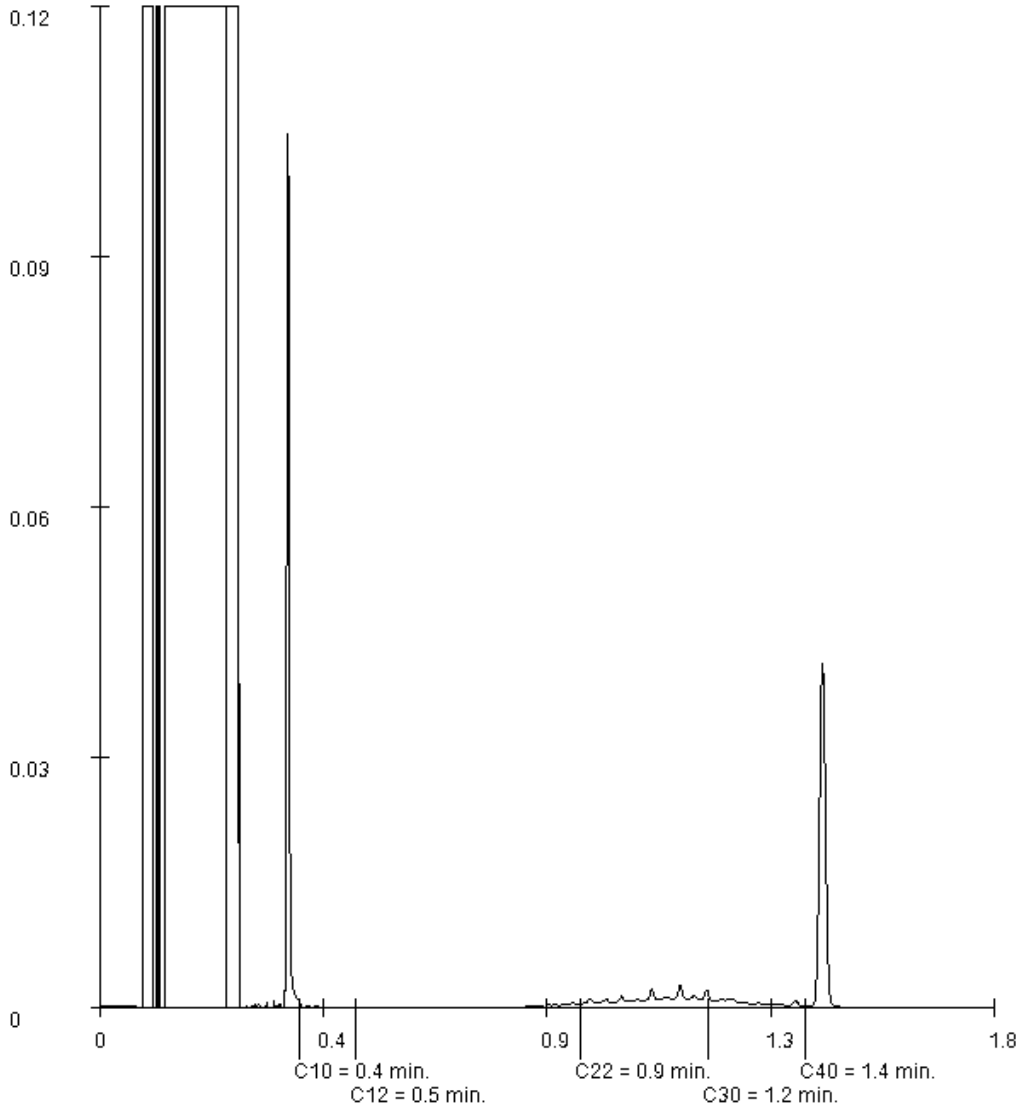
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636449 - 1	Rapportagedatum	21-03-2022

Monsternummer:	015
Monster beschrijvingen	C-M15 (50-150)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

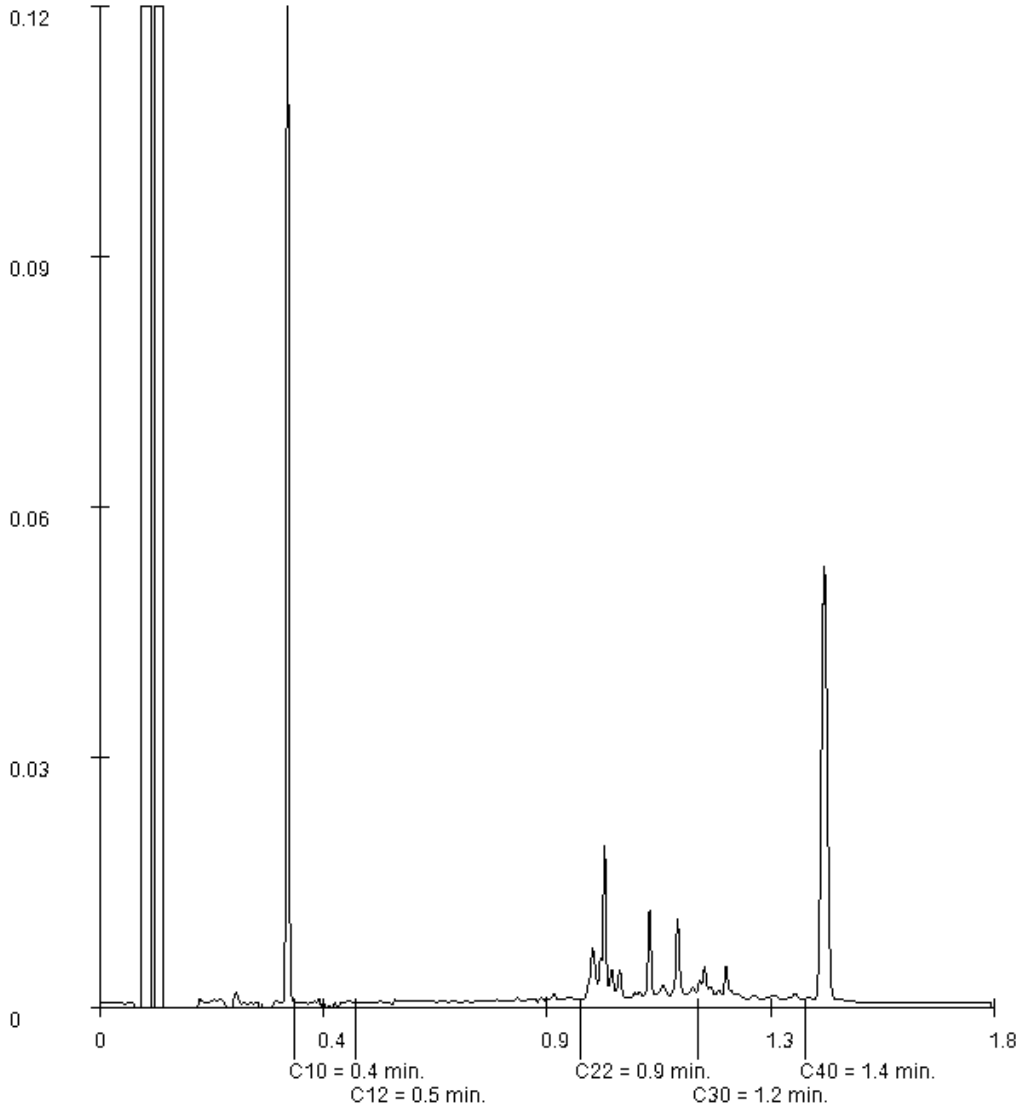
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636449 - 1	Rapportagedatum	21-03-2022

Monsternummer: 017
Monster beschrijvingen C-M17 (150-210)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oost Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-C
SGS rapportnummer	: 13641655, versienummer: 1.

Rotterdam, 30-03-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-C. 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 B.V., 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 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	22-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	22-03-2022
Rapportnummer	13641655 - 1	Rapportagedatum	30-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	C- M30 (0-50)
002	Grond (AS3000)	C-M18 (0-50)
003	Grond (AS3000)	C-M19 (0-50)
004	Grond (AS3000)	C-M20 (0-50)
005	Grond (AS3000)	C-M21 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.9	78.8	82.4	82.0	76.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.4	3.0	3.1	2.8	3.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	17	25	25	20	27
METALEN							
barium	mg/kgds	S	49	56	55	49	50
cadmium	mg/kgds	S	0.33	0.30	0.38	0.26	0.28
kobalt	mg/kgds	S	7.3	7.8	8.7	7.1	8.2
koper	mg/kgds	S	28	24	24	18	19
kwik	mg/kgds	S	0.07	0.07	0.12	0.07	0.07
lood	mg/kgds	S	25	28	28	25	26
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	22	24	26	21	27
zink	mg/kgds	S	76	68	68	55	69
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.05 [1)]	0.04	0.04	<0.01	0.02
antraceen	mg/kgds	S	0.01 [1)]	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.08 [1)]	0.09	0.08	0.02	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05 [1)]	0.07	0.06	<0.01	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.04 [1)]	0.05	0.05	<0.01	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04 [1)]	0.04	0.04	<0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05 [1)]	0.05	0.05	0.01	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04 [1)]	0.05	0.05	0.01	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04 [1)]	0.04	0.04	<0.01	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.407 [2)]	0.45 [2)]	0.424 [2)]	0.089 [2)]	0.174 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	22-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	22-03-2022
Rapportnummer	13641655 - 1	Rapportagedatum	30-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	C- M30 (0-50)
002	Grond (AS3000)	C-M18 (0-50)
003	Grond (AS3000)	C-M19 (0-50)
004	Grond (AS3000)	C-M20 (0-50)
005	Grond (AS3000)	C-M21 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<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	<5	<5	<5	<5 [3)]
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5 [3)]
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	6	<5	<5 [3)]
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	5	<5	<5 [3)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20 [3)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	22-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	22-03-2022
Rapportnummer	13641655 - 1	Rapportagedatum	30-03-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	22-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	22-03-2022
Rapportnummer	13641655 - 1	Rapportagedatum	30-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	C-M22 (0-50)
007	Grond (AS3000)	C-M23 (0-50)
008	Grond (AS3000)	C-M24 (0-50)
009	Grond (AS3000)	C-M25 (0-50)
010	Grond (AS3000)	C-M26 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.0	76.8	76.8	75.8	79.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.0	3.6	4.2	3.1	2.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	30	21	25	35	21
METALEN							
barium	mg/kgds	S	61	55	69	60	59
cadmium	mg/kgds	S	0.32	0.31	0.35	0.35	0.30
kobalt	mg/kgds	S	8.9	8.0	9.5	8.2	8.5
koper	mg/kgds	S	18	18	25	18	26
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.06	0.07	0.07	0.06
lood	mg/kgds	S	28	25	28	28	25
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	27	23	29	25	24
zink	mg/kgds	S	74	64	75	73	87
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.01	0.01	0.24	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.07	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.03	0.37	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	0.15	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.02	0.13	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.01	0.08	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.02	0.13	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	0.01	0.02	0.10	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.01	<0.01	0.09	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.095 [2)]	0.108 [2)]	0.141 [2)]	1.367 [2)]	0.101 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	22-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	22-03-2022
Rapportnummer	13641655 - 1	Rapportagedatum	30-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	C-M22 (0-50)
007	Grond (AS3000)	C-M23 (0-50)
008	Grond (AS3000)	C-M24 (0-50)
009	Grond (AS3000)	C-M25 (0-50)
010	Grond (AS3000)	C-M26 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<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 [3)]	<5 [3)]	<5	<5 [3)]	<5 [3)]
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 [3)]	<5 [3)]	<5	<5 [3)]	<5 [3)]
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 [3)]	<5 [3)]	<5	<5 [3)]	<5 [3)]
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 [3)]	<5 [3)]	<5	<5 [3)]	<5 [3)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [3)]	<20 [3)]	<20	<20 [3)]	<20 [3)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	22-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	22-03-2022
Rapportnummer	13641655 - 1	Rapportagedatum	30-03-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	22-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	22-03-2022
Rapportnummer	13641655 - 1	Rapportagedatum	30-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	C-M27 (0-50)
012	Grond (AS3000)	C-M28 (0-50)
013	Grond (AS3000)	C-M29 (0-50)
014	Grond (AS3000)	C-M31 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.9	78.2	76.5	80.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	1.8	3.7	2.9
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	27	25	20	18
METALEN						
barium	mg/kgds	S	52	63	63	51
cadmium	mg/kgds	S	0.25	0.32	0.34	0.31
kobalt	mg/kgds	S	8.3	8.0	8.6	7.9
koper	mg/kgds	S	19	27	16	24
kwik	mg/kgds	S	0.05	0.07	0.06	0.07
lood	mg/kgds	S	22	27	24	24
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	25	23	25	23
zink	mg/kgds	S	58	68	69	65
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.01	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.02	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	<0.01	0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.01	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.01	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.01	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [2)]	0.244 [2)]	0.095 [2)]	0.244 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	22-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	22-03-2022
Rapportnummer	13641655 - 1	Rapportagedatum	30-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	C-M27 (0-50)
012	Grond (AS3000)	C-M28 (0-50)
013	Grond (AS3000)	C-M29 (0-50)
014	Grond (AS3000)	C-M31 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20 [3)]	<20 [3)]	<20 [3)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West			
Sjoerd Postma			
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	22-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	22-03-2022
Rapportnummer	13641655 - 1	Rapportagedatum	30-03-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	22-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	22-03-2022
Rapportnummer	13641655 - 1	Rapportagedatum	30-03-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
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	Y9814531	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
001	Y9814069	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
001	Y9814361	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
001	Y9814379	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
001	Y9814030	17-03-2022	16-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	22-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	22-03-2022
Rapportnummer	13641655 - 1	Rapportagedatum	30-03-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y9813668	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9813652	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9814279	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9813664	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9814047	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9814041	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9813554	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9813649	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9813648	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9814419	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
003	Y9814425	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
003	Y9814033	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
003	Y9813657	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
003	Y9813661	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
003	Y9813984	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
003	Y9814398	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
003	Y9814422	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
003	Y9814010	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
003	Y9814085	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
003	Y9813659	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
004	Y9813993	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
004	Y9814632	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
004	Y9813550	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
004	Y9814387	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
004	Y9814380	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
004	Y9813989	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
004	Y9814370	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
005	Y9814962	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
005	Y9813623	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
005	Y9814447	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
005	Y9814747	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
005	Y9813621	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
005	Y9814963	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
005	Y9814785	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
005	Y9813607	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
005	Y9814432	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
005	Y9813618	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
006	Y9814437	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
006	Y9813615	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
006	Y9813612	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
006	Y9814054	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
006	Y9814415	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
006	Y9814804	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
006	Y9814412	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
006	Y9814051	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
006	Y9814420	17-03-2022	16-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	22-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	22-03-2022
Rapportnummer	13641655 - 1	Rapportagedatum	30-03-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	Y9814062	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
007	Y9814058	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
007	Y9814805	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
007	Y9814825	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
007	Y9814049	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
007	Y9814057	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
007	Y9814061	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
007	Y9814816	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
007	Y9814530	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
007	Y9814052	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
007	Y9814056	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
008	Y9813561	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
008	Y9813563	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
008	Y9814703	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
008	Y9814947	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
008	Y9813556	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
008	Y9814955	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
008	Y9814268	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
008	Y9814702	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
008	Y9813559	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
008	Y9814705	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
009	Y9814782	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
009	Y9814488	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
009	Y9814098	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
009	Y9580293	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
009	Y9814951	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
009	Y9814950	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
009	Y9580185	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
009	Y9814092	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
009	Y9814957	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
009	Y9814710	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
010	Y9580175	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
010	Y9814779	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
010	Y9814687	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
010	Y9814528	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
010	Y9814310	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
010	Y9813983	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
010	Y9813967	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
010	Y9813985	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
011	Y9814487	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
011	Y9814824	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
011	Y9814858	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
011	Y9814547	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
011	Y9814102	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
011	Y9814853	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
011	Y9814505	17-03-2022	15-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	22-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	22-03-2022
Rapportnummer	13641655 - 1	Rapportagedatum	30-03-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
011	Y9814489	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
012	Y9814332	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
012	Y9813981	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
012	Y9814373	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
012	Y9814498	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
012	Y9814335	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
012	Y9814341	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
012	Y9814097	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
012	Y9814343	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
012	Y9813977	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
012	Y9814337	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
013	Y9814863	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
013	Y9814413	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
013	Y9814549	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
013	Y9814865	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
013	Y9814859	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
013	Y9814060	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
013	Y9814544	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
013	Y9814866	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
013	Y9814539	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
013	Y9814823	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
014	Y9814027	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
014	Y9814847	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
014	Y9814340	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
014	Y9814043	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
014	Y9814369	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
014	Y9814821	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
014	Y9814107	17-03-2022	15-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

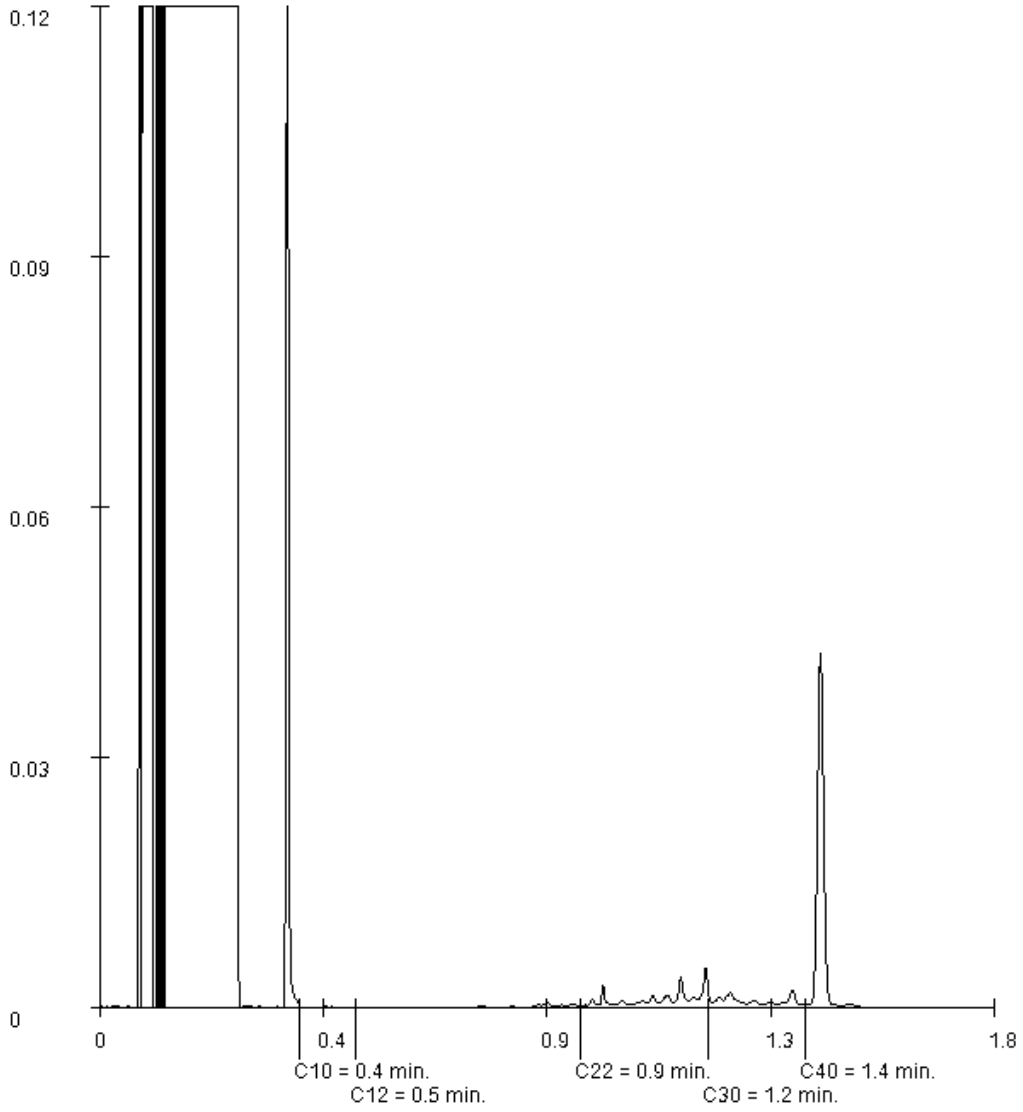
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	22-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	22-03-2022
Rapportnummer	13641655 - 1	Rapportagedatum	30-03-2022

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	C-M19 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oost Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-C
SGS rapportnummer	: 13652909, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-C. 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 B.V., 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 19 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	08-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	08-04-2022
Rapportnummer	13652909 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	C-M32 (0-50)
002	Grond (AS3000)	C-M33 (0-50)
003	Grond (AS3000)	C-M34 (0-50)
004	Grond (AS3000)	C-M35 (0-50)
005	Grond (AS3000)	C-M36 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.1	79.4	81.1	78.6	80.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	2.7	2.3	2.2	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	26	22	22	25	31
METALEN							
barium	mg/kgds	S	55	60	67	62	87
cadmium	mg/kgds	S	0.38	0.35	0.32	0.37	0.40
kobalt	mg/kgds	S	8.4	8.5	8.1	8.9	12
koper	mg/kgds	S	22	23	26	23	26
kwik	mg/kgds	S	0.05	<0.05	0.10	0.06	0.08
lood	mg/kgds	S	26	26	27	26	29
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.57
nikkel	mg/kgds	S	25	26	24	26	36
zink	mg/kgds	S	64	65	75	68	87
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	0.01 [1)]	0.02 [1)]	0.02 [1)]	0.01 [1)]	0.02 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02 [1)]	0.03 [1)]	0.04 [1)]	0.03 [1)]	0.04 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01 [1)]	0.01 [1)]	0.02 [1)]	0.01 [1)]	0.02 [1)]
chryseen	mg/kgds	S	0.01 [1)]	0.01 [1)]	0.03 [1)]	0.01 [1)]	0.02 [1)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01 [1)]	0.01 [1)]	0.02 [1)]	0.01 [1)]	0.01 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02 [1)]	0.01 [1)]	0.03 [1)]	0.02 [1)]	0.02 [1)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02 [1)]	0.01 [1)]	0.02 [1)]	0.02 [1)]	0.02 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01 [1)]	0.01 [1)]	0.02 [1)]	0.01 [1)]	0.02 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.124 [1) 2)]	0.124 [1) 2)]	0.214 [1) 2)]	0.134 [1) 2)]	0.184 [1) 2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	08-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	08-04-2022
Rapportnummer	13652909 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	C-M32 (0-50)
002	Grond (AS3000)	C-M33 (0-50)
003	Grond (AS3000)	C-M34 (0-50)
004	Grond (AS3000)	C-M35 (0-50)
005	Grond (AS3000)	C-M36 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<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		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	08-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	08-04-2022
Rapportnummer	13652909 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	08-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	08-04-2022
Rapportnummer	13652909 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	C-M37 (0-50)
007	Grond (AS3000)	C-M38 (50-170)
008	Grond (AS3000)	C-M39 (50-100)
009	Grond (AS3000)	C-M40 (50-160)
010	Grond (AS3000)	C-M41 (80-200)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.6	75.0	79.2	74.4	55.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.9	0.8	1.2	1.1	8.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	29	3.6	9.2	5.4	28
METALEN							
barium	mg/kgds	S	75	<20	25	<20	130
cadmium	mg/kgds	S	0.42	<0.2	<0.2	<0.2	0.24
kobalt	mg/kgds	S	10	3.4	4.6	3.7	11
koper	mg/kgds	S	26	<5	5.6	<5	17
kwik	mg/kgds	S	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	28	<10	<10	<10	17
molybdeen	mg/kgds	S	0.51	<0.5	<0.5	<0.5	1.0
nikkel	mg/kgds	S	30	9.0	13	10	39
zink	mg/kgds	S	78	<20	27	<20	92
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	0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
chryseen	mg/kgds	S	0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	0.01 [1)]	<0.01 [1)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.134 [1) 2)]	0.07 [1) 2)]	0.07 [1) 2)]	0.073 [1) 2)]	0.07 [1) 2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	08-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	08-04-2022
Rapportnummer	13652909 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	C-M37 (0-50)
007	Grond (AS3000)	C-M38 (50-170)
008	Grond (AS3000)	C-M39 (50-100)
009	Grond (AS3000)	C-M40 (50-160)
010	Grond (AS3000)	C-M41 (80-200)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<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		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	20 [1)]
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]	20 [1)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	08-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	08-04-2022
Rapportnummer	13652909 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	08-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	08-04-2022
Rapportnummer	13652909 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	C-M42 (40-100)
012	Grond (AS3000)	C-M43 (40-140)
013	Grond (AS3000)	C-M44 (50-160)
014	Grond (AS3000)	C-M45 (50-100)
015	Grond (AS3000)	C-M46 (25-140)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	76.8	80.7	75.6	73.7	79.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.1	1.4	2.0	4.2	1.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	21	5.7	7.0	19	11
METALEN							
barium	mg/kgds	S	110	40	27	57	38
cadmium	mg/kgds	S	0.25	0.22	<0.2	0.31	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	14	5.8	4.8	7.3	5.8
koper	mg/kgds	S	14	15	7.0	19	13
kwik	mg/kgds	S	0.06	0.05	<0.05	0.06	0.06
lood	mg/kgds	S	20	20	11	25	15
molybdeen	mg/kgds	S	0.56	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	32	17	14	22	17
zink	mg/kgds	S	57	49	31	63	43
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	<0.01 [1)]	0.01 [1)]	<0.01 [1)]	0.13 [1)]	<0.01 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	0.04 [1)]	<0.01 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	0.02 [1)]	0.01 [1)]	0.24 [1)]	<0.01 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	0.11 [1)]	<0.01 [1)]
chryseen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	0.01 [1)]	<0.01 [1)]	0.09 [1)]	<0.01 [1)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	0.05 [1)]	<0.01 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	0.01 [1)]	<0.01 [1)]	0.09 [1)]	<0.01 [1)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	0.01 [1)]	<0.01 [1)]	0.06 [1)]	<0.01 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	0.01 [1)]	<0.01 [1)]	0.06 [1)]	<0.01 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1) 2)]	0.098 [1) 2)]	0.073 [1) 2)]	0.877 [1) 2)]	0.07 [1) 2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	08-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	08-04-2022
Rapportnummer	13652909 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	C-M42 (40-100)
012	Grond (AS3000)	C-M43 (40-140)
013	Grond (AS3000)	C-M44 (50-160)
014	Grond (AS3000)	C-M45 (50-100)
015	Grond (AS3000)	C-M46 (25-140)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<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		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	08-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	08-04-2022
Rapportnummer	13652909 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	08-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	08-04-2022
Rapportnummer	13652909 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	C-M47 (40-140)
017	Grond (AS3000)	C-M48 (60-150)
018	Grond (AS3000)	C-M49 (25-140)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.8	66.3	80.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.2	2.3	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.6	36	6.8
METALEN					
barium	mg/kgds	S	<20	130	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	4.0	12	3.2
koper	mg/kgds	S	<5	16	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	22	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.78	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	11	41	8.7
zink	mg/kgds	S	23	91	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
chryseen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1) 2)]	0.07 [1) 2)]	0.07 [1) 2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	08-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	08-04-2022
Rapportnummer	13652909 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	C-M47 (40-140)
017	Grond (AS3000)	C-M48 (60-150)
018	Grond (AS3000)	C-M49 (25-140)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
MINERALE OLIE					
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)]	<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [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 :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	08-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	08-04-2022
Rapportnummer	13652909 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	08-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	08-04-2022
Rapportnummer	13652909 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
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	Y9814165	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
001	Y9814128	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
001	Y9813781	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
001	Y9814144	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
001	Y9814150	23-03-2022	22-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	08-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	08-04-2022
Rapportnummer	13652909 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9813784	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
001	Y9814137	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
001	Y9813776	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
001	Y9813778	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
001	Y9814163	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9813773	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9813777	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9813851	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9813763	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9813785	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9813858	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9814145	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9813849	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9813859	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9813770	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9813805	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9814162	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9813790	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9813853	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9814156	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9813856	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9813575	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9813802	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9814159	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9814130	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
004	Y9813803	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
004	Y9813599	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
004	Y9813605	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
004	Y9813596	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
004	Y9813760	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
004	Y9813761	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
004	Y9813593	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
004	Y9813750	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
004	Y9813769	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
005	Y9813569	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
005	Y9813804	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
005	Y9814563	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
005	Y9814155	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
005	Y9814562	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
005	Y9813578	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
005	Y9813793	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
005	Y9813796	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
005	Y9813583	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
005	Y9813580	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
006	Y9813572	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
006	Y9813597	23-03-2022	22-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	08-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	08-04-2022
Rapportnummer	13652909 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	Y9813602	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
006	Y9814559	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
006	Y9813591	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
006	Y9814564	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
006	Y9814557	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
006	Y9814554	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
006	Y9813685	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
006	Y9813587	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
007	Y9814142	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
007	Y9814138	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
007	Y9813758	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
007	Y9814147	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
007	Y9814134	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
007	Y9814104	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
007	Y9813772	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
007	Y9813530	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
007	Y9813529	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
007	Y9814141	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
008	Y9813798	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
008	Y9814105	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
008	Y9813861	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
008	Y9813604	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
008	Y9813765	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
008	Y9813598	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
009	Y9814548	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
009	Y9813595	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
009	Y9814153	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
009	Y9813748	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
009	Y9813862	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
009	Y9813603	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
009	Y9814112	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
009	Y9813795	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
010	Y9813600	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
010	Y9813582	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
010	Y9813574	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
010	Y9814556	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
010	Y9814152	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
011	Y9813571	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
011	Y9813581	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
011	Y9813669	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
011	Y9814331	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
011	Y9813579	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
012	Y9814015	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
012	Y9813654	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
012	Y9813991	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
012	Y9813608	17-03-2022	17-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	08-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	08-04-2022
Rapportnummer	13652909 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
012	Y9814406	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
012	Y9814279	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
012	Y9814002	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
012	Y9814032	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
012	Y9814039	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
012	Y9814007	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
013	Y9814961	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
013	Y9814635	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
013	Y9814965	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
013	Y9814365	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
013	Y9813609	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
013	Y9814954	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
013	Y9814004	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
013	Y9814404	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
013	Y9813614	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
013	Y9814807	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
014	Y9814106	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
014	Y9814784	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
014	Y9814390	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
014	Y9814384	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
014	Y9814034	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
014	Y9813972	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
015	Y9814080	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
015	Y9813975	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
015	Y9814072	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
015	Y9814345	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
015	Y9814114	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
015	Y9814075	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
015	Y9814695	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
015	Y9814111	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
015	Y9814081	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
015	Y9814070	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
016	Y9814855	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
016	Y9814769	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
016	Y9814755	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
016	Y9814436	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
016	Y9814267	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
016	Y9814610	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
016	Y9814540	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
016	Y9814277	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
016	Y9813551	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
016	Y9814822	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
017	Y9814286	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
017	Y9814346	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
017	Y9813970	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
017	Y9813576	23-03-2022	22-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	08-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	08-04-2022
Rapportnummer	13652909 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
017	Y9814776	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
018	Y9814096	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
018	Y9813671	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
018	Y9814008	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
018	Y9814066	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
018	Y9814707	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
018	Y9814786	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
018	Y9814083	17-03-2022	15-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

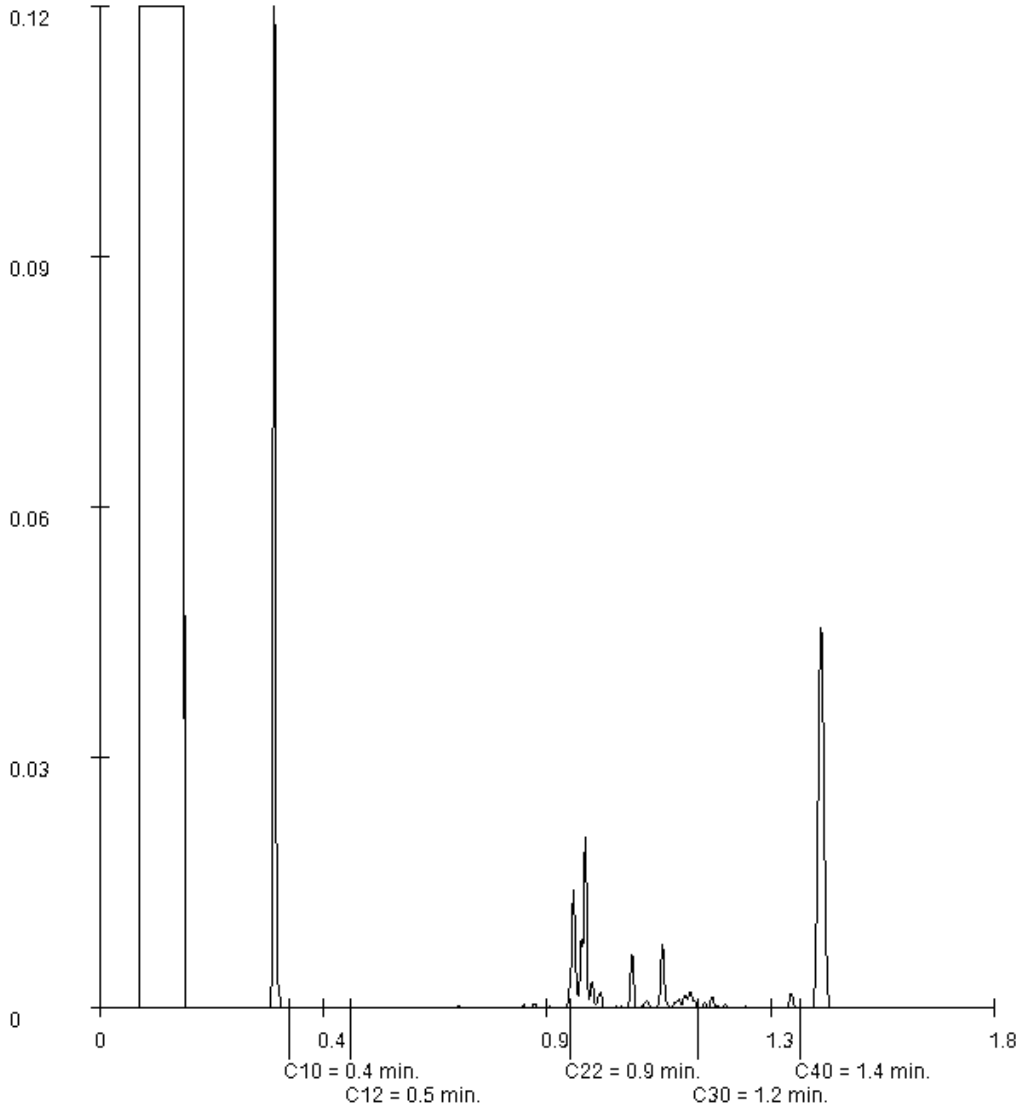
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	08-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	08-04-2022
Rapportnummer	13652909 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Monsternummer: 010
Monster beschrijvingen C-M41 (80-200)

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.



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oost Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-C
SGS rapportnummer	: 13653711, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-C. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

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

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653711 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	C-M50 (90-200)
002	Grond (AS3000)	C-M51 (90-200)
003	Grond (AS3000)	C-M52 (100-200)
004	Grond (AS3000)	C-M53 (50-200)
005	Grond (AS3000)	C-M54 (100-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	72.3	75.6	74.9	76.8	74.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	0.5	<0.5	0.9	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2	<2	3.7	<2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.9	2.4	2.9	3.3	3.7
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	7.1	6.5	8.1	9.6	10
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
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	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
chryseen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1) 2)]	0.07 [1) 2)]	0.07 [1) 2)]	0.07 [1) 2)]	0.07 [1) 2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1 [3)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1 [3)]
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1 [3)]
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1 [3)]
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1 [3)]
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1 [3)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653711 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	C-M50 (90-200)
002	Grond (AS3000)	C-M51 (90-200)
003	Grond (AS3000)	C-M52 (100-200)
004	Grond (AS3000)	C-M53 (50-200)
005	Grond (AS3000)	C-M54 (100-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1 [3)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [3) 2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653711 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653711 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	C-M55 (50-190)
007	Grond (AS3000)	C-M56 (90-200)
008	Grond (AS3000)	C-M57 (60-190)
009	Grond (AS3000)	C-M58 (110-200)
010	Grond (AS3000)	C-M59 (100-200)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	76.7	77.1	78.7	32.9	25.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	1.4	1.2	28.2	42.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.4	2.5	4.9	25 [4)]	24 [4)]
METALEN							
barium	mg/kgds	S	36	<20	20	87	98
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.26	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	5.2	3.4	3.7	10	8.5
koper	mg/kgds	S	6.3	<5	<5	9.7	13
kwik	mg/kgds	S	0.05	<0.05	<0.05	0.07	0.05
lood	mg/kgds	S	11	<10	<10	10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	1.9	2.5
nikkel	mg/kgds	S	15	9.7	10	27	23
zink	mg/kgds	S	34	<20	22	50	40
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.02 [1) 5)]	<0.02 [1) 5)]
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.02 [1) 5)]
antraceen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.02 [1) 5)]
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	0.02 [1)]	0.02 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.02 [1) 5)]	0.10 [1)]
chryseen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.02 [1) 5)]	<0.02 [1) 5)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.02 [1) 5)]	<0.02 [1) 5)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.02 [1) 5)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	0.03 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.02 [1) 5)]	<0.02 [1) 5)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1) 2)]	0.07 [1) 2)]	0.07 [1) 2)]	0.118 [1) 2)]	0.248 [1) 2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1.0	<1.4 [5)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1.2 [5)]	<1.6 [5)]
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1.3 [5)]
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1.1 [5)]	<1.5 [5)]
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1.0	<1.4 [5)]
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1.0

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653711 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	C-M55 (50-190)
007	Grond (AS3000)	C-M56 (90-200)
008	Grond (AS3000)	C-M57 (60-190)
009	Grond (AS3000)	C-M58 (110-200)
010	Grond (AS3000)	C-M59 (100-200)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1.0	<1.4 [5)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	5.11 [2)]	6.72 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	18 [1)]	23 [1)]
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	7 [1)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]	30 [1)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653711 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	In verband met een storende matrix is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
5	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653711 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
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	Y9813994	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
001	Y9813651	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
001	Y9814633	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
001	Y9814418	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
001	Y9814018	17-03-2022	17-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653711 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9814639	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
001	Y9814009	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
001	Y9814036	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
001	Y9814282	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9813987	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9814424	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9814005	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9814131	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9814035	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9814024	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9813990	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9814021	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9814014	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9813893	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9814638	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
003	Y9814006	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
003	Y9813863	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9814143	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9814634	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
003	Y9813767	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9813522	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9814011	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
003	Y9814001	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
004	Y9813752	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
004	Y9813754	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
004	Y9814281	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
004	Y9814546	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
004	Y9814405	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
004	Y9814394	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
004	Y9814358	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
005	Y9814417	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
005	Y9814964	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
005	Y9813627	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
005	Y9814960	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
005	Y9814423	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
005	Y9814064	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
005	Y9814427	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
005	Y9813611	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
005	Y9814435	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
006	Y9814441	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
006	Y9814451	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
006	Y9814750	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
006	Y9814094	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
006	Y9580311	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
006	Y9814718	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
006	Y9814055	17-03-2022	16-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653711 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	Y9814753	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
006	Y9814053	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
007	Y9814814	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
007	Y9814532	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
007	Y9814543	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
007	Y9814809	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
007	Y9814857	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
007	Y9814082	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
007	Y9814826	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
007	Y9814812	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
007	Y9814820	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
008	Y9813973	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
008	Y9814073	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
008	Y9814376	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
008	Y9814362	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
008	Y9814771	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
009	Y9814367	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
009	Y9814849	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
009	Y9814283	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
009	Y9813797	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
009	Y9814408	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
009	Y9814135	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
009	Y9813775	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
009	Y9813555	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
009	Y9814629	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
010	Y9813980	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
010	Y9814624	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
010	Y9814773	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
010	Y9814330	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
010	Y9814091	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
010	Y9813566	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
010	Y9814280	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
010	Y9813794	23-03-2022	22-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

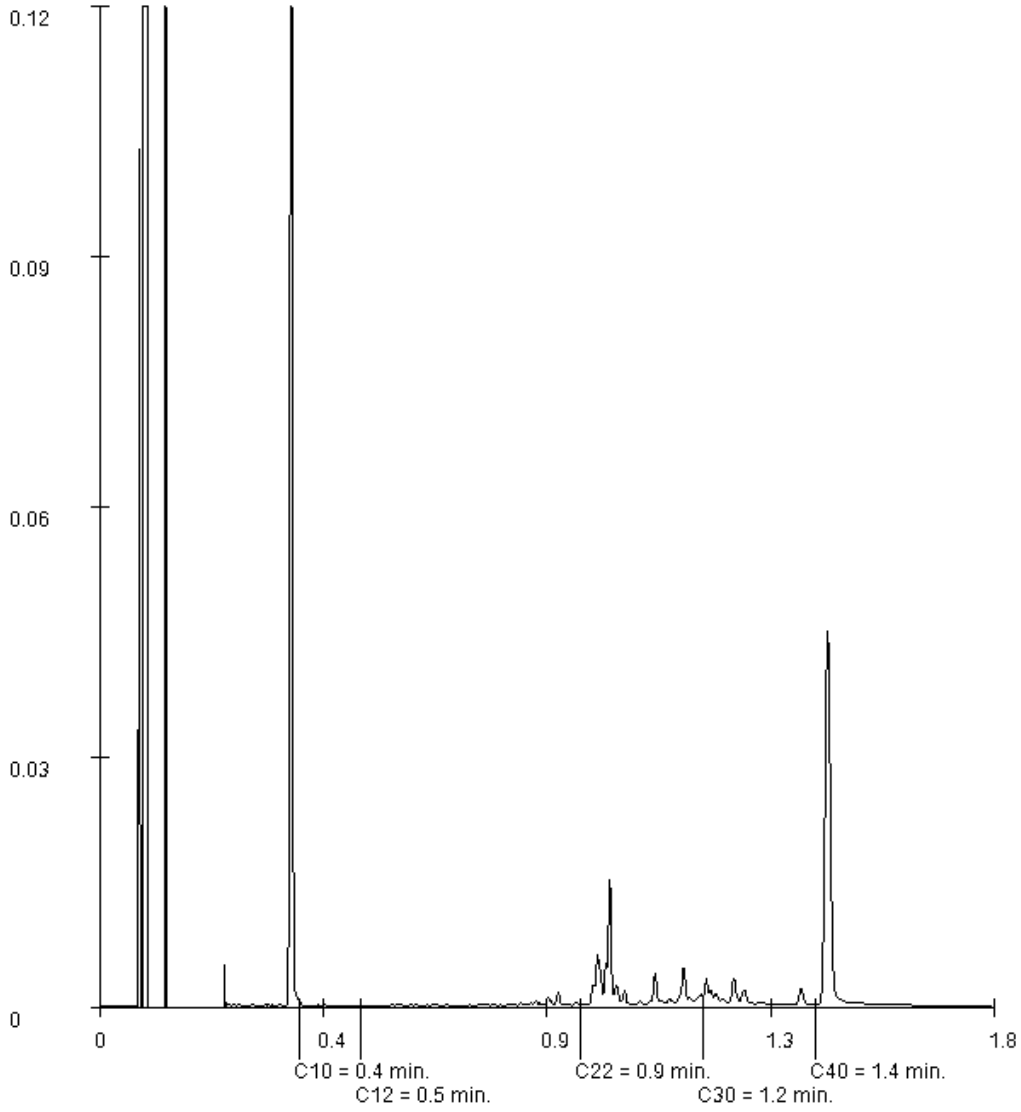
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653711 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Monsternummer:	009
Monster beschrijvingen	C-M58 (110-200)

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.



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

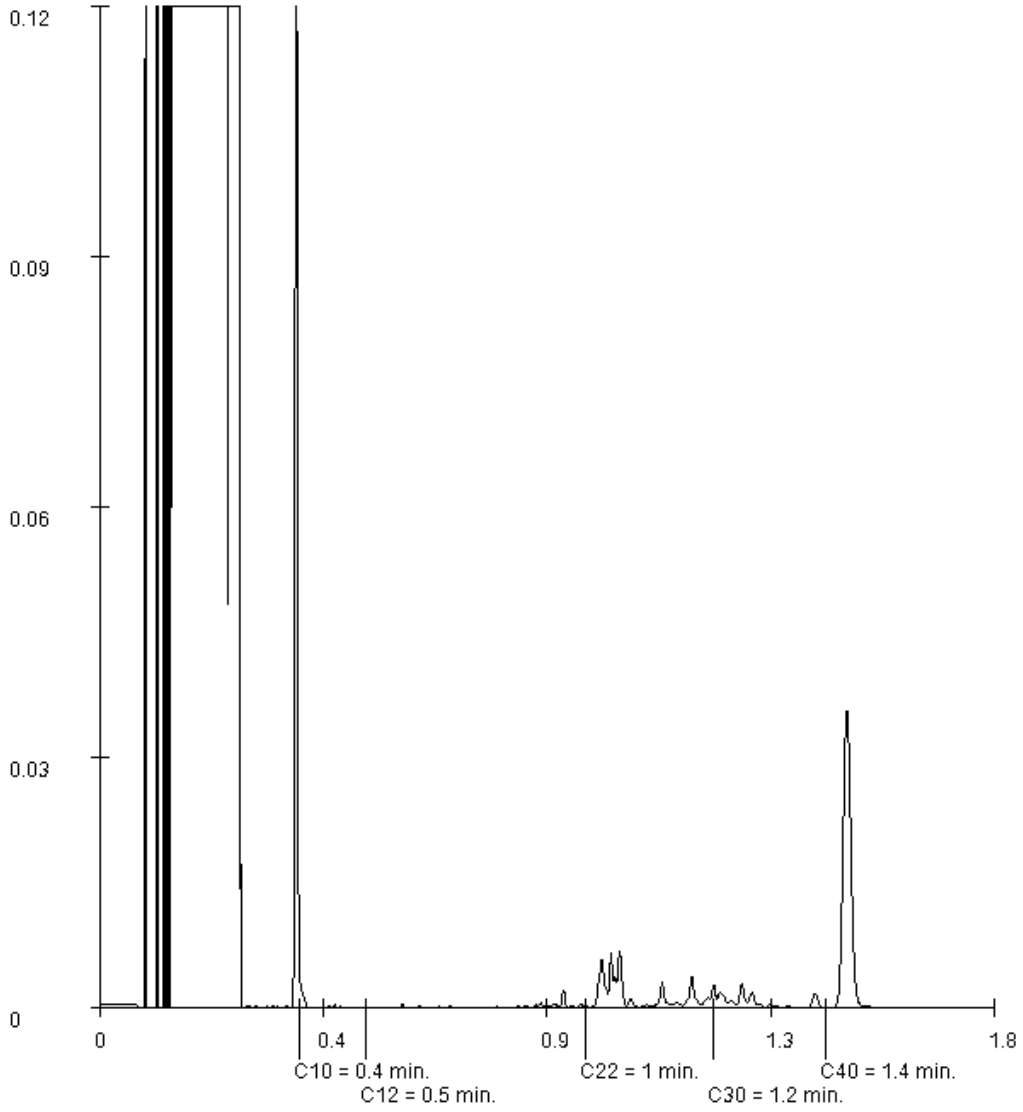
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653711 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Monsternummer: 010
Monster beschrijvingen C-M59 (100-200)

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.



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oost Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-C
SGS rapportnummer	: 13641658, versienummer: 1.

Rotterdam, 31-03-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-C. 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 B.V., 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 16 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	22-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	22-03-2022
Rapportnummer	13641658 - 1	Rapportagedatum	31-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	C-MOCB18 (0-25)
002	Grond (AS3000)	C-MOCB19 (0-25)
003	Grond (AS3000)	C-MOCB20 (0-25)
004	Grond (AS3000)	C-MOCB21 (0-25)
005	Grond (AS3000)	C-MOCB22 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.2	78.4	80.5	75.5	77.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.7	4.3	3.4	4.8	4.9
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	3.6	1.6	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	7.5	57	27	3.7 [2)]	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.2 [1)]	60.6 [1)]	28.6 [1)]	4.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	1.8	15	4.8	2.3	1.3
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.5 [1)]	15.7 [1)]	5.5 [1)]	3 [1)]	2 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	12	89	49	8.6	5.0
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	12.7 [1)]	89.7 [1)]	49.7 [1)]	9.3 [1)]	5.7 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		23.4 [1)]	166 [1)]	83.8 [1)]	16.7 [1)]	9.1 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	1.5 [2)]	2.1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.9 [1)]	3.5 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	2.2 [1)]	2.8 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	22-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	22-03-2022
Rapportnummer	13641658 - 1	Rapportagedatum	31-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	C-MOCB18 (0-25)
002	Grond (AS3000)	C-MOCB19 (0-25)
003	Grond (AS3000)	C-MOCB20 (0-25)
004	Grond (AS3000)	C-MOCB21 (0-25)
005	Grond (AS3000)	C-MOCB22 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		35.3 [1)]	178.7 [1)]	97.1 [1)]	28.6 [1)]	21 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	33.9 [1)]	177.3 [1)]	95.7 [1)]	27.2 [1)]	19.6 [1)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West			
Sjoerd Postma			
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	22-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	22-03-2022
Rapportnummer	13641658 - 1	Rapportagedatum	31-03-2022

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.
	*	Conform Ontw NEN 5740 mogen maximaal 10 deelmonsters worden gemengd. Dit mengmonster bestaat uit meer dan 10 deelmonsters.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	22-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	22-03-2022
Rapportnummer	13641658 - 1	Rapportagedatum	31-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	C-MOCB23 (0-25)
007	Grond (AS3000)	C-MOCB24 (0-25)
008	Grond (AS3000)	C-MOCB25 (0-25)
009	Grond (AS3000)	C-MOCB26 (0-25)
010	Grond (AS3000)	C-MOCB27 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	75.9	75.0	72.9	78.4	77.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.1	5.8	5.9	5.0	5.5
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	3.9	<1	14	6.9
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	4.6 [1)]	1.4 [1)]	15.1 [1)]	7.6 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	1.7	<1	4.7	1.1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	2.4 [1)]	1.4 [1)]	5.4 [1)]	1.8 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	1.9	9.6	1.9	69	14
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.6 [1)]	10.3 [1)]	2.6 [1)]	69.7 [1)]	14.7 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		5.4 [1)]	17.3 [1)]	5.4 [1)]	90.2 [1)]	24.1 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	2.9	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	4.3 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	3.6 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	22-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	22-03-2022
Rapportnummer	13641658 - 1	Rapportagedatum	31-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	C-MOCB23 (0-25)
007	Grond (AS3000)	C-MOCB24 (0-25)
008	Grond (AS3000)	C-MOCB25 (0-25)
009	Grond (AS3000)	C-MOCB26 (0-25)
010	Grond (AS3000)	C-MOCB27 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		17.3 [1)]	31.4 [1)]	17.3 [1)]	102.1 [1)]	36 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	15.9 [1)]	30 [1)]	15.9 [1)]	100.7 [1)]	34.6 [1)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	22-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	22-03-2022
Rapportnummer	13641658 - 1	Rapportagedatum	31-03-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	22-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	22-03-2022
Rapportnummer	13641658 - 1	Rapportagedatum	31-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	C-MOCB28 (0-25)
012	Grond (AS3000)	C-MOCB29 (0-25)
013	Grond (AS3000)	C-MOCB30 (0-25)
014	Grond (AS3000)	C-MOCB31 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.4	74.8	77.7	78.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.6	6.1		5.0
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S			3.5	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S			23	
METALEN						
barium	mg/kgds	S			50	
cadmium	mg/kgds	S			0.29	
kobalt	mg/kgds	S			7.1	
koper	mg/kgds	S			28	
kwik	mg/kgds	S			0.06	
lood	mg/kgds	S			25	
molybdeen	mg/kgds	S			<0.5	
nikkel	mg/kgds	S			21	
zink	mg/kgds	S			61	
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			0.02	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S			0.01	
chryseen	mg/kgds	S			0.01	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S			0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S			0.01	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S			0.02	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S			0.01	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S			0.114 [1)]	
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S			<1	
PCB 52	µg/kgds	S			<1	
PCB 101	µg/kgds	S			<1	

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	22-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	22-03-2022
Rapportnummer	13641658 - 1	Rapportagedatum	31-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	C-MOCB28 (0-25)
012	Grond (AS3000)	C-MOCB29 (0-25)
013	Grond (AS3000)	C-MOCB30 (0-25)
014	Grond (AS3000)	C-MOCB31 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
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)]	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	1.9	<1	1.7	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	27	<1	26	25
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	28.9 [1)]	1.4 [1)]	27.7 [1)]	25.7 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	8.4	<1	4.1	6.9
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.1 [1)]	1.4 [1)]	4.8 [1)]	7.6 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	91	2.3	100	70
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	91.7 [1)]	3 [1)]	100.7 [1)]	70.7 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		129.7 [1)]	5.8 [1)]	133.2 [1)]	104 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	4.2	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	6.3 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		141.6 [1)]	21.2 [1)]	145.1 [1)]	115.9 [1)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	22-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	22-03-2022
Rapportnummer	13641658 - 1	Rapportagedatum	31-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	C-MOCB28 (0-25)
012	Grond (AS3000)	C-MOCB29 (0-25)
013	Grond (AS3000)	C-MOCB30 (0-25)
014	Grond (AS3000)	C-MOCB31 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	140.2 [1)]	19.8 [1)]	143.7 [1)]	114.5 [1)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds				<5	
fractie C12-C22	mg/kgds				<5	
fractie C22-C30	mg/kgds				<5	
fractie C30-C40	mg/kgds				<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S			<20	

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	22-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	22-03-2022
Rapportnummer	13641658 - 1	Rapportagedatum	31-03-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	22-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	22-03-2022
Rapportnummer	13641658 - 1	Rapportagedatum	31-03-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	22-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	22-03-2022
Rapportnummer	13641658 - 1	Rapportagedatum	31-03-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
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	Y9814636	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
001	Y9813662	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
001	Y9814414	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
001	Y9813660	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
001	Y9813647	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
001	Y9814046	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
001	Y9814426	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
001	Y9813658	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
001	Y9813653	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
001	Y9814087	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9813650	17-03-2022	17-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	22-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	22-03-2022
Rapportnummer	13641658 - 1	Rapportagedatum	31-03-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y9814048	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9814037	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9814003	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9813647	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9814089	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9813670	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9814019	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9814409	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9813997	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9814088	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
003	Y9814378	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
003	Y9814012	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
003	Y9814392	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
003	Y9814631	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
003	Y9814382	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
003	Y9814383	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
004	Y9814445	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
004	Y9814778	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
004	Y9814749	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
004	Y9814966	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
004	Y9814443	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
004	Y9813616	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
004	Y9813613	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
004	Y9813626	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
004	Y9814959	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
004	Y9813620	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
005	Y9814065	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
005	Y9813624	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
005	Y9814407	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
005	Y9814402	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
005	Y9814781	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
005	Y9814416	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
005	Y9814783	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
005	Y9814442	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
005	Y9813628	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
005	Y9814752	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
006	Y9814851	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
006	Y9814856	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
006	Y9814045	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
006	Y9814813	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
006	Y9814411	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
006	Y9814067	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
006	Y9814050	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
006	Y9814063	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
006	Y9814533	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
006	Y9813619	17-03-2022	16-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	22-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	22-03-2022
Rapportnummer	13641658 - 1	Rapportagedatum	31-03-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
007	Y9813560	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
007	Y9814775	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
007	Y9813553	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
007	Y9814780	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
007	Y9814274	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
007	Y9813547	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
007	Y9813564	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
007	Y9814953	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
007	Y9814952	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
008	Y9814958	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
008	Y9814706	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
008	Y9814084	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
008	Y9814733	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
008	Y9814086	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
008	Y9814494	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
008	Y9813969	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
008	Y9580188	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
008	Y9814956	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
009	Y9814767	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
009	Y9814326	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
009	Y9813976	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
009	Y9814538	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
009	Y9813986	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
009	Y9814535	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
009	Y9814692	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
009	Y9813988	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
010	Y9814497	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
010	Y9814850	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
010	Y9814491	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
010	Y9814493	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
010	Y9814336	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
010	Y9814501	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
010	Y9814848	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
010	Y9814815	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
011	Y9814852	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
011	Y9814100	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
011	Y9813982	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
011	Y9814344	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
011	Y9814342	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
011	Y9813979	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
011	Y9814334	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
011	Y9814526	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
011	Y9814338	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
011	Y9814339	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
012	Y9814864	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
012	Y9814862	17-03-2022	16-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	22-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	22-03-2022
Rapportnummer	13641658 - 1	Rapportagedatum	31-03-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
012	Y9814828	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
012	Y9814542	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
012	Y9814059	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
012	Y9814410	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
012	Y9814550	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
012	Y9814861	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
012	Y9814860	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
012	Y9814541	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
013	Y9814537	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
013	Y9813971	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
013	Y9814078	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
013	Y9814040	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
013	Y9813968	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
013	Y9814079	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
013	Y9814375	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
013	Y9813999	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
013	Y9814071	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
014	Y9814854	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
014	Y9814377	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
014	Y9814311	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
014	Y9814817	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
014	Y9814076	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
014	Y9814077	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
014	Y9814068	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
014	Y9814038	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
014	Y9814044	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
014	Y9814333	17-03-2022	15-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oost Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-C
SGS rapportnummer	: 13643227, versienummer: 1.

Rotterdam, 01-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-C. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

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

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	24-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	24-03-2022
Rapportnummer	13643227 - 1	Rapportagedatum	01-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	C-MOCB32 (0-30)
002	Grond (AS3000)	C-MOCB33 (0-30)
003	Grond (AS3000)	C-MOCB34 (0-30)
004	Grond (AS3000)	C-MOCB35 (0-30)
005	Grond (AS3000)	C-MOCB36 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.7	79.7	79.7	80.0	74.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.8	3.1	4.9	3.5	4.8
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.6
p,p-DDT	µg/kgds	S	9.5	13	4.5	10	16
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.2 [1)]	13.7 [1)]	5.2 [1)]	10.7 [1)]	17.6 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	2.3	2.1	1.7	3.0	3.3
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	3 [1)]	2.8 [1)]	2.4 [1)]	3.7 [1)]	4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	18	16	7.5	17	36
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	18.7 [1)]	16.7 [1)]	8.2 [1)]	17.7 [1)]	36.7 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		31.9 [1)]	33.2 [1)]	15.8 [1)]	32.1 [1)]	58.3 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	2.4	1.5	2.8	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.8 [1)]	2.9 [1)]	4.2 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		3.1 [1)]	2.2 [1)]	3.5 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	24-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	24-03-2022
Rapportnummer	13643227 - 1	Rapportagedatum	01-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	C-MOCB32 (0-30)
002	Grond (AS3000)	C-MOCB33 (0-30)
003	Grond (AS3000)	C-MOCB34 (0-30)
004	Grond (AS3000)	C-MOCB35 (0-30)
005	Grond (AS3000)	C-MOCB36 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		45.5 [1)]	45.9 [1)]	29.8 [1)]	44 [1)]	70.2 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	44.1 [1)]	44.5 [1)]	28.4 [1)]	42.6 [1)]	68.8 [1)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	24-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	24-03-2022
Rapportnummer	13643227 - 1	Rapportagedatum	01-04-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	24-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	24-03-2022
Rapportnummer	13643227 - 1	Rapportagedatum	01-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	C-MOCB37 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	006
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	75.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.4
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	7.6
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.3 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	1.5
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.2 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	11
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	11.7 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		22.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1
dieldrin	µg/kgds	S	1.7
endrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	24-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	24-03-2022
Rapportnummer	13643227 - 1	Rapportagedatum	01-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	C-MOCB37 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	006
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		35.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	33.7 [1)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West			
Sjoerd Postma			
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	24-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	24-03-2022
Rapportnummer	13643227 - 1	Rapportagedatum	01-04-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	24-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	24-03-2022
Rapportnummer	13643227 - 1	Rapportagedatum	01-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	24-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	24-03-2022
Rapportnummer	13643227 - 1	Rapportagedatum	01-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9814136	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
001	Y9813782	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
001	Y9813757	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
001	Y9814113	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
001	Y9814154	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
001	Y9814148	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
001	Y9813756	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
001	Y9814161	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
001	Y9814164	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
001	Y9814140	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9813780	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9814139	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9813791	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9813774	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9813762	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9813857	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9813848	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9813852	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9813779	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
002	Y9813759	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9814146	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9813800	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9813854	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9814149	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9813799	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9813768	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9814160	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9813860	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9814151	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
003	Y9814166	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
004	Y9813751	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
004	Y9813855	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
004	Y9813747	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
004	Y9813771	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
004	Y9813590	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
004	Y9813755	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
004	Y9813589	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
004	Y9813606	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
004	Y9813594	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
005	Y9814157	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
005	Y9813585	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
005	Y9813792	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
005	Y9813586	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
005	Y9813584	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
005	Y9813568	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
005	Y9813764	23-03-2022	22-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	24-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	24-03-2022
Rapportnummer	13643227 - 1	Rapportagedatum	01-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	Y9814552	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
005	Y9813577	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
005	Y9813806	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
006	Y9813588	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
006	Y9814561	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
006	Y9813601	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
006	Y9813570	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
006	Y9813592	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
006	Y9814545	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
006	Y9813749	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
006	Y9814565	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
006	Y9814560	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
006	Y9814551	23-03-2022	22-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oost Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-C
SGS rapportnummer	: 13654170, versienummer: 1.

Rotterdam, 20-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-C. 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 B.V., 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 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	12-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	12-04-2022
Rapportnummer	13654170 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	C-MOCB18 (0-25)
002	Grond (AS3000)	C-MOCB19 (0-25)
003	Grond (AS3000)	C-MOCB20 (0-25)
004	Grond (AS3000)	C-MOCB22 (0-25)
005	Grond (AS3000)	C-MOCB23 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.4	78.4	81.3	73.9	74.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2 [1)]	0.2 [1)]	0.2 [1)]	0.2 [1)]	0.2 [1)]
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	1.3 [1)]	1.3 [1)]	1.1 [1)]	1.6 [1)]	1.3 [1)]
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.2 [1)]	<0.1 [1)]
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.4 [1) 2)]	1.3 [1) 2)]	1.2 [1) 2)]	1.8 [1) 2)]	1.4 [1) 2)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.4 [1)]	0.3 [1)]	0.3 [1)]	0.3 [1)]	0.3 [1)]
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	0.1 [1)]
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.5 [1) 2)]	0.4 [1) 2)]	0.3 [1) 2)]	0.4 [1) 2)]	0.4 [1) 2)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	12-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	12-04-2022
Rapportnummer	13654170 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	C-MOCB18 (0-25)
002	Grond (AS3000)	C-MOCB19 (0-25)
003	Grond (AS3000)	C-MOCB20 (0-25)
004	Grond (AS3000)	C-MOCB22 (0-25)
005	Grond (AS3000)	C-MOCB23 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West			
Sjoerd Postma			
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	12-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	12-04-2022
Rapportnummer	13654170 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

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.
	*	Conform Ontw NEN 5740 mogen maximaal 10 deelmonsters worden gemengd. Dit mengmonster bestaat uit meer dan 10 deelmonsters.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	12-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	12-04-2022
Rapportnummer	13654170 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	C-MOCB24 (0-25)
007	Grond (AS3000)	C-MOCB26 (0-25)
008	Grond (AS3000)	C-MOCB27 (0-25)
009	Grond (AS3000)	C-MOCB28 (0-25)
010	Grond (AS3000)	C-MOCB30 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	76.6	79.1	76.8	77.9	78.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2 [1)]	0.1 [1)]	0.2 [1)]	0.3 [1)]	0.2 [1)]
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	1.3 [1)]	1.1 [1)]	1.8 [1)]	1.6 [1)]	1.1 [1)]
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1 [1)]	<0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.5 [1) 2)]	1.2 [1) 2)]	2.0 [1) 2)]	1.8 [1) 2)]	1.2 [1) 2)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.3 [1)]	0.3 [1)]	0.3 [1)]	0.3 [1)]	0.3 [1)]
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.4 [1) 2)]	0.4 [1) 2)]	0.4 [1) 2)]	0.4 [1) 2)]	0.4 [1) 2)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	12-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	12-04-2022
Rapportnummer	13654170 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	C-MOCB24 (0-25)
007	Grond (AS3000)	C-MOCB26 (0-25)
008	Grond (AS3000)	C-MOCB27 (0-25)
009	Grond (AS3000)	C-MOCB28 (0-25)
010	Grond (AS3000)	C-MOCB30 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	12-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	12-04-2022
Rapportnummer	13654170 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	12-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	12-04-2022
Rapportnummer	13654170 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	C-MOCB31 (0-25)
012	Grond (AS3000)	C-MOCB32 (0-30)
013	Grond (AS3000)	C-MOCB34 (0-30)
014	Grond (AS3000)	C-MOCB35 (0-30)
015	Grond (AS3000)	C-MOCB36 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.1	79.6	79.6	78.8	82.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2 [1]	0.2	0.1	0.1	0.2
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	1.3 [1]	1.3	1.1	1.2	1.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1 [1]	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.4 [1] [2]	1.4 [2]	1.2 [2]	1.2 [2]	1.1 [2]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.3 [1]	0.3	0.3	0.3	0.3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.3 [1] [2]	0.3 [2]	0.4 [2]	0.3 [2]	0.4 [2]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	12-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	12-04-2022
Rapportnummer	13654170 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	C-MOCB31 (0-25)
012	Grond (AS3000)	C-MOCB32 (0-30)
013	Grond (AS3000)	C-MOCB34 (0-30)
014	Grond (AS3000)	C-MOCB35 (0-30)
015	Grond (AS3000)	C-MOCB36 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	12-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	12-04-2022
Rapportnummer	13654170 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	12-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	12-04-2022
Rapportnummer	13654170 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	Eigen methode
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	12-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	12-04-2022
Rapportnummer	13654170 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9813660	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
001	Y9814426	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
001	Y9813662	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
001	Y9813653	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
001	Y9813647	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
001	Y9814414	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
001	Y9814046	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
001	Y9814636	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
001	Y9813658	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
001	Y9814087	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9814037	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9814088	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9814048	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9813997	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9813670	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9814019	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9814003	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9813650	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9813647	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9814409	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
002	Y9814089	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
003	Y9814631	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
003	Y9814382	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
003	Y9814392	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
003	Y9814378	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
003	Y9814012	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
003	Y9814383	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
004	Y9814752	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
004	Y9813624	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
004	Y9813628	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
004	Y9814781	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
004	Y9814416	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
004	Y9814783	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
004	Y9814442	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
004	Y9814407	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
004	Y9814065	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
004	Y9814402	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
005	Y9814813	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
005	Y9814045	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
005	Y9813619	17-03-2022	16-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	12-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	12-04-2022
Rapportnummer	13654170 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	Y9814067	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
005	Y9814851	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
005	Y9814856	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
005	Y9814411	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
005	Y9814063	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
005	Y9814533	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
005	Y9814050	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
006	Y9814953	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
006	Y9814952	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
006	Y9813547	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
006	Y9813564	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
006	Y9814775	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
006	Y9814780	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
006	Y9813560	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
006	Y9813553	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
006	Y9814274	17-03-2022	17-03-2022	ALC201
007	Y9814326	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
007	Y9813976	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
007	Y9813986	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
007	Y9814692	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
007	Y9814538	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
007	Y9814767	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
007	Y9813988	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
007	Y9814535	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
008	Y9814815	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
008	Y9814491	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
008	Y9814848	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
008	Y9814497	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
008	Y9814501	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
008	Y9814850	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
008	Y9814493	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
008	Y9814336	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
009	Y9813979	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
009	Y9814339	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
009	Y9814342	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
009	Y9814526	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
009	Y9814338	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
009	Y9814852	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
009	Y9814344	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
009	Y9813982	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
009	Y9814334	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
009	Y9814100	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
010	Y9814079	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
010	Y9814375	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
010	Y9813999	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
010	Y9814040	17-03-2022	16-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	12-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	12-04-2022
Rapportnummer	13654170 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
010	Y9814537	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
010	Y9814071	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
010	Y9813971	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
010	Y9814078	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
010	Y9813968	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
011	Y9814077	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
011	Y9814044	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
011	Y9814333	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
011	Y9814076	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
011	Y9814377	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
011	Y9814038	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
011	Y9814311	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
011	Y9814068	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
011	Y9814854	17-03-2022	16-03-2022	ALC201
011	Y9814817	17-03-2022	15-03-2022	ALC201
012	Y9814140	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
012	Y9814148	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
012	Y9814113	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
012	Y9814154	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
012	Y9814136	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
012	Y9813756	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
012	Y9813782	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
012	Y9813757	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
012	Y9814161	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
012	Y9814164	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
013	Y9813854	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
013	Y9814151	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
013	Y9814146	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
013	Y9813799	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
013	Y9813768	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
013	Y9813800	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
013	Y9814149	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
013	Y9814160	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
013	Y9814166	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
013	Y9813860	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
014	Y9813594	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
014	Y9813755	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
014	Y9813589	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
014	Y9813590	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
014	Y9813747	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
014	Y9813771	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
014	Y9813855	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
014	Y9813606	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
014	Y9813751	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
015	Y9814157	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
015	Y9813764	23-03-2022	22-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	12-04-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	12-04-2022
Rapportnummer	13654170 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
015	Y9814552	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
015	Y9813584	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
015	Y9813806	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
015	Y9813585	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
015	Y9813577	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
015	Y9813792	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
015	Y9813586	23-03-2022	22-03-2022	ALC201
015	Y9813568	23-03-2022	22-03-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oost Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-C
SGS rapportnummer	: 13647633, versienummer: 1.

Rotterdam, 07-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-C. 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 B.V., 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 22 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647633 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	C004-1-1 (200-300)
002	Grondwater (AS3000)	C009-1-1 (150-250)
003	Grondwater (AS3000)	C014-1-1 (250-350)
004	Grondwater (AS3000)	C025-1-1 (150-250)
005	Grondwater (AS3000)	C029-1-1 (160-260)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	53	39	43	220	31
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2	6.3	<2	<2
koper	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	3.2	7.5	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	23	<10	61	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
tolueen	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
o-xyleen	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1) 2)]	0.21 [3) 2)]	0.21 [1) 2)]	0.21 [3) 2)]	0.21 [1) 2)]
styreen	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
naftaleen	µg/l	S	<0.02 [1)]	<0.02 [3)]	0.02 [1)]	<0.02 [3)]	<0.02 [1)]
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1) 2)]	0.14 [3) 2)]	0.14 [1) 2)]	0.14 [3) 2)]	0.14 [1) 2)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1) 2)]	0.42 [3) 2)]	0.42 [1) 2)]	0.42 [3) 2)]	0.42 [1) 2)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647633 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	C004-1-1 (200-300)
002	Grondwater (AS3000)	C009-1-1 (150-250)
003	Grondwater (AS3000)	C014-1-1 (250-350)
004	Grondwater (AS3000)	C025-1-1 (150-250)
005	Grondwater (AS3000)	C029-1-1 (160-260)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
chloroform	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
vinylchloride	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647633 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647633 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	C033-1-1 (150-250)
007	Grondwater (AS3000)	C049-1-1 (130-230)
008	Grondwater (AS3000)	C052-1-1 (150-250)
009	Grondwater (AS3000)	C069-1-1 (150-250)
010	Grondwater (AS3000)	C073-1-1 (130-230)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
METALEN							
barium	µg/l	S	34	27	39	53	31
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	2.2
koper	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	47	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	3.8	<3	<3	5.7
zink	µg/l	S	<10	<10	23	37	15
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
tolueen	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
o-xyleen	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1) 2)]	0.21 [1) 2)]	0.21 [3) 2)]	0.21 [3) 2)]	0.21 [1) 2)]
styreen	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
naftaleen	µg/l	S	<0.02 [1)]	<0.02 [1)]	<0.02 [3)]	<0.02 [3)]	<0.02 [1)]
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1) 2)]	0.14 [1) 2)]	0.14 [3) 2)]	0.14 [3) 2)]	0.14 [1) 2)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1) 2)]	0.42 [1) 2)]	0.42 [3) 2)]	0.42 [3) 2)]	0.42 [1) 2)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647633 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	C033-1-1 (150-250)
007	Grondwater (AS3000)	C049-1-1 (130-230)
008	Grondwater (AS3000)	C052-1-1 (150-250)
009	Grondwater (AS3000)	C069-1-1 (150-250)
010	Grondwater (AS3000)	C073-1-1 (130-230)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
chloroform	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
vinylchloride	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647633 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647633 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	C079-1-1 (150-250)
012	Grondwater (AS3000)	C091-1-1 (100-250)
013	Grondwater (AS3000)	C113-1-1 (150-250)
014	Grondwater (AS3000)	C123-1-1 (100-250)
015	Grondwater (AS3000)	C131-1-1 (160-260)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
METALEN							
barium	µg/l	S	56	38	96	74	210
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2	2.4	<2	<2
koper	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	<10	33	<10	43
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]
tolueen	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]
o-xyleen	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1) 2)]	0.21 [1) 2)]	0.21 [3) 2)]	0.21 [1) 2)]	0.21 [3) 2)]
styreen	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]
naftaleen	µg/l	S	<0.02 [1)]	<0.02 [1)]	<0.02 [3)]	<0.02 [1)]	<0.02 [3)]
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1) 2)]	0.14 [1) 2)]	0.14 [3) 2)]	0.14 [1) 2)]	0.14 [3) 2)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1) 2)]	0.42 [1) 2)]	0.42 [3) 2)]	0.42 [1) 2)]	0.42 [3) 2)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647633 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	C079-1-1 (150-250)
012	Grondwater (AS3000)	C091-1-1 (100-250)
013	Grondwater (AS3000)	C113-1-1 (150-250)
014	Grondwater (AS3000)	C123-1-1 (100-250)
015	Grondwater (AS3000)	C131-1-1 (160-260)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]
chloroform	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]
vinylchloride	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647633 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647633 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater (AS3000)	C134-1-1 (150-250)
017	Grondwater (AS3000)	C143-1-1 (150-250)
018	Grondwater (AS3000)	C172-1-1 (160-260)
019	Grondwater (AS3000)	C178-1-1 (160-260)
020	Grondwater (AS3000)	C180-1-1 (160-260)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
METALEN							
barium	µg/l	S	34	110	49	110	86
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	3.7	8.6	2.4	6.0
koper	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	8.5	16	<3	3.9
zink	µg/l	S	<10	<10	<10	14	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]
tolueen	µg/l	S	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]
o-xyleen	µg/l	S	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [3)]
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [3) 2)]	0.21 [1) 2)]	0.21 [1) 2)]	0.21 [3) 2)]	0.21 [3) 2)]
styreen	µg/l	S	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]
naftaleen	µg/l	S	<0.02 [3)]	0.03 [1)]	<0.02 [1)]	<0.02 [3)]	<0.02 [3)]
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [3)]
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [3)]
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [3)]
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [3) 2)]	0.14 [1) 2)]	0.14 [1) 2)]	0.14 [3) 2)]	0.14 [3) 2)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [3) 2)]	0.42 [1) 2)]	0.42 [1) 2)]	0.42 [3) 2)]	0.42 [3) 2)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [3)]
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [3)]
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [3)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647633 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater (AS3000)	C134-1-1 (150-250)
017	Grondwater (AS3000)	C143-1-1 (150-250)
018	Grondwater (AS3000)	C172-1-1 (160-260)
019	Grondwater (AS3000)	C178-1-1 (160-260)
020	Grondwater (AS3000)	C180-1-1 (160-260)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [3)]
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]
chloroform	µg/l	S	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]
vinylchloride	µg/l	S	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647633 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647633 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grondwater (AS3000)	C184-1-1 (150-250)
022	Grondwater (AS3000)	C209-1-1 (160-260)
023	Grondwater (AS3000)	C215-1-1 (160-260)
024	Grondwater (AS3000)	C229-1-1 (160-260)
025	Grondwater (AS3000)	C238-1-1 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
METALEN							
barium	µg/l	S	71	35	140	160	140
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	11	<2	2.3	4.7	2.7
koper	µg/l	S	<2	4.7	<2	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	8.1	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	18	<3	<3	3.1	<3
zink	µg/l	S	13	<10	18	15	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
tolueen	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
o-xyleen	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1) 2)]	0.21 [1) 2)]	0.21 [3) 2)]	0.21 [3) 2)]	0.21 [1) 2)]
styreen	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
naftaleen	µg/l	S	<0.02 [1)]	<0.02 [1)]	0.03 [3)]	<0.02 [3)]	<0.02 [1)]
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1) 2)]	0.14 [1) 2)]	0.14 [3) 2)]	0.14 [3) 2)]	0.14 [1) 2)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1) 2)]	0.42 [1) 2)]	0.42 [3) 2)]	0.42 [3) 2)]	0.42 [1) 2)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647633 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grondwater (AS3000)	C184-1-1 (150-250)
022	Grondwater (AS3000)	C209-1-1 (160-260)
023	Grondwater (AS3000)	C215-1-1 (160-260)
024	Grondwater (AS3000)	C229-1-1 (160-260)
025	Grondwater (AS3000)	C238-1-1 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
chloroform	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
vinylchloride	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647633 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647633 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grondwater (AS3000)	C258-1-1 (160-260)
027	Grondwater (AS3000)	C263-1-1 (160-260)
028	Grondwater (AS3000)	C276-1-1 (170-270)
029	Grondwater (AS3000)	C281-1-1 (170-270)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029
METALEN						
barium	µg/l	S	41	130	180	47
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	7.4	2.2	<2	<2
koper	µg/l	S	2.1	<2	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	20	3.0	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	20	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
tolueen	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
o-xyleen	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1) 2)]	0.21 [3) 2)]	0.21 [1) 2)]	0.21 [1) 2)]
styreen	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
naftaleen	µg/l	S	0.03 [1)]	<0.02 [3)]	0.07 [1)]	0.03 [1)]
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1) 2)]	0.14 [3) 2)]	0.14 [1) 2)]	0.14 [1) 2)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1) 2)]	0.42 [3) 2)]	0.42 [1) 2)]	0.42 [1) 2)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 [1)]	<0.1 [3)]	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647633 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grondwater (AS3000)	C258-1-1 (160-260)
027	Grondwater (AS3000)	C263-1-1 (160-260)
028	Grondwater (AS3000)	C276-1-1 (170-270)
029	Grondwater (AS3000)	C281-1-1 (170-270)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029
chloroform	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
vinylchloride	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2 [1)]	<0.2 [3)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647633 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647633 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

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
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)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B2082752	25-03-2022	23-03-2022	ALC204
001	G7063387	25-03-2022	23-03-2022	ALC236
002	G7063364	25-03-2022	24-03-2022	ALC236
002	B2082774	25-03-2022	24-03-2022	ALC204
003	B2082737	25-03-2022	23-03-2022	ALC204

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647633 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	G7063380	25-03-2022	23-03-2022	ALC236
004	G7063368	25-03-2022	24-03-2022	ALC236
004	B2082094	25-03-2022	24-03-2022	ALC204
005	B2082735	25-03-2022	23-03-2022	ALC204
005	G7063402	25-03-2022	23-03-2022	ALC236
006	G7063403	25-03-2022	23-03-2022	ALC236
006	B2082095	25-03-2022	23-03-2022	ALC204
007	B2082736	25-03-2022	23-03-2022	ALC204
007	G7063396	25-03-2022	23-03-2022	ALC236
008	B2082746	25-03-2022	24-03-2022	ALC204
008	G7063366	25-03-2022	24-03-2022	ALC236
009	B2082763	25-03-2022	24-03-2022	ALC204
009	G7063361	25-03-2022	24-03-2022	ALC236
010	B2082734	25-03-2022	23-03-2022	ALC204
010	G7063394	25-03-2022	23-03-2022	ALC236
011	B2082753	25-03-2022	23-03-2022	ALC204
011	G7063382	25-03-2022	23-03-2022	ALC236
012	G7063374	25-03-2022	23-03-2022	ALC236
012	B2082776	25-03-2022	23-03-2022	ALC204
013	G7063373	25-03-2022	24-03-2022	ALC236
013	B2082093	25-03-2022	24-03-2022	ALC204
014	G7063395	25-03-2022	23-03-2022	ALC236
014	B2082751	25-03-2022	23-03-2022	ALC204
015	G7063376	25-03-2022	24-03-2022	ALC236
015	B2082097	25-03-2022	24-03-2022	ALC204
016	G7063371	25-03-2022	24-03-2022	ALC236
016	B2082733	25-03-2022	24-03-2022	ALC204
017	G7063386	25-03-2022	23-03-2022	ALC236
017	B2082743	25-03-2022	23-03-2022	ALC204
018	G7063383	25-03-2022	23-03-2022	ALC236
018	B2082766	25-03-2022	23-03-2022	ALC204
019	G7063372	25-03-2022	24-03-2022	ALC236
019	B2082742	25-03-2022	24-03-2022	ALC204
020	G7063367	25-03-2022	24-03-2022	ALC236
020	B2082730	25-03-2022	24-03-2022	ALC204
021	G7063375	25-03-2022	23-03-2022	ALC236
021	B2082768	25-03-2022	23-03-2022	ALC204
022	B2082765	25-03-2022	23-03-2022	ALC204
022	G7063381	25-03-2022	23-03-2022	ALC236
023	G7063378	25-03-2022	24-03-2022	ALC236
023	B2082096	25-03-2022	24-03-2022	ALC204
024	G7063369	25-03-2022	24-03-2022	ALC236
024	B2082729	25-03-2022	24-03-2022	ALC204
025	B2082764	25-03-2022	23-03-2022	ALC204
025	G7063377	25-03-2022	23-03-2022	ALC236
026	G7063392	25-03-2022	23-03-2022	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647633 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
026	B2082767	25-03-2022	23-03-2022	ALC204
027	G7063370	25-03-2022	24-03-2022	ALC236
027	B2082757	25-03-2022	24-03-2022	ALC204
028	G7063397	25-03-2022	23-03-2022	ALC236
028	B2082775	25-03-2022	23-03-2022	ALC204
029	B2082749	25-03-2022	23-03-2022	ALC204
029	G7063385	25-03-2022	23-03-2022	ALC236

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oost Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-C
SGS rapportnummer	: 13636450, versienummer: 1.

Rotterdam, 16-03-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-C. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

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

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636450 - 1	Rapportagedatum	16-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	C-AS1 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	001
VOORBEREIDENDE RESULTATEN			
totaal aangeleverd monster	kg		31.32
in behandeling genomen gewicht	kg		31.32
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		28225
droge stof	gew.-%		90.1
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK			
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.77
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West			
Sjoerd Postma			
Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636450 - 1	Rapportagedatum	16-03-2022

Monster beschrijvingen

001	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	11-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	11-03-2022
Rapportnummer	13636450 - 1	Rapportagedatum	16-03-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1618035	11-03-2022	10-03-2022	ALC291
001	E1618034	11-03-2022	10-03-2022	ALC291

Paraaf :

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

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13636450-001
Datum analyse: 16-03-2022
Projectnummer: 216446C
Projectnaam: 216446-C

Monsteromschrijving: C-AS1 (0-25)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.77		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	28225	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	28225	g
totaal gewicht voor drogen	31324	g
droge stof	90.1	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	4866	100														
4-8	3276	100														
2-4	1743	57.4														0.3
1-2	1422	25.2														0.2
0.5-1	1459	6.4														0.2
<0.5	15459															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oost Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-C
SGS rapportnummer	: 13647774, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-C. 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 B.V., 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.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647774 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	C-AS2 (0-50)
002	Asbestverdacht	C-AS3 (0-50)
003	Asbestverdacht	C-AS4 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VOORBEREIDENDE RESULTATEN					
totaal aangeleverd monster	kg		12.63	13.68	13.74
in behandeling genomen gewicht	kg		12.63	13.68	13.74
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		8281 [1)]	11617	12036
droge stof	gew.-%		65.6	84.9	87.6
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK					
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	22	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	18	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	4.0	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	17	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	27	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	18	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	4.0	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	1.5	4.4	0.44
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	22.0018	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647774 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Voetnoten

1	Na droging resteert minder dan de in NEN 5898 (hoofdstuk 5) aangegeven minimale monsterhoeveelheid. In het laboratorium is meer dan de in NEN 5898 voorgeschreven hoeveelheid van de zeeffracties 0,5 1 mm en 1 2 mm onderzocht om te bewerkstellen dat de vereiste bepalingsgrens van 2 mg/kg ds wordt gehaald.

Paraaf :

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

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647774 - 1	Rapportagedatum	06-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1618036	17-03-2022	16-03-2022	ALC291
002	E1618041	18-03-2022	18-03-2022	ALC291
003	E1618042	18-03-2022	18-03-2022	ALC291

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer:	13647774-001	Datum analyse:	06-04-2022
		Projectnummer:	216446C
		Projectnaam:	216446-C

Monsteromschrijving: C-AS2 (0-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.5		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	8281	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	8281	g
totaal gewicht voor drogen	12632	g
droge stof	65.6	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	88	100														
4-8	239	100														
2-4	188	100														
1-2	226	31.7														0.6
0.5-1	187	5.8														0.9
<0.5	7353															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13647774-002
Datum analyse: 05-04-2022
Projectnummer: 216446C
Projectnaam: 216446-C

Monsteromschrijving: C-AS3 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	22	17	27
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	18	14	22
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	4.0	3.0	5.0
gemeten totaal asbestconcentratie	22	17	27
berekende bepalingsgrens	4.4		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	22.0018	17.402	26.6015
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	4.0		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11617	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11617	g
totaal gewicht voor drogen	13681	g
droge stof	84.9	gew.-%

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Isolatie	niet hechtgebonden	60-100	-	-	-	-	-
Plaat	hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1569	100	X						Plaat	1	1.6742	18.015		14.412	21.617	
4-8	974	100	X						Isolatie	1	0.0579		3.987	2.990	4.984	
2-4	445	100														
1-2	339	31.7														2.8
0.5-1	350	13.5														1.7
<0.5	7941															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer:	13647774-003	Datum analyse:	06-04-2022
		Projectnummer:	216446C
		Projectnaam:	216446-C

Monsteromschrijving: C-AS4 (0-30)

Labomonster

Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.44		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	12036	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	12036	g
totaal gewicht voor drogen	13743	g
droge stof	87.6	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1147	100														
4-8	909	100														
2-4	387	100														
1-2	336	39.2														0.3
0.5-1	565	20.0														0.1
<0.5	8692															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SGS Environmental Analytics B.V.
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 Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oost Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-C
SGS rapportnummer	: 13717858, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-08-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-C. 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 B.V., 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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	08-08-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	08-08-2022
Rapportnummer	13717858 - 1	Rapportagedatum	10-08-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	C-AS5 (0-50)
002	Asbestverdacht	PG01-7 (0-50)
003	Asbestverdacht	PG11-5 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VOORBEREIDENDE RESULTATEN					
totaal aangeleverd monster	kg		14.15	15.25	14.03
in behandeling genomen gewicht	kg		14.15	15.25	14.03
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		12694	13946	12586
droge stof	gew.-%		89.7	91.4	89.7
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK					
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	630
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	630
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2	480
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2	790
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	500
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	140
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	1.2	0.67	1.4
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	1883.3866

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

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

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	08-08-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	08-08-2022
Rapportnummer	13717858 - 1	Rapportagedatum	10-08-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Conform NEN 5898

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2094147	08-08-2022	25-05-2022	ALC291
002	E2094148	08-08-2022	08-08-2022	ALC291
003	E2094149	08-08-2022	08-08-2022	ALC291

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13717858-001
Datum analyse: 10-08-2022
Projectnummer: 216446C
Projectnaam: 216446-C

Monsteromschrijving: C-AS5 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.2		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	12694	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	12694	g
totaal gewicht voor drogen	14151	g
droge stof	89.7	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	316	100														
4-8	534	100														
2-4	371	100														
1-2	282	20.0														0.7
0.5-1	418	6.9														0.5
<0.5	10773															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13717858-002
Datum analyse: 10-08-2022
Projectnummer: 216446C
Projectnaam: 216446-C

Monsteromschrijving: PG01-7 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.67		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	13946	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	13946	g
totaal gewicht voor drogen	15254	g
droge stof	91.4	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1424	100														
4-8	950	100														
2-4	363	100														
1-2	254	34.1														0.3
0.5-1	354	8.4														0.4
<0.5	10600															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13717858-003
Datum analyse: 10-08-2022
Projectnummer: 216446C
Projectnaam: 216446-C

Monsteromschrijving: PG11-5 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	500	400	590
gemeten amfibool-asbestconcentratie	140	79	200
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	630	480	790
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	630	480	790
berekende bepalingsgrens	1.4		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	1883.3866	1189.5073	2577.266
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	12586	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	12586	g
totaal gewicht voor drogen	14025	g
droge stof	89.7	gew.-%

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Golfplaat	hechtgebonden	10-15	-	2-5	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1421	100	X		X				Golfplaat	33	46.7163	593.883		445.412	742.353	
4-8	1266	100	X		X				Golfplaat	20	3.1875	40.521		30.391	50.652	
2-4	471	100														
1-2	230	22.9														0.8
0.5-1	207	7.2														0.6
<0.5	8991															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SGS Environmental Analytics B.V.
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 Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oost Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-C
SGS rapportnummer	: 13717861, versienummer: 1.

Rotterdam, 12-08-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-C. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	08-08-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	08-08-2022
Rapportnummer	13717861 - 1	Rapportagedatum	12-08-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	PG11-6 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
ASBESTONDERZOEK			
Niet onderzocht materiaal	g		0
aangeleverd materiaal	g		165.1
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK			
asbestresultaten	-	Q	zie bijlage [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	08-08-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	08-08-2022
Rapportnummer	13717861 - 1	Rapportagedatum	12-08-2022

Monster beschrijvingen

001

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

Voetnoten

1 De verschillende materialen in het monster zijn op visuele basis gesorteerd. Van elke materiaalsoort is één stuk geanalyseerd. De overige stukken binnen een materiaalsoort zijn beoordeeld op eventuele afwijkingen, geteld en gewogen.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost Oud Beijerland	Orderdatum	08-08-2022
Projectnummer	216446-C	Startdatum	08-08-2022
Rapportnummer	13717861 - 1	Rapportagedatum	12-08-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Niet onderzocht materiaal	Asbestverdacht	Conform NEN 5896

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	P5260157	08-08-2022	08-08-2022	ALC299

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13717861-001
Datum analyse: 12-08-2022
Projectnummer: 216446C
Projectnaam: 216446-C
Monsteromschrijving: PG11-6 (0-50)

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Golfplaat	9	64.7309	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	8.1	6.5	9.7
			Crocidoliet	2-5	Hechtgebonden	2.3	1.3	3.2
Zwarte plaat	11	100.3575	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	12.5	10.0	15.1
			Crocidoliet	2-5	Hechtgebonden	3.5	2.0	5.0
Totalen			Serpentijn			21	17	25
			Amfibool			5.8	3.3	8.3

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

Deellocatie D

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-D
SGS rapportnummer	: 13655355, versienummer: 1.

Rotterdam, 25-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-D. 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 B.V., 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 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	13-04-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	13-04-2022
Rapportnummer	13655355 - 1	Rapportagedatum	25-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	D10-1 (0-27)
002	Grond (AS3000)	D16-1 (0-50)
003	Grond (AS3000)	D-M1 (0-50)
004	Grond (AS3000)	D-M2 (0-130)
005	Grond (AS3000)	D-M3 (0-70)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.4	79.0	78.3	87.2	76.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.6	5.0	5.7	1.6	4.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	5.7	5.9	5.9	13
METALEN							
barium	mg/kgds	S	89	45	41	60	58
cadmium	mg/kgds	S	0.35	0.26	0.27	<0.2	0.45
kobalt	mg/kgds	S	4.7	4.0	5.1	6.6	6.6
koper	mg/kgds	S	20	15	18	21	27
kwik	mg/kgds	S	0.08	0.11	0.06	0.21	0.13
lood	mg/kgds	S	62	55	30	65	38
molybdeen	mg/kgds	S	1.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.56
nikkel	mg/kgds	S	15	11	16	20	21
zink	mg/kgds	S	150	82	63	67	88
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.06 [1)]	0.01	0.02	0.28	<0.04 [1)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.37	1.1	2.0	6.2	5.4
antraceen	mg/kgds	S	0.13	0.17	0.55	1.7	1.7
fluoranteen	mg/kgds	S	1.2	2.9	7.0	7.2	25
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.63	1.3	3.6	3.4	11
chryseen	mg/kgds	S	0.60	1.1	2.9	2.9	9.2
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.45	0.65	1.8	1.5	5.1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.90	1.0	2.8	2.5	8.6
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.86	0.66	1.7	1.5	4.9
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.70	0.70	1.8	1.6	5.1
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	5.882 [2)]	9.59 [2)]	24.17 [2)]	28.78 [2)]	76.028 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<3.4 [1)]	<1	<1	<1	<2.2 [1)]
PCB 52	µg/kgds	S	<3.9 [1)]	<1	<1	<1	<2.5 [1)]
PCB 101	µg/kgds	S	5.3	<1	<1	<1	<2.1 [1)]
PCB 118	µg/kgds	S	<3.7 [1)]	1.1	<1	<1	<2.4 [1)]
PCB 138	µg/kgds	S	22	<1	3.5	<1	<2.2 [1)]
PCB 153	µg/kgds	S	29	1.6	3.3	<1	<1.6 [1)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	13-04-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	13-04-2022
Rapportnummer	13655355 - 1	Rapportagedatum	25-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	D10-1 (0-27)
002	Grond (AS3000)	D16-1 (0-50)
003	Grond (AS3000)	D-M1 (0-50)
004	Grond (AS3000)	D-M2 (0-130)
005	Grond (AS3000)	D-M3 (0-70)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	34 [3)]	<1	2.7	<1	<2.2 [1)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	98 [2)]	6.2 [2)]	12.3 [2)]	4.9 [2)]	10.64 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		50	<5	<5	9	31
fractie C22-C30	mg/kgds		200	9	24	11	38
fractie C30-C40	mg/kgds		190 [4)]	9	23	13	29
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	440	<20	50	30	100

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	13-04-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	13-04-2022
Rapportnummer	13655355 - 1	Rapportagedatum	25-04-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	13-04-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	13-04-2022
Rapportnummer	13655355 - 1	Rapportagedatum	25-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	D-M4 (15-70)

Analyse	Eenheid	Q	006
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.9
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2
METALEN			
barium	mg/kgds	S	150
cadmium	mg/kgds	S	0.21
kobalt	mg/kgds	S	7.3
koper	mg/kgds	S	22
kwik	mg/kgds	S	0.09
lood	mg/kgds	S	28
molybdeen	mg/kgds	S	0.71
nikkel	mg/kgds	S	20
zink	mg/kgds	S	550
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	0.19
antraceen	mg/kgds	S	0.06
fluoranteen	mg/kgds	S	0.37
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.23
chryseen	mg/kgds	S	0.20
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.13
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.20
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.14
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.13
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.67 [2)]
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 [2)]
MINERALE OLIE			

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	13-04-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	13-04-2022
Rapportnummer	13655355 - 1	Rapportagedatum	25-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	D-M4 (15-70)

Analyse	Eenheid	Q	006
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		14
fractie C30-C40	mg/kgds		28 [4)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West			
Sjoerd Postma			
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	13-04-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	13-04-2022
Rapportnummer	13655355 - 1	Rapportagedatum	25-04-2022

Monster beschrijvingen

006

* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	13-04-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	13-04-2022
Rapportnummer	13655355 - 1	Rapportagedatum	25-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
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	Y9812831	13-04-2022	11-04-2022	ALC201
002	Y9711944	13-04-2022	11-04-2022	ALC201
003	Y9711971	13-04-2022	11-04-2022	ALC201
003	Y9711749	13-04-2022	11-04-2022	ALC201
003	Y9812829	13-04-2022	11-04-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	13-04-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	13-04-2022
Rapportnummer	13655355 - 1	Rapportagedatum	25-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y9711748	13-04-2022	11-04-2022	ALC201
004	Y9712000	13-04-2022	11-04-2022	ALC201
004	Y9711946	13-04-2022	11-04-2022	ALC201
004	Y9812607	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
004	Y9712475	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
005	Y9711934	13-04-2022	11-04-2022	ALC201
005	Y9712476	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
005	Y9712483	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
005	Y9711941	13-04-2022	11-04-2022	ALC201
006	Y9712474	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
006	Y9813042	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
006	Y9813002	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
006	Y9712480	13-04-2022	12-04-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

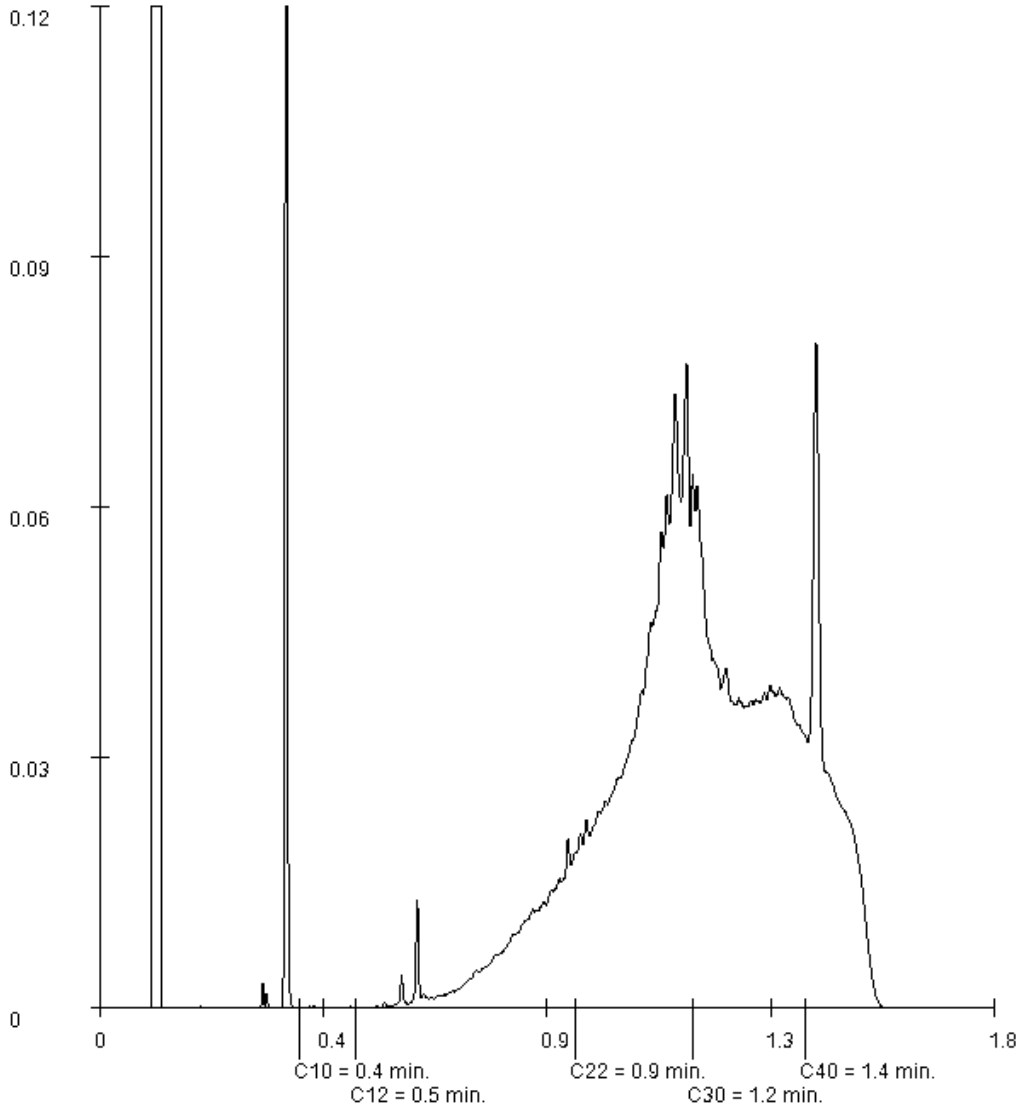
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	13-04-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	13-04-2022
Rapportnummer	13655355 - 1	Rapportagedatum	25-04-2022

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	D10-1 (0-27)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

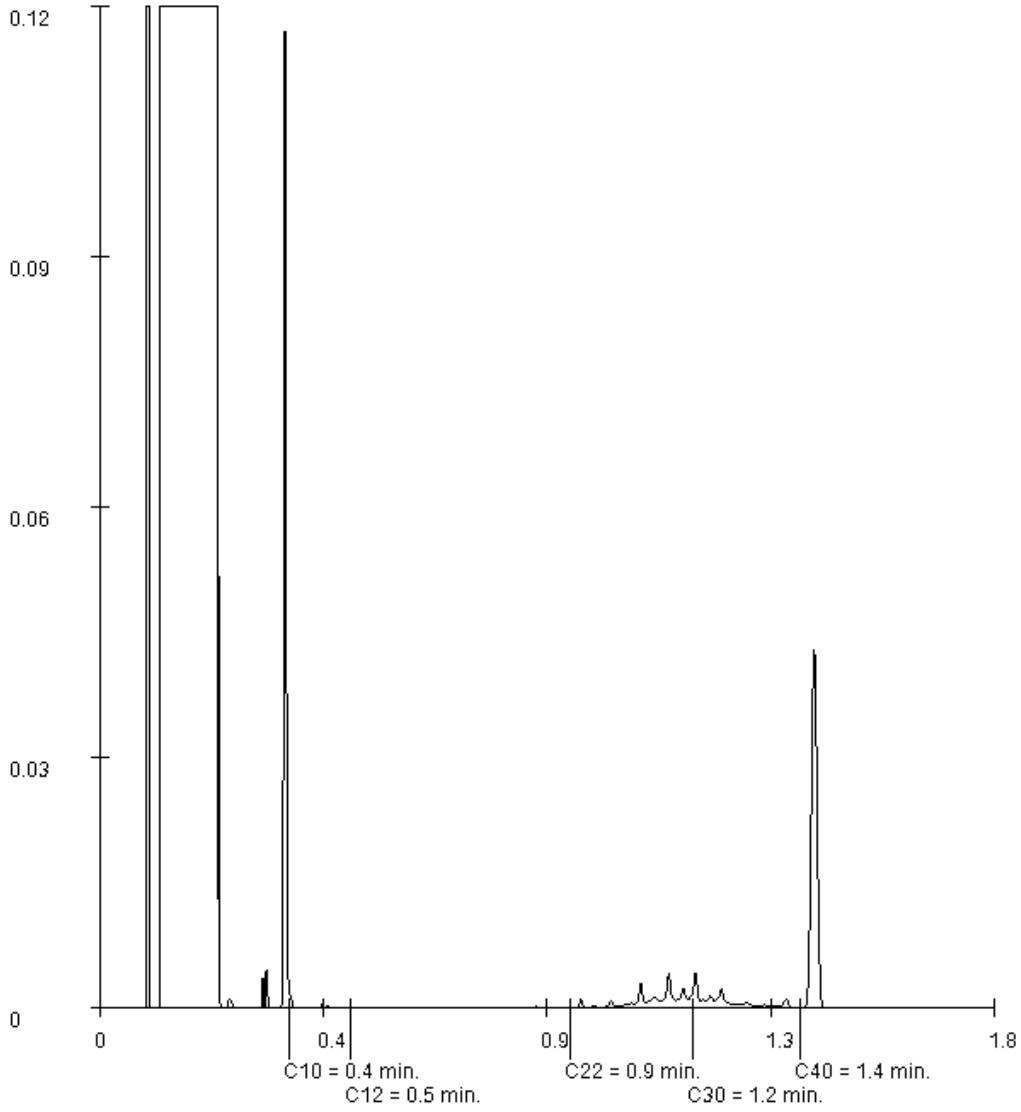
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	13-04-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	13-04-2022
Rapportnummer	13655355 - 1	Rapportagedatum	25-04-2022

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	D16-1 (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.



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

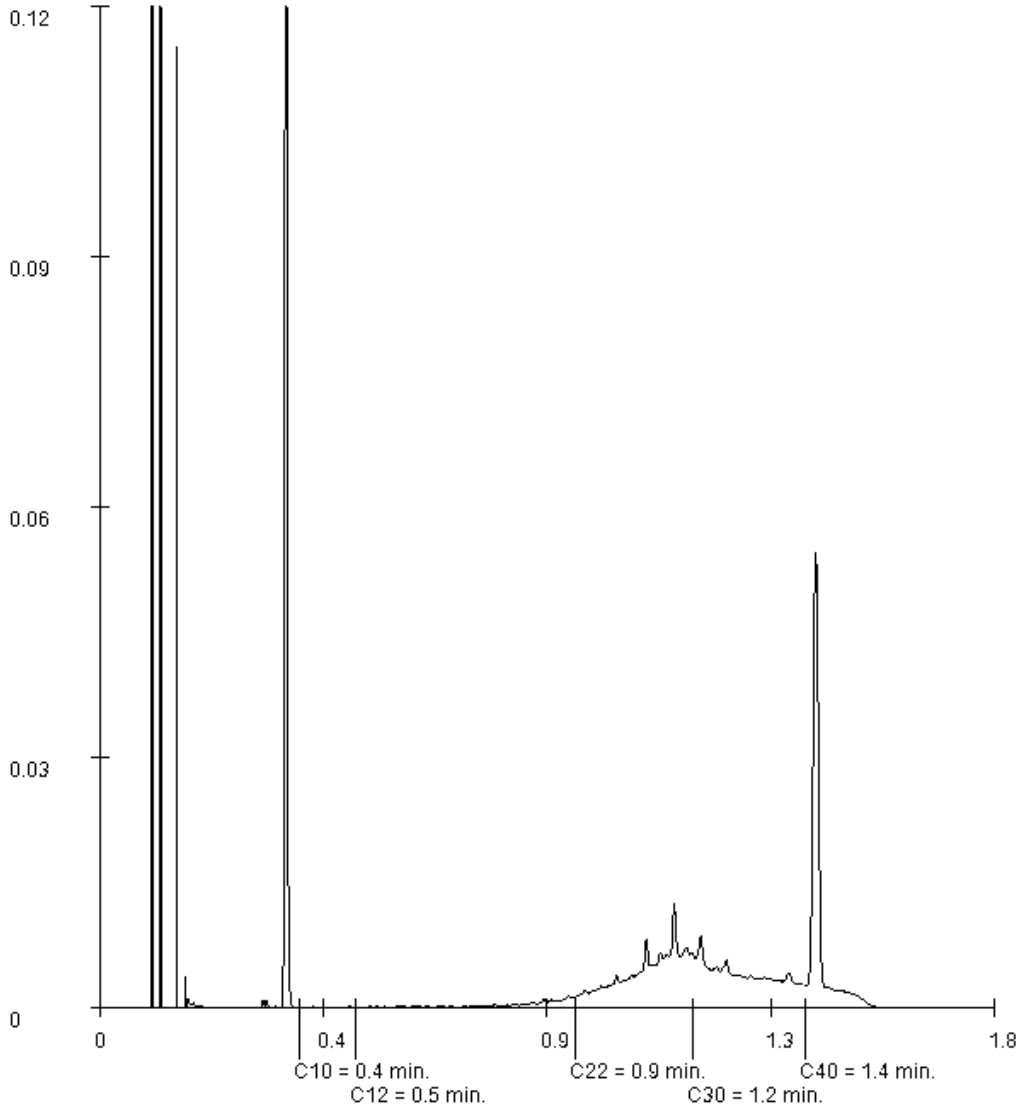
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	13-04-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	13-04-2022
Rapportnummer	13655355 - 1	Rapportagedatum	25-04-2022

Monsternummer:	003
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.



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

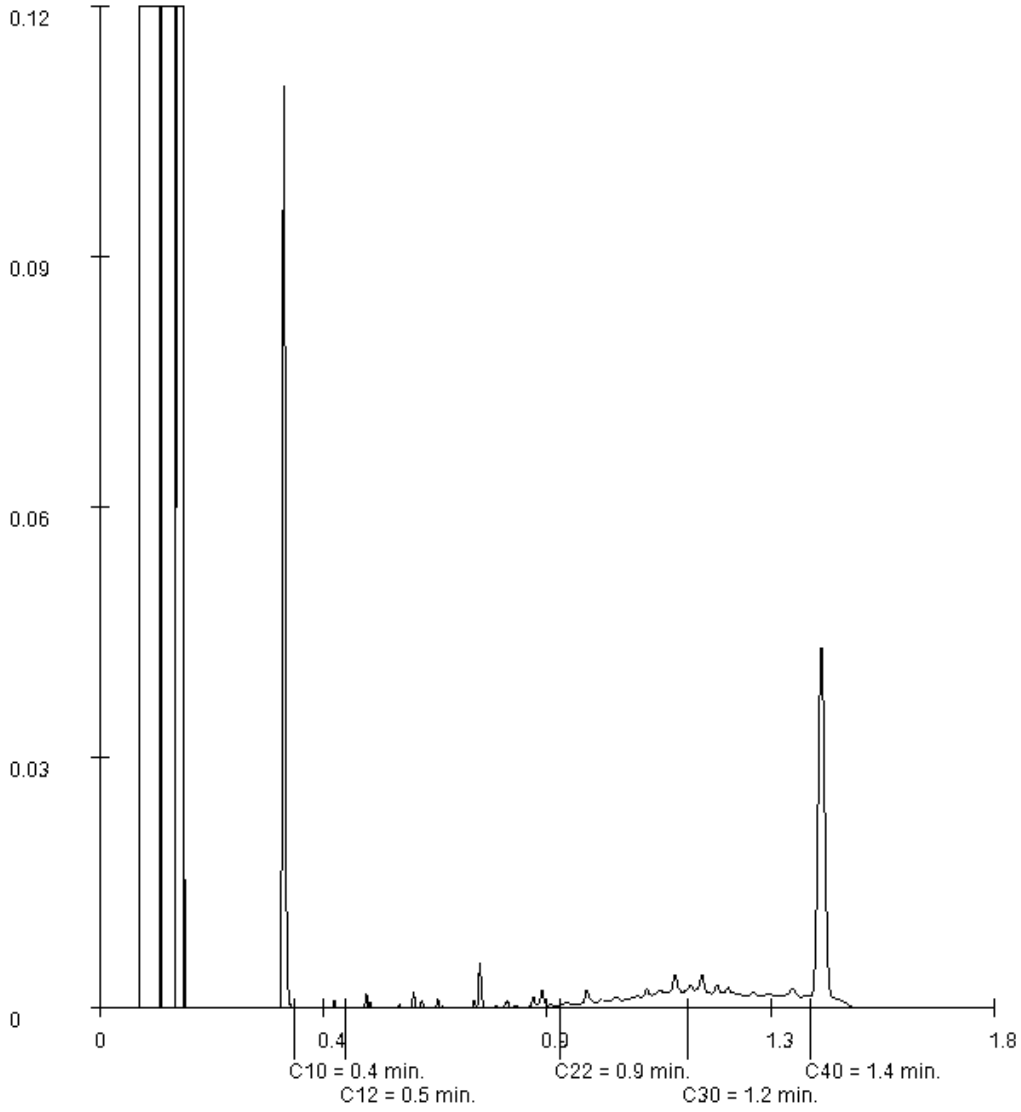
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	13-04-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	13-04-2022
Rapportnummer	13655355 - 1	Rapportagedatum	25-04-2022

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	D-M2 (0-130)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

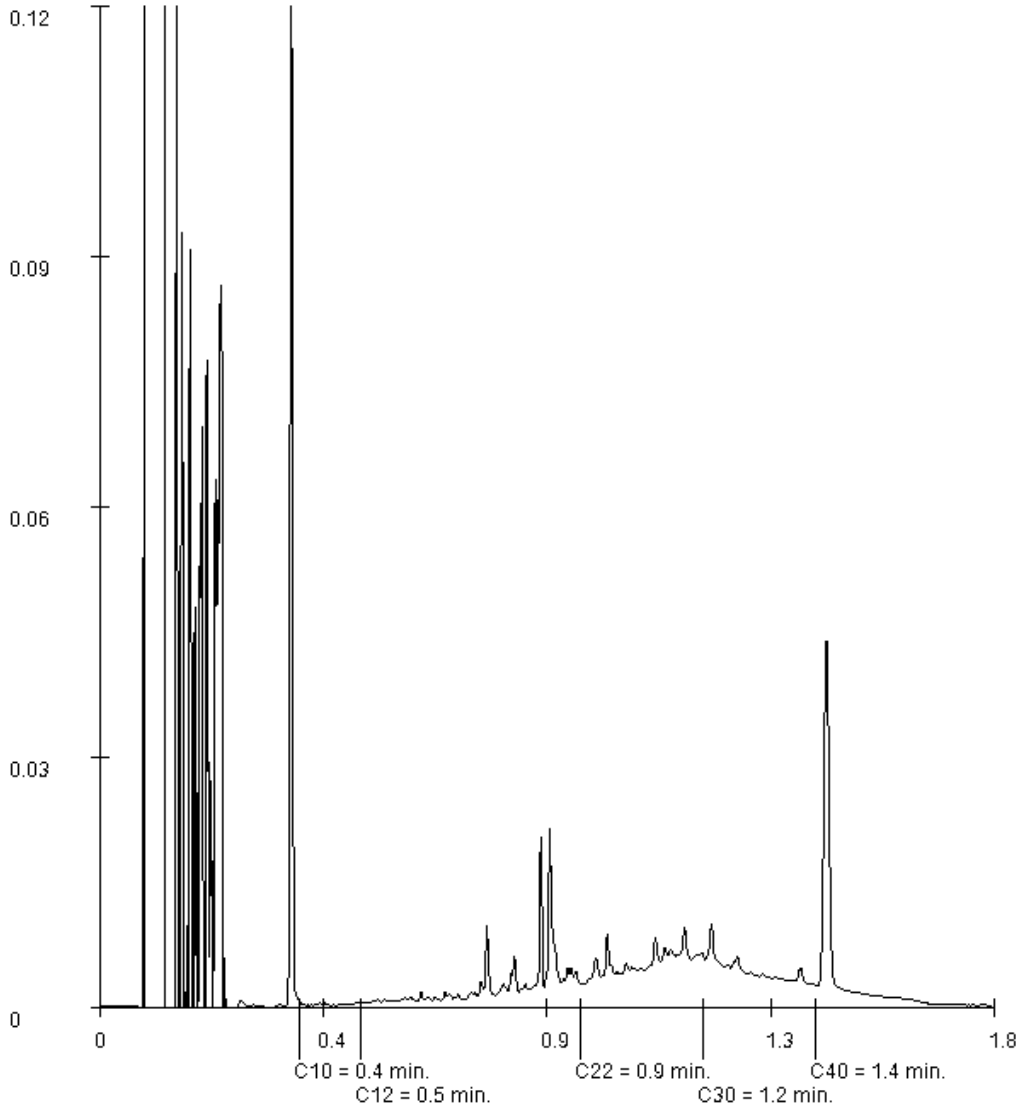
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	13-04-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	13-04-2022
Rapportnummer	13655355 - 1	Rapportagedatum	25-04-2022

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	D-M3 (0-70)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

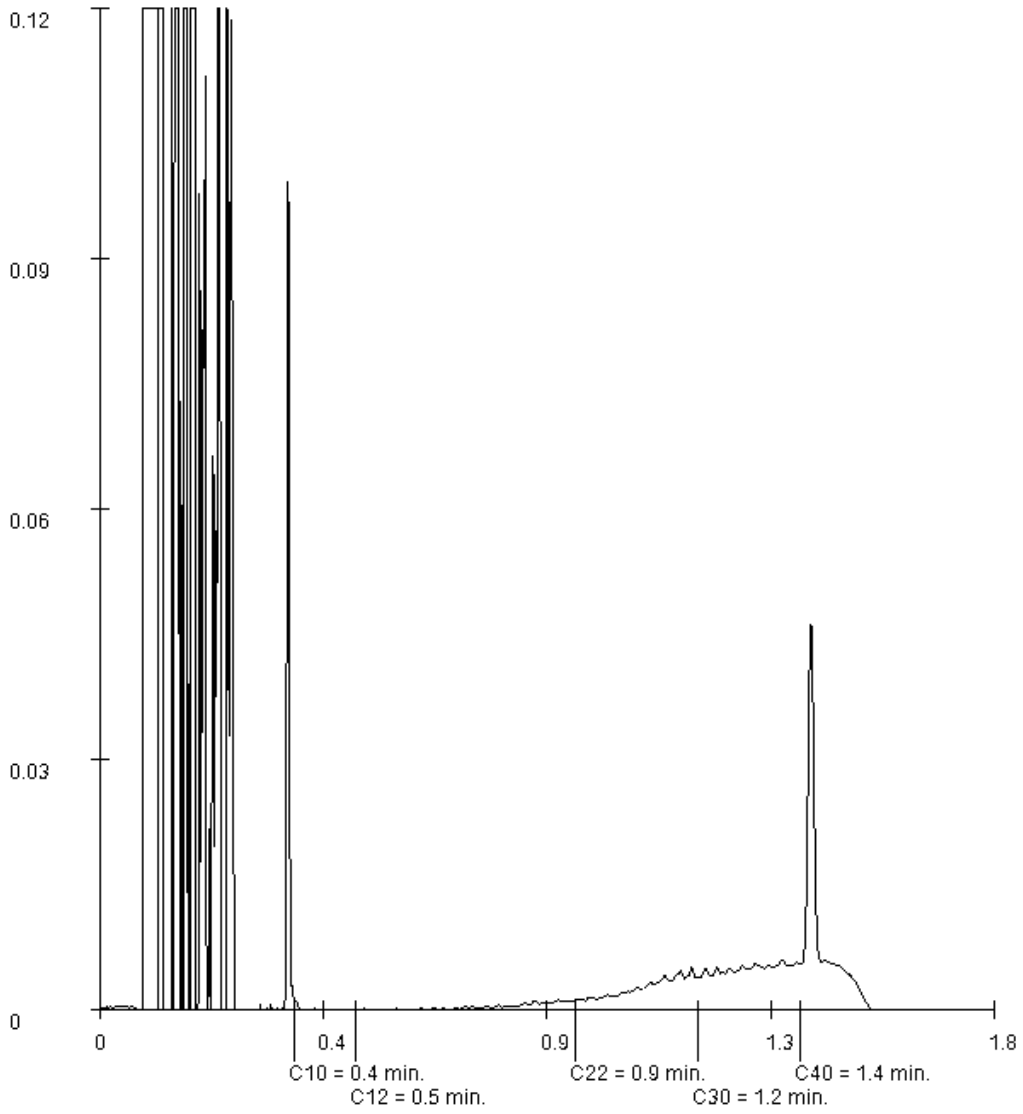
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	13-04-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	13-04-2022
Rapportnummer	13655355 - 1	Rapportagedatum	25-04-2022

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	D-M4 (15-70)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-D
SGS rapportnummer	: 13680255, versienummer: 1.

Rotterdam, 08-06-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-D. 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 B.V., 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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-05-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	31-05-2022
Rapportnummer	13680255 - 1	Rapportagedatum	08-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	D-M5 (0-50)
002	Grond (AS3000)	D-M6 (0-50)
003	Grond (AS3000)	D-M7 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.9	89.6	85.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.1	2.8	1.9
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	11	8.1	16
METALEN					
barium	mg/kgds	S	55	53	50
cadmium	mg/kgds	S	0.34	0.26	0.32
kobalt	mg/kgds	S	6.4	6.1	6.7
koper	mg/kgds	S	25	15	28
kwik	mg/kgds	S	0.12	0.06	0.06
lood	mg/kgds	S	36	20	24
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	19	17	20
zink	mg/kgds	S	93	50	54
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.35	0.30	0.42
antraceen	mg/kgds	S	0.09	0.07	0.10
fluoranteen	mg/kgds	S	0.65	0.94	1.3
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.30	0.40	0.56
chryseen	mg/kgds	S	0.26	0.39	0.56
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.16	0.22	0.30
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.26	0.35	0.49
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.18	0.22	0.29
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.17	0.24	0.32
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.427 [1)]	3.137 [1)]	4.347 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	1.3 [2)]	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.8 [2)]	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	1.2 [2)]	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.5 [2)]	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-05-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	31-05-2022
Rapportnummer	13680255 - 1	Rapportagedatum	08-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	D-M5 (0-50)
002	Grond (AS3000)	D-M6 (0-50)
003	Grond (AS3000)	D-M7 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		9	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		53	<5	20
fractie C30-C40	mg/kgds		50	<5	21
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	110	<20	40

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-05-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	31-05-2022
Rapportnummer	13680255 - 1	Rapportagedatum	08-06-2022

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.
2	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-05-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	31-05-2022
Rapportnummer	13680255 - 1	Rapportagedatum	08-06-2022

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)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
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	O0016223	30-05-2022	25-05-2022	ALC201
001	O0016249	30-05-2022	25-05-2022	ALC201
002	O0016212	30-05-2022	25-05-2022	ALC201
002	O0016251	30-05-2022	25-05-2022	ALC201
002	O0016221	30-05-2022	25-05-2022	ALC201
003	O0016216	30-05-2022	25-05-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-05-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	31-05-2022
Rapportnummer	13680255 - 1	Rapportagedatum	08-06-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	O0016210	30-05-2022	25-05-2022	ALC201
003	O0016214	30-05-2022	25-05-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

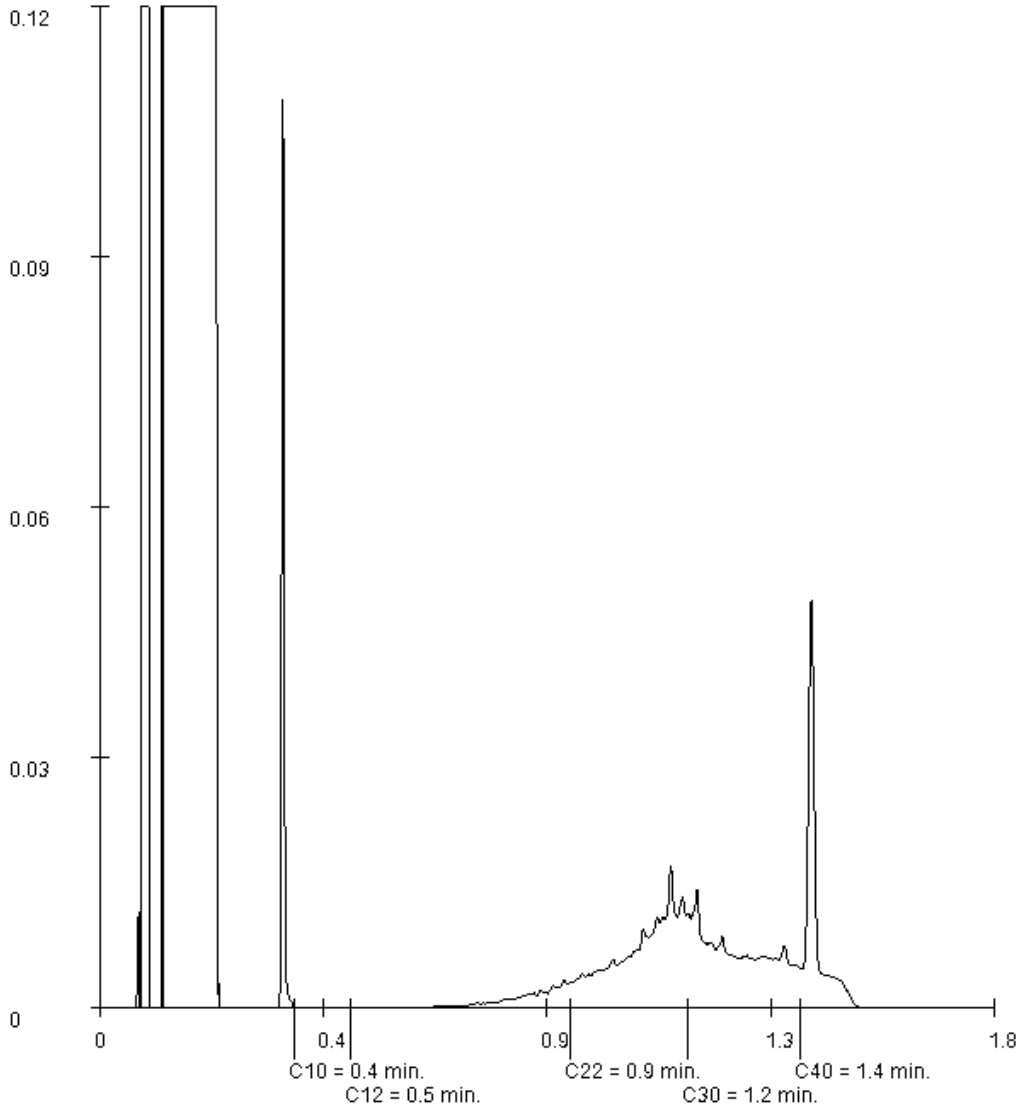
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-05-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	31-05-2022
Rapportnummer	13680255 - 1	Rapportagedatum	08-06-2022

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	D-M5 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

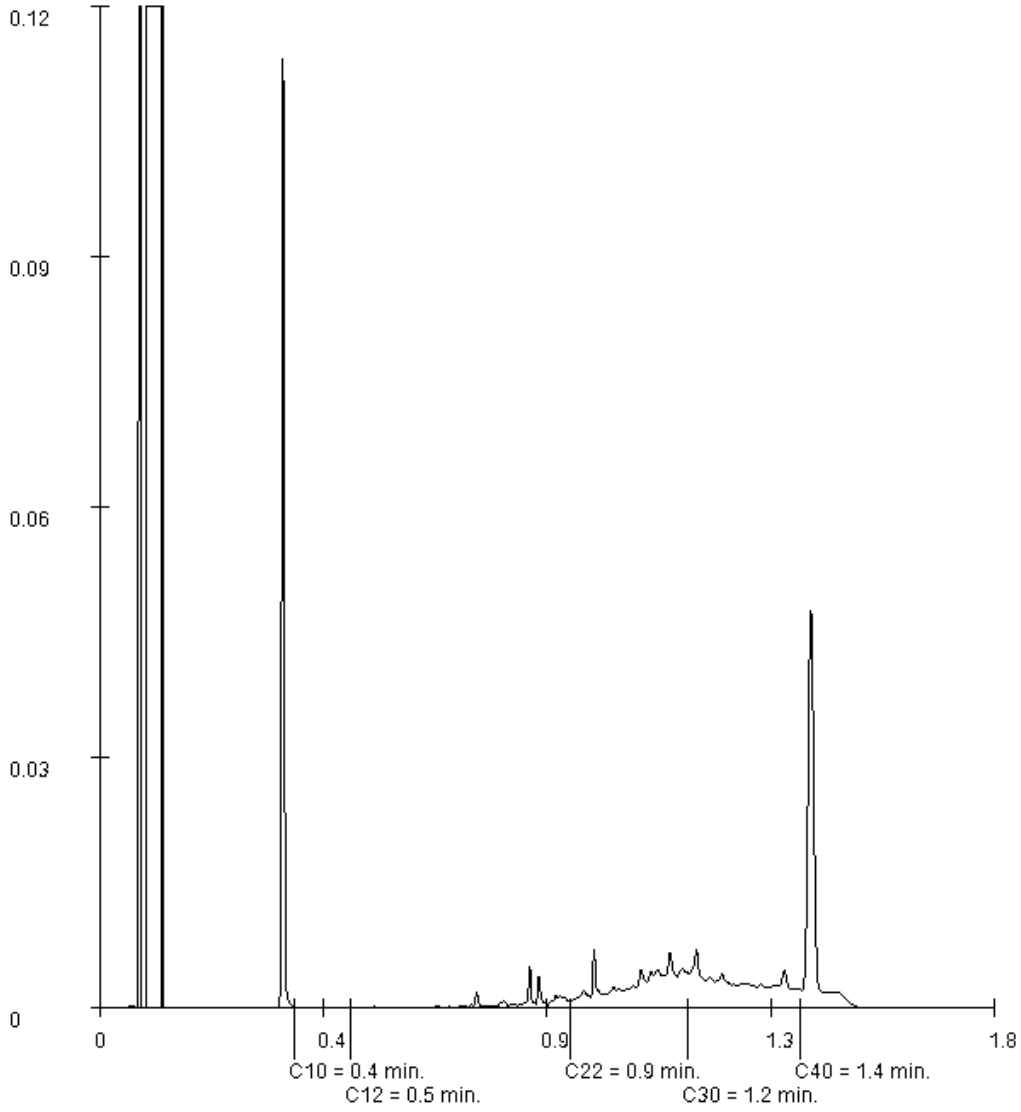
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-05-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	31-05-2022
Rapportnummer	13680255 - 1	Rapportagedatum	08-06-2022

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	D-M7 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-D
SGS rapportnummer	: 13660857, versienummer: 1.

Rotterdam, 03-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-D. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

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

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	25-04-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	25-04-2022
Rapportnummer	13660857 - 1	Rapportagedatum	03-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	D02-1 (0-50)
002	Grond (AS3000)	D03-1 (50-70)
003	Grond (AS3000)	D04-1 (0-50)
004	Grond (AS3000)	D06-1 (0-50)
005	Grond (AS3000)	D07-2 (80-130)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.2	77.2	76.0	73.8	81.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
METALEN							
zink	mg/kgds	S		28			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01 [1)]		<0.01 [1)]	0.03 [1)]	0.21
fenantreen	mg/kgds	S	1.0 [1)]		0.53 [1)]	3.2 [1)]	21
antraceen	mg/kgds	S	0.34 [1)]		0.15 [1)]	0.85 [1)]	6.2
fluoranteen	mg/kgds	S	3.5 [1)]		2.0 [1)]	11 [1)]	19
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.9 [1)]		1.0 [1)]	5.7 [1)]	7.5
chryseen	mg/kgds	S	1.5 [1)]		0.87 [1)]	4.9 [1)]	5.4
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.96 [1)]		0.57 [1)]	3.0 [1)]	2.9
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.6 [1)]		0.91 [1)]	4.8 [1)]	6.4
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.0 [1)]		0.61 [1)]	3.1 [1)]	3.6
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.1 [1)]		0.62 [1)]	3.3 [1)]	3.4
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	12.91 [1) 2)]		7.267 [1) 2)]	39.88 [1) 2)]	75.61 [2)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	25-04-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	25-04-2022
Rapportnummer	13660857 - 1	Rapportagedatum	03-05-2022

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.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	25-04-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	25-04-2022
Rapportnummer	13660857 - 1	Rapportagedatum	03-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	D08-1 (0-50)
007	Grond (AS3000)	D09-1 (45-70)
008	Grond (AS3000)	D12-1 (0-50)
009	Grond (AS3000)	D15-1 (47-80)
010	Grond (AS3000)	D18-1 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.8	76.9	77.5	85.6	85.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
METALEN							
zink	mg/kgds	S		<20			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]		0.05 [1)]	2.5	0.11 [1)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.60 [1)]		0.39 [1)]	33	3.4 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	0.17 [1)]		0.10 [1)]	8.1	0.98 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	2.4 [1)]		1.1 [1)]	27	7.3 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.2 [1)]		0.55 [1)]	10	4.1 [1)]
chryseen	mg/kgds	S	1.1 [1)]		0.52 [1)]	7.8	3.5 [1)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.66 [1)]		0.30 [1)]	4.1	2.1 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.1 [1)]		0.46 [1)]	7.3	4.0 [1)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.68 [1)]		0.32 [1)]	4.0	2.3 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.71 [1)]		0.32 [1)]	4.2	2.4 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	8.627 [1) 2)]		4.11 [1) 2)]	108 [2)]	30.19 [1) 2)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	25-04-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	25-04-2022
Rapportnummer	13660857 - 1	Rapportagedatum	03-05-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	25-04-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	25-04-2022
Rapportnummer	13660857 - 1	Rapportagedatum	03-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	D19-1 (15-45)
012	Grond (AS3000)	D19-2 (45-60)
013	Grond (AS3000)	D21-1 (20-50)
014	Grond (AS3000)	D21-2 (50-70)
015	Grond (AS3000)	D23-1 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.9	78.4	88.0	75.2	77.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
METALEN							
zink	mg/kgds	S	<20		<20		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S		0.05		0.01	<0.04 [1) 3)]
fenantreen	mg/kgds	S		12		0.11	5.5 [1)]
antraceen	mg/kgds	S		3.3		0.06	1.2 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S		47		0.92	19 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S		20		0.57	8.8 [1)]
chryseen	mg/kgds	S		16		0.66	7.8 [1)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S		9.7		0.31	4.5 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S		16		0.34	7.5 [1)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S		9.6		0.27	4.5 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S		10		0.27	5.0 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S		143.65 [2)]		3.52 [2)]	63.828 [1) 2)]

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

Paraaf :

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

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	25-04-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	25-04-2022
Rapportnummer	13660857 - 1	Rapportagedatum	03-05-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	25-04-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	25-04-2022
Rapportnummer	13660857 - 1	Rapportagedatum	03-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	D25-1 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	016
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	76.7
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	0.02 [1)]
fenantreen	mg/kgds	S	2.3 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	0.61 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	7.7 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	3.7 [1)]
chryseen	mg/kgds	S	3.3 [1)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.9 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	3.1 [1)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	2.0 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	2.1 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	26.73 [1) 2)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West			
Sjoerd Postma			
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	25-04-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	25-04-2022
Rapportnummer	13660857 - 1	Rapportagedatum	03-05-2022

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

Voetnoten

1	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	25-04-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	25-04-2022
Rapportnummer	13660857 - 1	Rapportagedatum	03-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	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
zink	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9712000	13-04-2022	11-04-2022	ALC201
002	Y9813002	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
003	Y9711971	13-04-2022	11-04-2022	ALC201
004	Y9812829	13-04-2022	11-04-2022	ALC201
005	Y9812607	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
006	Y9711748	13-04-2022	11-04-2022	ALC201
007	Y9813042	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
008	Y9711749	13-04-2022	11-04-2022	ALC201
009	Y9712475	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
010	Y9711946	13-04-2022	11-04-2022	ALC201
011	Y9712474	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
012	Y9712476	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
013	Y9712480	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
014	Y9712483	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
015	Y9711934	13-04-2022	11-04-2022	ALC201
016	Y9711941	13-04-2022	11-04-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-D
SGS rapportnummer	: 13670599, versienummer: 1.

Rotterdam, 17-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-D. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

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

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	12-05-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	12-05-2022
Rapportnummer	13670599 - 1	Rapportagedatum	17-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	D02-1-1 (200-300)
002	Grondwater (AS3000)	D14-1-1 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
METALEN				
barium	µg/l	S	<20	32
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2
koper	µg/l	S	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	3.2	<2
molybdeen	µg/l	S	13	<2
nikkel	µg/l	S	3.0	<3
zink	µg/l	S	14	<10
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	12-05-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	12-05-2022
Rapportnummer	13670599 - 1	Rapportagedatum	17-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	D02-1-1 (200-300)
002	Grondwater (AS3000)	D14-1-1 (200-300)

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

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	12-05-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	12-05-2022
Rapportnummer	13670599 - 1	Rapportagedatum	17-05-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	12-05-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	12-05-2022
Rapportnummer	13670599 - 1	Rapportagedatum	17-05-2022

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
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)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7063405	12-05-2022	11-05-2022	ALC236
001	B2090549	12-05-2022	11-05-2022	ALC204
002	B2090516	12-05-2022	11-05-2022	ALC204
002	G7058008	12-05-2022	11-05-2022	ALC236

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-D
SGS rapportnummer	: 13681230, versienummer: 1.

Rotterdam, 03-06-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-D. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

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

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	01-06-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	01-06-2022
Rapportnummer	13681230 - 1	Rapportagedatum	03-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	D10b-1-1 (230-330)

Analyse	Eenheid	Q	001
METALEN			
barium	µg/l	S	71
cadmium	µg/l	S	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2
koper	µg/l	S	<2
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	<2
molybdeen	µg/l	S	<2
nikkel	µg/l	S	<3
zink	µg/l	S	<10
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	µg/l		<25

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	01-06-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	01-06-2022
Rapportnummer	13681230 - 1	Rapportagedatum	03-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	D10b-1-1 (230-330)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West			
Sjoerd Postma			
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	01-06-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	01-06-2022
Rapportnummer	13681230 - 1	Rapportagedatum	03-06-2022

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.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	01-06-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	01-06-2022
Rapportnummer	13681230 - 1	Rapportagedatum	03-06-2022

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
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)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B2090515	30-05-2022	27-05-2022	ALC204
001	G7050807	30-05-2022	27-05-2022	ALC236

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-D
SGS rapportnummer	: 13669336, versienummer: 1.

Rotterdam, 16-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-D. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	11-05-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	11-05-2022
Rapportnummer	13669336 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	D10-ASM (0-27)

Analyse	Eenheid	Q	001
VOORBEREIDENDE RESULTATEN			
totaal aangeleverd monster	kg		12.58
in behandeling genomen gewicht	kg		12.58
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		11478
droge stof	gew.-%		91.2
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK			
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	1.2
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West			
Sjoerd Postma			
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	11-05-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	11-05-2022
Rapportnummer	13669336 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Monster beschrijvingen

001	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	11-05-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	11-05-2022
Rapportnummer	13669336 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1618037	15-04-2022	13-04-2022	ALC291

Paraaf :

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

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13669336-001
Datum analyse: 16-05-2022
Projectnummer: 216446D
Projectnaam: 216446-D

Monsteromschrijving: D10-ASM (0-27)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.2		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11478	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11478	g
totaal gewicht voor drogen	12582	g
droge stof	91.2	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1418	100														
4-8	1142	100														
2-4	596	100														
1-2	528	20.2														0.8
0.5-1	730	8.3														0.4
<0.5	7064															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-D
SGS rapportnummer	: 13680257, versienummer: 1.

Rotterdam, 13-06-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-D. 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 B.V., 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,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-05-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	31-05-2022
Rapportnummer	13680257 - 1	Rapportagedatum	13-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	D27 Puin (5-55)
002	Asbestverdacht	D-AS1 (0-50)
003	Asbestverdacht	D-AS2 (0-50)
004	Asbestverdacht	D-AS3 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
VOORBEREIDENDE RESULTATEN						
totaal aangeleverd monster	kg		25.62	13.56	12.75	12.51
in behandeling genomen gewicht	kg		25.62	13.56	12.75	12.51
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		23033 [1)]			
totaal gewicht <20 mm na drogen	g			11523	11174	10588
droge stof	gew.-%		89.9	85.0	87.7	84.6
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK						
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	4.4	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	4.4	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	3.5	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	5.3	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	4.4	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.95	1.0	0.9	1.4
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	4.3752	<2	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-05-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	31-05-2022
Rapportnummer	13680257 - 1	Rapportagedatum	13-06-2022

Voetnoten

1	Na droging resteert minder dan de in NEN 5898 (hoofdstuk 5) aangegeven minimale monsterhoeveelheid. In het laboratorium is meer dan de in NEN 5898 voorgeschreven hoeveelheid van de zeeffracties 0,5 1 mm en 1 2 mm onderzocht om te bewerkstellen dat de vereiste bepalingsgrens van 2 mg/kg ds wordt gehaald.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-05-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	31-05-2022
Rapportnummer	13680257 - 1	Rapportagedatum	13-06-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1957229	30-05-2022	25-05-2022	ALC291
001	E1957228	30-05-2022	25-05-2022	ALC291
002	E2007723	30-05-2022	25-05-2022	ALC291
003	E2007724	30-05-2022	25-05-2022	ALC291
004	E1957230	30-05-2022	25-05-2022	ALC291

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer:	13680257-001	Datum analyse:	13-06-2022
		Projectnummer:	216446D
		Projectnaam:	216446-D

Monsteromschrijving: D27 Puin (5-55)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	4.4	3.5	5.3
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	4.4		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	4.4	3.5	5.3
berekende bepalingsgrens	0.95		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	4.3752	3.5001	5.2502
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	23033	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	23033	g
totaal gewicht voor drogen	25616	g
droge stof	89.9	gew.-%

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Plaat	hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	3779	100	X						Plaat	1	0.8062	4.375		3.500	5.250	
4-8	3016	100														
2-4	1507	67.8														0.2
1-2	1128	21.7														0.4
0.5-1	1561	5.0														0.4
<0.5	12042															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer:	13680257-002	Datum analyse:	10-06-2022
		Projectnummer:	216446D
		Projectnaam:	216446-D

Monsteromschrijving: D-AS1 (0-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.0		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11523	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11523	g
totaal gewicht voor drogen	13555	g
droge stof	85.0	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	298	100														
4-8	1017	100														
2-4	433	100														
1-2	199	34.5														0.4
0.5-1	144	5.5														0.7
<0.5	9431															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer:	13680257-003	Datum analyse:	10-06-2022
		Projectnummer:	216446D
		Projectnaam:	216446-D

Monsteromschrijving: D-AS2 (0-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.9		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11174	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11174	g
totaal gewicht voor drogen	12748	g
droge stof	87.7	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1024	100														
4-8	981	100														
2-4	584	100														
1-2	488	23.2														0.7
0.5-1	353	14.4														0.2
<0.5	7743															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer:	13680257-004	Datum analyse:	13-06-2022
		Projectnummer:	216446D
		Projectnaam:	216446-D

Monsteromschrijving: D-AS3 (0-50)

Labomonster

Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.4		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	10588	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	10588	g
totaal gewicht voor drogen	12512	g
droge stof	84.6	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	398	100														
4-8	546	100														
2-4	365	100														
1-2	267	20.8														0.8
0.5-1	215	6.5														0.6
<0.5	8797															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-D
SGS rapportnummer	: 13679935, versienummer: 3. Gewijzigd rapport

Rotterdam, 03-06-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-D. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

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

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	30-05-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	30-05-2022
Rapportnummer	13679935 - 3	Rapportagedatum	03-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	DMMP1-MM CEN (18-50)
002	Diversen (vast)	DMMP2-MM CEN 13/15/17/22/24/26 (20-47)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
Malen van monstermateriaal	-		Ja	
droge stof	gew.-%		85.2	88.8
UITLOGING				
datum start			01-06-2022	01-06-2022
CEN-test L/S=10			#	#
UITLOGING				
L/S	ml/g		10.00	10.00
ELUAAT METALEN				
antimoon	mg/kgds	Q	<0.02 [1)]	0.021 [1)]
arseen	mg/kgds	Q	0.04 [1)]	0.21 [1)]
barium	mg/kgds	Q	0.31 [1)]	<0.05 [1)]
cadmium	mg/kgds	Q	<0.002 [1)]	<0.002 [1)]
chroom	mg/kgds	Q	0.01 [1)]	<0.01 [1)]
kobalt	mg/kgds	Q	<0.02 [1)]	<0.02 [1)]
koper	mg/kgds	Q	<0.02 [1)]	0.07 [1)]
kwik	mg/kgds	Q	<0.0005 [1)]	<0.0005 [1)]
lood	mg/kgds	Q	<0.02 [1)]	<0.02 [1)]
molybdeen	mg/kgds	Q	0.04 [1)]	0.06 [1)]
nikkel	mg/kgds	Q	<0.03 [1)]	0.03 [1)]
seleen	mg/kgds	Q	0.023 [1)]	0.022 [1)]
tin	mg/kgds	Q	<0.02 [1)]	<0.02 [1)]
vanadium	mg/kgds	Q	1.1 [1)]	0.45 [1)]
zink	mg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
antimoon	µg/l	Q	<2 [1)]	2.1 [1)]
arseen	µg/l	Q	4.2 [1)]	21 [1)]
barium	µg/l	Q	31 [1)]	<5 [1)]
cadmium	µg/l	Q	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
chroom	µg/l	Q	1.1 [1)]	<1 [1)]
kobalt	µg/l	Q	<2 [1)]	<2 [1)]
koper	µg/l	Q	<2 [1)]	6.6 [1)]
kwik	µg/l	Q	<0.05 [1)]	<0.05 [1)]
lood	µg/l	Q	<2 [1)]	<2 [1)]
molybdeen	µg/l	Q	3.8 [1)]	6.1 [1)]
nikkel	µg/l	Q	<3 [1)]	3.4 [1)]
seleen	µg/l	Q	2.3 [1)]	2.2 [1)]
tin	µg/l	Q	<2 [1)]	<2 [1)]
vanadium	µg/l	Q	110 [1)]	45 [1)]
zink	µg/l	Q	<10 [1)]	<10 [1)]
ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
Fluoride	mg/kgds	Q	14 [1)]	5.6 [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	30-05-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	30-05-2022
Rapportnummer	13679935 - 3	Rapportagedatum	03-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	DMMP1-MM CEN (18-50)
002	Diversen (vast)	DMMP2-MM CEN 13/15/17/22/24/26 (20-47)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
bromide	mg/kgds	Q	<2 [1)]	<2 [1)]
chloride	mg/kgds	Q	390 [1)]	<10 [1)]
sulfaat	mg/kgds	Q	4000 [1)]	370 [1)]
Fluoride	mg/l	Q	1.4 [1)]	0.56 [1)]
bromide	mg/l	Q	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
chloride	mg/l	Q	39 [1)]	<1 [1)]
sulfaat	mg/l	Q	400 [1)]	37 [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	30-05-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	30-05-2022
Rapportnummer	13679935 - 3	Rapportagedatum	03-06-2022

Voetnoten

1	Analyse is toegevoegd.

Paraaf :

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

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	30-05-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	30-05-2022
Rapportnummer	13679935 - 3	Rapportagedatum	03-06-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Malen van monstermateriaal	Diversen (vast)	Eigen methode
droge stof	Diversen (vast)	NEN-EN 15934, CMA/2/II/A.1
CEN-test L/S=10	Diversen (vast)	Eigen methode
antimoon	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 17294-2
arseen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
barium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
cadmium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
chroom	Diversen (vast) Eluaat	Idem
kobalt	Diversen (vast) Eluaat	Idem
koper	Diversen (vast) Eluaat	Idem
kwik	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
nikkel	Diversen (vast) Eluaat	Idem
seleen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
tin	Diversen (vast) Eluaat	Idem
vanadium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
zink	Diversen (vast) Eluaat	Idem
barium	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17294-2
kwik	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 17852
lood	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17294-2
seleen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
Fluoride	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Diversen (vast) Eluaat	Idem
chloride	Diversen (vast) Eluaat	Idem
sulfaat	Diversen (vast) Eluaat	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9812398	16-05-2022	25-05-2022	ALC201
002	Y9812399	16-05-2022	25-05-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-D
SGS rapportnummer	: 13680258, versienummer: 3. Gewijzigd rapport

Rotterdam, 04-06-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-D. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-05-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	31-05-2022
Rapportnummer	13680258 - 3	Rapportagedatum	04-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	D27-CEN (5-55)

Analyse	Eenheid	Q	001	
droge stof	gew.-%		90.3	
UITLOGING				
datum start			01-06-2022	
CEN-test L/S=10			#	
UITLOGING				
L/S	ml/g		10.00	
ELUAAT METALEN				
antimoon	mg/kgds	Q	<0.02	1)
arseen	mg/kgds	Q	0.13	1)
barium	mg/kgds	Q	0.06	1)
cadmium	mg/kgds	Q	<0.002	1)
chroom	mg/kgds	Q	<0.01	1)
kobalt	mg/kgds	Q	<0.02	1)
koper	mg/kgds	Q	0.07	1)
kwik	mg/kgds	Q	<0.0005	1)
lood	mg/kgds	Q	<0.02	1)
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.02	1)
nikkel	mg/kgds	Q	<0.03	1)
seleen	mg/kgds	Q	<0.02	1)
tin	mg/kgds	Q	<0.02	1)
vanadium	mg/kgds	Q	0.14	1)
zink	mg/kgds	Q	<0.1	1)
antimoon	µg/l	Q	<2	1)
arseen	µg/l	Q	13	1)
barium	µg/l	Q	6.2	1)
cadmium	µg/l	Q	<0.2	1)
chroom	µg/l	Q	<1	1)
kobalt	µg/l	Q	<2	1)
koper	µg/l	Q	6.6	1)
kwik	µg/l	Q	<0.05	1)
lood	µg/l	Q	<2	1)
molybdeen	µg/l	Q	1.4	1)
nikkel	µg/l	Q	<3	1)
seleen	µg/l	Q	<2	1)
tin	µg/l	Q	<2	1)
vanadium	µg/l	Q	14	1)
zink	µg/l	Q	<10	1)
ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
Fluoride	mg/kgds	Q	6.4	1)
bromide	mg/kgds	Q	<2	1)
chloride	mg/kgds	Q	21	1)
sulfaat	mg/kgds	Q	35	1)

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-05-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	31-05-2022
Rapportnummer	13680258 - 3	Rapportagedatum	04-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	D27-CEN (5-55)

Analyse	Eenheid	Q	001
Fluoride	mg/l	Q	0.64 [1)]
bromide	mg/l	Q	<0.2 [1)]
chloride	mg/l	Q	2.1 [1)]
sulfaat	mg/l	Q	3.5 [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-05-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	31-05-2022
Rapportnummer	13680258 - 3	Rapportagedatum	04-06-2022

Voetnoten

1	Analyse is toegevoegd.

Paraaf :

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

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-05-2022
Projectnummer	216446-D	Startdatum	31-05-2022
Rapportnummer	13680258 - 3	Rapportagedatum	04-06-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Diversen (vast)	NEN-EN 15934, CMA/2/II/A.1
CEN-test L/S=10	Diversen (vast)	Eigen methode
antimoon	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 17294-2
arseen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
barium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
cadmium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
chroom	Diversen (vast) Eluaat	Idem
kobalt	Diversen (vast) Eluaat	Idem
koper	Diversen (vast) Eluaat	Idem
kwik	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
nikkel	Diversen (vast) Eluaat	Idem
seleen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
tin	Diversen (vast) Eluaat	Idem
vanadium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
zink	Diversen (vast) Eluaat	Idem
barium	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17294-2
kwik	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 17852
lood	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17294-2
seleen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
Fluoride	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Diversen (vast) Eluaat	Idem
chloride	Diversen (vast) Eluaat	Idem
sulfaat	Diversen (vast) Eluaat	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0016248	30-05-2022	25-05-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Deellocatie E

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-E
SGS rapportnummer	: 13658024, versienummer: 1.

Rotterdam, 26-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-E. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

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

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	20-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	20-04-2022
Rapportnummer	13658024 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	E01-2 (30-50)
002	Grond (AS3000)	E-M1 (0-80)
003	Grond (AS3000)	E-M2 (50-190)
004	Grond (AS3000)	E-M3 (190-240)
005	Grond (AS3000)	E-M4 (30-130)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.1	87.3	72.4	81.5	78.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.2	2.5	11.2	1.5	3.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.9	9.6	9.0	<2	26
METALEN							
barium	mg/kgds	S	63	40	430	120	88
cadmium	mg/kgds	S	0.50	0.27	2.4	0.63	0.45
kobalt	mg/kgds	S	7.0	4.9	24	4.7	10
koper	mg/kgds	S	35	14	760	1300	27
kwik	mg/kgds	S	0.25	0.08	0.93	0.18	0.09
lood	mg/kgds	S	59	26	430	110	36
molybdeen	mg/kgds	S	0.60	<0.5	5.5	0.87	0.65
nikkel	mg/kgds	S	20	13	110	24	30
zink	mg/kgds	S	120	69	1500	390	92
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.09	<0.01	0.09	0.05	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	1.2	0.18	1.8	0.25	0.15
antraceen	mg/kgds	S	0.38	0.06	0.35	0.06	0.04
fluoranteen	mg/kgds	S	2.8	0.37	4.1	0.47	0.35
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.7	0.20	2.0	0.26	0.20
chryseen	mg/kgds	S	1.4	0.14	2.5	0.24	0.17
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.99	0.09	1.5	0.18	0.12
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.6	0.15	2.1	0.26	0.19
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.3	0.10	2.0	0.24	0.14
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.2	0.10	2.0	0.22	0.15
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	12.66 [1)]	1.397 [1)]	18.44 [1)]	2.23 [1)]	1.52 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	1.3	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	7.6	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	5.5	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.4	<1	18	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	1.8	<1	16	1.3 [2)]	<1

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	20-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	20-04-2022
Rapportnummer	13658024 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	E01-2 (30-50)
002	Grond (AS3000)	E-M1 (0-80)
003	Grond (AS3000)	E-M2 (50-190)
004	Grond (AS3000)	E-M3 (190-240)
005	Grond (AS3000)	E-M4 (30-130)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	1.5 [2)]	<1	13	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.5 [1)]	4.9 [1)]	62.1 [1)]	5.5 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [3)]	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		16 [3)]	<5	74	16	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		86 [3)]	<5	150	28	10
fractie C30-C40	mg/kgds		62 [3)]	<5	58	11	8
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	160 [3)]	<20	290	50	<20

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West			
Sjoerd Postma			
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	20-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	20-04-2022
Rapportnummer	13658024 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

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.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
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 conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	20-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	20-04-2022
Rapportnummer	13658024 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	E-M5 (60-200)

Analyse	Eenheid	Q	006
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.2
METALEN			
barium	mg/kgds	S	31
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	4.0
koper	mg/kgds	S	6.2
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	11
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	12
zink	mg/kgds	S	29
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02
antraceen	mg/kgds	S	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.267 [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 :

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

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	20-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	20-04-2022
Rapportnummer	13658024 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	E-M5 (60-200)

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

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	20-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	20-04-2022
Rapportnummer	13658024 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Monster beschrijvingen

006

* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	20-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	20-04-2022
Rapportnummer	13658024 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
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	Y9812993	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
002	Y9812675	14-04-2022	14-04-2022	ALC201
002	Y9813249	14-04-2022	14-04-2022	ALC201
002	Y9812708	14-04-2022	14-04-2022	ALC201
003	Y9813235	14-04-2022	14-04-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	20-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	20-04-2022
Rapportnummer	13658024 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y9812618	14-04-2022	14-04-2022	ALC201
003	Y9813270	14-04-2022	14-04-2022	ALC201
003	Y9812880	14-04-2022	14-04-2022	ALC201
004	Y9813231	14-04-2022	14-04-2022	ALC201
004	Y9812354	14-04-2022	14-04-2022	ALC201
005	Y9813043	14-04-2022	14-04-2022	ALC201
005	Y9812833	14-04-2022	14-04-2022	ALC201
005	Y9812684	14-04-2022	14-04-2022	ALC201
006	Y9514560	14-04-2022	14-04-2022	ALC201
006	Y9514556	14-04-2022	14-04-2022	ALC201
006	Y9812999	15-04-2022	13-04-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

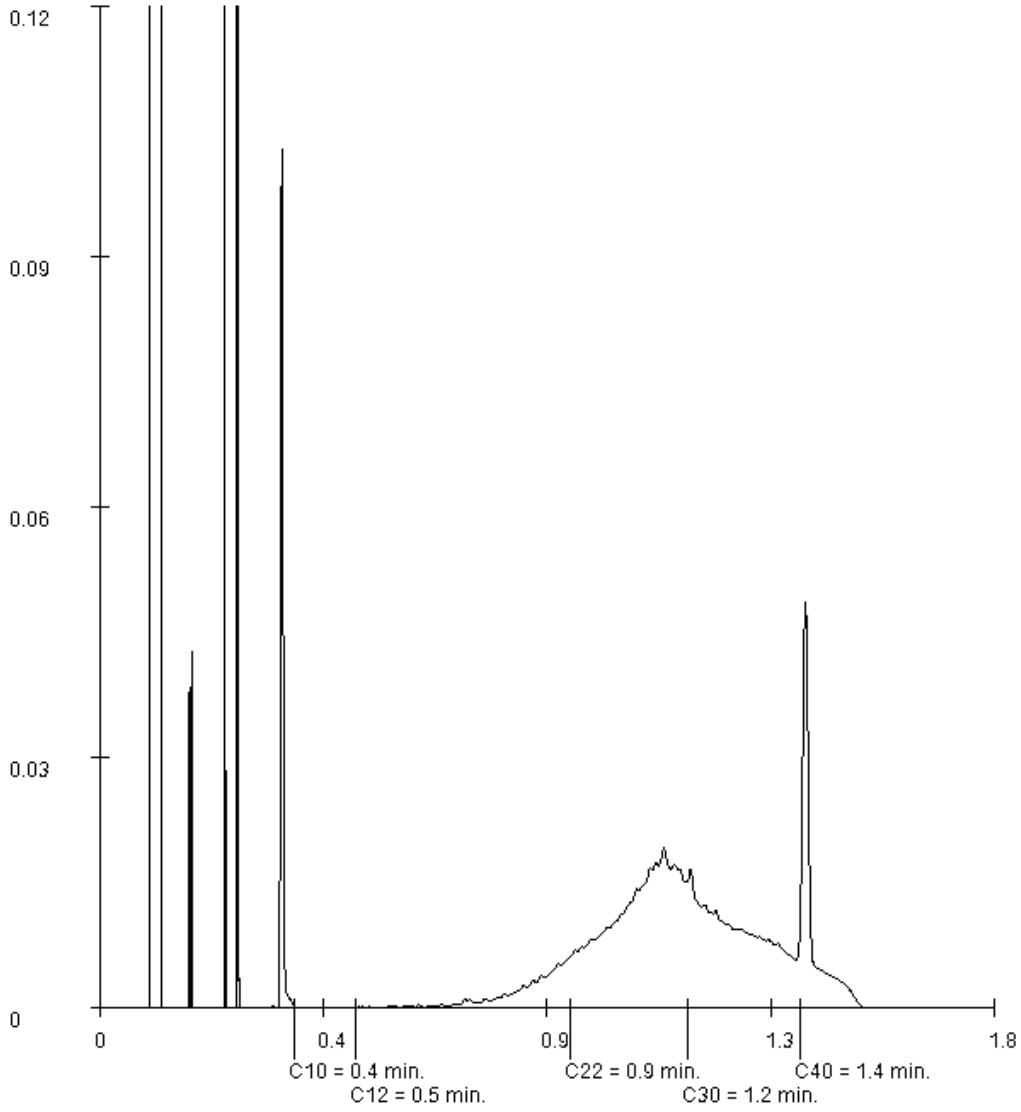
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	20-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	20-04-2022
Rapportnummer	13658024 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	E01-2 (30-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

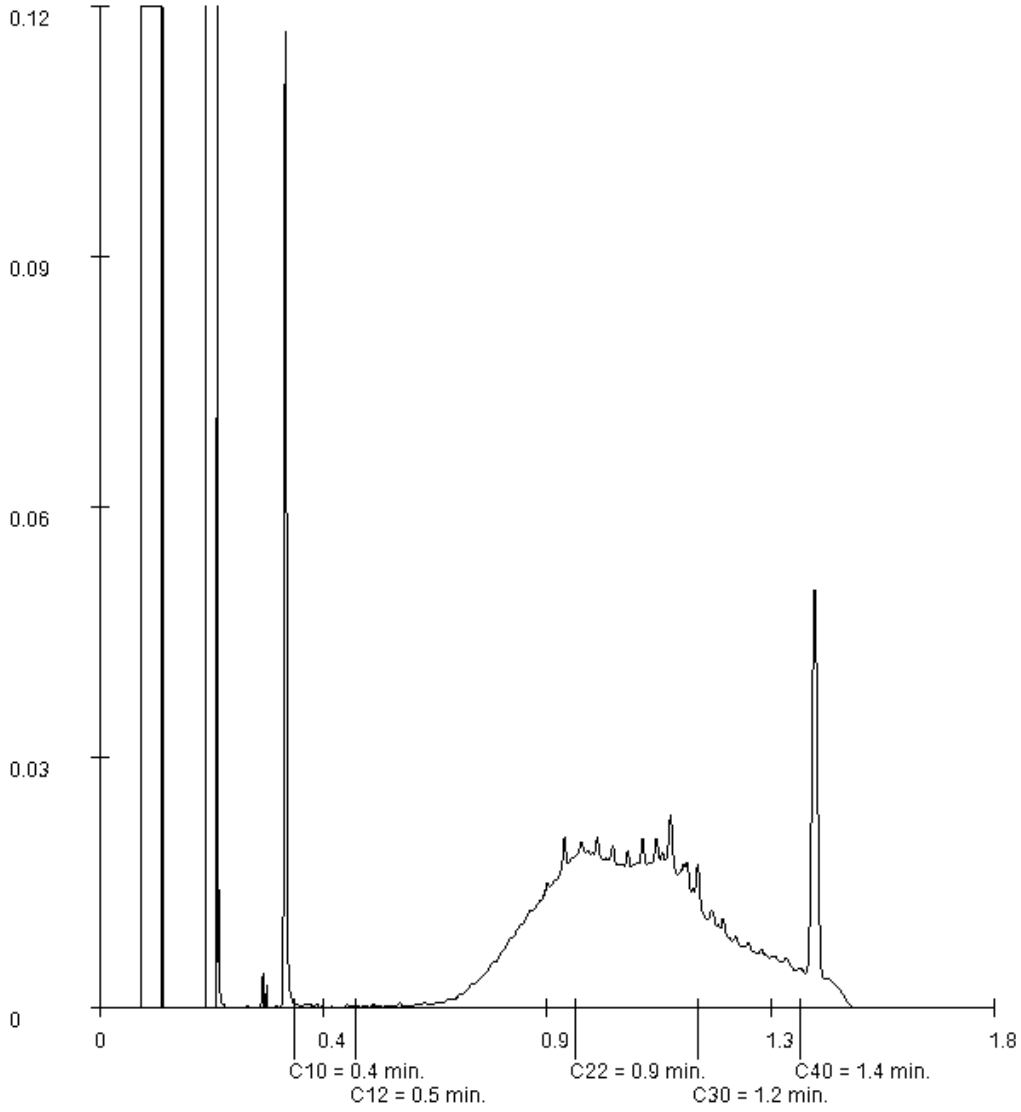
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	20-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	20-04-2022
Rapportnummer	13658024 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	E-M2 (50-190)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

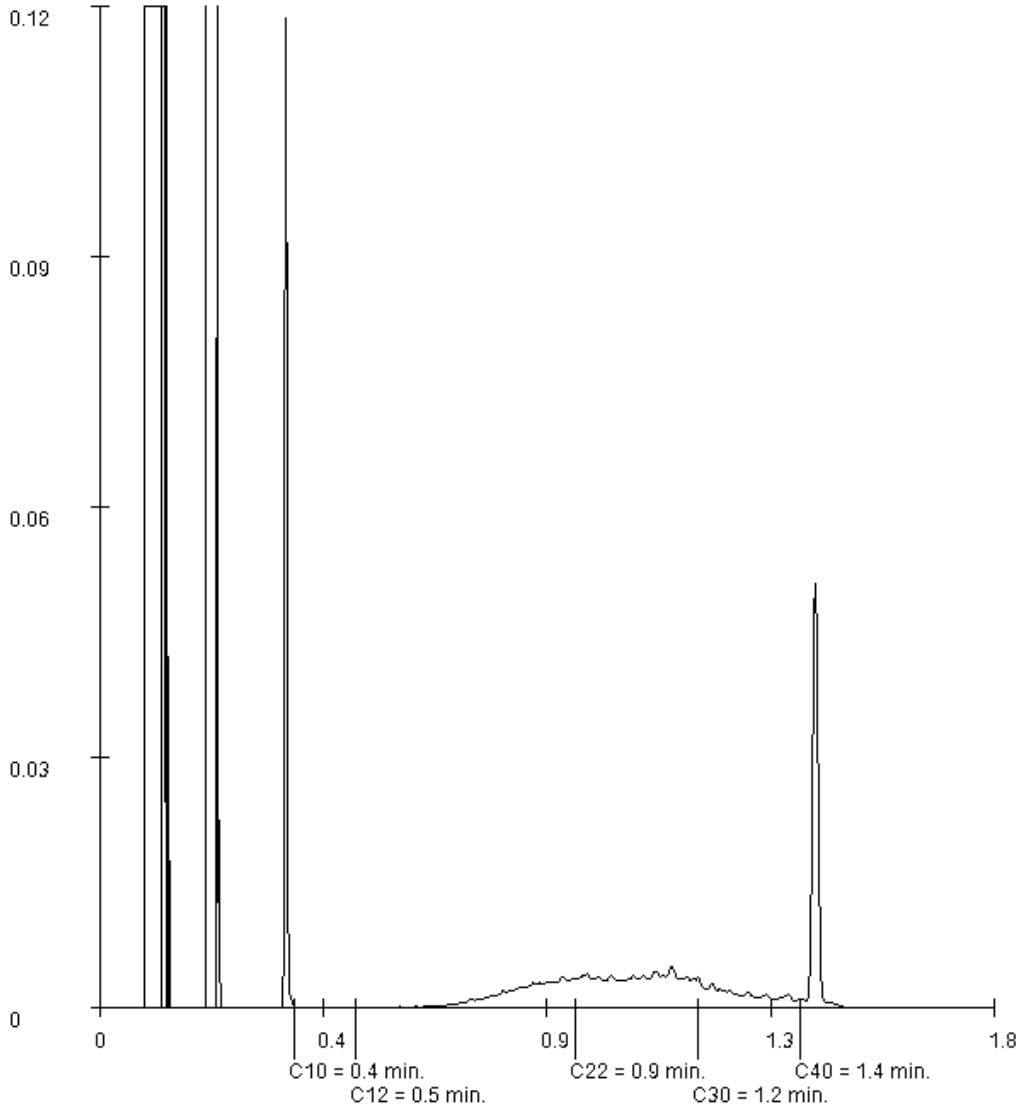
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	20-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	20-04-2022
Rapportnummer	13658024 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	E-M3 (190-240)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

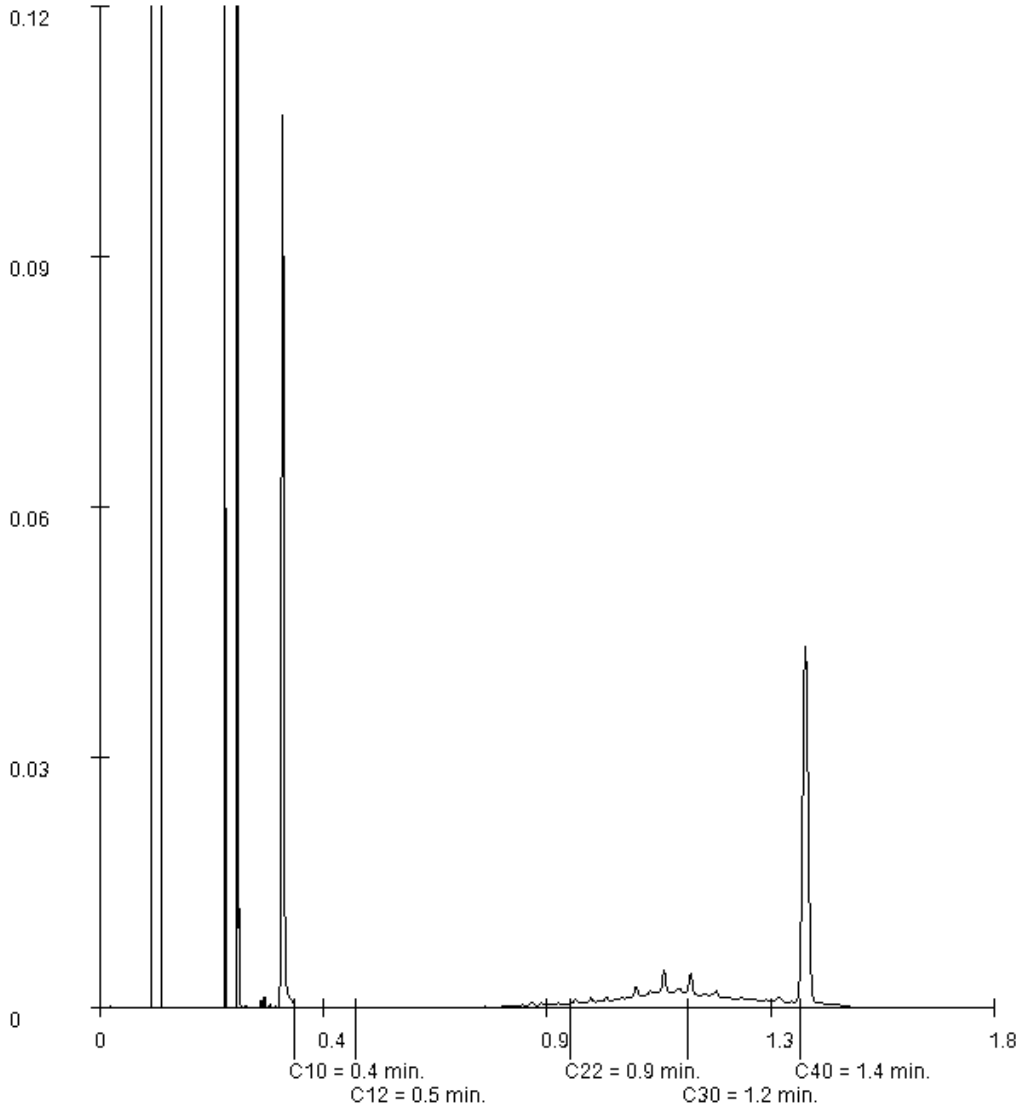
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	20-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	20-04-2022
Rapportnummer	13658024 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	E-M4 (30-130)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-E
SGS rapportnummer	: 13660175, versienummer: 1.

Rotterdam, 05-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-E. 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 B.V., 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 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	26-04-2022
Rapportnummer	13660175 - 1	Rapportagedatum	05-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	E-M6 (0-50)
002	Grond (AS3000)	E-M7 (0-30)
003	Grond (AS3000)	E-M8 (90-240)
004	Grond (AS3000)	E-M9 (50-150)
005	Grond (AS3000)	E-M10 (90-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.3	87.0	71.0	74.9	77.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.9	4.9	9.5	7.8	8.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	14	8.9	22	5.1	14
METALEN							
barium	mg/kgds	S	51	77	180	910	240
cadmium	mg/kgds	S	0.32	0.41	0.82	4.9	1.9
kobalt	mg/kgds	S	6.0	5.6	9.0	19	8.9
koper	mg/kgds	S	18	25	120	640	110
kwik	mg/kgds	S	0.08	0.21	0.34	1.3	0.53
lood	mg/kgds	S	24	99	150	1300	220
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.72	1.7	8.2	2.2
nikkel	mg/kgds	S	17	16	28	56	27
zink	mg/kgds	S	65	140	360	1700	470
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.20	0.30	0.19
fenantreen	mg/kgds	S	0.07	0.23	3.6	0.73	1.7
antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.08	0.95	0.28	0.51
fluoranteen	mg/kgds	S	0.21	0.53	8.4	2.6	4.0
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.12	0.37	5.6	1.8	3.6
chryseen	mg/kgds	S	0.10	0.35	5.4	1.3	2.9
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	0.23	2.9	1.2	1.8
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.13	0.34	4.2	1.2	2.5
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.09	0.26	3.1	0.74	1.8
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.26	3.0	0.78	1.7
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.897 [2)]	2.68 [2)]	37.35 [2)]	10.93 [2)]	20.7 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	4.5 [3) 1)]	4.6 [3) 1)]	1.9 [3) 1)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	3.6	<1	1.5
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	7.0	5.8	6.2
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	3.4 [1)]	2.6 [1)]	2.6 [1)]
PCB 138	µg/kgds	S	<1	1.7	12	15	9.7 [1)]
PCB 153	µg/kgds	S	<1	1.2 [1)]	13	17	11

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	26-04-2022
Rapportnummer	13660175 - 1	Rapportagedatum	05-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	E-M6 (0-50)
002	Grond (AS3000)	E-M7 (0-30)
003	Grond (AS3000)	E-M8 (90-240)
004	Grond (AS3000)	E-M9 (50-150)
005	Grond (AS3000)	E-M10 (90-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	2.8	11	14	8.5
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	8.5 [2)]	54.5 [2)]	59.7 [2)]	41.4 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	35	300	21
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	12	79	390	60
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	7	46	150	34
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	160	840	110

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	26-04-2022
Rapportnummer	13660175 - 1	Rapportagedatum	05-05-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	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	Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	26-04-2022
Rapportnummer	13660175 - 1	Rapportagedatum	05-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	E-M11 (190-260)
007	Grond (AS3000)	E-M12 (150-370)
008	Grond (AS3000)	E-M13 (30-90)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	25.1	42.7	80.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	44.2	16.1	2.0
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	28 [4)]	17	18
METALEN					
barium	mg/kgds	S	170	94	57
cadmium	mg/kgds	S	0.84	<0.2	0.34
kobalt	mg/kgds	S	12	8.1	7.3
koper	mg/kgds	S	43	9.0	20
kwik	mg/kgds	S	0.22	<0.05	0.09
lood	mg/kgds	S	85	18	27
molybdeen	mg/kgds	S	3.6	1.1	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	34	25	22
zink	mg/kgds	S	340	78	73
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	1.1	<0.01	0.02
antraceen	mg/kgds	S	0.24	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	2.5	<0.01	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.1	<0.02 [5)]	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.88	<0.01	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.62	<0.01	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.96	<0.01	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.69 [1)]	<0.01	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.71	<0.01	0.02 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	8.85 [2)]	0.077 [2)]	0.204 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	5.5 [3)]	1.6 [3)]	<1
PCB 52	µg/kgds	S	4.0	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	9.4	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	3.7 [1)]	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	4.6	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	7.8	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	4.5 [1)]	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	39.5 [2)]	5.8 [2)]	4.9 [2)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	26-04-2022
Rapportnummer	13660175 - 1	Rapportagedatum	05-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	E-M11 (190-260)
007	Grond (AS3000)	E-M12 (150-370)
008	Grond (AS3000)	E-M13 (30-90)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		48	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		110	24	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		32	5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	190	30	<20

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	26-04-2022
Rapportnummer	13660175 - 1	Rapportagedatum	05-05-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	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	Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.
4	In verband met een storende matrix is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
5	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	26-04-2022
Rapportnummer	13660175 - 1	Rapportagedatum	05-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
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	Y9710624	26-04-2022	22-04-2022	ALC201
001	Y9710781	26-04-2022	22-04-2022	ALC201
001	Y9710625	26-04-2022	22-04-2022	ALC201
002	Y9710771	26-04-2022	22-04-2022	ALC201
002	Y9710645	26-04-2022	22-04-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	26-04-2022
Rapportnummer	13660175 - 1	Rapportagedatum	05-05-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y9710635	26-04-2022	22-04-2022	ALC201
003	Y9710628	26-04-2022	22-04-2022	ALC201
004	Y9710770	26-04-2022	22-04-2022	ALC201
004	Y9710768	26-04-2022	22-04-2022	ALC201
005	Y9710633	26-04-2022	22-04-2022	ALC201
005	Y9710775	26-04-2022	22-04-2022	ALC201
006	Y9710641	26-04-2022	22-04-2022	ALC201
006	Y9710780	26-04-2022	22-04-2022	ALC201
006	Y9710636	26-04-2022	22-04-2022	ALC201
006	Y9710743	26-04-2022	22-04-2022	ALC201
007	Y9710773	26-04-2022	22-04-2022	ALC201
007	Y9710779	26-04-2022	22-04-2022	ALC201
007	Y9710627	26-04-2022	22-04-2022	ALC201
008	Y9710632	26-04-2022	22-04-2022	ALC201
008	Y9710629	26-04-2022	22-04-2022	ALC201
008	Y9710766	26-04-2022	22-04-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

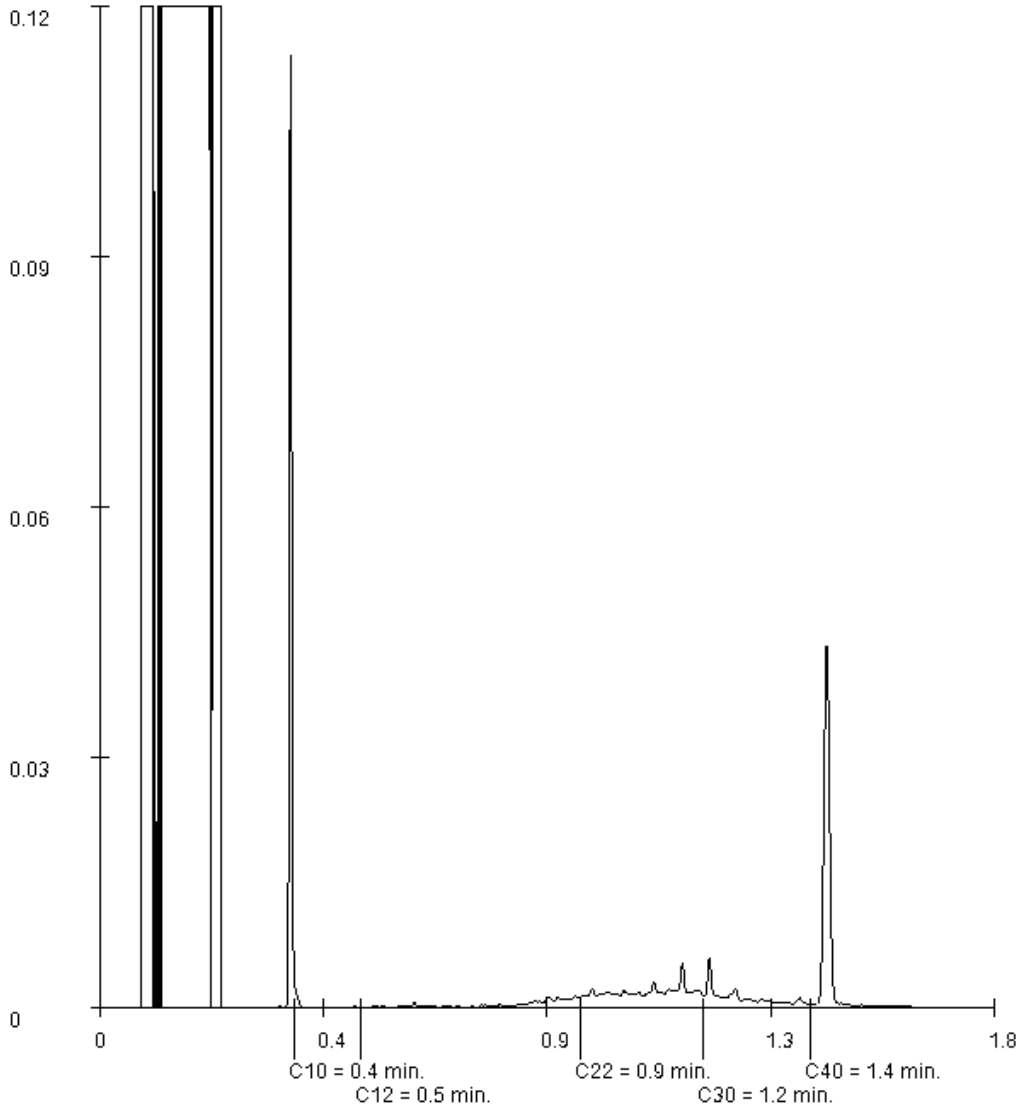
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	26-04-2022
Rapportnummer	13660175 - 1	Rapportagedatum	05-05-2022

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	E-M7 (0-30)

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.



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

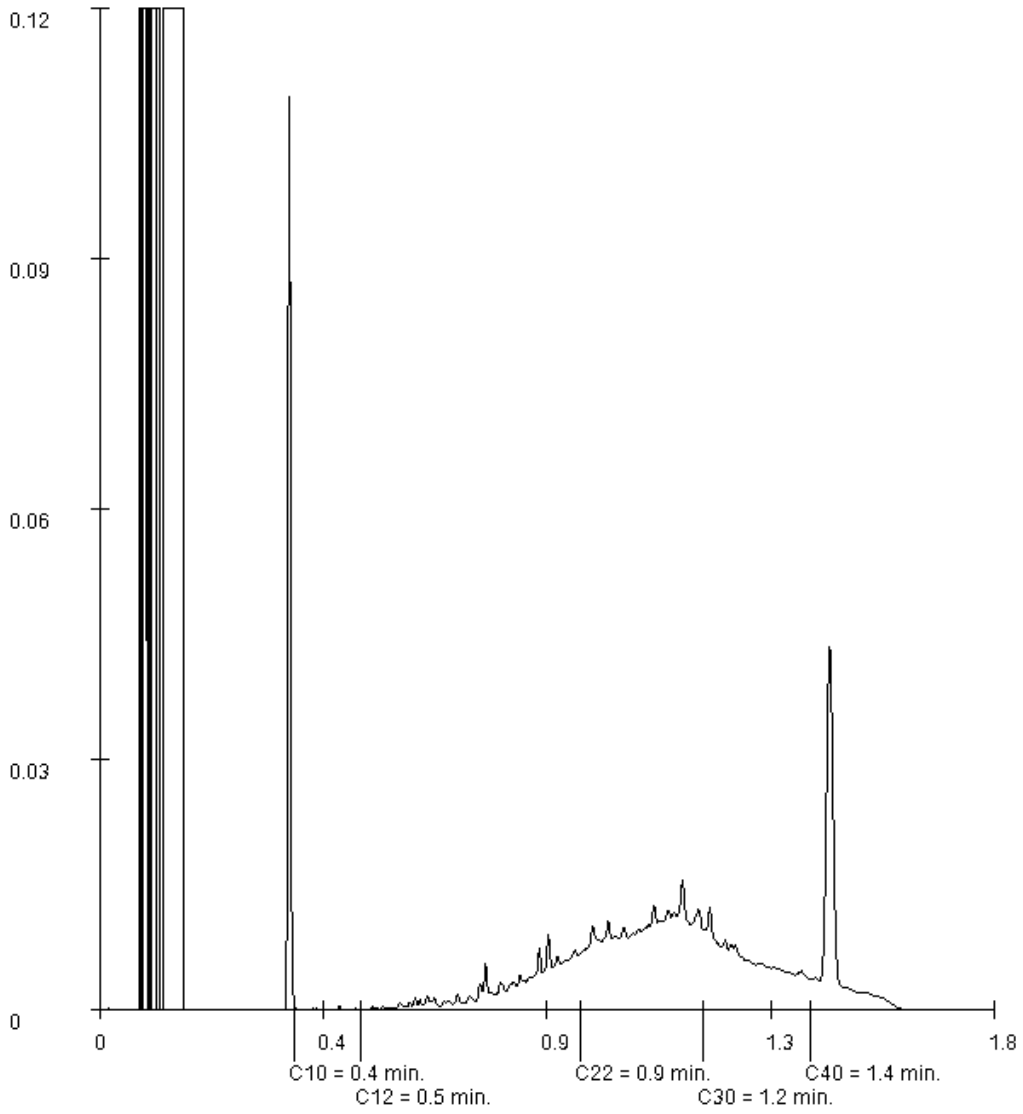
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	26-04-2022
Rapportnummer	13660175 - 1	Rapportagedatum	05-05-2022

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	E-M8 (90-240)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

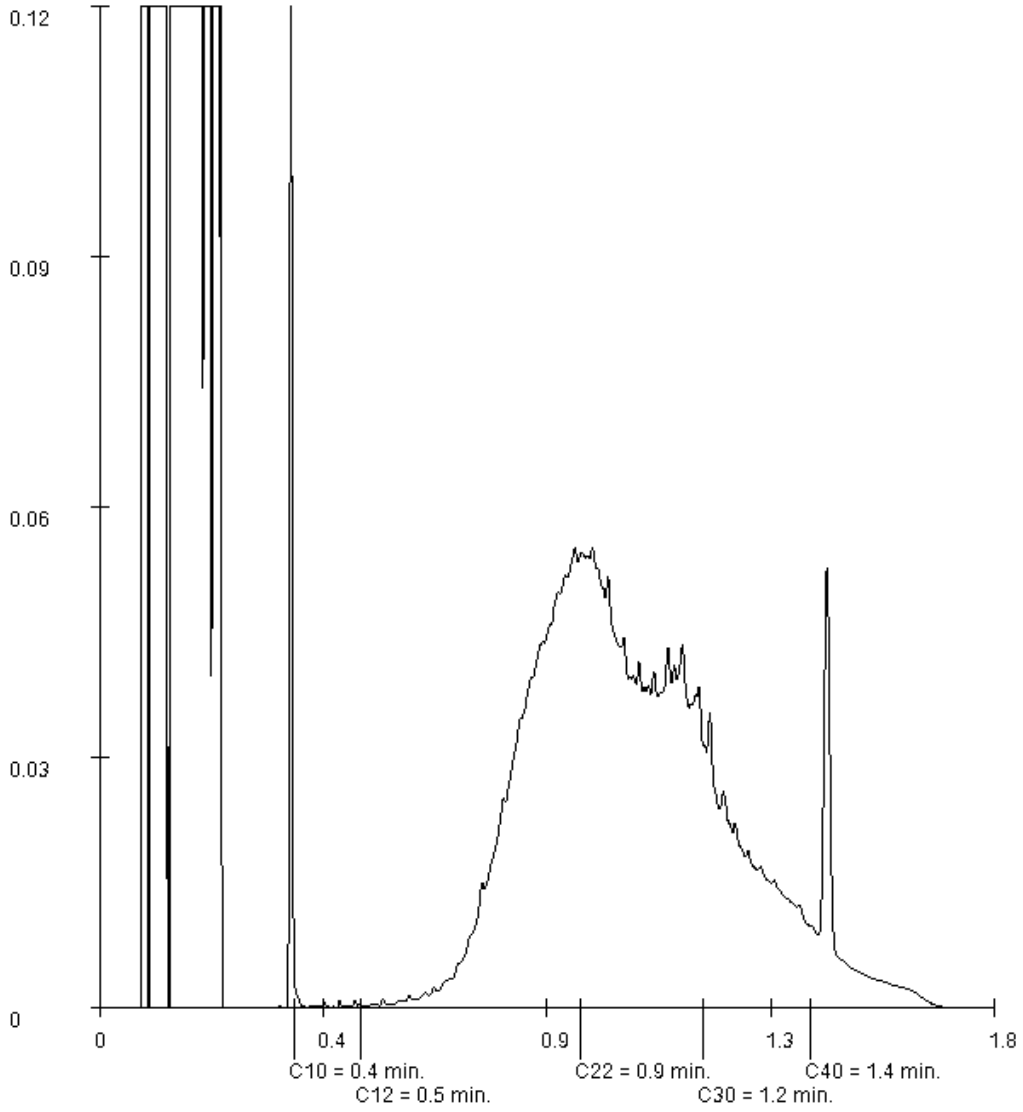
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	26-04-2022
Rapportnummer	13660175 - 1	Rapportagedatum	05-05-2022

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	E-M9 (50-150)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

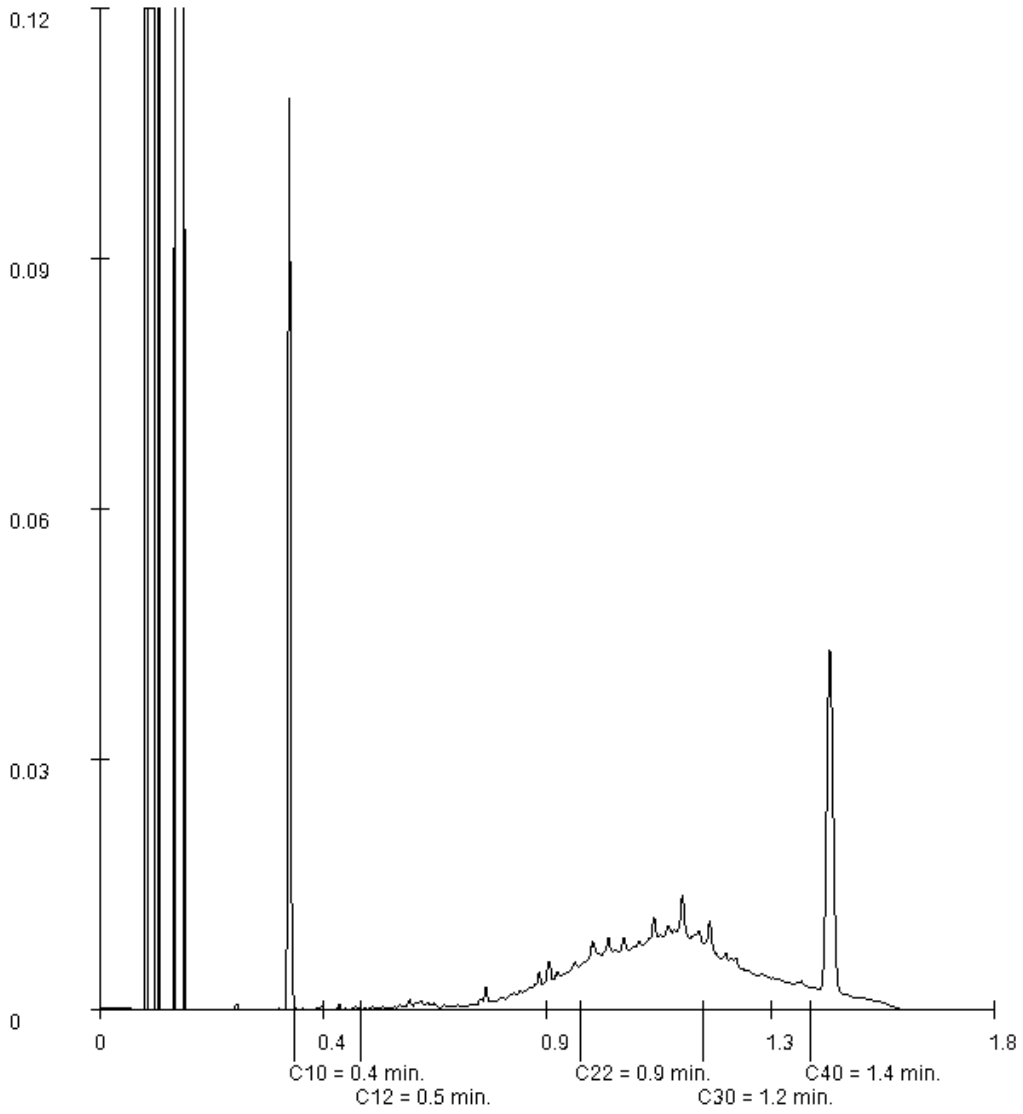
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	26-04-2022
Rapportnummer	13660175 - 1	Rapportagedatum	05-05-2022

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	E-M10 (90-200)

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.



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

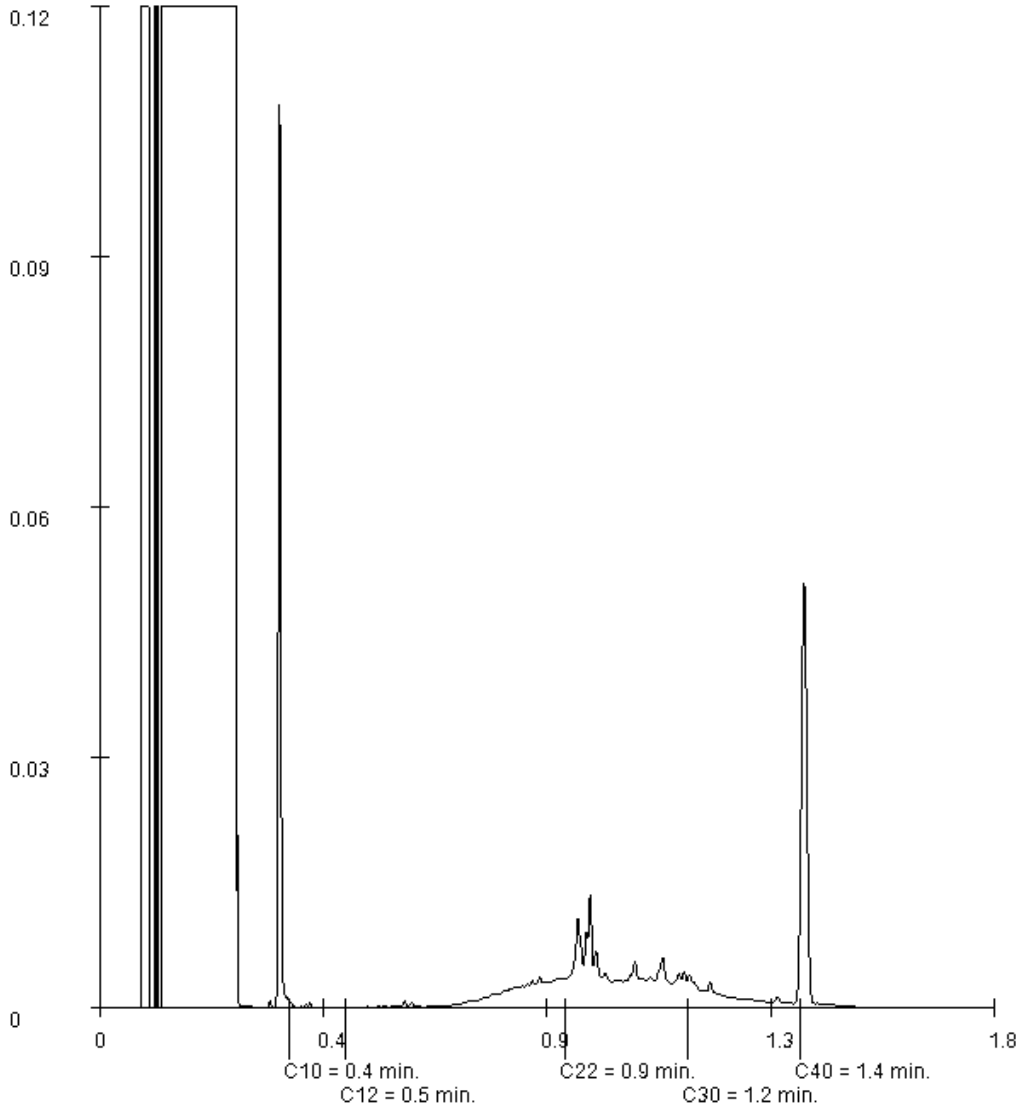
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	26-04-2022
Rapportnummer	13660175 - 1	Rapportagedatum	05-05-2022

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	E-M11 (190-260)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

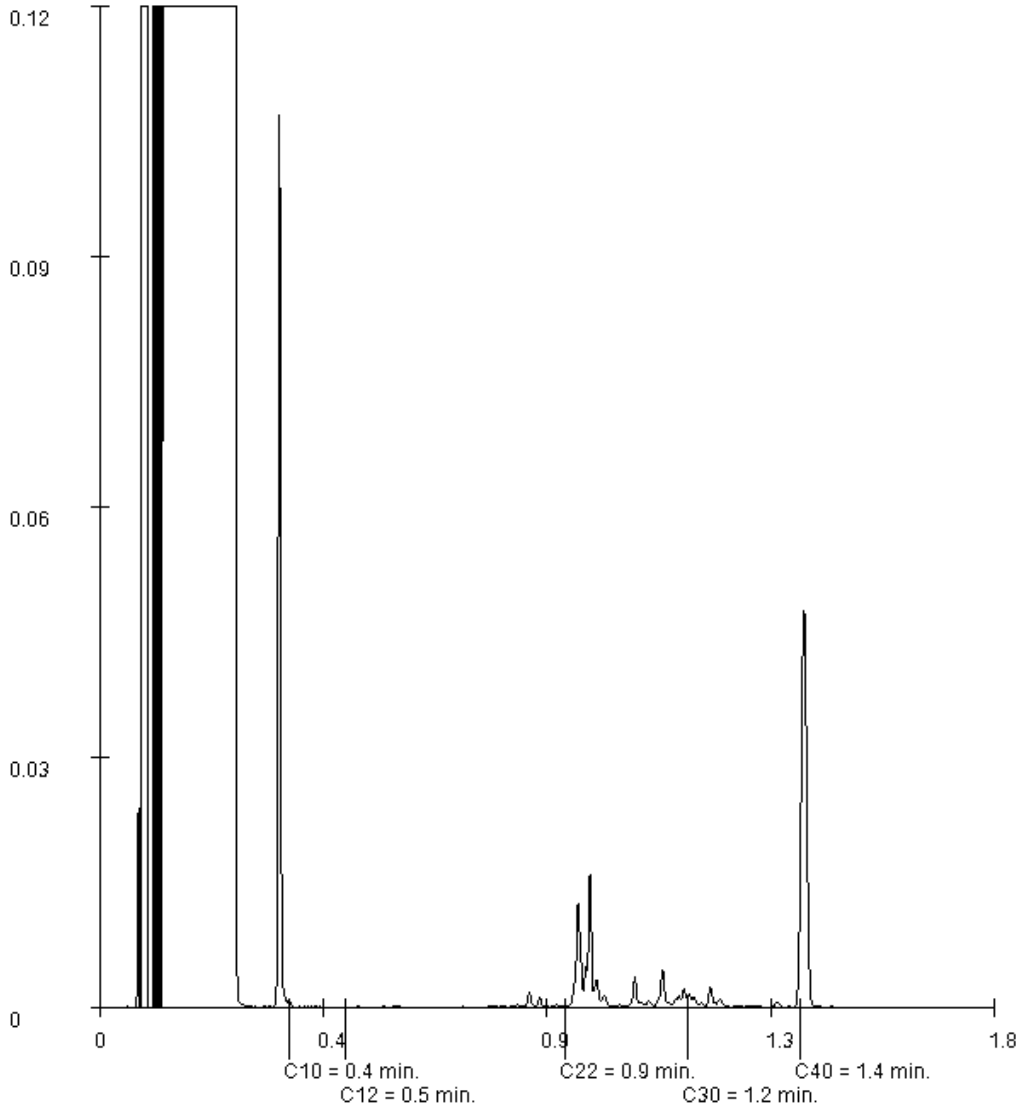
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	26-04-2022
Rapportnummer	13660175 - 1	Rapportagedatum	05-05-2022

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	E-M12 (150-370)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-E
SGS rapportnummer	: 13663733, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-E. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

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

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	29-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	29-04-2022
Rapportnummer	13663733 - 1	Rapportagedatum	06-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	E58-2 (40-90)
002	Grond (AS3000)	E-M14 (0-100)
003	Grond (AS3000)	E-M15 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.9	81.8	81.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.9	4.3	2.5
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.9	23	19
METALEN					
barium	mg/kgds	S	70	80	62
cadmium	mg/kgds	S	0.30	0.43	0.31
kobalt	mg/kgds	S	7.0	8.2	8.4
koper	mg/kgds	S	43	27	15
kwik	mg/kgds	S	0.13	0.15	0.06
lood	mg/kgds	S	71	45	27
molybdeen	mg/kgds	S	0.79	0.71	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	19	25	25
zink	mg/kgds	S	86	110	64
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	0.17	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	4.4	0.15	0.09
antraceen	mg/kgds	S	0.88	0.05	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	7.4	0.36	0.65
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	3.8	0.27	0.54
chryseen	mg/kgds	S	3.7	0.19	0.56
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	2.0	0.13	0.29
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	3.7	0.22	0.36
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	2.7	0.18	0.24
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	2.6	0.15	0.24
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	31.35 [1)]	1.707 [1)]	3.007 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	1.3	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	1.7	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	6.5 [1)]	4.9 [1)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	29-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	29-04-2022
Rapportnummer	13663733 - 1	Rapportagedatum	06-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	E58-2 (40-90)
002	Grond (AS3000)	E-M14 (0-100)
003	Grond (AS3000)	E-M15 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		26	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		45	7	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		26	5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	100	<20	<20

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	29-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	29-04-2022
Rapportnummer	13663733 - 1	Rapportagedatum	06-05-2022

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.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	29-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	29-04-2022
Rapportnummer	13663733 - 1	Rapportagedatum	06-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
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	Y9636483	26-04-2022	25-04-2022	ALC201
002	Y9579757	26-04-2022	25-04-2022	ALC201
002	Y9579714	26-04-2022	25-04-2022	ALC201
002	Y9579704	26-04-2022	25-04-2022	ALC201
002	Y9710646	26-04-2022	22-04-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	29-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	29-04-2022
Rapportnummer	13663733 - 1	Rapportagedatum	06-05-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y9803480	26-04-2022	25-04-2022	ALC201
003	Y9579880	26-04-2022	25-04-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

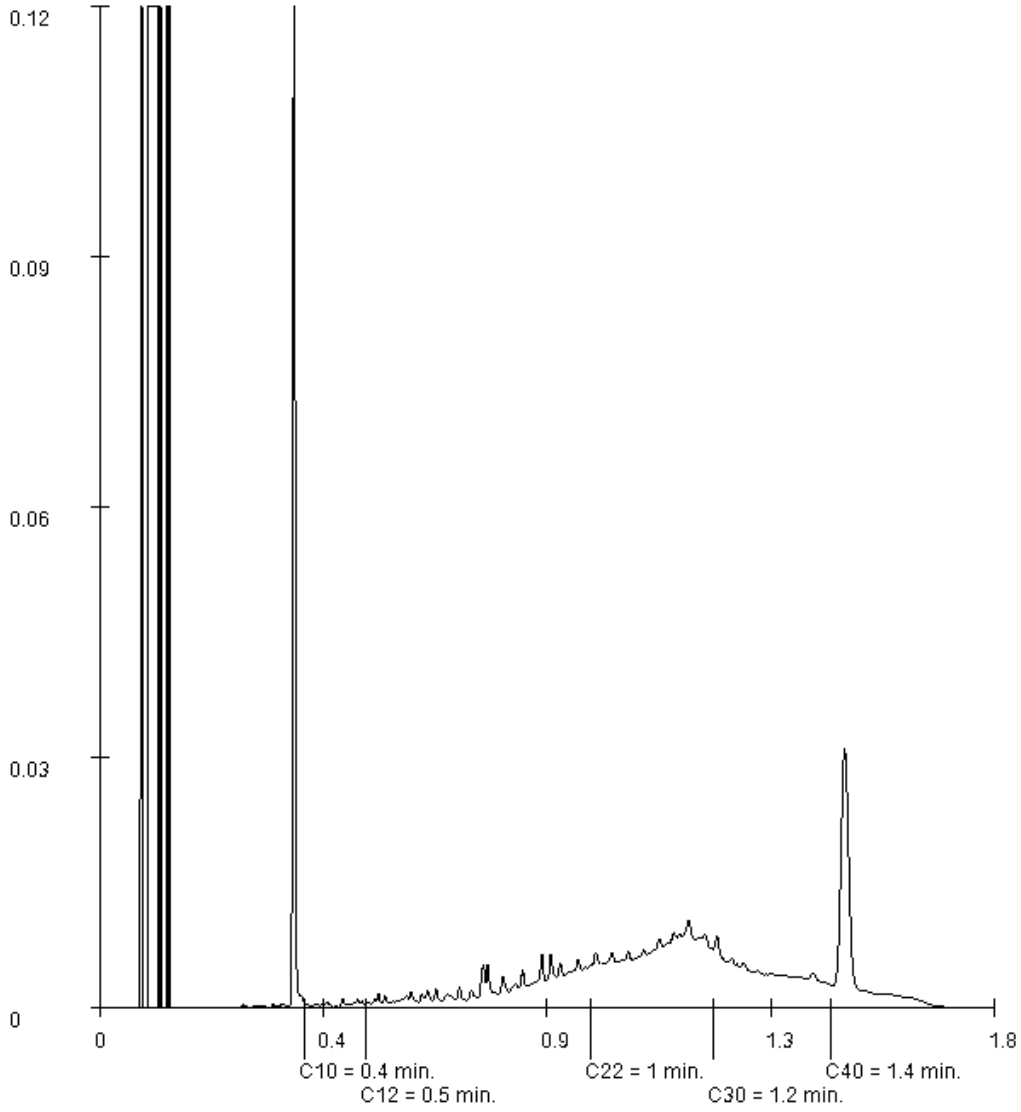
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	29-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	29-04-2022
Rapportnummer	13663733 - 1	Rapportagedatum	06-05-2022

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	E58-2 (40-90)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

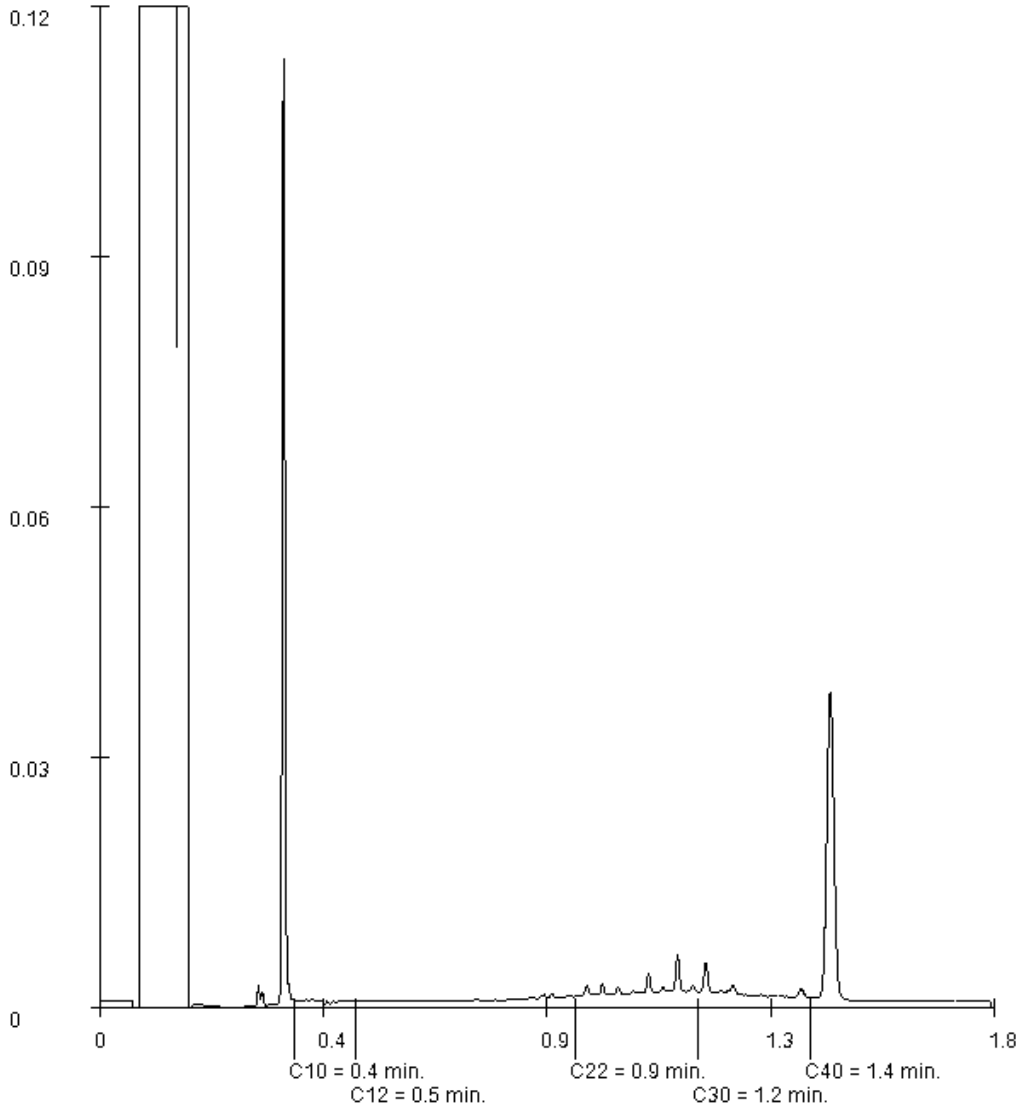
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	29-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	29-04-2022
Rapportnummer	13663733 - 1	Rapportagedatum	06-05-2022

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	E-M14 (0-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-E
SGS rapportnummer	: 13668282, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-E. 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 B.V., 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 25 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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	09-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	09-05-2022
Rapportnummer	13668282 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	E32-3 E32 (100-150)
002	Grond (AS3000)	E50-4 E50 (50-100)
003	Grond (AS3000)	E53-1 E53 (0-50)
004	Grond (AS3000)	E-M16 E03 (0-50) E04 (0-30) E06 (0-50) E55 (0-50)
005	Grond (AS3000)	E-M17 E10 (0-20) E12 (0-50) E14 (0-40)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.4	71.5	85.8	93.9	93.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.0	11.5	7.6	2.9	3.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	19	20	16	5.1	12
METALEN							
barium	mg/kgds	S	84	280	940	53	61
cadmium	mg/kgds	S	0.37	1.3	1.9	0.67	0.29
kobalt	mg/kgds	S	7.0	12	16	5.0	6.1
koper	mg/kgds	S	33	100	540	21	25
kwik	mg/kgds	S	0.16	0.44	0.37	0.09	0.11
lood	mg/kgds	S	72	1800	470	72	44
molybdeen	mg/kgds	S	0.98	2.5	6.1	<0.5	0.64
nikkel	mg/kgds	S	20	41	55	13	17
zink	mg/kgds	S	150	410	1100	130	85
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.20	0.01	0.02 [2)]	0.62	0.28
fenantreen	mg/kgds	S	5.3	0.27	0.77	12	6.7
antraceen	mg/kgds	S	1.1	0.08	0.24	1.8	1.2
fluoranteen	mg/kgds	S	12	0.86	2.1	15	12
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	7.8	0.64	1.3	7.9	6.5
chryseen	mg/kgds	S	5.7	0.62	1.1	7.4	5.3
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	4.3	0.51	0.80	4.0	3.4
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	6.6	0.65	1.5	7.7	6.5
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	4.2	0.57	1.1	4.7	4.0
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	4.4	0.58	1.1	5.2	4.3
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	51.6 [1)]	4.79 [1)]	10.03 [1)]	66.32 [1)]	50.18 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.0 [3)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	2.0	2.3 [2)]	2.1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	1.3	<1	1.0	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	4.8	11	7.6	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	2.1 [2)]	13	6.2	<1	<1

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	09-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	09-05-2022
Rapportnummer	13668282 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	E32-3 E32 (100-150)
002	Grond (AS3000)	E50-4 E50 (50-100)
003	Grond (AS3000)	E53-1 E53 (0-50)
004	Grond (AS3000)	E-M16 E03 (0-50) E04 (0-30) E06 (0-50) E55 (0-50)
005	Grond (AS3000)	E-M17 E10 (0-20) E12 (0-50) E14 (0-40)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	14 [2)]	5.3	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	12.3 [1)]	42.4 [1)]	23.6 [1)]	4.9 [1)]	5.2 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		39	12	15	12	15
fractie C22-C30	mg/kgds		67	58	49	28	40
fractie C30-C40	mg/kgds		34	39	36	21	26
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	140	110	100	60	80

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	09-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	09-05-2022
Rapportnummer	13668282 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

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.
* De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

002
* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
* De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

003
* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

004
* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

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

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2 Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
3 Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	09-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	09-05-2022
Rapportnummer	13668282 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	E-M18 E13 (0-50) E15 (0-50)
007	Grond (AS3000)	E-M19 E16 (0-50) E17 (0-50) E18 (0-50) E20 (0-50)
008	Grond (AS3000)	E-M20 E25 (50-100) E26 (20-70) E27 (10-50)
009	Grond (AS3000)	E-M21 E28 (0-50) E30 (0-50) E31 (0-50) E32 (50-100)
010	Grond (AS3000)	E-M22 E36 (0-50) E37 (0-50) E38 (0-50) E39 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.8	85.3	78.4	84.1	88.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.7	3.2	6.1	8.0	6.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.1	25	13	9.1	8.6
METALEN							
barium	mg/kgds	S	150	56	210	210	210
cadmium	mg/kgds	S	0.80	0.42	8.0	1.3	0.97
kobalt	mg/kgds	S	7.3	7.0	13	9.1	8.9
koper	mg/kgds	S	48	24	310	100	99
kwik	mg/kgds	S	0.21	0.12	0.11	0.41	0.93
lood	mg/kgds	S	180	38	110	190	180
molybdeen	mg/kgds	S	0.75	<0.5	2.8	2.9	2.8
nikkel	mg/kgds	S	24	21	43	29	25
zink	mg/kgds	S	300	94	590	330	440
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.14	0.02	<0.01	0.07	0.03 [2]
fenantreen	mg/kgds	S	3.2	0.57	0.05	1.3	0.66
antraceen	mg/kgds	S	0.70	0.14	0.02	0.32	0.15
fluoranteen	mg/kgds	S	6.5	1.2	0.14	2.7	1.6
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	3.8	0.65	0.10	1.7	0.99
chryseen	mg/kgds	S	3.0	0.59	0.12	1.7	1.0
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	2.0	0.34	0.08	1.1	0.64
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	3.8	0.61	0.10	1.6	1.1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	2.5	0.42	0.12 [2]	1.2	0.81
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	2.6	0.38	0.11	1.2	0.82
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	28.24 [1]	4.92 [1]	0.847 [1]	12.89 [1]	7.8 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	2.6	<1	3.1 [2]	6.8
PCB 118	µg/kgds	S	<1	1.5	<1	1.3	1.0
PCB 138	µg/kgds	S	3.0	4.8 [2]	4.8	6.7	17
PCB 153	µg/kgds	S	4.6	5.8	4.8	7.4	17

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	09-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	09-05-2022
Rapportnummer	13668282 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	E-M18 E13 (0-50) E15 (0-50)
007	Grond (AS3000)	E-M19 E16 (0-50) E17 (0-50) E18 (0-50) E20 (0-50)
008	Grond (AS3000)	E-M20 E25 (50-100) E26 (20-70) E27 (10-50)
009	Grond (AS3000)	E-M21 E28 (0-50) E30 (0-50) E31 (0-50) E32 (50-100)
010	Grond (AS3000)	E-M22 E36 (0-50) E37 (0-50) E38 (0-50) E39 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 180	µg/kgds	S	3.1	4.2	9.2	7.5	14
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	13.5 [1)]	20.3 [1)]	21.6 [1)]	27.4 [1)]	57.2 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		13	<5	16	16	24
fractie C22-C30	mg/kgds		32	5	40	39	64
fractie C30-C40	mg/kgds		21	<5	17	20	26
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	70	<20	70	70	110

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West			
Sjoerd Postma			
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	09-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	09-05-2022
Rapportnummer	13668282 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	09-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	09-05-2022
Rapportnummer	13668282 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	E-M23 E48 (0-50) E48 (50-100) E51 (0-50) E52 (0-50)
012	Grond (AS3000)	E-M24 E03 (0-50) E05 (0-50) E08 (0-50) E09 (0-50) E14 (0-40) E16 (0-50) E17 (0-50)
013	Grond (AS3000)	E-M25 E19 (0-50) E21 (0-50) E23 (0-50) E25 (20-50) E30 (0-50) E32 (0-50) E34 (0-50)
014	Grond (AS3000)	E-M26 E37 (0-50) E39 (0-50) E42 (0-50) E44 (0-50) E45 (0-50) E46 (0-50) E51 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.7	89.5	86.1	85.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.2			
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S		3.7	4.3	5.7
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	24			
METALEN						
barium	mg/kgds	S	81			
cadmium	mg/kgds	S	0.36			
kobalt	mg/kgds	S	7.7			
koper	mg/kgds	S	32			
kwik	mg/kgds	S	0.09			
lood	mg/kgds	S	54			
molybdeen	mg/kgds	S	0.67			
nikkel	mg/kgds	S	23			
zink	mg/kgds	S	120			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.02			
fenantreen	mg/kgds	S	0.53			
antraceen	mg/kgds	S	0.09			
fluoranteen	mg/kgds	S	0.79			
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.33			
chryseen	mg/kgds	S	0.33			
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.21			
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.34			
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.26			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.25			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.15 [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	1.5 [2)]			
PCB 153	µg/kgds	S	2.0			

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	09-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	09-05-2022
Rapportnummer	13668282 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	E-M23 E48 (0-50) E48 (50-100) E51 (0-50) E52 (0-50)
012	Grond (AS3000)	E-M24 E03 (0-50) E05 (0-50) E08 (0-50) E09 (0-50) E14 (0-40) E16 (0-50) E17 (0-50)
013	Grond (AS3000)	E-M25 E19 (0-50) E21 (0-50) E23 (0-50) E25 (20-50) E30 (0-50) E32 (0-50) E34 (0-50)
014	Grond (AS3000)	E-M26 E37 (0-50) E39 (0-50) E42 (0-50) E44 (0-50) E45 (0-50) E46 (0-50) E51 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
PCB 180	µg/kgds	S	1.0			
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.3 [1)]			
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5			
fractie C12-C22	mg/kgds		<5			
fractie C22-C30	mg/kgds		13			
fractie C30-C40	mg/kgds		9			
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20			
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q		0.4	0.2	0.4
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q		0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q		0.1	<0.1	0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q		0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q		1.8	1.4	2.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1	0.3
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q		1.9 [4)]	1.4 [4)]	2.7 [4)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		0.8	0.5	0.8
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		0.3	0.1	0.3
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q		1.1 [4)]	0.6 [4)]	1.0 [4)]

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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	09-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	09-05-2022
Rapportnummer	13668282 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	E-M23 E48 (0-50) E48 (50-100) E51 (0-50) E52 (0-50)
012	Grond (AS3000)	E-M24 E03 (0-50) E05 (0-50) E08 (0-50) E09 (0-50) E14 (0-40) E16 (0-50) E17 (0-50)
013	Grond (AS3000)	E-M25 E19 (0-50) E21 (0-50) E23 (0-50) E25 (20-50) E30 (0-50) E32 (0-50) E34 (0-50)
014	Grond (AS3000)	E-M26 E37 (0-50) E39 (0-50) E42 (0-50) E44 (0-50) E45 (0-50) E46 (0-50) E51 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1	<0.1
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	09-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	09-05-2022
Rapportnummer	13668282 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Monster beschrijvingen

011
* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

012
* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

013
* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

014
* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2 Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
4 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	09-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	09-05-2022
Rapportnummer	13668282 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
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
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	Eigen methode
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

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	09-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	09-05-2022
Rapportnummer	13668282 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9710582	05-05-2022	05-05-2022	ALC201
002	Y9710374	04-05-2022	04-05-2022	ALC201
003	Y9710386	04-05-2022	04-05-2022	ALC201
004	Y9710315	06-05-2022	06-05-2022	ALC201
004	Y9401588	03-05-2022	03-05-2022	ALC201
004	Y9401562	03-05-2022	03-05-2022	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	09-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	09-05-2022
Rapportnummer	13668282 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	Y9401575	03-05-2022	03-05-2022	ALC201
005	Y9710435	06-05-2022	06-05-2022	ALC201
005	Y9710442	06-05-2022	06-05-2022	ALC201
005	Y9710423	06-05-2022	06-05-2022	ALC201
006	Y9710325	05-05-2022	05-05-2022	ALC201
006	Y9710430	06-05-2022	06-05-2022	ALC201
007	Y9710318	05-05-2022	05-05-2022	ALC201
007	Y9710322	05-05-2022	05-05-2022	ALC201
007	Y9710309	05-05-2022	05-05-2022	ALC201
007	Y9710316	05-05-2022	05-05-2022	ALC201
008	Y9710330	05-05-2022	05-05-2022	ALC201
008	Y9710568	05-05-2022	05-05-2022	ALC201
008	Y9710338	05-05-2022	05-05-2022	ALC201
009	Y9710332	05-05-2022	05-05-2022	ALC201
009	Y9710331	05-05-2022	05-05-2022	ALC201
009	Y9710575	05-05-2022	05-05-2022	ALC201
009	Y9710341	05-05-2022	05-05-2022	ALC201
010	Y9710577	05-05-2022	05-05-2022	ALC201
010	Y9710572	05-05-2022	05-05-2022	ALC201
010	Y9710571	05-05-2022	05-05-2022	ALC201
010	Y9710576	05-05-2022	05-05-2022	ALC201
011	Y9710359	04-05-2022	04-05-2022	ALC201
011	Y9710368	04-05-2022	04-05-2022	ALC201
011	Y9710618	04-05-2022	04-05-2022	ALC201
011	Y9710362	04-05-2022	04-05-2022	ALC201
012	Y9710308	06-05-2022	06-05-2022	ALC201
012	Y9812965	06-05-2022	06-05-2022	ALC201
012	Y9710309	05-05-2022	05-05-2022	ALC201
012	Y9710316	05-05-2022	05-05-2022	ALC201
012	Y9710442	06-05-2022	06-05-2022	ALC201
012	Y9711624	06-05-2022	06-05-2022	ALC201
012	Y9710315	06-05-2022	06-05-2022	ALC201
013	Y9710426	05-05-2022	05-05-2022	ALC201
013	Y9710334	05-05-2022	05-05-2022	ALC201
013	Y9710331	05-05-2022	05-05-2022	ALC201
013	Y9710337	05-05-2022	05-05-2022	ALC201
013	Y9710321	05-05-2022	05-05-2022	ALC201
013	Y9710541	05-05-2022	05-05-2022	ALC201
013	Y9710565	05-05-2022	05-05-2022	ALC201
014	Y9710372	04-05-2022	04-05-2022	ALC201
014	Y9710581	05-05-2022	05-05-2022	ALC201
014	Y9710371	04-05-2022	04-05-2022	ALC201
014	Y9710573	05-05-2022	05-05-2022	ALC201
014	Y9710570	05-05-2022	05-05-2022	ALC201
014	Y9710577	05-05-2022	05-05-2022	ALC201
014	Y9710362	04-05-2022	04-05-2022	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

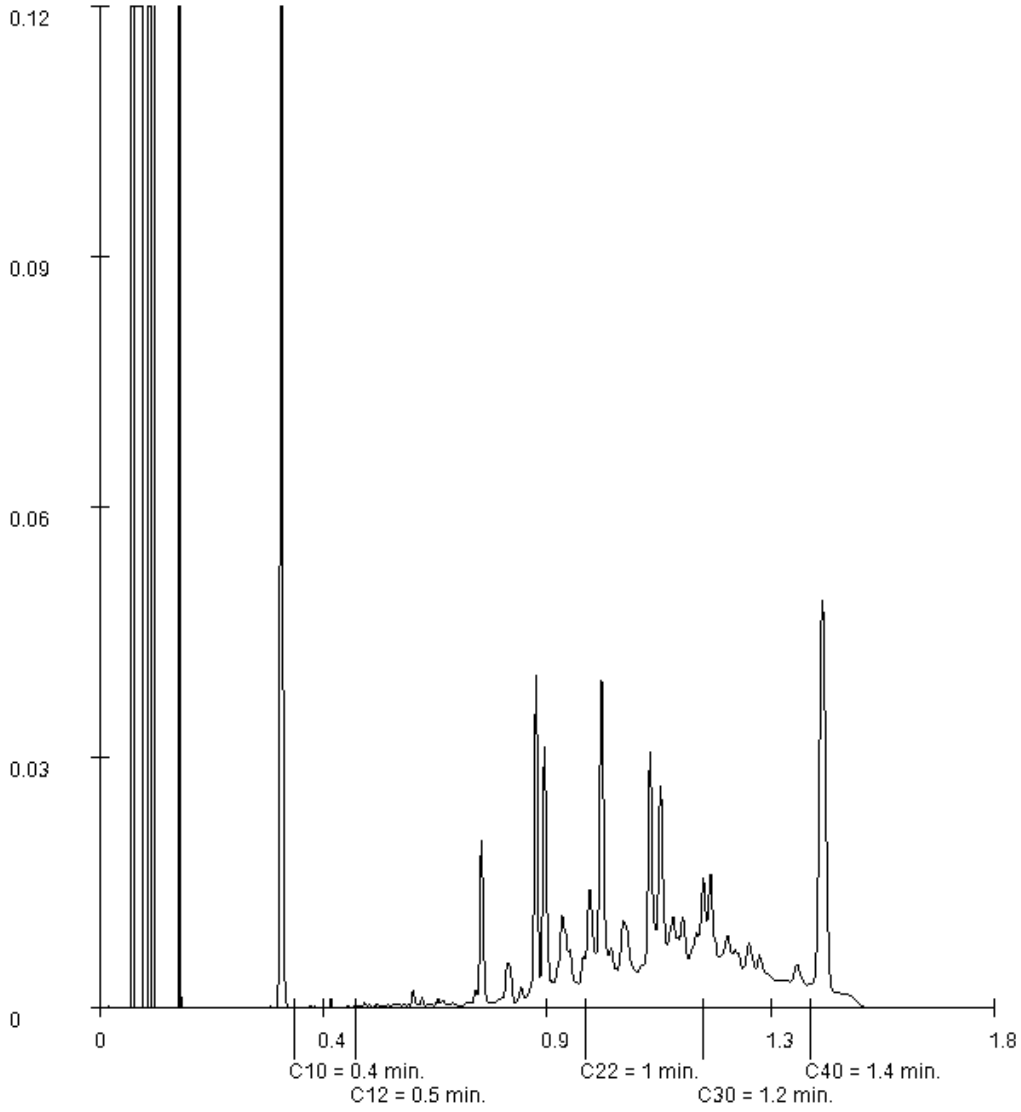
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	09-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	09-05-2022
Rapportnummer	13668282 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	E32-3 E32 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

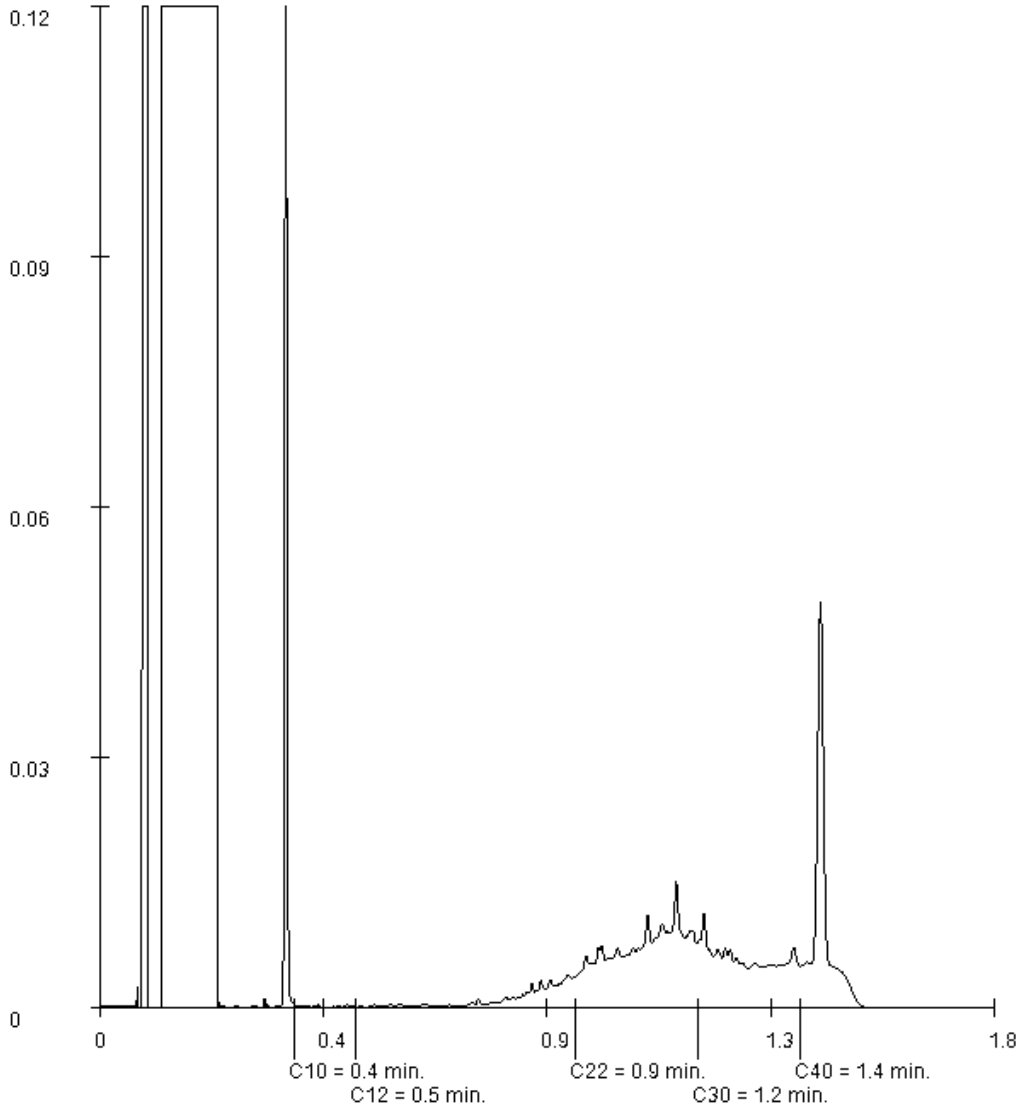
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	09-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	09-05-2022
Rapportnummer	13668282 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen E50-4 E50 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

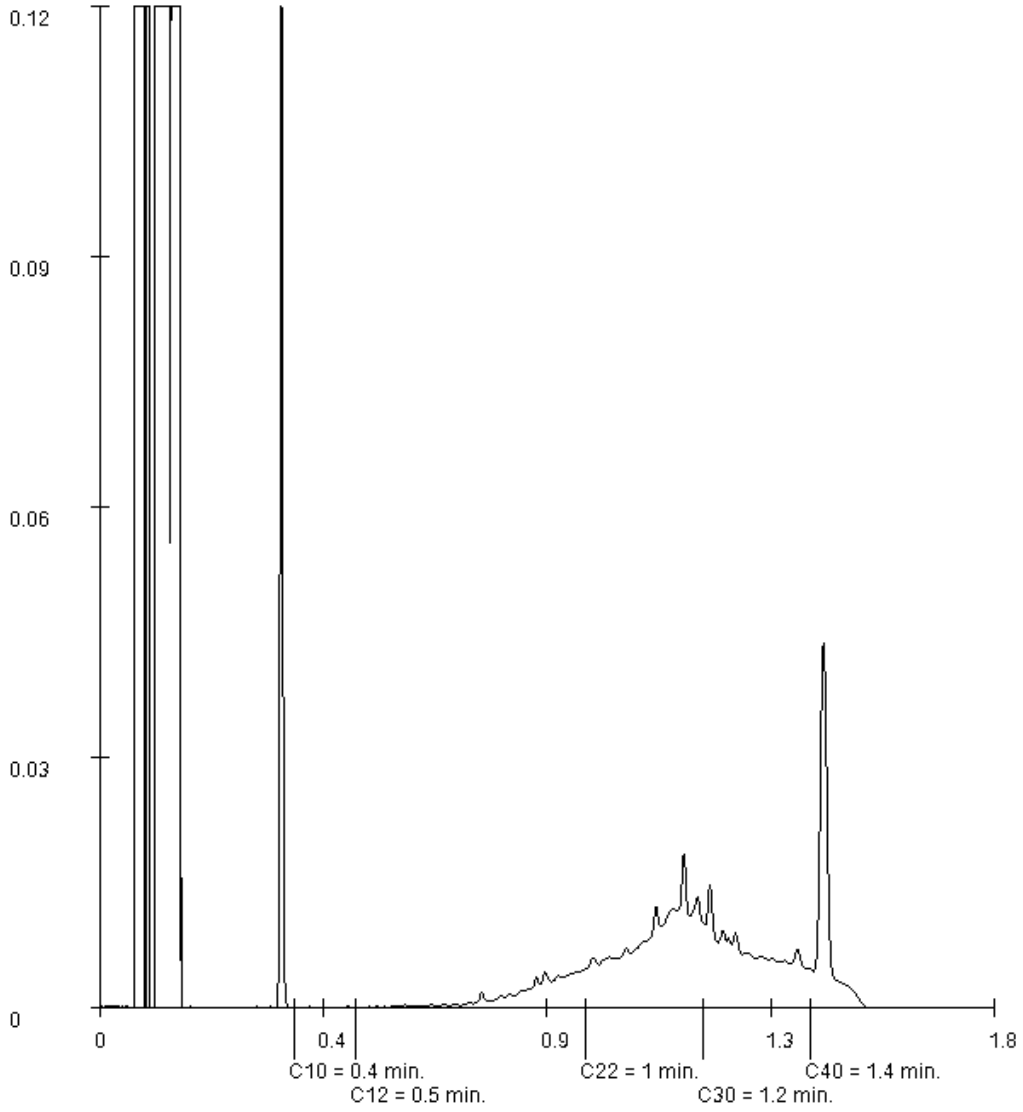
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	09-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	09-05-2022
Rapportnummer	13668282 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	E53-1 E53 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

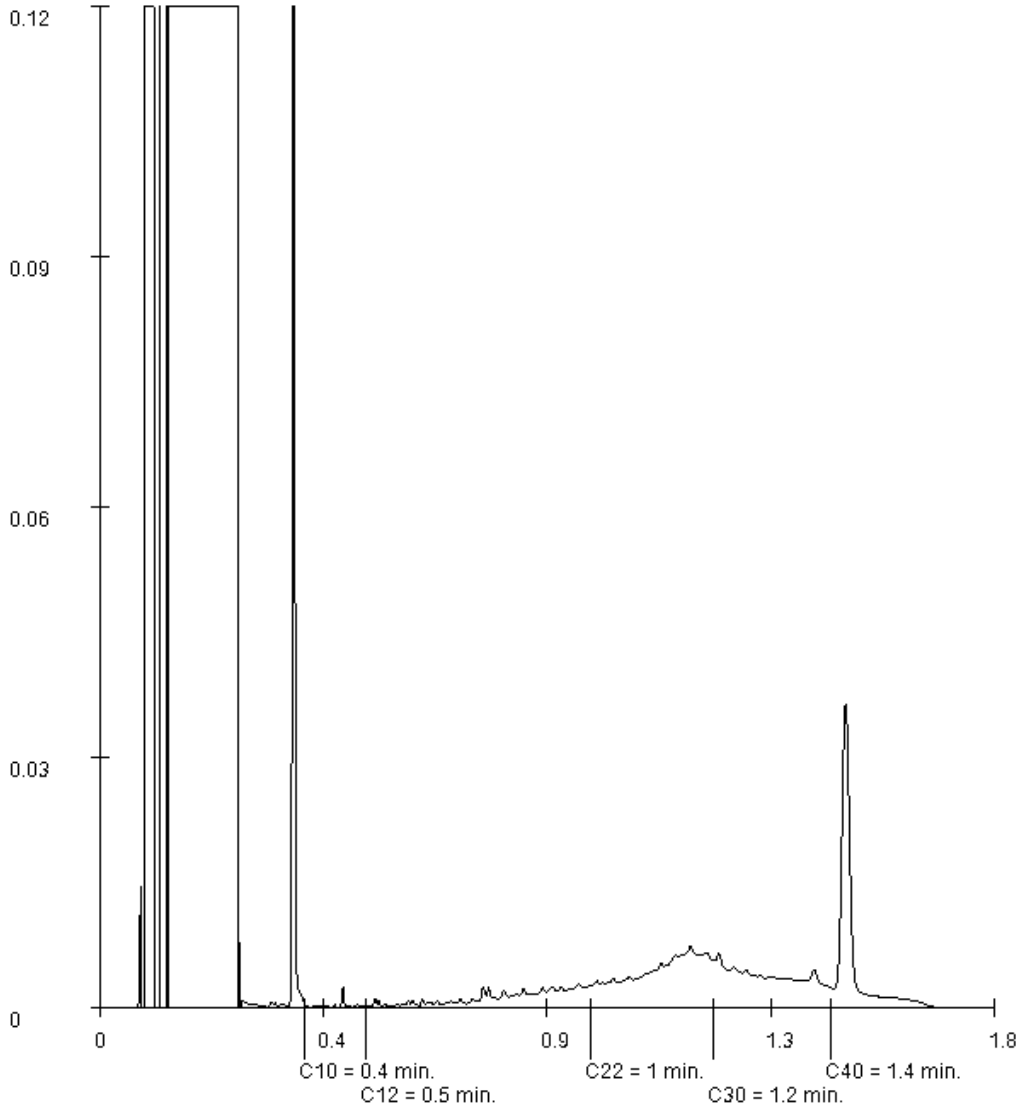
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	09-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	09-05-2022
Rapportnummer	13668282 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	E-M16 E03 (0-50) E04 (0-30) E06 (0-50) E55 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

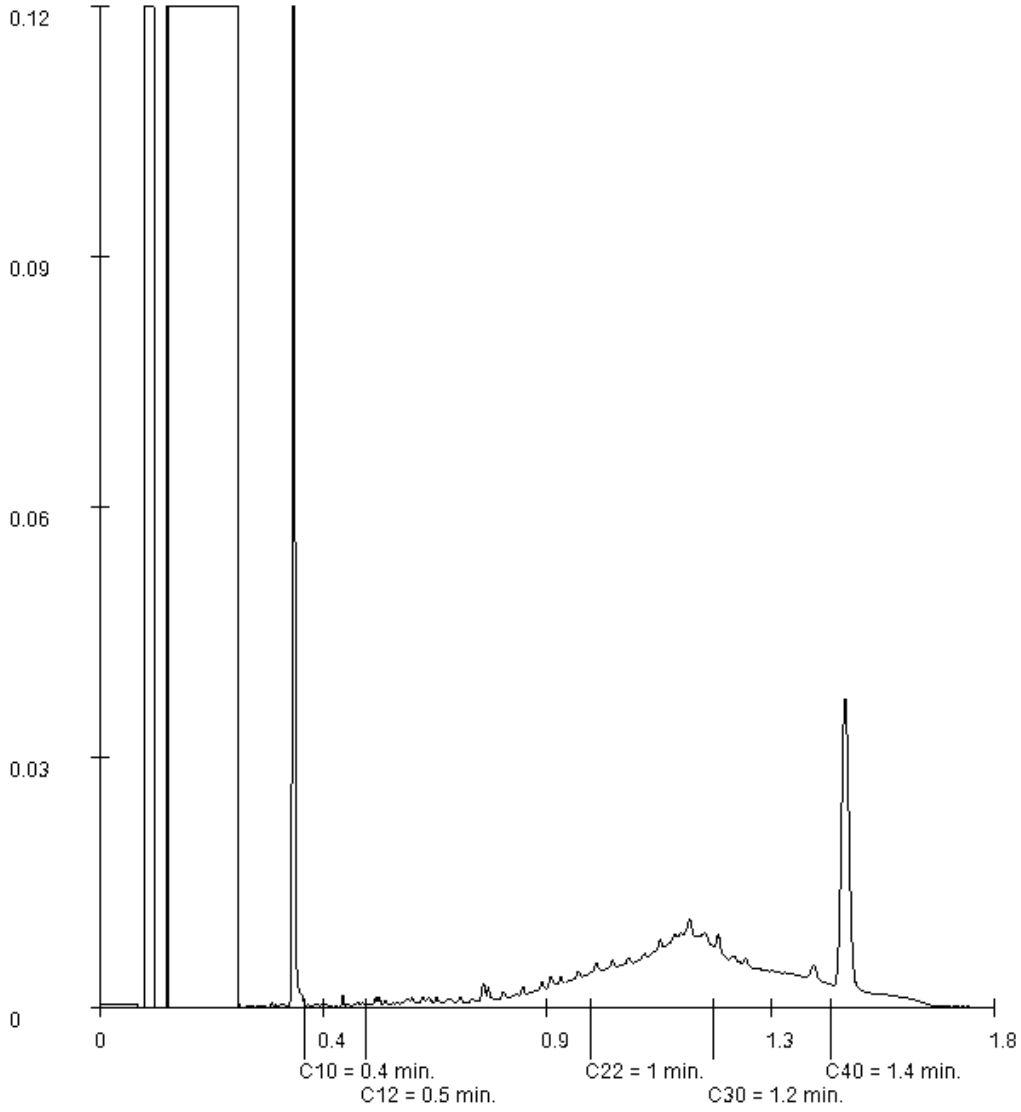
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	09-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	09-05-2022
Rapportnummer	13668282 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	E-M17 E10 (0-20) E12 (0-50) E14 (0-40)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

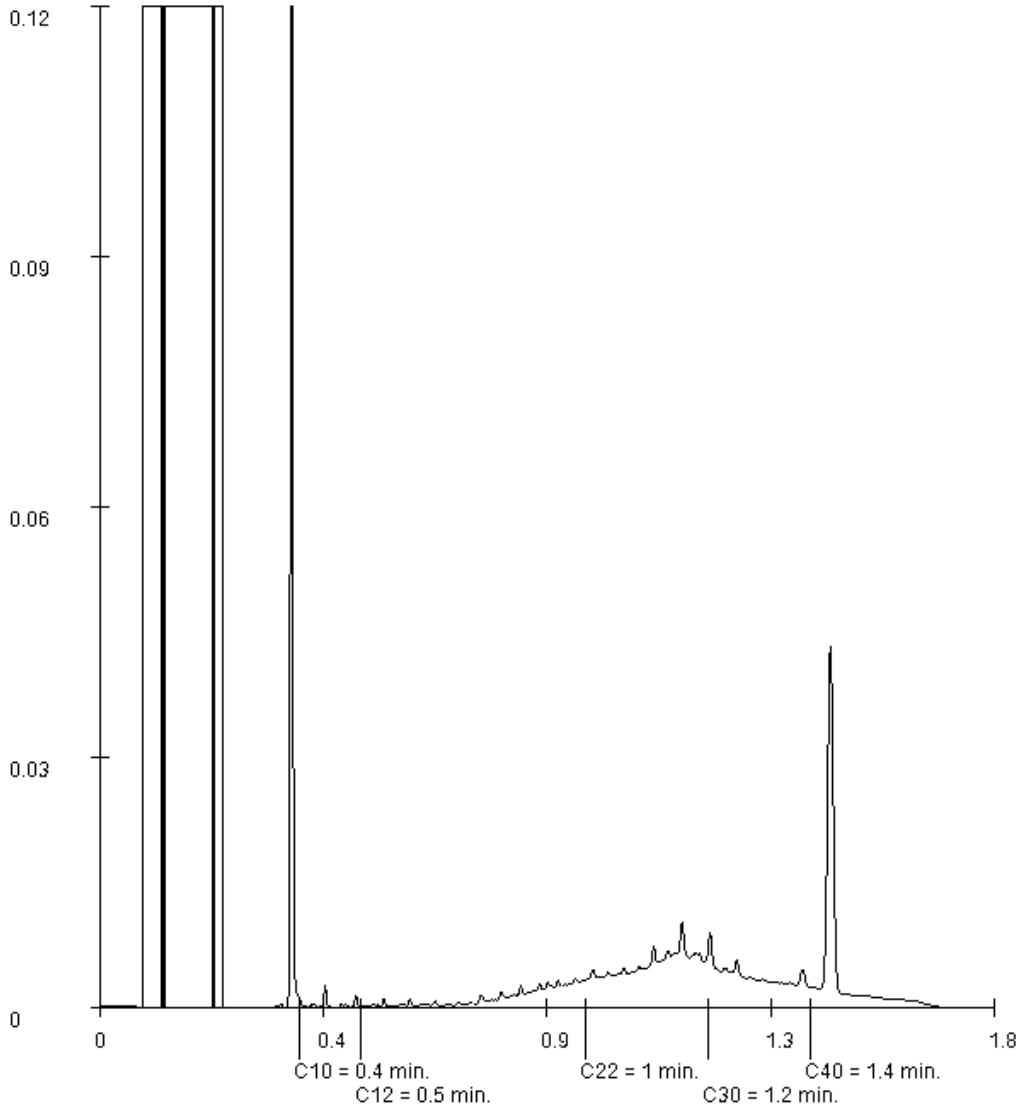
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	09-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	09-05-2022
Rapportnummer	13668282 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	E-M18 E13 (0-50) E15 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

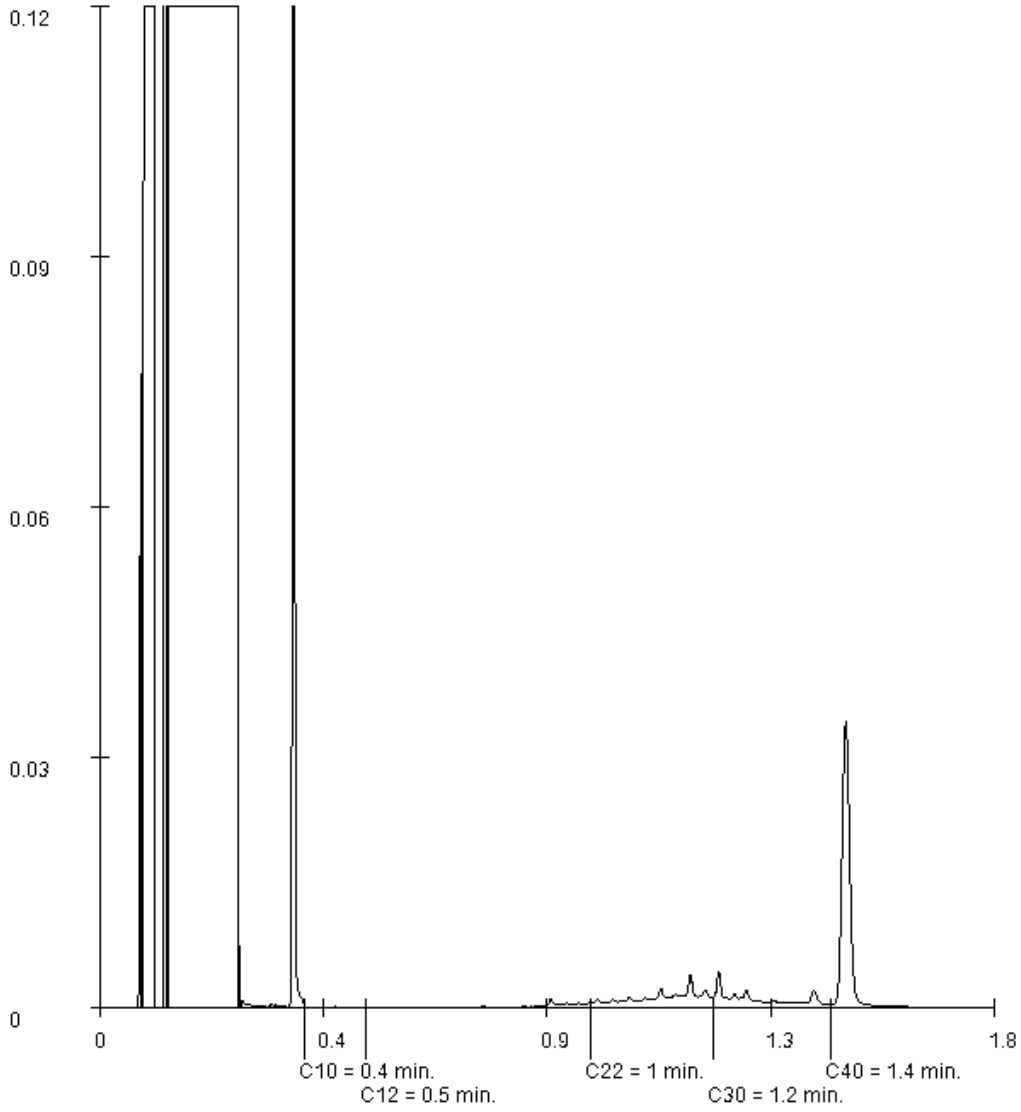
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	09-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	09-05-2022
Rapportnummer	13668282 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	E-M19 E16 (0-50) E17 (0-50) E18 (0-50) E20 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

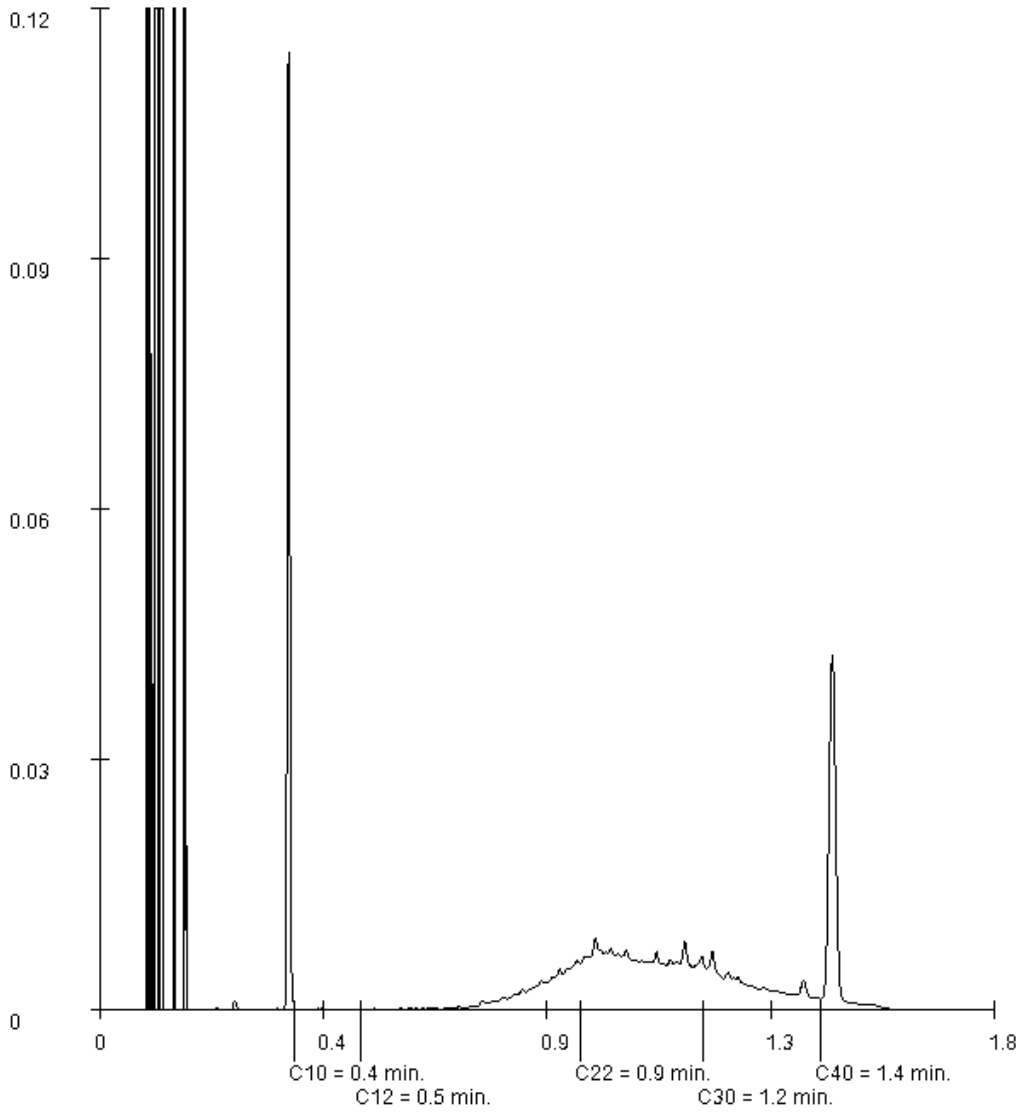
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	09-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	09-05-2022
Rapportnummer	13668282 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	E-M20 E25 (50-100) E26 (20-70) E27 (10-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

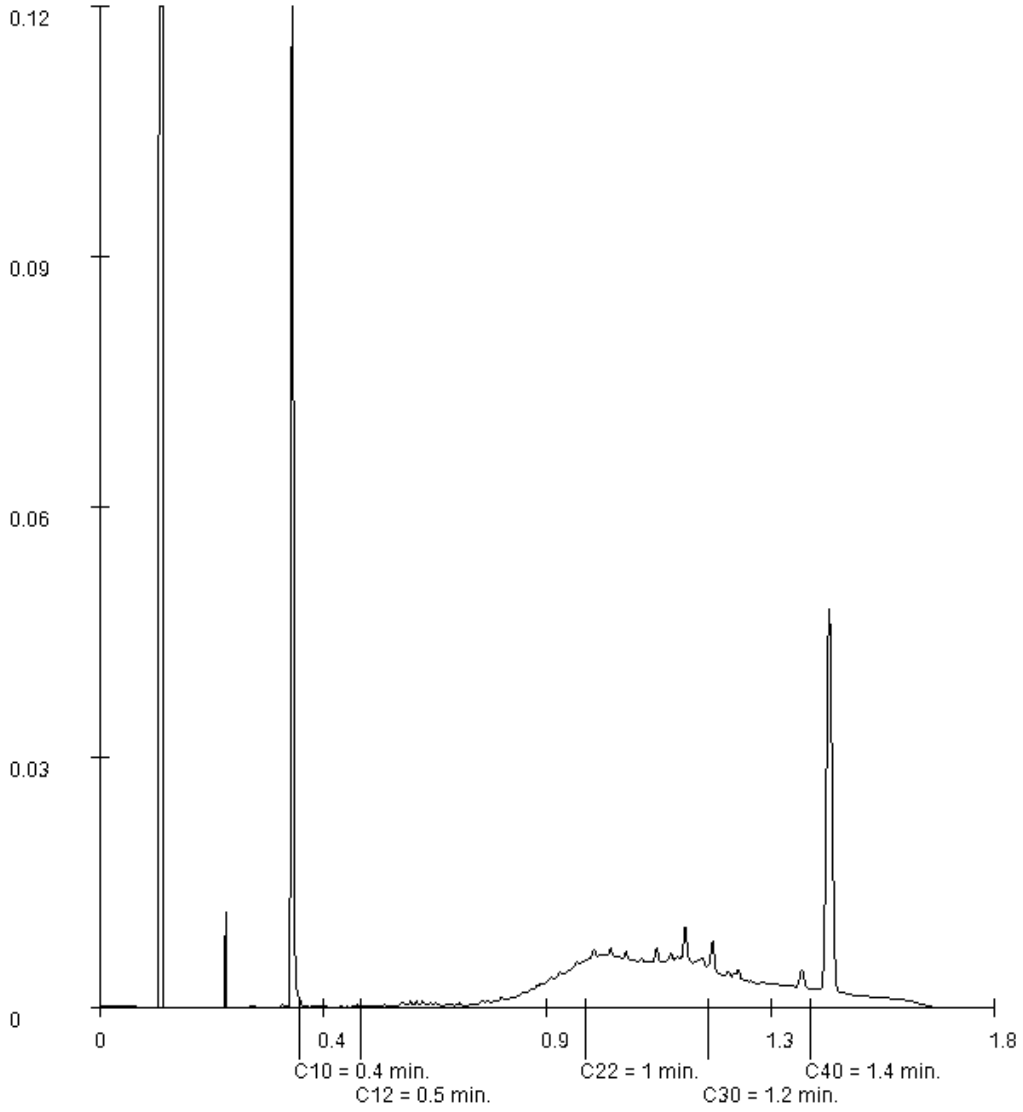
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	09-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	09-05-2022
Rapportnummer	13668282 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Monsternummer:	009
Monster beschrijvingen	E-M21 E28 (0-50) E30 (0-50) E31 (0-50) E32 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

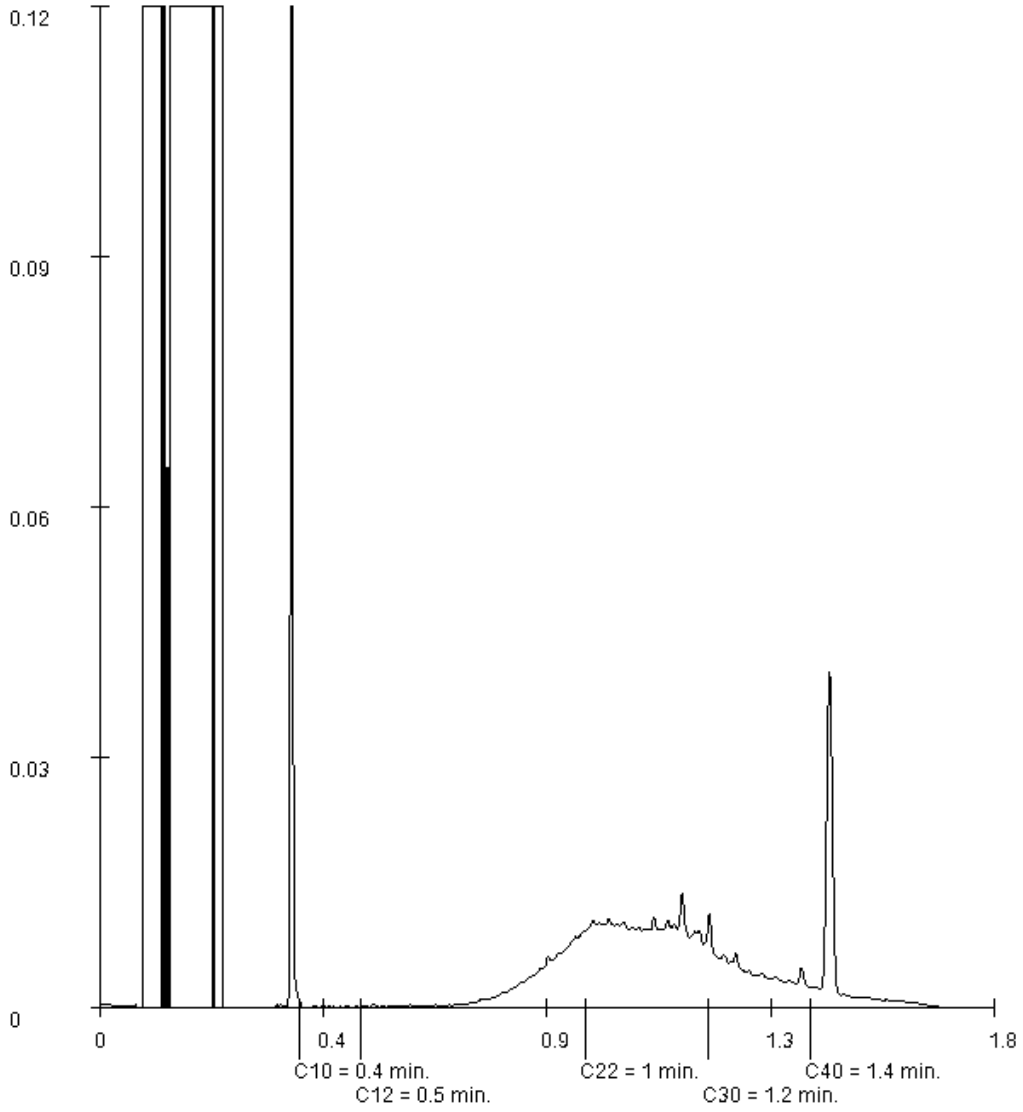
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	09-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	09-05-2022
Rapportnummer	13668282 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Monsternummer:	010
Monster beschrijvingen	E-M22 E36 (0-50) E37 (0-50) E38 (0-50) E39 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

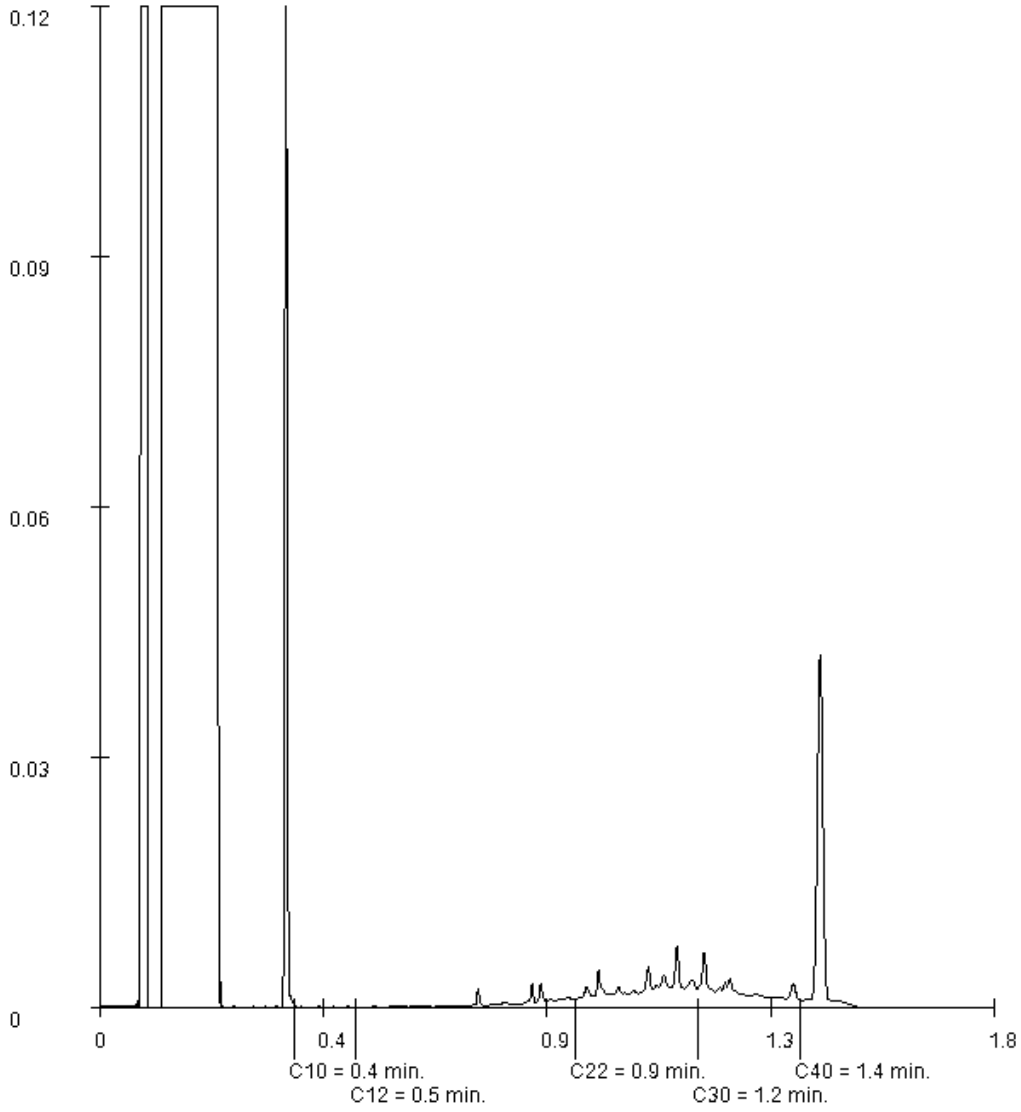
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	09-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	09-05-2022
Rapportnummer	13668282 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Monsternummer:	011
Monster beschrijvingen	E-M23 E48 (0-50) E48 (50-100) E51 (0-50) E52 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-E
SGS rapportnummer	: 13680252, versienummer: 1.

Rotterdam, 08-06-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-E. 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 B.V., 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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	31-05-2022
Rapportnummer	13680252 - 1	Rapportagedatum	08-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	E-M27 (0-100)
002	Grond (AS3000)	E-M28 (0-50)
003	Grond (AS3000)	E-M29 (0-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.2	84.2	88.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.8	4.4	4.3
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.6	8.1	4.5
METALEN					
barium	mg/kgds	S	73	56	56
cadmium	mg/kgds	S	0.42	0.34	0.36
kobalt	mg/kgds	S	6.3	5.3	5.7
koper	mg/kgds	S	21	21	19
kwik	mg/kgds	S	0.11	0.07	0.10
lood	mg/kgds	S	60	48	84
molybdeen	mg/kgds	S	0.55	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	18	16	17
zink	mg/kgds	S	110	110	110
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	0.03	0.28	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.98	4.9	0.19
antraceen	mg/kgds	S	0.23	1.1	0.05
fluoranteen	mg/kgds	S	1.8	7.6	0.39
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.98	3.9	0.21
chryseen	mg/kgds	S	0.93	3.6	0.20
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.56	2.0	0.13
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.99	3.5	0.21
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.68	2.4	0.15
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.69	2.4	0.15
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	7.87 [1)]	31.68 [1)]	1.687 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<2.0 [2)]	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<2.3 [2)]	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1.8 [2)]	3.8 [3)]
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<2.1 [2)]	1.8
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<2.0 [2)]	6.2
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1.4 [2)]	5.3
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<2.0 [2)]	4.3 [3)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	9.52 [1)]	22.8 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	31-05-2022
Rapportnummer	13680252 - 1	Rapportagedatum	08-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	E-M27 (0-100)
002	Grond (AS3000)	E-M28 (0-50)
003	Grond (AS3000)	E-M29 (0-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5 [4)]
fractie C12-C22	mg/kgds		8	<5	<5 [4)]
fractie C22-C30	mg/kgds		19	8	7 [4)]
fractie C30-C40	mg/kgds		13	7	6 [4)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40	<20	<20 [4)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	31-05-2022
Rapportnummer	13680252 - 1	Rapportagedatum	08-06-2022

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.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
4	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.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	31-05-2022
Rapportnummer	13680252 - 1	Rapportagedatum	08-06-2022

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)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
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	O0016293	30-05-2022	25-05-2022	ALC201
001	O0016286	30-05-2022	25-05-2022	ALC201
001	O0016299	30-05-2022	25-05-2022	ALC201
002	O0016279	30-05-2022	25-05-2022	ALC201
002	O0016289	30-05-2022	25-05-2022	ALC201
002	O0016294	30-05-2022	25-05-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	31-05-2022
Rapportnummer	13680252 - 1	Rapportagedatum	08-06-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y9709601	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
003	O0016996	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
003	O0016882	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
003	O0016631	20-05-2022	19-05-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

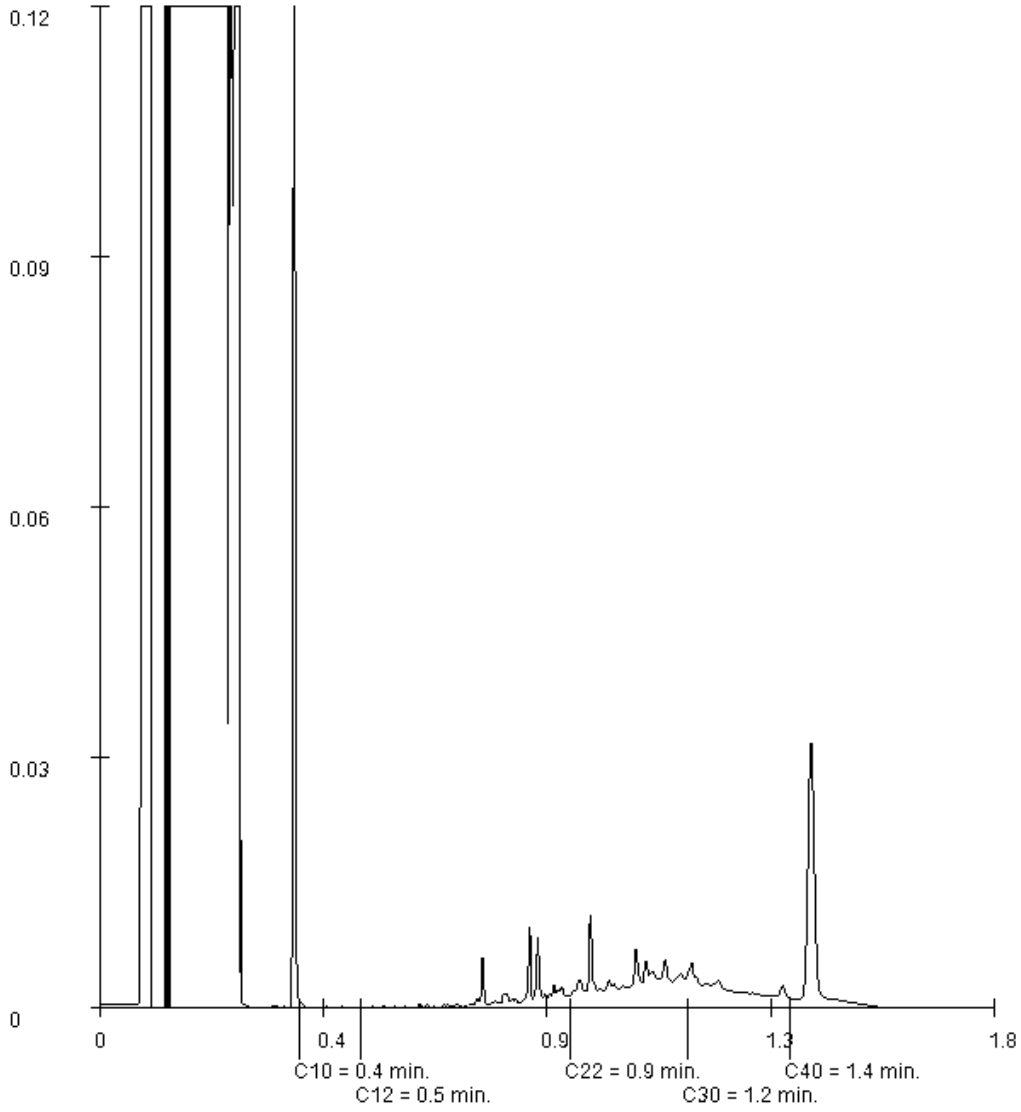
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	31-05-2022
Rapportnummer	13680252 - 1	Rapportagedatum	08-06-2022

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	E-M27 (0-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

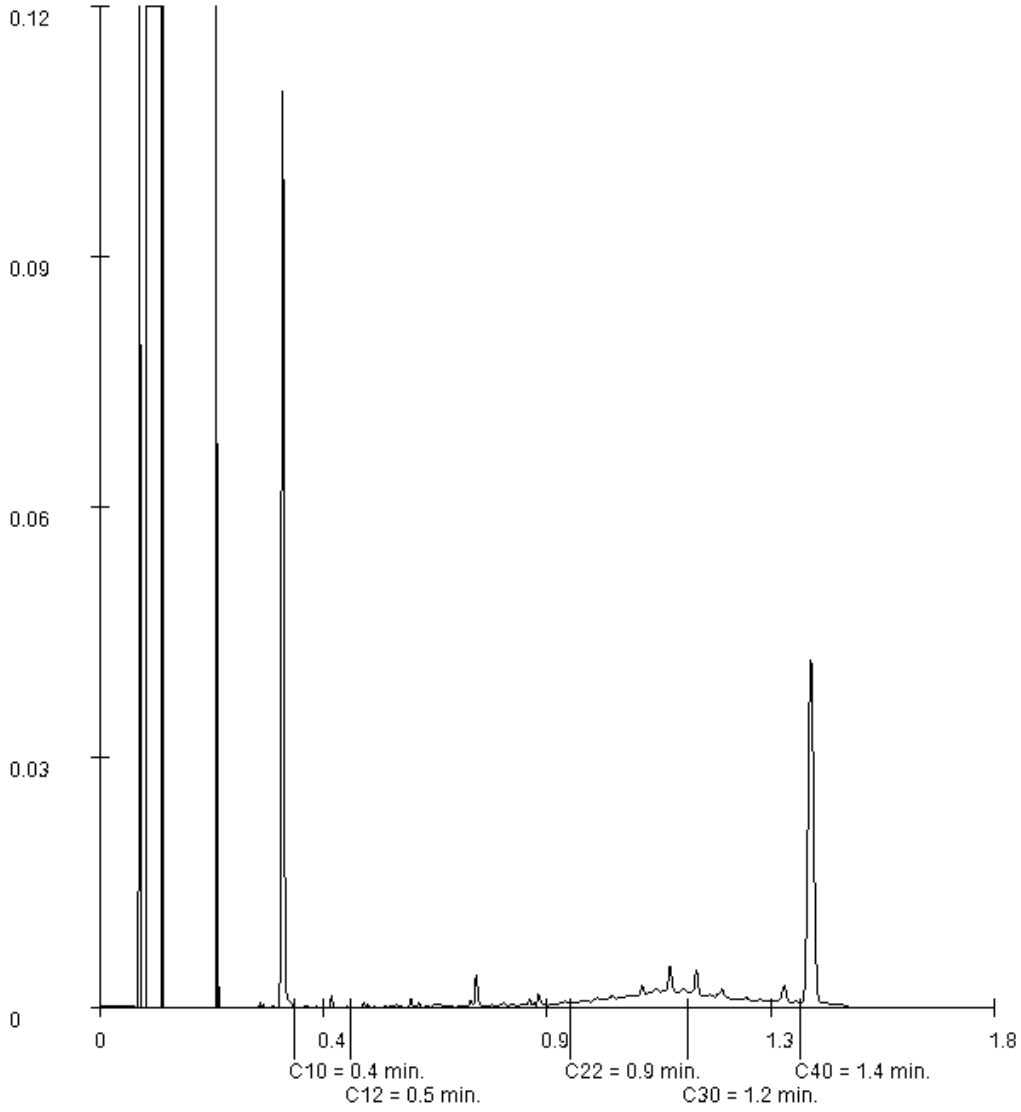
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	31-05-2022
Rapportnummer	13680252 - 1	Rapportagedatum	08-06-2022

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	E-M28 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

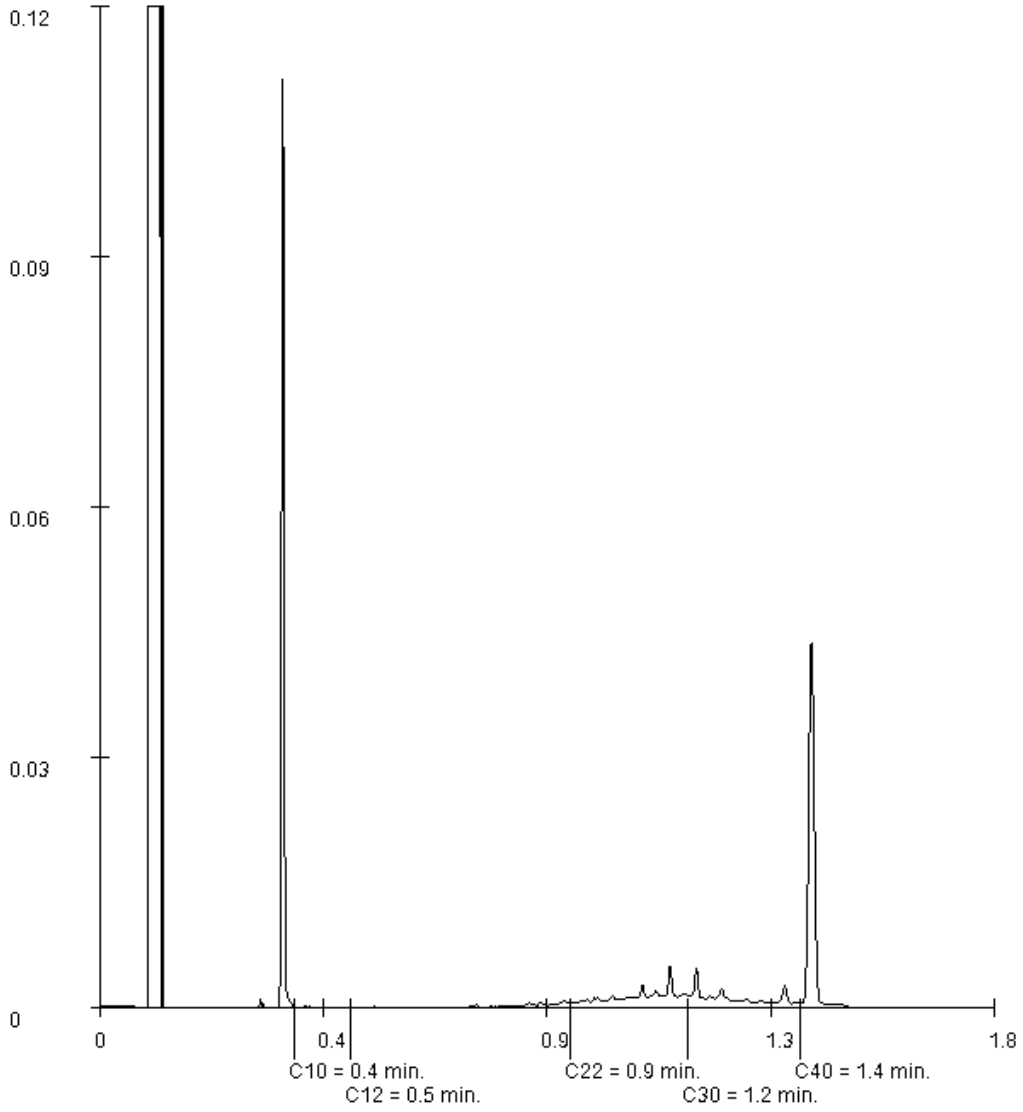
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	31-05-2022
Rapportnummer	13680252 - 1	Rapportagedatum	08-06-2022

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	E-M29 (0-200)

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.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-E
SGS rapportnummer	: 13697107, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-07-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-E. 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 B.V., 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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	29-06-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	29-06-2022
Rapportnummer	13697107 - 1	Rapportagedatum	06-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	E-M30 (0-50)
002	Grond (AS3000)	E-M31 (50-160)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.9	83.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3	3.2
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	14	8.5
METALEN				
barium	mg/kgds	S	44	45
cadmium	mg/kgds	S	0.29	0.31
kobalt	mg/kgds	S	6.0	5.5
koper	mg/kgds	S	16	21
kwik	mg/kgds	S	0.07	0.08
lood	mg/kgds	S	28	35
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	17	16
zink	mg/kgds	S	68	78
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.31
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.05
fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	0.70
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.30
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.33
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.19
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.30
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	0.20
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.21
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.374 [1)]	2.597 [1)]
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 [1)]	4.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	29-06-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	29-06-2022
Rapportnummer	13697107 - 1	Rapportagedatum	06-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	E-M30 (0-50)
002	Grond (AS3000)	E-M31 (50-160)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	26
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	26
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	60

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	29-06-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	29-06-2022
Rapportnummer	13697107 - 1	Rapportagedatum	06-07-2022

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	29-06-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	29-06-2022
Rapportnummer	13697107 - 1	Rapportagedatum	06-07-2022

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)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
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	Y9802930	28-06-2022	28-06-2022	ALC201
001	Y9801860	28-06-2022	28-06-2022	ALC201
002	Y9802356	28-06-2022	28-06-2022	ALC201
002	Y9801852	28-06-2022	28-06-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

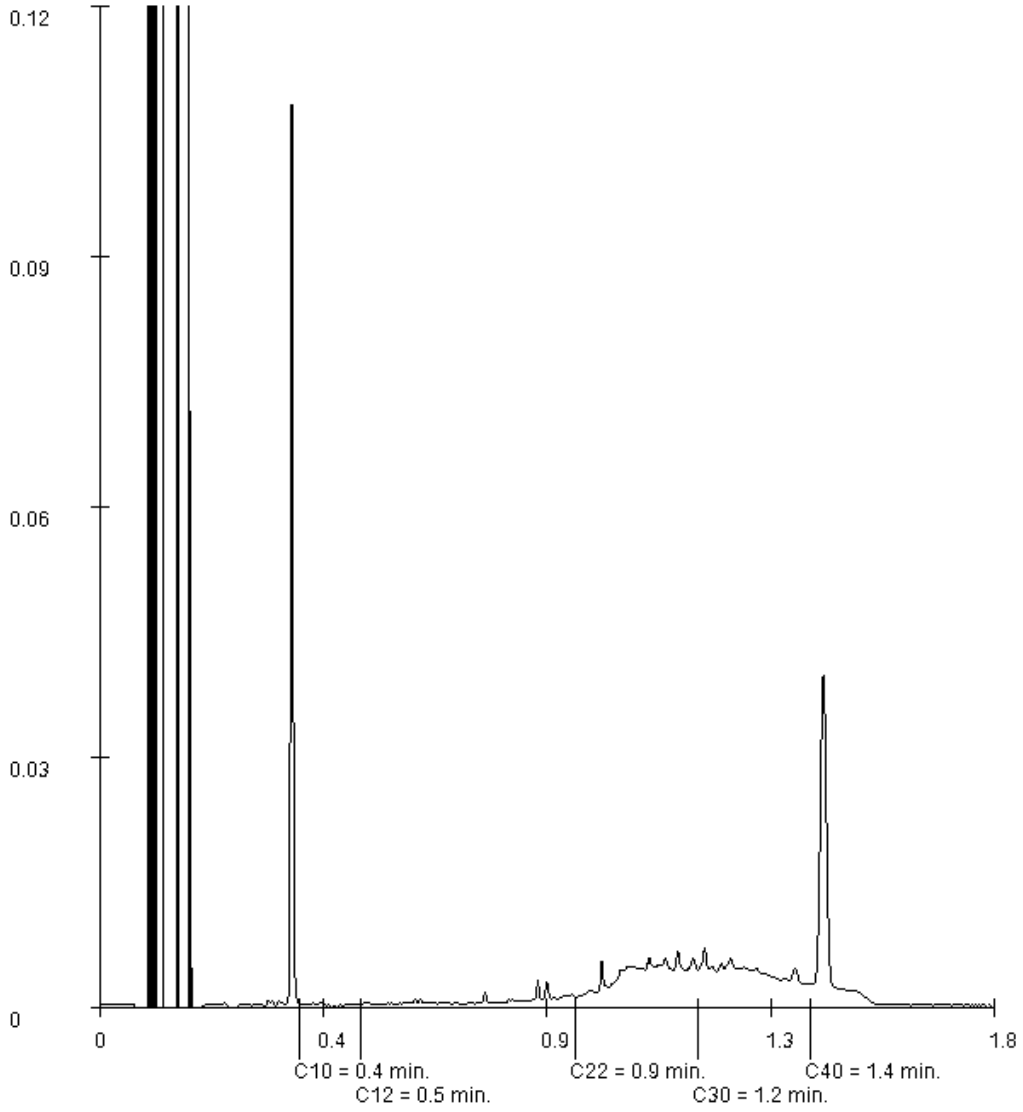
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	29-06-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	29-06-2022
Rapportnummer	13697107 - 1	Rapportagedatum	06-07-2022

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	E-M31 (50-160)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-E
SGS rapportnummer	: 13660172, versienummer: 1.

Rotterdam, 29-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-E. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660172 - 1	Rapportagedatum	29-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	E07-1-1 (250-350)
002	Grondwater (AS3000)	E22-1-1 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
METALEN				
barium	µg/l	S	65	270
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2
koper	µg/l	S	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	13
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	0.44
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	0.14
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.25	0.29
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.32 [1)]	0.43 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	2.4	55
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660172 - 1	Rapportagedatum	29-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	E07-1-1 (250-350)
002	Grondwater (AS3000)	E22-1-1 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		<25	65
fractie C12-C22	µg/l		<25	180
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	240

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660172 - 1	Rapportagedatum	29-04-2022

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660172 - 1	Rapportagedatum	29-04-2022

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
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)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7058013	22-04-2022	21-04-2022	ALC236
001	B2090529	22-04-2022	21-04-2022	ALC204
002	G7058011	22-04-2022	21-04-2022	ALC236
002	B2090497	22-04-2022	21-04-2022	ALC204

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

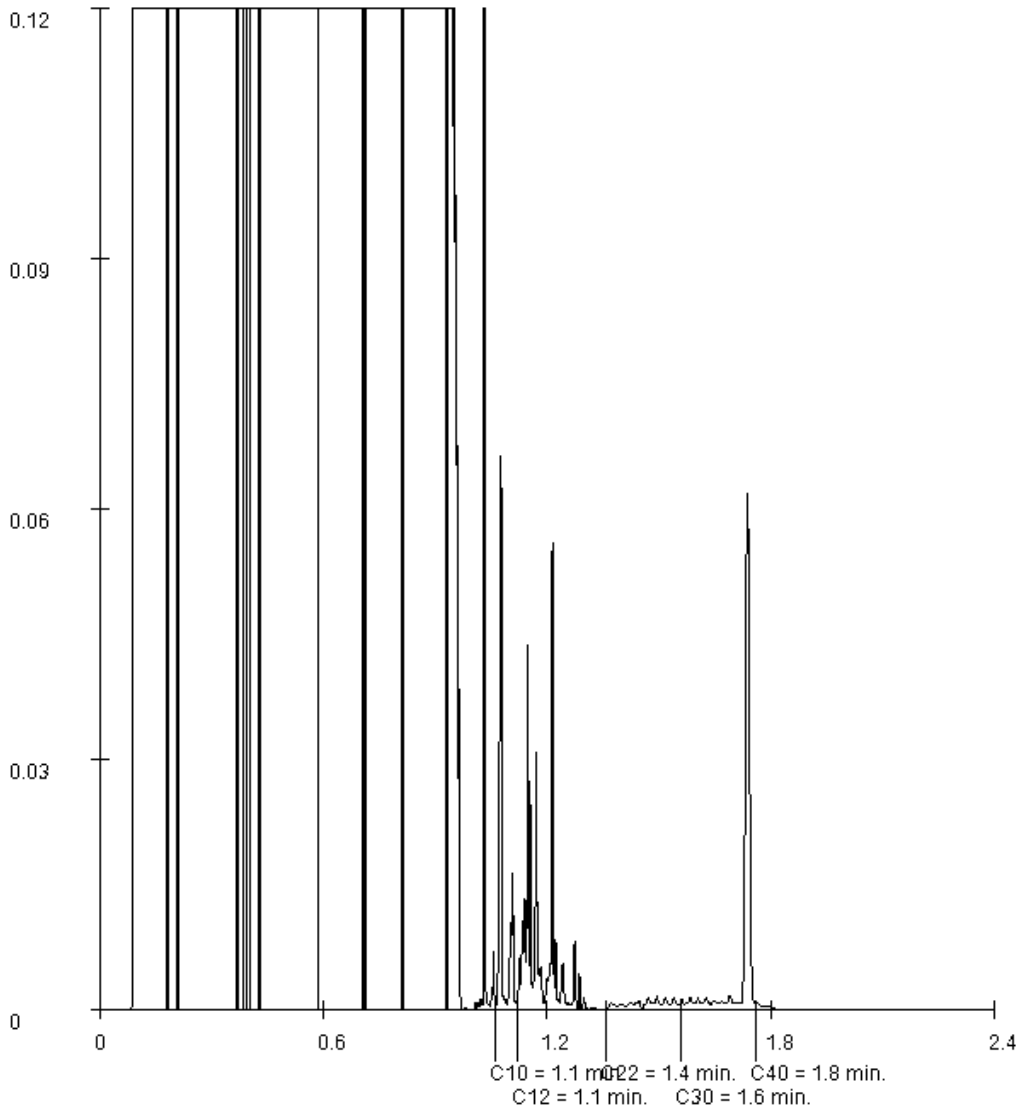
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660172 - 1	Rapportagedatum	29-04-2022

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	E22-1-1 (250-350)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-E
SGS rapportnummer	: 13665811, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-E. 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 B.V., 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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	04-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	04-05-2022
Rapportnummer	13665811 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	E35-1-1 (90-190)
002	Grondwater (AS3000)	E49-1-2 (220-320)
003	Grondwater (AS3000)	E57-1-1-1 (170-270)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
METALEN					
barium	µg/l	S	120	110	110
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.24
kobalt	µg/l	S	3.8	3.2	3.1
koper	µg/l	S	2.4	3.3	61
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	0.07
lood	µg/l	S	<2	<2	48
molybdeen	µg/l	S	<2	2.2	120
nikkel	µg/l	S	5.4	5.6	100
zink	µg/l	S	160	170	110
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.21
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	0.12
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.25
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.37 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	0.11	0.02	0.03
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 :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	04-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	04-05-2022
Rapportnummer	13665811 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	E35-1-1 (90-190)
002	Grondwater (AS3000)	E49-1-2 (220-320)
003	Grondwater (AS3000)	E57-1-1-1 (170-270)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	04-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	04-05-2022
Rapportnummer	13665811 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

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.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	04-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	04-05-2022
Rapportnummer	13665811 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

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
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)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7052620	03-05-2022	03-05-2022	ALC236
001	B2071968	03-05-2022	03-05-2022	ALC204
002	G7050813	03-05-2022	03-05-2022	ALC236
002	B2071954	03-05-2022	03-05-2022	ALC204
003	G7050806	03-05-2022	03-05-2022	ALC236

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	04-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	04-05-2022
Rapportnummer	13665811 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	B2071970	03-05-2022	03-05-2022	ALC204

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-E
SGS rapportnummer	: 13717853, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-08-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-E. 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 B.V., 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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	08-08-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	08-08-2022
Rapportnummer	13717853 - 1	Rapportagedatum	15-08-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	E04-1-2 (250-350)
002	Grondwater (AS3000)	E06-1-2 (250-350)
003	Grondwater (AS3000)	E54-1-2 (250-350)
004	Grondwater (AS3000)	E55-1-2 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
METALEN						
barium	µg/l	S	53	86	48	54
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	<2	<2	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	0.88	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	0.50	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	0.20 [2)]	3.1	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1 [2)]	0.71	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	0.49	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [2) 1)]	1.2 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02 [2)]	0.35	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1 [2)]	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1 [2)]	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1 [2)]	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [2) 1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [2) 1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1 [2)]	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1 [2)]	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1 [2)]	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1 [2)]	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	08-08-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	08-08-2022
Rapportnummer	13717853 - 1	Rapportagedatum	15-08-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	E04-1-2 (250-350)
002	Grondwater (AS3000)	E06-1-2 (250-350)
003	Grondwater (AS3000)	E54-1-2 (250-350)
004	Grondwater (AS3000)	E55-1-2 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	95	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	55	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	150	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	08-08-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	08-08-2022
Rapportnummer	13717853 - 1	Rapportagedatum	15-08-2022

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Het aangeleverde monster bevatte een luchtlaag. Hierdoor is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	08-08-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	08-08-2022
Rapportnummer	13717853 - 1	Rapportagedatum	15-08-2022

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
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)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7024542	08-08-2022	08-08-2022	ALC236
001	B2103358	08-08-2022	08-08-2022	ALC204
002	G7024546	08-08-2022	08-08-2022	ALC236
002	B2103368	08-08-2022	08-08-2022	ALC204
003	G7069576	08-08-2022	08-08-2022	ALC236

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	08-08-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	08-08-2022
Rapportnummer	13717853 - 1	Rapportagedatum	15-08-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	B2103376	08-08-2022	08-08-2022	ALC204
004	B2055051	08-08-2022	08-08-2022	ALC204
004	G7024552	08-08-2022	08-08-2022	ALC236

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

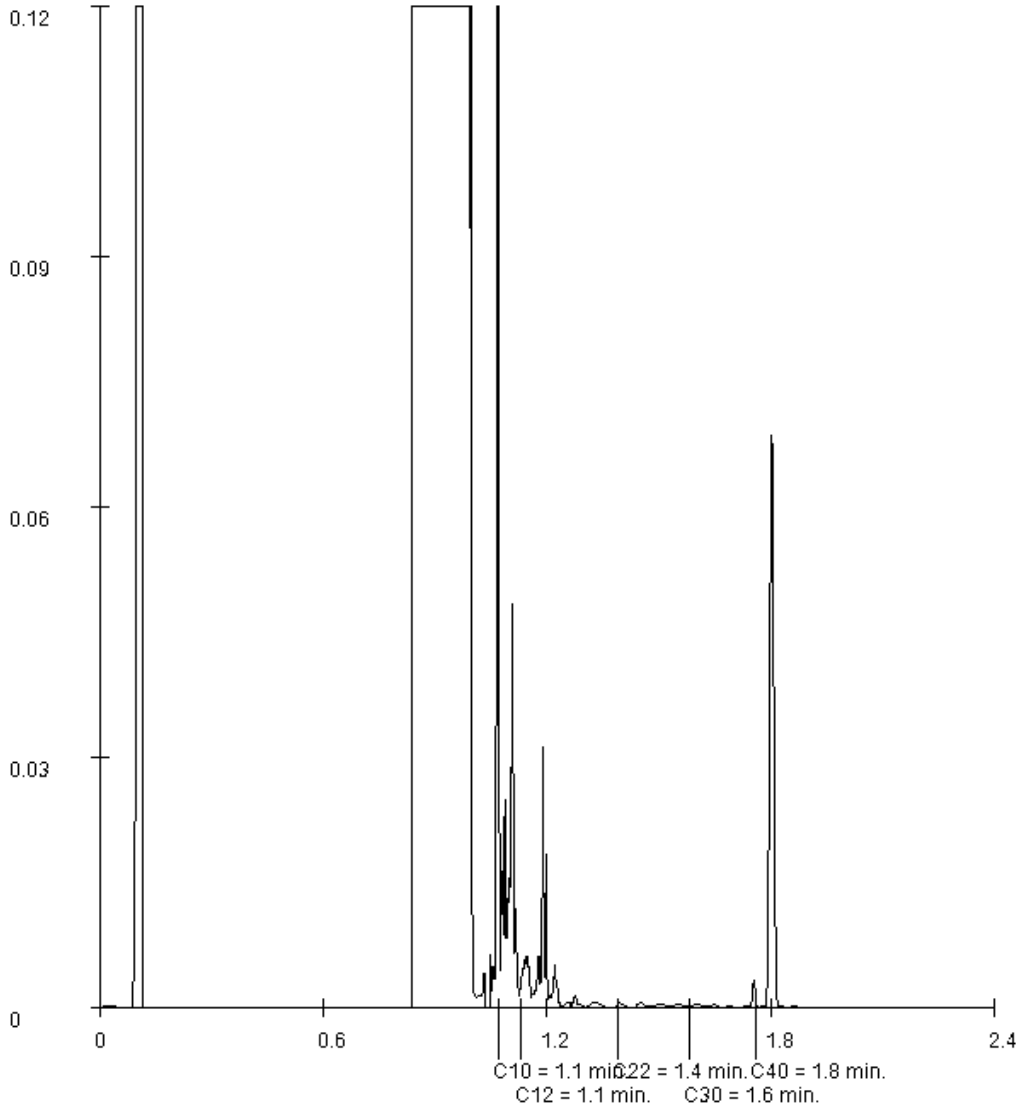
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	08-08-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	08-08-2022
Rapportnummer	13717853 - 1	Rapportagedatum	15-08-2022

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	E54-1-2 (250-350)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-E
SGS rapportnummer	: 13660179, versienummer: 1.

Rotterdam, 04-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-E. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	26-04-2022
Rapportnummer	13660179 - 1	Rapportagedatum	04-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	E-ASM1 (0-50)
002	Asbestverdacht	E-ASM2 (30-140)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VOORBEREIDENDE RESULTATEN				
totaal aangeleverd monster	kg		14.55	13.36
in behandeling genomen gewicht	kg		14.55	13.36
Mengmonster samengesteld			nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		11586	10813
droge stof	gew.-%		79.6	80.9
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK				
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	11
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	3.5
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	7.5
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	8.4
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	14
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	7.5
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	3.5
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	1.2	1.3
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	42.8886

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	26-04-2022
Rapportnummer	13660179 - 1	Rapportagedatum	04-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1673902	26-04-2022	22-04-2022	ALC291
002	E1673903	26-04-2022	22-04-2022	ALC291

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13660179-001
Datum analyse: 04-05-2022
Projectnummer: 216446E
Projectnaam: 216446-E

Monsteromschrijving: E-ASM1 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.2		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11586	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11586	g
totaal gewicht voor drogen	14552	g
droge stof	79.6	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	601	100														
4-8	452	100														
2-4	171	100														
1-2	139	23.2														0.6
0.5-1	231	6.7														0.5
<0.5	9993															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13660179-002

Datum analyse: 04-05-2022
Projectnummer: 216446E
Projectnaam: 216446-E

Monsteromschrijving: E-ASM2 (30-140)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	7.5	5.6	9.3
gemeten amfibool-asbestconcentratie	3.5	2.8	4.2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	3.5	2.8	4.2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	7.5	5.6	9.3
gemeten totaal asbestconcentratie	11	8.4	14
berekende bepalingsgrens	1.3		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	42.8886	33.9369	51.8403
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	7.5		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	10813	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	10813	g
totaal gewicht voor drogen	13359	g
droge stof	80.9	gew.-%

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Bundels Chrysotiel	niet hechtgebonden	60-100	-	-	-	-	-
Plaatmateriaal	hechtgebonden	-	10-15	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1067	100	X						Bundels Chrysotiel	12	0.0012		0.089	0.067	0.111	
4-8	1039	100	X						Bundels Chrysotiel	1	0.0973		7.199	5.399	8.998	
4-8	1039	100		X					Plaatmateriaal	1	0.3063	3.541		2.833	4.249	
2-4	546	100	X						Bundels Chrysotiel	1	0.0026		0.192	0.144	0.240	
1-2	503	24.2														0.7
0.5-1	816	6.0														0.7
<0.5	6843															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-E
SGS rapportnummer	: 13663734, versienummer: 1.

Rotterdam, 09-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-E. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	29-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	29-04-2022
Rapportnummer	13663734 - 1	Rapportagedatum	09-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	E-ASM4 (0-150)
002	Asbestverdacht	E-ASM5 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VOORBEREIDENDE RESULTATEN				
totaal aangeleverd monster	kg		12.57	28.51
in behandeling genomen gewicht	kg		12.57	28.51
Mengmonster samengesteld			nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		10515	
totaal gewicht <20 mm na drogen	g			26597
droge stof	gew.-%		83.7	93.3
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK				
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	83	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	83	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	62	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	100	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	83	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.26	0.96
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	83.2334	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	29-04-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	29-04-2022
Rapportnummer	13663734 - 1	Rapportagedatum	09-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2077073	26-04-2022	25-04-2022	ALC291
002	E2077067	26-04-2022	25-04-2022	ALC291
002	E2077068	26-04-2022	25-04-2022	ALC291

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer:	13663734-001	Datum analyse:	09-05-2022
		Projectnummer:	216446E
		Projectnaam:	216446-E

Monsteromschrijving: E-ASM4 (0-150)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	83	62	100
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	83	62	100
gemeten totaal asbestconcentratie	83	62	100
berekende bepalingsgrens	0.26		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	83.2334	62.4251	104.0418
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	83		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	10515	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	10515	g
totaal gewicht voor drogen	12570	g
droge stof	83.7	gew.-%

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Isolatie	niet hechtgebonden	60-100	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	550	100	X						Isolatie	1	1.0882		82.792	62.094	103.490	
4-8	704	100	X						Isolatie	8	0.0008		0.061	0.046	0.076	
2-4	422	100	X						Isolatie	1	0.005		0.380	0.285	0.476	
1-2	336	22.1														0.2
0.5-1	408	7.3														0.1
<0.5	8094															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13663734-002

Datum analyse: 06-05-2022
Projectnummer: 216446E
Projectnaam: 216446-E

Monsteromschrijving: E-ASM5 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.96		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	26597	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	26597	g
totaal gewicht voor drogen	28509	g
droge stof	93.3	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	3923	100														
4-8	3004	100														
2-4	1882	55.3														0.3
1-2	1674	21.3														0.3
0.5-1	1928	5.3														0.3
<0.5	14185															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-E
SGS rapportnummer	: 13667395, versienummer: 1.

Rotterdam, 13-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-E. 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 B.V., 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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	06-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	06-05-2022
Rapportnummer	13667395 - 1	Rapportagedatum	13-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	E50-2
002	Asbestverdachte grond AS3000	E70A-2
003	Asbestverdachte grond AS3000	E-AS06
004	Asbestverdachte grond AS3000	E-AS07
005	Asbestverdachte grond AS3000	E-AS08

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VOORBEREIDENDE RESULTATEN							
totaal aangeleverd monster	kg		12.79	12.26	13.45	14.29	11.59
in behandeling genomen gewicht	kg		12.79	12.26	13.45	14.29	11.59
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		10857	11043	12098	12782	10041
droge stof	gew.-%		84.9	90.1	89.9	89.5	86.7
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	12	<2	0.59	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	5.7	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	6.3	<2	0.59	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	9.3	<2	0.41	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	15	<2	0.78	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	5.7	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	6.3	<2	0.59	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	8.8	1.2	0.39	0.67	1.1
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	12.0261	<2	0.5918	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	06-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	06-05-2022
Rapportnummer	13667395 - 1	Rapportagedatum	13-05-2022

Monster beschrijvingen

001	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
003	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
004	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
005	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	06-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	06-05-2022
Rapportnummer	13667395 - 1	Rapportagedatum	13-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdachte grond AS3000	E-AS09
007	Asbestverdachte grond AS3000	E-AS10
008	Asbestverdachte grond AS3000	E-AS11

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
VOORBEREIDENDE RESULTATEN					
totaal aangeleverd monster	kg		13.17	15.01	15.44
in behandeling genomen gewicht	kg		13.17	15.01	15.44
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		11499	13815	14696
droge stof	gew.-%		87.3	92.0	95.2
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK					
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	0.94	1.1	0.86
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West			
Sjoerd Postma			
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	06-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	06-05-2022
Rapportnummer	13667395 - 1	Rapportagedatum	13-05-2022

Monster beschrijvingen

006	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	06-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	06-05-2022
Rapportnummer	13667395 - 1	Rapportagedatum	13-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2087628	04-05-2022	04-05-2022	ALC291
002	E2087632	06-05-2022	06-05-2022	ALC291
003	E2087627	04-05-2022	04-05-2022	ALC291
004	E2087629	05-05-2022	05-05-2022	ALC291
005	E2087630	05-05-2022	05-05-2022	ALC291
006	E2087631	05-05-2022	05-05-2022	ALC291
007	E2087633	06-05-2022	06-05-2022	ALC291
008	E2087634	06-05-2022	06-05-2022	ALC291

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13667395-001
Datum analyse: 13-05-2022
Projectnummer: 216446E
Projectnaam: 216446-E

Monsteromschrijving: E50-2

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	12	9.3	15
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	5.7	4.5	6.8
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	6.3	4.8	7.9
gemeten totaal asbestconcentratie	12	9.3	15
berekende bepalingsgrens	8.8		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	12.0261	9.3036	14.7485
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	6.3442		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	10857	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	10857	g
totaal gewicht voor drogen	12791	g
droge stof	84.9	gew.-%

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Isolatie	niet hechtgebonden	60-100	-	-	-	-	-
Plaat	hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	367	100	X						Plaat	1	0.3965	4.565		3.652	5.478	
4-8	463	100	X						Isolatie	1	0.0861		6.344	4.758	7.930	
4-8	463	100	X						Plaat	1	0.097	1.117		0.893	1.340	
2-4	385	100														
1-2	358	21.7														5.0
0.5-1	601	6.8														3.8
<0.5	8685															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13667395-002
Datum analyse: 13-05-2022
Projectnummer: 216446E
Projectnaam: 216446-E

Monsteromschrijving: E70A-2

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.2		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11043	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11043	g
totaal gewicht voor drogen	12256	g
droge stof	90.1	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	614	100														
4-8	688	100														
2-4	649	100														
1-2	796	22.4														0.7
0.5-1	926	8.3														0.5
<0.5	7370															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13667395-003
Datum analyse: 13-05-2022
Projectnummer: 216446E
Projectnaam: 216446-E

Monsteromschrijving: E-AS06

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	0.59	0.41	0.78
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	0.59	0.41	0.78
gemeten totaal asbestconcentratie	0.59	0.41	0.78
berekende bepalingsgrens	0.39		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	0.5918	0.405	0.7786
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	0.5918		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	12098	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	12098	g
totaal gewicht voor drogen	13453	g
droge stof	89.9	gew.-%

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Board	niet hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-
Verweerde plaat	niet hechtgebonden	15-30	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	732	100														
4-8	494	100														
2-4	252	100	X						Board	1	0.0076		0.079	0.063	0.094	
2-4	252	100	X						Verweerde plaat	1	0.0276		0.513	0.342	0.684	
1-2	201	22.6														0.3
0.5-1	344	10.1														0.1
<0.5	10074															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13667395-004
Datum analyse: 12-05-2022
Projectnummer: 216446E
Projectnaam: 216446-E

Monsteromschrijving: E-AS07

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.67		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	12782	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	12782	g
totaal gewicht voor drogen	14287	g
droge stof	89.5	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	676	100														
4-8	581	100														
2-4	342	100														
1-2	339	30.1														0.4
0.5-1	838	11.9														0.3
<0.5	10007															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13667395-005
Datum analyse: 13-05-2022
Projectnummer: 216446E
Projectnaam: 216446-E

Monsteromschrijving: E-AS08

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.1		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	10041	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	10041	g
totaal gewicht voor drogen	11588	g
droge stof	86.7	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	473	100														
4-8	465	100														
2-4	359	100														
1-2	358	23.6														0.7
0.5-1	432	10.5														0.4
<0.5	7956															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13667395-006
Datum analyse: 12-05-2022
Projectnummer: 216446E
Projectnaam: 216446-E

Monsteromschrijving: E-AS09

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.94		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11499	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11499	g
totaal gewicht voor drogen	13165	g
droge stof	87.3	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	334	100														
4-8	437	100														
2-4	298	100														
1-2	266	25.4														0.6
0.5-1	450	9.6														0.4
<0.5	9714															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13667395-007
Datum analyse: 13-05-2022
Projectnummer: 216446E
Projectnaam: 216446-E

Monsteromschrijving: E-AS10

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.1		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	13815	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	13815	g
totaal gewicht voor drogen	15010	g
droge stof	92.0	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1082	100														
4-8	995	100														
2-4	1290	81.0														0.2
1-2	704	22.8														0.6
0.5-1	960	8.8														0.3
<0.5	8785															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13667395-008
Datum analyse: 12-05-2022
Projectnummer: 216446E
Projectnaam: 216446-E

Monsteromschrijving: E-AS11

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.86		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	14696	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	14696	g
totaal gewicht voor drogen	15442	g
droge stof	95.2	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	2390	100														
4-8	1475	100														
2-4	831	100														
1-2	929	26.0														0.4
0.5-1	1736	6.7														0.4
<0.5	7335															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-E
SGS rapportnummer	: 13680253, versienummer: 1.

Rotterdam, 13-06-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-E. 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 B.V., 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,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	31-05-2022
Rapportnummer	13680253 - 1	Rapportagedatum	13-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	E-AS12 (0-50)
002	Asbestverdacht	E-AS13 (0-50)
003	Asbestverdacht	E-AS14 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VOORBEREIDENDE RESULTATEN					
totaal aangeleverd monster	kg		13.73	13.54	12.95
in behandeling genomen gewicht	kg		13.73	13.54	12.95
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		12289	11980	11053
droge stof	gew.-%		89.5	88.5	85.4
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK					
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.95	0.8	1.3
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	31-05-2022
Rapportnummer	13680253 - 1	Rapportagedatum	13-06-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1673912	20-05-2022	19-05-2022	ALC291
002	E2007725	30-05-2022	25-05-2022	ALC291
003	E2007726	30-05-2022	25-05-2022	ALC291

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer:	13680253-001	Datum analyse:	13-06-2022
		Projectnummer:	216446E
		Projectnaam:	216446-E

Monsteromschrijving: E-AS12 (0-50)

Labomonster

Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.95		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	12289	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	12289	g
totaal gewicht voor drogen	13733	g
droge stof	89.5	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	279	100														
4-8	400	100														
2-4	325	100														
1-2	304	24.5														0.6
0.5-1	909	8.7														0.4
<0.5	10072															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13680253-002

Datum analyse: 09-06-2022
Projectnummer: 216446E
Projectnaam: 216446-E

Monsteromschrijving: E-AS13 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.8		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11980	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11980	g
totaal gewicht voor drogen	13535	g
droge stof	88.5	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	246	100														
4-8	363	100														
2-4	243	100														
1-2	280	24.1														0.6
0.5-1	605	15.4														0.2
<0.5	10242															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13680253-003

Datum analyse: 13-06-2022
Projectnummer: 216446E
Projectnaam: 216446-E

Monsteromschrijving: E-AS14 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.3		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11053	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11053	g
totaal gewicht voor drogen	12947	g
droge stof	85.4	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	85	100														
4-8	158	100														
2-4	164	100														
1-2	139	26.5														0.6
0.5-1	150	5.1														0.8
<0.5	10357															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SGS Environmental Analytics B.V.
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 Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-E
SGS rapportnummer	: 13697109, versienummer: 1.

Rotterdam, 08-07-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-E. 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 B.V., 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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	29-06-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	29-06-2022
Rapportnummer	13697109 - 1	Rapportagedatum	08-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	E-AS15 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
VOORBEREIDENDE RESULTATEN			
totaal aangeleverd monster	kg		14.13
in behandeling genomen gewicht	kg		14.13
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		12610
droge stof	gew.-%		89.2
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK			
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.75
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	29-06-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	29-06-2022
Rapportnummer	13697109 - 1	Rapportagedatum	08-07-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Conform NEN 5898

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2052045	28-06-2022	28-06-2022	ALC291

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13697109-001
Datum analyse: 08-07-2022
Projectnummer: 216446E
Projectnaam: 216446-E

Monsteromschrijving: E-AS15 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.75		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	12610	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	12610	g
totaal gewicht voor drogen	14130	g
droge stof	89.2	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	245	100														
4-8	278	100														
2-4	207	100														
1-2	276	28.7														0.4
0.5-1	864	10.5														0.3
<0.5	10739															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-E
SGS rapportnummer	: 13667394, versienummer: 1.

Rotterdam, 09-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-E. 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 B.V., 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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	06-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	06-05-2022
Rapportnummer	13667394 - 1	Rapportagedatum	09-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	E50-3 (AVM)
002	Asbestverdacht	E70A-3 (AVM)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
ASBESTONDERZOEK				
Niet onderzocht materiaal	g		0	
aangeleverd materiaal	g		48.89	49.87
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK				
asbestresultaten	-	Q	zie bijlage [1)]	
asbestresultaten	-	Q		zie bijlage

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	06-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	06-05-2022
Rapportnummer	13667394 - 1	Rapportagedatum	09-05-2022

Monster beschrijvingen

001

* Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %).
Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Indien gewenst kan met SEM-analyse een lagere bepalingsgrens worden gerealiseerd (tot 0.01 massa %).

* De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

002

* Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %).
Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Indien gewenst kan met SEM-analyse een lagere bepalingsgrens worden gerealiseerd (tot 0.01 massa %).

Voetnoten

1 De verschillende materialen in het monster zijn op visuele basis gesorteerd. Van elke materiaalsoort is één stuk geanalyseerd. De overige stukken binnen een materiaalsoort zijn beoordeeld op eventuele afwijkingen, geteld en gewogen.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	06-05-2022
Projectnummer	216446-E	Startdatum	06-05-2022
Rapportnummer	13667394 - 1	Rapportagedatum	09-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Niet onderzocht materiaal	Asbestverdacht	Conform NEN 5896

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9935109	04-05-2022	04-05-2022	ALC201
002	Y9935108	06-05-2022	06-05-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13667394-001
Datum analyse: 09-05-2022
Projectnummer: 216446E
Projectnaam: 216446-E
Monsteromschrijving: E50-3 (AVM)

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	2	48.8876	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	6.1	4.9	7.3
Totalen		Serpentijn Amfibool				6.1 <0.1	4.9 <0.1	7.3 <0.1

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13667394-002
Datum analyse: 09-05-2022
Projectnummer: 216446E
Projectnaam: 216446-E
Monsteromschrijving: E70A-3 (AVM)

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	1	49.8666	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Totalen			Serpentijn Amfibool			<0.1 <0.1	<0.1 <0.1	<0.1 <0.1

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Ortageo Noordoost BV	Rapportnummer	V220701652 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. Postma	Datum opdracht	14-07-2022
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum ontvangst	14-07-2022
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Datum rapportage	21-07-2022
Projectcode	216446-E	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Stougjesdijk Oud Beijerland		

Naam	E61-AS (0-30)	Datum monstername	22-04-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	21-07-2022
Monstername 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	E61-6	0	30	AM14394572

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,0						%
Massa monster (veldnat)	12,6						kg
Massa monster (droog)	10,6						kg
Chrysotiel (serpentijn)	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. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	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

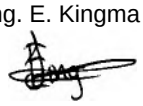
n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

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	718	1128	1280	1284	1618	4581	10609
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
Mw. ing. E. Kingma



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.

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Ortageo Noordoost BV	Rapportnummer	V220701653 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. Postma	Datum opdracht	14-07-2022
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum ontvangst	14-07-2022
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Datum rapportage	21-07-2022
Projectcode	216446-E	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Stougjesdijk Oud Beijerland		

Naam	E61-avm (0-30)	Datum monstername	22-04-2022
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	21-07-2022
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	E61-5	0	30	AM14037041

Resultaten

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest materiaal ondergrens (mg)	massa asbest materiaal bovengrens (mg)
Overig	n.a.				2	9,68				
Totaal Asbest								0	0	0
Totaal Serpentijn								0	0	0
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								0	0	0

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden verzamelmonster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



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.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Ortageo Noordoost BV	Rapportnummer	V220701654 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. Postma	Datum opdracht	14-07-2022
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum ontvangst	14-07-2022
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Datum rapportage	21-07-2022
Projectcode	216446-E	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Stougjesdijk Oud Beijerland		

Naam	E63-AS (30-80)	Datum monstername	22-04-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	21-07-2022
Monstername 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	E63-7	30	80	AM14394571

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	82,0						%
Massa monster (veldnat)	13,0						kg
Massa monster (droog)	10,6						kg
Chrysotiel (serpentijn)	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. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	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

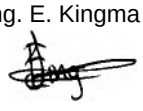
n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

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	1442	1894	1868	1334	1166	2930	10634
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
Mw. ing. E. Kingma



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.

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Ortageo Noordoost BV	Rapportnummer	V220701655 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. Postma	Datum opdracht	14-07-2022
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum ontvangst	14-07-2022
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Datum rapportage	21-07-2022
Projectcode	216446-E	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Stougjesdijk Oud Beijerland		

Naam	E63-AVM (30-80)	Datum monstername	22-04-2022
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	21-07-2022
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	E63-8	30	80	AM14037039

Resultaten

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest materiaal ondergrens (mg)	massa asbest materiaal bovengrens (mg)
Vlakke plaat	chrysotiel	3,5	2	5	2	18,78	ja	657	376	939
Totaal Asbest								657	376	939
Totaal Serpentijn								657	376	939
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								657	376	939

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



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.

Deellocatie F

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-F
SGS rapportnummer	: 13644087, versienummer: 1.

Rotterdam, 05-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-F. 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 B.V., 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 16 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644087 - 1	Rapportagedatum	05-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	F-M1 (0-50)
002	Grond (AS3000)	F-M2 (0-50)
003	Grond (AS3000)	F-M3 (0-30)
004	Grond (AS3000)	F-M4 (0-30)
005	Grond (AS3000)	F-MOCB1 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.5	81.1	83.6	82.8	81.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.9	3.5	3.1	1.9	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S					2.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	11	16	15	20	
METALEN							
barium	mg/kgds	S	60	58	74	74	
cadmium	mg/kgds	S	0.38	0.44	0.42	0.42	
kobalt	mg/kgds	S	8.3	8.2	8.0	8.3	
koper	mg/kgds	S	38	42	36	36	
kwik	mg/kgds	S	0.07	0.05	0.07	0.07	
lood	mg/kgds	S	28	27	30	36	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	25	25	24	25	
zink	mg/kgds	S	71	70	73	72	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.02	0.02	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.03	0.03	0.03	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.02	0.01	
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.02	0.01	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.01	0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.02	0.02	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.02	0.02	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.02	0.01	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.194 [1)]	0.174 [1)]	0.174 [1)]	0.144 [1)]	
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S			<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644087 - 1	Rapportagedatum	05-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	F-M1 (0-50)
002	Grond (AS3000)	F-M2 (0-50)
003	Grond (AS3000)	F-M3 (0-30)
004	Grond (AS3000)	F-M4 (0-30)
005	Grond (AS3000)	F-MOCB1 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 1)	4.9 1)	4.9 1)	4.9 1)	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S			<1	<1	1.2
p,p-DDT	µg/kgds	S			13	31	14
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S			13.7 1)	31.7 1)	15.2 1)
o,p-DDD	µg/kgds	S			<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S			2.0	6.5	3.8
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S			2.7 1)	7.2 1)	4.5 1)
o,p-DDE	µg/kgds	S			<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S			11	8.4	12
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S			11.7 1)	9.1 1)	12.7 1)
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds				28.1 1)	48 1)	32.4 1)
aldrin	µg/kgds	S			<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S			3.1	1.4	5.2
endrin	µg/kgds	S			<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S			4.5 1)	2.8 1)	6.6 1)
isodrin	µg/kgds	S			<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds				3.8 1)	2.1 1)	5.9 1)
telodrin	µg/kgds	S			<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S			<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S			<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S			<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S			<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds				2.8 1)	2.8 1)	2.8 1)
heptachloor	µg/kgds	S			<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S			<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S			<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S			1.4 1)	1.4 1)	1.4 1)
alpha-endosulfan	µg/kgds	S			<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S			<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S			<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S			<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S			<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S			1.4 1)	1.4 1)	1.4 1)

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644087 - 1	Rapportagedatum	05-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	F-M1 (0-50)
002	Grond (AS3000)	F-M2 (0-50)
003	Grond (AS3000)	F-M3 (0-30)
004	Grond (AS3000)	F-M4 (0-30)
005	Grond (AS3000)	F-MOCB1 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds				42.4 [1)]	60.6 [1)]	48.8 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S			41 [1)]	59.2 [1)]	47.4 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	8	
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	9	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644087 - 1	Rapportagedatum	05-04-2022

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644087 - 1	Rapportagedatum	05-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	F-MOCB2 (0-30)
007	Grond (AS3000)	F-MOCB5 (0-30)
008	Grond (AS3000)	F-MOCB6 (0-30)
009	Grond (AS3000)	F-MOCB7 (0-30)
010	Grond (AS3000)	F-MOCB8 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.7	83.5	81.4	82.2	83.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.4	3.5	4.0	2.9	3.6
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<9.1 [2)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<9.1 [2)]
p,p-DDT	µg/kgds	S	14	5.9	6.9	4.7	<9.1 [2)]
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	14.7 [1)]	6.6 [1)]	7.6 [1)]	5.4 [1)]	12.74 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<9.1 [2)]
p,p-DDD	µg/kgds	S	5.5	1.7	<1	<1	<9.1 [2)]
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.2 [1)]	2.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	12.74 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<9.1 [2)]
p,p-DDE	µg/kgds	S	14	20	7.0	5.3	<9.1 [2)]
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	14.7 [1)]	20.7 [1)]	7.7 [1)]	6 [1)]	12.74 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		35.6 [1)]	29.7 [1)]	16.7 [1)]	12.8 [1)]	38.22 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<9.1 [2)]
dieldrin	µg/kgds	S	5.5	<1	<1	<1	<9.1 [2)]
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<9.1 [2)]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.9 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	19.11 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<9.1 [2)]
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		6.2 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	13 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<9.1 [2)]
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<9.1 [2)]
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<9.1 [2)]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<9.1 [2)]
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<9.9 [2)]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	26.04 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<9.1 [2)]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<9.1 [2)]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<9.1 [2)]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	12.74 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<9.1 [2)]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<9.9 [2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644087 - 1	Rapportagedatum	05-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	F-MOCB2 (0-30)
007	Grond (AS3000)	F-MOCB5 (0-30)
008	Grond (AS3000)	F-MOCB6 (0-30)
009	Grond (AS3000)	F-MOCB7 (0-30)
010	Grond (AS3000)	F-MOCB8 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<9.9 [2)]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<9.1 [2)]
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<9.1 [2)]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	12.74 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		52.3 [1)]	41.6 [1)]	28.6 [1)]	24.7 [1)]	148.19 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	50.9 [1)]	40.2 [1)]	27.2 [1)]	23.3 [1)]	133.77 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West			
Sjoerd Postma			
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644087 - 1	Rapportagedatum	05-04-2022

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644087 - 1	Rapportagedatum	05-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	F-MOCB9 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	011
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.6
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.7
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	3.2
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.9 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	1.7
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	4.6
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.3 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		11.6 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1
endrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644087 - 1	Rapportagedatum	05-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	F-MOCB9 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	011
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		23.5 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	22.1 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West			
Sjoerd Postma			
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644087 - 1	Rapportagedatum	05-04-2022

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644087 - 1	Rapportagedatum	05-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
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
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644087 - 1	Rapportagedatum	05-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9813366	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
001	Y9712875	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
001	Y9814126	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
001	Y9813826	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
001	Y9813810	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
001	Y9813820	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
001	Y9813807	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
002	Y9813422	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
002	Y9813136	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
002	Y9813736	25-03-2022	23-03-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644087 - 1	Rapportagedatum	05-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y9814529	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
002	Y9813421	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
002	Y9813416	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
002	Y9813460	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
002	Y9813532	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
002	Y9813546	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
002	Y9813419	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
003	Y9813354	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
003	Y9813412	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
003	Y9813535	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
003	Y9813193	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
003	Y9813743	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
003	Y9813135	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
003	Y9813410	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
003	Y9813351	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
003	Y9813413	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
003	Y9813357	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
004	Y9813483	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
004	Y9813486	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
004	Y9813468	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
004	Y9813140	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
004	Y9813128	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
004	Y9813475	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
004	Y9813480	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
004	Y9813146	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
004	Y9813138	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
004	Y9813127	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
005	Y9813824	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
005	Y9813816	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
005	Y9813359	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
005	Y9813822	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
005	Y9712820	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
005	Y9813825	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
005	Y9813819	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
005	Y9813821	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
006	Y9813536	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
006	Y9813415	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
006	Y9813418	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
006	Y9813459	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
006	Y9813420	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
006	Y9813404	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
006	Y9813423	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
006	Y9813727	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
006	Y9813731	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
006	Y9813479	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
007	Y9813390	25-03-2022	24-03-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644087 - 1	Rapportagedatum	05-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
007	Y9813369	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
007	Y9813428	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
007	Y9813396	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
007	Y9813439	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
007	Y9813429	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
007	Y9813372	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
007	Y9813400	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
007	Y9813437	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
008	Y9813402	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
008	Y9813389	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
008	Y9813397	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
008	Y9813122	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
008	Y9813393	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
008	Y9813434	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
008	Y9813436	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
008	Y9813435	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
008	Y9813387	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
008	Y9813398	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
009	Y9813453	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
009	Y9813444	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
009	Y9813395	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
009	Y9813461	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
009	Y9813462	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
009	Y9813427	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
009	Y9813440	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
009	Y9813456	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
009	Y9813443	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
009	Y9813430	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
010	Y9813447	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
010	Y9813123	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
010	Y9813715	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
010	Y9813450	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
010	Y9813438	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
010	Y9813452	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
010	Y9813458	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
010	Y9813719	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
010	Y9813454	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
010	Y9813707	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
011	Y9813457	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
011	Y9813451	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
011	Y9813448	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
011	Y9813712	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
011	Y9813455	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
011	Y9813449	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
011	Y9813723	25-03-2022	24-03-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

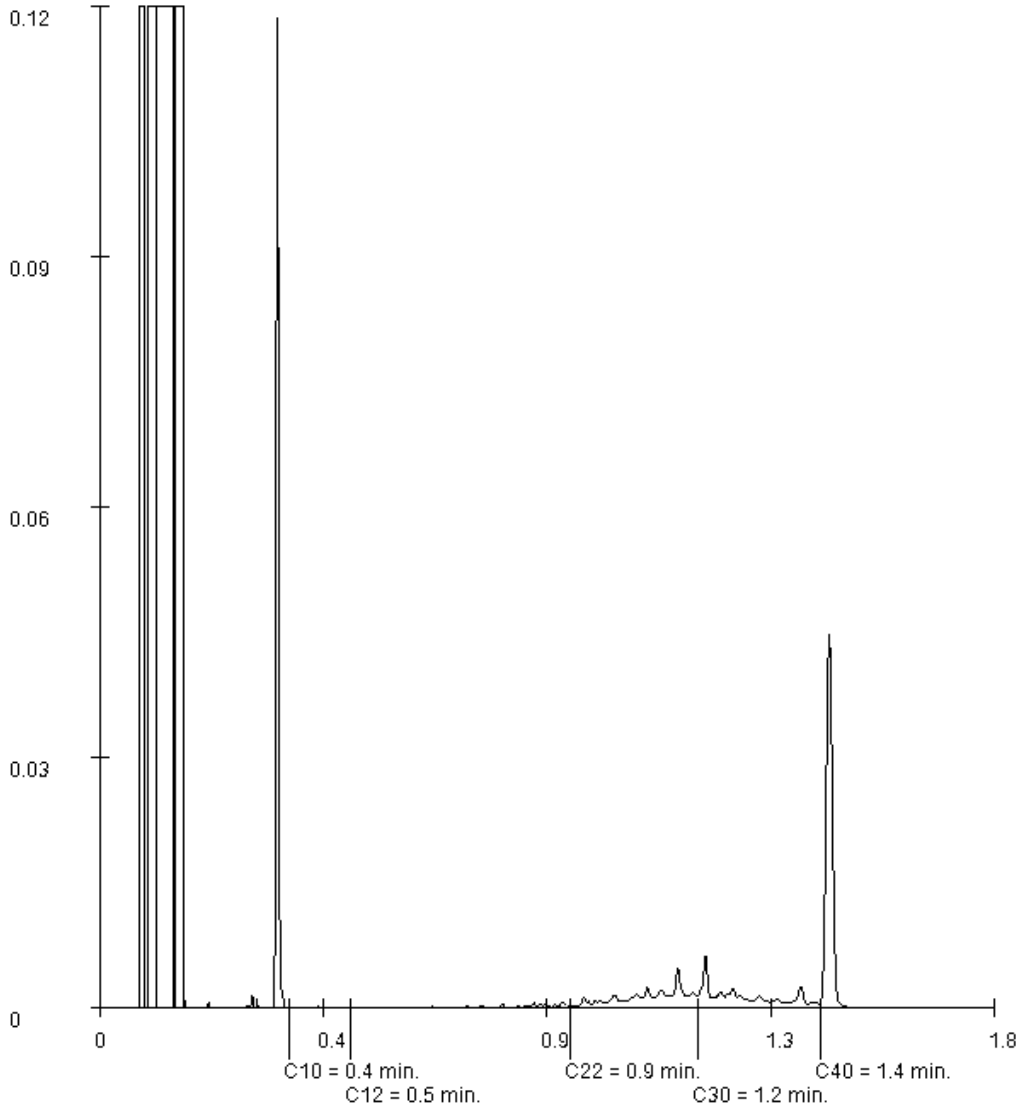
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644087 - 1	Rapportagedatum	05-04-2022

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	F-M4 (0-30)

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.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-F
SGS rapportnummer	: 13644231, versienummer: 1.

Rotterdam, 03-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-F. 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 B.V., 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.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644231 - 1	Rapportagedatum	03-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	F-M5 (50-130)
002	Grond (AS3000)	F-M6 (30-130)
003	Grond (AS3000)	F-M7 (130-230)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.1	80.8	61.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8	1.7	5.4
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.0	4.4	29
METALEN					
barium	mg/kgds	S	<20	26	81
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	3.9	4.5	7.9
koper	mg/kgds	S	5.3	5.7	12
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	18
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	1.4
nikkel	mg/kgds	S	11	12	27
zink	mg/kgds	S	23	24	63
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644231 - 1	Rapportagedatum	03-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	F-M5 (50-130)
002	Grond (AS3000)	F-M6 (30-130)
003	Grond (AS3000)	F-M7 (130-230)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	8
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644231 - 1	Rapportagedatum	03-04-2022

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.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644231 - 1	Rapportagedatum	03-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
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	Y9813815	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
001	Y9813047	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
001	Y9813203	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
001	Y9813818	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
001	Y9813542	25-03-2022	23-03-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644231 - 1	Rapportagedatum	03-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9813814	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
001	Y9813202	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
002	Y9813321	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
002	Y9813132	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
002	Y9813131	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
002	Y9813355	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
002	Y9813144	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
002	Y9813052	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
002	Y9813349	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
003	Y9813469	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
003	Y9813137	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
003	Y9813471	25-03-2022	23-03-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

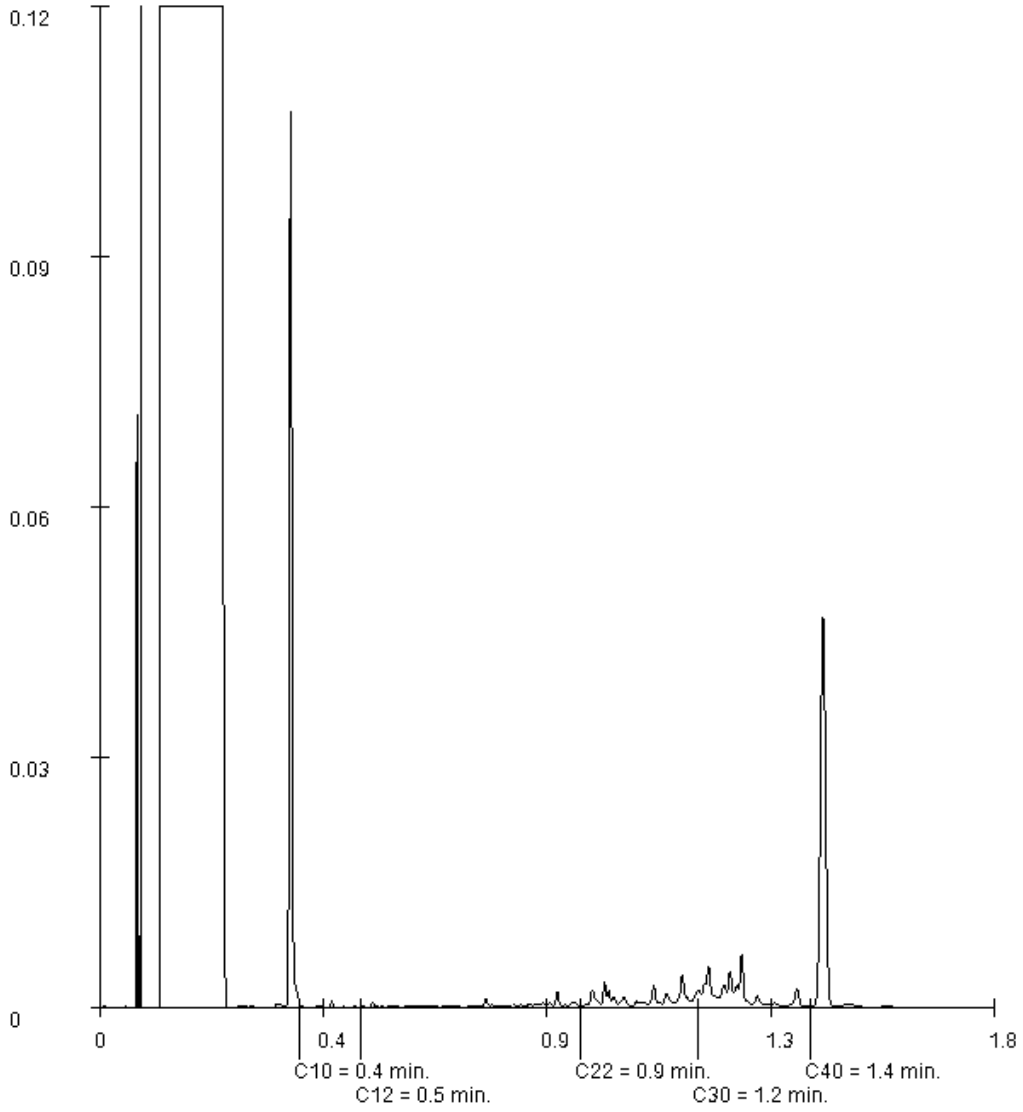
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	25-03-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	25-03-2022
Rapportnummer	13644231 - 1	Rapportagedatum	03-04-2022

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	F-M7 (130-230)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-F
SGS rapportnummer	: 13647824, versienummer: 1.

Rotterdam, 11-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-F. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	01-04-2022
Rapportnummer	13647824 - 1	Rapportagedatum	11-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	F-M8 (0-50)
002	Grond (AS3000)	F-M9 (0-50)
003	Grond (AS3000)	F-M10 (30-140)
004	Grond (AS3000)	F-M11 (50-150)
005	Grond (AS3000)	F-M12 (130-220)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.4	80.1	78.7	65.0	23.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.4	3.8	2.4	3.1	41.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	30	27	4.0	39	32 [2]
METALEN							
barium	mg/kgds	S	71	70	<20	90	49
cadmium	mg/kgds	S	0.32	0.33	<0.2	0.22	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	8.7	9.2	3.4	10	4.1
koper	mg/kgds	S	24	22	<5	15	6.7
kwik	mg/kgds	S	0.11	0.11	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	29	27	<10	25	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.6
nikkel	mg/kgds	S	26	28	9.3	32	13
zink	mg/kgds	S	67	75	<20	76	33
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02 [3]
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.04	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.03 [3]
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.02 [3]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.02 [3]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.02 [3]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.02 [3]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.164 [1]	0.194 [1]	0.07 [1]	0.07 [1]	0.132 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1.3 [3]
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1.5 [3]
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1.2 [3]
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1.4 [3]
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1.3 [3]
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	01-04-2022
Rapportnummer	13647824 - 1	Rapportagedatum	11-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	F-M8 (0-50)
002	Grond (AS3000)	F-M9 (0-50)
003	Grond (AS3000)	F-M10 (30-140)
004	Grond (AS3000)	F-M11 (50-150)
005	Grond (AS3000)	F-M12 (130-220)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1.3 [3)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	6.3 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	66
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	19
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	90

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	01-04-2022
Rapportnummer	13647824 - 1	Rapportagedatum	11-04-2022

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	In verband met een storende matrix is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
3	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	01-04-2022
Rapportnummer	13647824 - 1	Rapportagedatum	11-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	F-MOCB10 (0-30)
007	Grond (AS3000)	F-MOCB11 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.9	81.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.2	5.8
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	S	18	4.7
p,p-DDT	µg/kgds	S	160	58
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	178 [1)]	62.7 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	1.2	1.0
p,p-DDD	µg/kgds	S	14	10
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	15.2 [1)]	11 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	2.5	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	440	120
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	442.5 [1)]	120.7 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		635.7 [1)]	194.4 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	1.1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	62	2.3
endrin	µg/kgds	S	<1	2.4
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	63.8 [1)]	5.4 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		63 [1)]	3.0 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	01-04-2022
Rapportnummer	13647824 - 1	Rapportagedatum	11-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	F-MOCB10 (0-30)
007	Grond (AS3000)	F-MOCB11 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		709.3 [1)]	209.6 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	707.9 [1)]	208.2 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	01-04-2022
Rapportnummer	13647824 - 1	Rapportagedatum	11-04-2022

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	01-04-2022
Rapportnummer	13647824 - 1	Rapportagedatum	11-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
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
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	01-04-2022
Rapportnummer	13647824 - 1	Rapportagedatum	11-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9814238	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
001	Y9813937	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
001	Y9813365	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
001	Y9813118	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
001	Y9813464	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
001	Y9813433	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
001	Y9813353	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
001	Y9814232	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
002	Y9813940	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
002	Y9813391	01-04-2022	31-03-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	01-04-2022
Rapportnummer	13647824 - 1	Rapportagedatum	11-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y9814231	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
002	Y9813111	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
002	Y9813399	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
002	Y9813933	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
002	Y9814234	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
002	Y9813116	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
002	Y9814233	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
003	Y9813442	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
003	Y9813066	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
003	Y9814240	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
003	Y9813401	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
003	Y9813117	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
003	Y9813124	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
004	Y9813120	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
004	Y9813406	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
004	Y9813403	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
004	Y9814229	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
004	Y9813441	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
005	Y9813405	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
005	Y9813431	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
005	Y9813361	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
005	Y9814230	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
005	Y9813107	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
006	Y9813356	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
006	Y9813352	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
006	Y9813941	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
006	Y9813331	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
006	Y9813358	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
006	Y9813363	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
006	Y9813362	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
006	Y9813125	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
007	Y9814239	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
007	Y9814228	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
007	Y9813930	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
007	Y9814220	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
007	Y9813394	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
007	Y9814236	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
007	Y9813112	01-04-2022	31-03-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

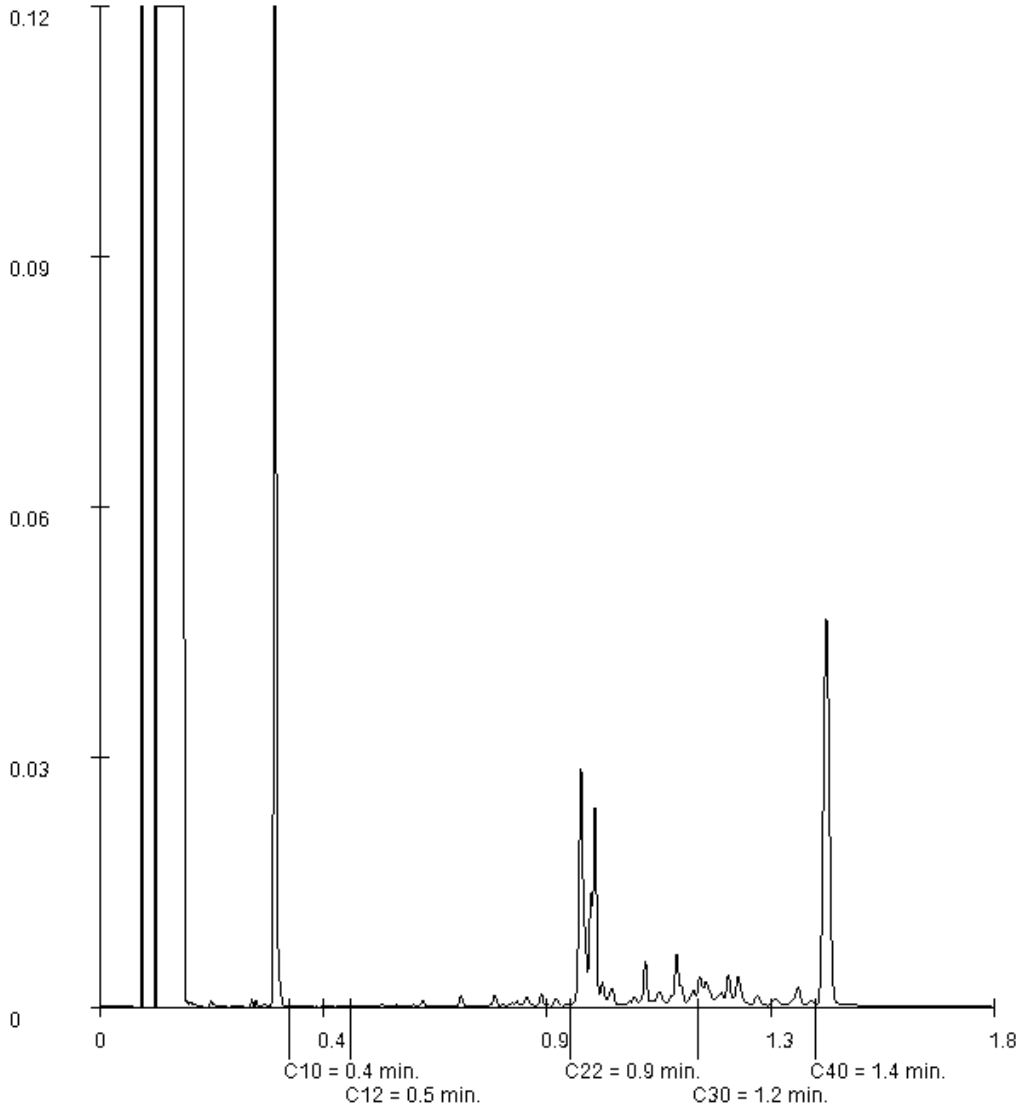
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	01-04-2022
Rapportnummer	13647824 - 1	Rapportagedatum	11-04-2022

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	F-M12 (130-220)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-F
SGS rapportnummer	: 13655679, versienummer: 1.

Rotterdam, 22-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-F. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13655679 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	F-M13 (0-50)
002	Grond (AS3000)	F-M14 (40-100)
003	Grond (AS3000)	F-M15 (60-200)
004	Grond (AS3000)	F-MOCB12 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.5	80.0	75.2	81.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.9	2.3	0.9	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S				4.4
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	16	13	3.8	
METALEN						
barium	mg/kgds	S	91	60	<20	
cadmium	mg/kgds	S	0.34	0.25	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	6.4	7.3	3.4	
koper	mg/kgds	S	27	27	5.5	
kwik	mg/kgds	S	0.10	0.13	<0.05	
lood	mg/kgds	S	37	30	<10	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	19	22	9.2	
zink	mg/kgds	S	120	62	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	0.12	0.01	
antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.02	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.11	0.20	0.02	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.06	0.10	<0.01	
chryseen	mg/kgds	S	0.05	0.10	<0.01	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.06	<0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.07	0.10	<0.01	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	0.08	<0.01	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.08	<0.01	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.527 [1)]	0.9 [1)]	0.086 [1)]	
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S				<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13655679 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	F-M13 (0-50)
002	Grond (AS3000)	F-M14 (40-100)
003	Grond (AS3000)	F-M15 (60-200)
004	Grond (AS3000)	F-MOCB12 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S				<1
p,p-DDT	µg/kgds	S				3.4
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S				4.1 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S				<1
p,p-DDD	µg/kgds	S				<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S				3.0
p,p-DDE	µg/kgds	S				17
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S				20 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds					25.5 [1)]
aldrin	µg/kgds	S				<1
dieldrin	µg/kgds	S				<1
endrin	µg/kgds	S				31
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S				32.4 [1)]
isodrin	µg/kgds	S				<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds					1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S				<1
alpha-HCH	µg/kgds	S				<1
beta-HCH	µg/kgds	S				<1
gamma-HCH	µg/kgds	S				<1
delta-HCH	µg/kgds	S				<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds					2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S				<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S				<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S				<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S				<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S				<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S				7.3
trans-chloordaan	µg/kgds	S				<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S				<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds					74.3 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13655679 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	F-M13 (0-50)
002	Grond (AS3000)	F-M14 (40-100)
003	Grond (AS3000)	F-M15 (60-200)
004	Grond (AS3000)	F-MOCB12 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S				66.3 [1)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	
fractie C22-C30	mg/kgds		7	<5	<5	
fractie C30-C40	mg/kgds		8	<5	<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q				0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q				0.6
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q				0.6 [2)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q				<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q				<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q				<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q				<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q				0.4
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q				0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13655679 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	F-M13 (0-50)
002	Grond (AS3000)	F-M14 (40-100)
003	Grond (AS3000)	F-M15 (60-200)
004	Grond (AS3000)	F-MOCB12 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q				0.5 [2)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q				<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q				<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q				<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q				<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q				<0.1
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q				<0.1
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q				<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q				<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q				<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q				<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13655679 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

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.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13655679 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
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
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13655679 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	Eigen methode
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13655679 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9711170	07-04-2022	07-04-2022	ALC201
001	Y9711554	07-04-2022	07-04-2022	ALC201
001	Y9711549	07-04-2022	07-04-2022	ALC201
001	Y9711546	07-04-2022	07-04-2022	ALC201
001	Y9711551	07-04-2022	07-04-2022	ALC201
001	Y9712130	07-04-2022	07-04-2022	ALC201
001	Y9711558	07-04-2022	07-04-2022	ALC201
001	Y9711547	07-04-2022	07-04-2022	ALC201
001	Y9711584	07-04-2022	07-04-2022	ALC201
001	Y9711583	07-04-2022	07-04-2022	ALC201
002	Y9711561	07-04-2022	07-04-2022	ALC201
002	Y9813337	14-04-2022	13-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13655679 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y9711556	07-04-2022	07-04-2022	ALC201
003	Y9813343	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
003	Y9711543	07-04-2022	07-04-2022	ALC201
003	Y9813334	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
003	Y9813316	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
003	Y9711550	07-04-2022	07-04-2022	ALC201
003	Y9711542	07-04-2022	07-04-2022	ALC201
003	Y9712030	07-04-2022	07-04-2022	ALC201
004	Y9711545	07-04-2022	07-04-2022	ALC201
004	Y9712133	07-04-2022	07-04-2022	ALC201
004	Y9712124	07-04-2022	07-04-2022	ALC201
004	Y9711555	07-04-2022	07-04-2022	ALC201
004	Y9711559	07-04-2022	07-04-2022	ALC201
004	Y9711553	07-04-2022	07-04-2022	ALC201
004	Y9711174	07-04-2022	07-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

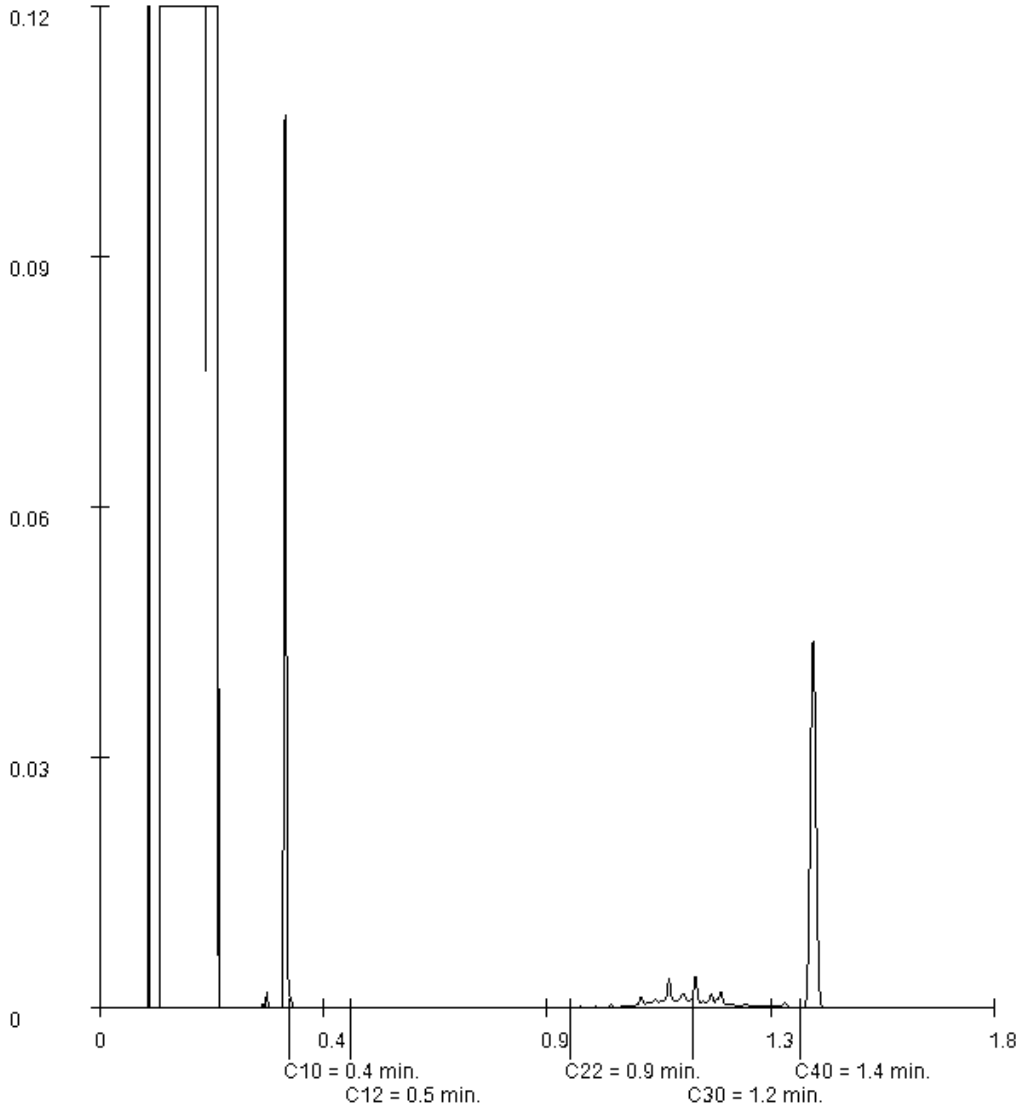
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13655679 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	F-M13 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-F
SGS rapportnummer	: 13655581, versienummer: 1.

Rotterdam, 22-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-F. 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 B.V., 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.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13655581 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	F-MOCB1 (0-30)
002	Grond (AS3000)	F-MOCB5 (0-30)
003	Grond (AS3000)	F-MOCB7 (0-30)
004	Grond (AS3000)	F-MOCB9 (0-30)
005	Grond (AS3000)	F-MOCB11 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.7	82.3	82.4	81.3	81.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2 [1)]	0.2	0.1	0.2	0.2
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	1.1 [1)]	1.2	1.2	1.1	1.6
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1	<0.1	<0.1	0.2
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.2 [1) 2)]	1.3 [2)]	1.3 [2)]	1.2 [2)]	1.9 [2)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.3 [1)]	0.3	0.4	0.4	0.3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.4 [1) 2)]	0.4 [2)]	0.4 [2)]	0.4 [2)]	0.4 [2)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13655581 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	F-MOCB1 (0-30)
002	Grond (AS3000)	F-MOCB5 (0-30)
003	Grond (AS3000)	F-MOCB7 (0-30)
004	Grond (AS3000)	F-MOCB9 (0-30)
005	Grond (AS3000)	F-MOCB11 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1 [1)]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13655581 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13655581 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	Eigen methode
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13655581 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9813824	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
001	Y9813816	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
001	Y9712820	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
001	Y9813819	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
001	Y9813359	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
001	Y9813825	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
001	Y9813821	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
001	Y9813822	25-03-2022	23-03-2022	ALC201
002	Y9813390	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
002	Y9813437	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
002	Y9813428	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
002	Y9813439	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
002	Y9813372	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
002	Y9813400	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
002	Y9813396	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
002	Y9813369	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
002	Y9813429	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
003	Y9813461	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
003	Y9813440	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
003	Y9813430	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
003	Y9813444	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
003	Y9813395	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
003	Y9813443	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
003	Y9813462	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
003	Y9813427	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
003	Y9813453	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
003	Y9813456	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
004	Y9813451	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
004	Y9813448	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
004	Y9813455	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
004	Y9813457	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
004	Y9813712	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
004	Y9813723	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
004	Y9813449	25-03-2022	24-03-2022	ALC201
005	Y9814220	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
005	Y9814239	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
005	Y9813112	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
005	Y9814236	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
005	Y9813930	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
005	Y9814228	01-04-2022	31-03-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13655581 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	Y9813394	01-04-2022	31-03-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-F
SGS rapportnummer	: 13680259, versienummer: 1.

Rotterdam, 08-06-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-F. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-05-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	31-05-2022
Rapportnummer	13680259 - 1	Rapportagedatum	08-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	F-M16 (0-150)
002	Grond (AS3000)	F-M17 (0-150)
003	Grond (AS3000)	F-M18 (0-200)
004	Grond (AS3000)	F-M19 (0-50)
005	Grond (AS3000)	F-M20 (40-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.5	85.1	85.2	90.6	82.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.6	6.2	3.3	2.4	4.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	20	19	19	4.8	10
METALEN							
barium	mg/kgds	S	63	73	51	52	140
cadmium	mg/kgds	S	0.32	0.29	0.31	0.28	0.33
kobalt	mg/kgds	S	8.3	7.2	6.6	4.5	8.4
koper	mg/kgds	S	21	18	25	19	32
kwik	mg/kgds	S	0.11	0.08	0.11	0.12	0.16
lood	mg/kgds	S	24	22	40	59	93
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.55	0.56	<0.5	0.96
nikkel	mg/kgds	S	25	22	20	13	25
zink	mg/kgds	S	66	65	97	97	120
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.01	0.12	0.46	0.19
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03	0.12	0.05
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.27	0.91	0.46
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.15	0.42	0.23
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.21	0.37	0.22
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.15	0.25	0.17
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.31	0.45	0.27
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.25	0.32	0.24
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.26	0.32	0.23
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.174 [1)]	0.174 [1)]	1.757 [1)]	3.63 [1)]	2.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.1 [3)]
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.1 [3)]	1.3 [3)]
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-05-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	31-05-2022
Rapportnummer	13680259 - 1	Rapportagedatum	08-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	F-M16 (0-150)
002	Grond (AS3000)	F-M17 (0-150)
003	Grond (AS3000)	F-M18 (0-200)
004	Grond (AS3000)	F-M19 (0-50)
005	Grond (AS3000)	F-M20 (40-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	5.3 [1)]	5.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [2)]	<5 [2)]	<5 [2)]	<5 [2)]	<5 [2)]
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 [2)]	<5 [2)]	<5 [2)]	<5 [2)]	<5 [2)]
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 [2)]	<5 [2)]	<5 [2)]	14 [2)]	19 [2)]
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 [2)]	<5 [2)]	<5 [2)]	14 [2)]	20 [2)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [2)]	<20 [2)]	<20 [2)]	30 [2)]	40 [2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-05-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	31-05-2022
Rapportnummer	13680259 - 1	Rapportagedatum	08-06-2022

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	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.
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-05-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	31-05-2022
Rapportnummer	13680259 - 1	Rapportagedatum	08-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	F-M21 (0-200)
007	Grond (AS3000)	F-M22 (0-100)
008	Grond (AS3000)	F-M23 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.7	79.5	86.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1	4.8	2.7
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	24	17
METALEN					
barium	mg/kgds	S	54	74	60
cadmium	mg/kgds	S	0.26	0.39	0.39
kobalt	mg/kgds	S	6.6	9.9	7.8
koper	mg/kgds	S	18	23	31
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.06	0.07
lood	mg/kgds	S	18	37	28
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.53	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	20	31	23
zink	mg/kgds	S	50	100	66
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.09	0.07
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.05	0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.05	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.05	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.073 [1)]	0.394 [1)]	0.314 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-05-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	31-05-2022
Rapportnummer	13680259 - 1	Rapportagedatum	08-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	F-M21 (0-200)
007	Grond (AS3000)	F-M22 (0-100)
008	Grond (AS3000)	F-M23 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [2)]	<5 [2)]	<5 [2)]
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 [2)]	<5 [2)]	<5 [2)]
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 [2)]	<5 [2)]	<5 [2)]
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 [2)]	<5 [2)]	<5 [2)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [2)]	<20 [2)]	<20 [2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-05-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	31-05-2022
Rapportnummer	13680259 - 1	Rapportagedatum	08-06-2022

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	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.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-05-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	31-05-2022
Rapportnummer	13680259 - 1	Rapportagedatum	08-06-2022

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)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
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	O0016877	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
001	O0017011	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
001	O0016878	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
001	O0016621	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
002	Y9812917	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
002	Y9812943	20-05-2022	19-05-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-05-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	31-05-2022
Rapportnummer	13680259 - 1	Rapportagedatum	08-06-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y9812915	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
002	Y9812916	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
003	O0016901	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
003	O0016998	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
003	Y9812907	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
003	O0016994	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
004	Y9812941	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
004	Y9812929	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
004	Y9812937	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
005	Y9812940	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
005	Y9812933	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
005	Y9812942	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
005	Y9812934	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
006	Y9812909	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
006	Y9812922	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
006	Y9812914	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
006	Y9812921	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
007	Y9812924	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
007	Y9812911	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
007	Y9812910	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
008	Y9812926	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
008	Y9812923	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
008	Y9812912	20-05-2022	19-05-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

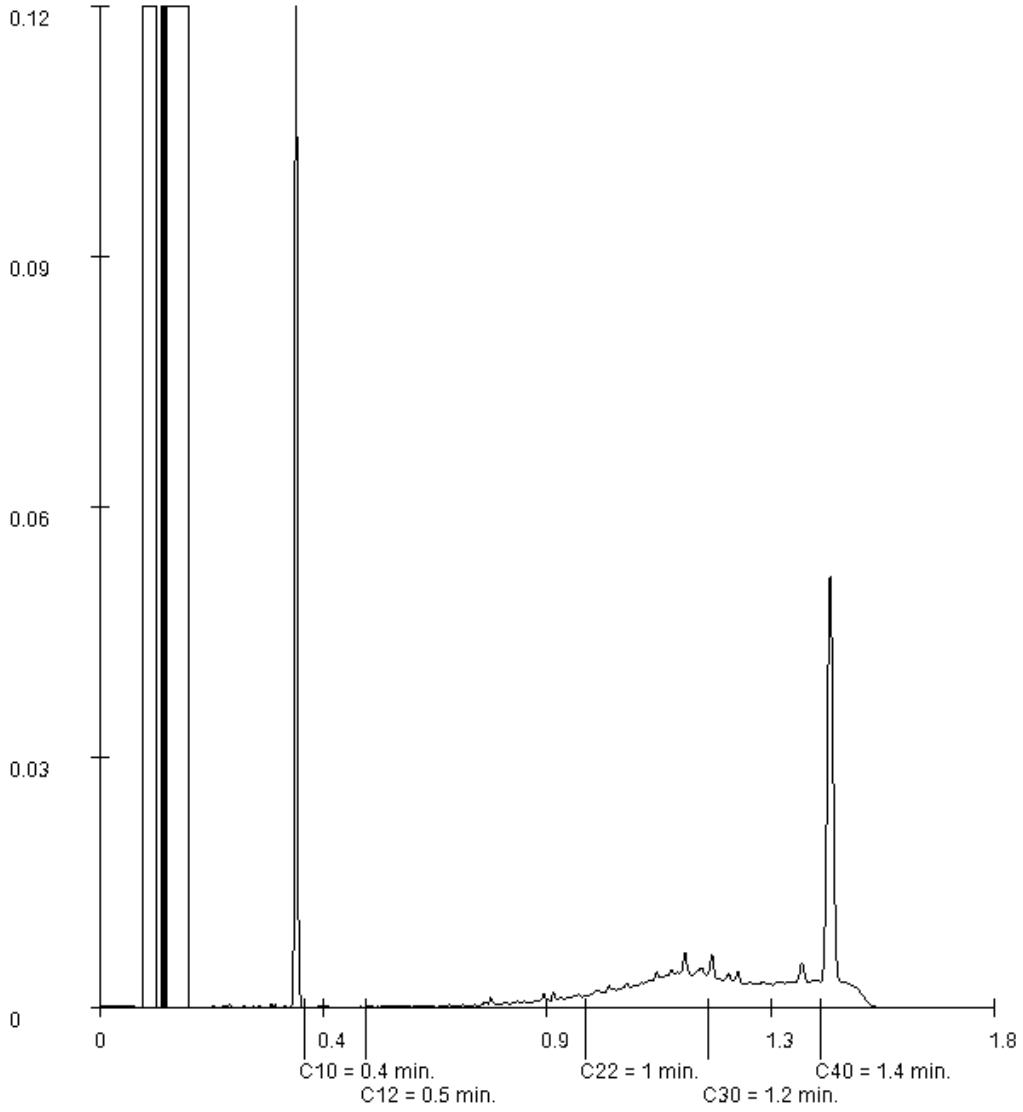
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-05-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	31-05-2022
Rapportnummer	13680259 - 1	Rapportagedatum	08-06-2022

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	F-M19 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

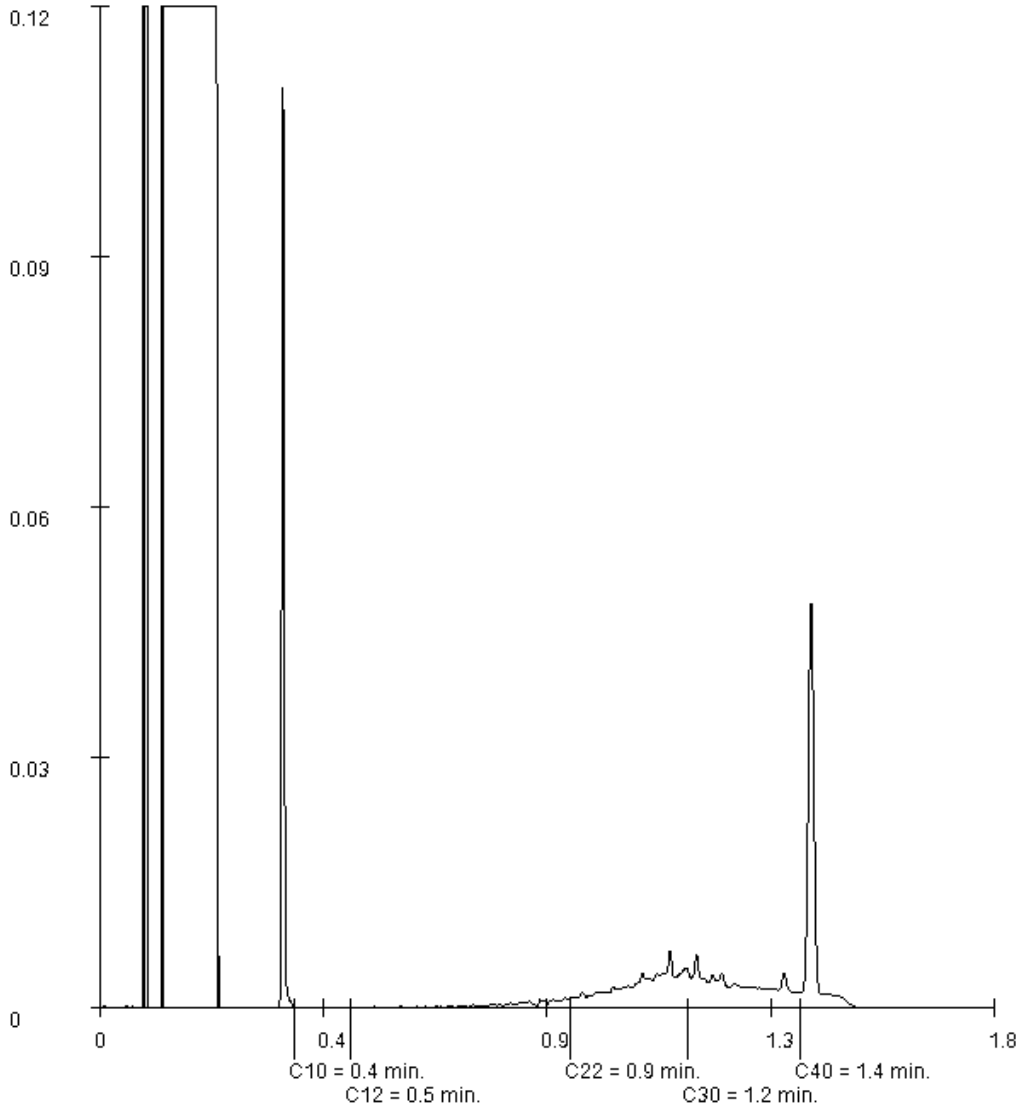
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-05-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	31-05-2022
Rapportnummer	13680259 - 1	Rapportagedatum	08-06-2022

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	F-M20 (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.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-F
SGS rapportnummer	: 13647635, versienummer: 1.

Rotterdam, 07-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-F. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	01-04-2022
Rapportnummer	13647635 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	F004-1-1 (150-250)
002	Grondwater (AS3000)	F033-1-1 (150-250)
003	Grondwater (AS3000)	F052-1-1 (150-250)
004	Grondwater (AS3000)	F067-1-1 (150-250)
005	Grondwater (AS3000)	F108-1-1 (140-240)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	55	34	70	68	75
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2	2.1	<2	<2
koper	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	01-04-2022
Rapportnummer	13647635 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	F004-1-1 (150-250)
002	Grondwater (AS3000)	F033-1-1 (150-250)
003	Grondwater (AS3000)	F052-1-1 (150-250)
004	Grondwater (AS3000)	F067-1-1 (150-250)
005	Grondwater (AS3000)	F108-1-1 (140-240)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	01-04-2022
Rapportnummer	13647635 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	01-04-2022
Rapportnummer	13647635 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

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
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)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7057981	01-04-2022	31-03-2022	ALC236
001	B2090550	01-04-2022	31-03-2022	ALC204
002	B2090506	01-04-2022	31-03-2022	ALC204
002	G7057985	01-04-2022	31-03-2022	ALC236
003	G7057991	01-04-2022	31-03-2022	ALC236

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	01-04-2022
Rapportnummer	13647635 - 1	Rapportagedatum	07-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	B2090496	01-04-2022	31-03-2022	ALC204
004	G7057976	01-04-2022	31-03-2022	ALC236
004	B2090524	01-04-2022	31-03-2022	ALC204
005	G7057984	01-04-2022	31-03-2022	ALC236
005	B2090517	01-04-2022	31-03-2022	ALC204

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-F
SGS rapportnummer	: 13697102, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-07-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-F. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	29-06-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	29-06-2022
Rapportnummer	13697102 - 1	Rapportagedatum	06-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	F114-1-1 (160-260)

Analyse	Eenheid	Q	001
METALEN			
barium	µg/l	S	50
cadmium	µg/l	S	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2
koper	µg/l	S	<2
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	<2
molybdeen	µg/l	S	<2
nikkel	µg/l	S	<3
zink	µg/l	S	<10
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2
naftaleen	µg/l	S	0.03
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	µg/l		<25

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	29-06-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	29-06-2022
Rapportnummer	13697102 - 1	Rapportagedatum	06-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	F114-1-1 (160-260)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	29-06-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	29-06-2022
Rapportnummer	13697102 - 1	Rapportagedatum	06-07-2022

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.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	29-06-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	29-06-2022
Rapportnummer	13697102 - 1	Rapportagedatum	06-07-2022

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
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)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B2006985	28-06-2022	28-06-2022	ALC204
001	G7024716	28-06-2022	28-06-2022	ALC236

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-F
SGS rapportnummer	: 13655680, versienummer: 1.

Rotterdam, 20-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-F. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13655680 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	F-AS-1 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	001
VOORBEREIDENDE RESULTATEN			
totaal aangeleverd monster	kg		28.87
in behandeling genomen gewicht	kg		28.87
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		25585
droge stof	gew.-%		88.6
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK			
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	1.0
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West			
Sjoerd Postma			
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13655680 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Monster beschrijvingen

001	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13655680 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1618049	07-04-2022	07-04-2022	ALC291
001	E1618048	07-04-2022	07-04-2022	ALC291

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13655680-001
Datum analyse: 20-04-2022
Projectnummer: 216446F
Projectnaam: 216446-F

Monsteromschrijving: F-AS-1 (0-25)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.0		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	25585	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	25585	g
totaal gewicht voor drogen	28869	g
droge stof	88.6	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	5677	100														
4-8	4145	100														
2-4	2095	48.7														0.5
1-2	1507	21.9														0.3
0.5-1	1484	6.5														0.3
<0.5	10677															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-F
SGS rapportnummer	: 13671736, versienummer: 1.

Rotterdam, 23-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-F. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	13-05-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	16-05-2022
Rapportnummer	13671736 - 1	Rapportagedatum	23-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	F-AS-3 (10-45)

Analyse	Eenheid	Q	001
VOORBEREIDENDE RESULTATEN			
totaal aangeleverd monster	kg		6.16
in behandeling genomen gewicht	kg		6.16
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		4230 [1)]
droge stof	gew.-%		88.3
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK			
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	1.3
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	13-05-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	16-05-2022
Rapportnummer	13671736 - 1	Rapportagedatum	23-05-2022

Voetnoten

1	Na droging resteert minder dan de in NEN 5898 (hoofdstuk 5) aangegeven minimale monsterhoeveelheid. In het laboratorium is meer dan de in NEN 5898 voorgeschreven hoeveelheid van de zeeffracties 0,5 1 mm en 1 2 mm onderzocht om te bewerkstellen dat de vereiste bepalingsgrens van 2 mg/kg ds wordt gehaald.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	13-05-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	16-05-2022
Rapportnummer	13671736 - 1	Rapportagedatum	23-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E9041478	16-05-2022	13-04-2022	ALC291

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer:	13671736-001	Datum analyse:	23-05-2022
		Projectnummer:	216446F
		Projectnaam:	216446-F

Monsteromschrijving: F-AS-3 (10-45)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.3		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	5437	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	4230	g
totaal gewicht voor drogen	6161	g
droge stof	88.3	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	1017	100														
20-31.5	190	100														
8-20	1782	100														
4-8	796	100														
2-4	245	100														
1-2	129	45.1														0.5
0.5-1	105	9.6														0.8
<0.5	1174															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-F
SGS rapportnummer	: 13680261, versienummer: 1.

Rotterdam, 13-06-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-F. 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 B.V., 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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-05-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	31-05-2022
Rapportnummer	13680261 - 1	Rapportagedatum	13-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	F-137Puin (0-30)
002	Asbestverdacht	F-AS-5 (0-50)
003	Asbestverdacht	F-AS-9 (0-50)
004	Asbestverdacht	F-AS-10 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
VOORBEREIDENDE RESULTATEN						
totaal aangeleverd monster	kg		27.66	13.57	13.08	13.48
in behandeling genomen gewicht	kg		27.66	13.57	13.08	13.48
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		25952			
totaal gewicht <20 mm na drogen	g			12123	11063	12803
droge stof	gew.-%		93.8	89.3	84.6	95.0
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK						
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.98	0.94	1.1	1.2
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	31-05-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	31-05-2022
Rapportnummer	13680261 - 1	Rapportagedatum	13-06-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1673907	20-05-2022	19-05-2022	ALC291
001	E1673908	20-05-2022	19-05-2022	ALC291
002	E1673906	20-05-2022	19-05-2022	ALC291
003	E1673913	20-05-2022	19-05-2022	ALC291
004	E1673914	20-05-2022	19-05-2022	ALC291

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer:	13680261-001	Datum analyse:	13-06-2022
		Projectnummer:	216446F
		Projectnaam:	216446-F

Monsteromschrijving: F-137Puin (0-30)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.98		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	25952	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	25952	g
totaal gewicht voor drogen	27663	g
droge stof	93.8	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	4616	100														
4-8	3340	100														
2-4	1842	54.4														0.4
1-2	1370	22.8														0.3
0.5-1	1810	5.2														0.3
<0.5	12975															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13680261-002
Datum analyse: 10-06-2022
Projectnummer: 216446F
Projectnaam: 216446-F

Monsteromschrijving: F-AS-5 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.94		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	12123	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	12123	g
totaal gewicht voor drogen	13574	g
droge stof	89.3	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	623	100														
4-8	636	100														
2-4	357	100														
1-2	282	23.1														0.6
0.5-1	343	10.3														0.3
<0.5	9883															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13680261-003

Datum analyse: 13-06-2022
Projectnummer: 216446F
Projectnaam: 216446-F

Monsteromschrijving: F-AS-9 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.1		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11063	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11063	g
totaal gewicht voor drogen	13078	g
droge stof	84.6	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	684	100														
4-8	1098	100														
2-4	607	100														
1-2	430	21.4														0.7
0.5-1	425	9.6														0.4
<0.5	7817															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13680261-004
Datum analyse: 13-06-2022
Projectnummer: 216446F
Projectnaam: 216446-F

Monsteromschrijving: F-AS-10 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.2		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	12803	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	12803	g
totaal gewicht voor drogen	13479	g
droge stof	95.0	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	513	100														
4-8	545	100														
2-4	370	100														
1-2	448	21.7														0.6
0.5-1	1153	5.7														0.6
<0.5	9773															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-F
SGS rapportnummer	: 13655682, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-F. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13655682 - 1	Rapportagedatum	15-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	F-AVM-MV (0-1)

Analyse	Eenheid	Q	001
ASBESTONDERZOEK			
aangeleverd materiaal	g		17.51
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK			
asbestresultaten	-	Q	zie bijlage

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13655682 - 1	Rapportagedatum	15-04-2022

Monster beschrijvingen

001

* Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %).
Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Indien gewenst kan met SEM-analyse een lagere bepalingsgrens worden gerealiseerd (tot 0.01 massa %).

* De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-F	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13655682 - 1	Rapportagedatum	15-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9935122	07-04-2022	07-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13655682-001
Datum analyse: 15-04-2022
Projectnummer: 216446F
Projectnaam: 216446-F
Monsteromschrijving: F-AVM-MV (0-1)

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	1	17.5134	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Totalen		Serpentijn Amfibool				<0.1 <0.1	<0.1 <0.1	<0.1 <0.1

Deellocatie G

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-G
SGS rapportnummer	: 13653545, versienummer: 1.

Rotterdam, 20-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-G. 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 B.V., 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 22 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	216446-G	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653545 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	G-M1 (0-50)
002	Grond (AS3000)	G-M2 (0-50)
003	Grond (AS3000)	G-M3 (0-50)
004	Grond (AS3000)	G-M4 (0-50)
005	Grond (AS3000)	G-M5 (1-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.3	84.7	88.4	87.8	85.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.2	2.4	2.7	2.5	3.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	22	15	17	15	23
METALEN							
barium	mg/kgds	S	74	44	43	45	56
cadmium	mg/kgds	S	0.55	0.36	0.33	0.25	0.57
kobalt	mg/kgds	S	8.3	7.1	6.5	6.6	7.6
koper	mg/kgds	S	36	26	23	20	24
kwik	mg/kgds	S	0.27	0.13	0.12	0.10	0.09
lood	mg/kgds	S	46	28	25	24	33
molybdeen	mg/kgds	S	1.1	0.61	0.53	<0.5	0.88
nikkel	mg/kgds	S	25	21	19	19	23
zink	mg/kgds	S	96	70	67	65	110
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.01	<0.01	0.26
antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.07
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.04	0.03	0.02	0.58
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.03	0.02	0.01	0.39
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.03	0.02	0.01	0.38
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.03	0.02	0.01	0.26
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.08	0.04	0.03	0.02	0.43
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.09	0.04	0.03	0.02	0.36
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.08	0.04	0.03	0.01	0.33
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.457 [1)]	0.287 [1)]	0.204 [1)]	0.121 [1)]	3.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	216446-G	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653545 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	G-M1 (0-50)
002	Grond (AS3000)	G-M2 (0-50)
003	Grond (AS3000)	G-M3 (0-50)
004	Grond (AS3000)	G-M4 (0-50)
005	Grond (AS3000)	G-M5 (1-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		6	<5	29	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	13	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	40	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	216446-G	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653545 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

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.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	216446-G	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653545 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	G-M6 (1-50)
007	Grond (AS3000)	G-M7 (1-50)
008	Grond (AS3000)	G-M8 (50-150)
009	Grond (AS3000)	G-M9 (50-100)
010	Grond (AS3000)	G-M10 (50-200)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.8	87.4	78.9	81.8	76.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.2	3.3	1.0	3.1	1.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	19	16	10	27	14
METALEN							
barium	mg/kgds	S	62	54	28	57	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.48	0.41	<0.2	0.33	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	8.2	7.5	4.7	8.3	3.6
koper	mg/kgds	S	28	22	7.3	23	<5
kwik	mg/kgds	S	0.09	0.29	<0.05	0.08	<0.05
lood	mg/kgds	S	31	27	<10	28	<10
molybdeen	mg/kgds	S	0.89	0.62	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	25	22	14	25	9.1
zink	mg/kgds	S	150	110	120	78	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	0.02	<0.01	0.09	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	0.03	<0.01	0.18	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.08	0.01	<0.01	0.11	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.10	0.01	<0.01	0.10	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.11	0.02	<0.01	0.08	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.17	0.02	<0.01	0.13	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.19	0.03	<0.01	0.11	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.17	0.03	<0.01	0.10	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.977 [1)]	0.184 [1)]	0.07 [1)]	0.927 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	216446-G	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653545 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	G-M6 (1-50)
007	Grond (AS3000)	G-M7 (1-50)
008	Grond (AS3000)	G-M8 (50-150)
009	Grond (AS3000)	G-M9 (50-100)
010	Grond (AS3000)	G-M10 (50-200)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		8	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		7	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	216446-G	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653545 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	216446-G	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653545 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	G-MOCB1 (0-25)
012	Grond (AS3000)	G-MOCB2 (0-25)
013	Grond (AS3000)	G-MOCB3 (0-25)
014	Grond (AS3000)	G-MOCB4 (0-25)
015	Grond (AS3000)	G-MOCB5 (1-25)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.8	88.2	90.5	85.2	95.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.6	3.6	3.5	3.1	5.9
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	20	<1	<2.0 [2)]	<2.1 [2)]	<2.0 [2)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	5.6	3.4	4.1	8.7	<2.0 [2)]
p,p-DDT	µg/kgds	S	68	62	48	80	4.8
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	73.6 [1)]	65.4 [1)]	52.1 [1)]	88.7 [1)]	6.2 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	19	<1	2.6	2.9	<2.0 [2)]
p,p-DDD	µg/kgds	S	23	2.6	6.5	10	<2.0 [2)]
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	42 [1)]	3.3 [1)]	9.1 [1)]	12.9 [1)]	2.8 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	26	1.5	3.6	2.9	<2.0 [2)]
p,p-DDE	µg/kgds	S	620	120	220	410	12
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	646 [1)]	121.5 [1)]	223.6 [1)]	412.9 [1)]	13.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		761.6 [1)]	190.2 [1)]	284.8 [1)]	514.5 [1)]	22.4 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	12	<1	<2.0 [2)]	<2.1 [2)]	<2.0 [2)]
dieldrin	µg/kgds	S	230	1.4	<2.0 [2)]	15	<2.0 [2)]
endrin	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<1	<2.0 [2)]	<2.1 [2)]	<2.0 [2)]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	243.4 [1)]	2.8 [1)]	4.2 [1)]	17.94 [1)]	4.2 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<1	<2.0 [2)]	<2.1 [2)]	<2.0 [2)]
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		240 [1)]	2.1 [1)]	2.8 [1)]	16 [1)]	2.8 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<1	<2.0 [2)]	<2.1 [2)]	<2.0 [2)]
alpha-HCH	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<1	<2.0 [2)]	<2.1 [2)]	<2.0 [2)]
beta-HCH	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<1	<2.0 [2)]	<2.1 [2)]	<2.0 [2)]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<1	<2.0 [2)]	<2.1 [2)]	<2.0 [2)]
delta-HCH	µg/kgds	S	<2.2 [2)]	<1	<2.1 [2)]	<2.3 [2)]	<2.2 [2)]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		5.74 [1)]	2.8 [1)]	5.67 [1)]	6.02 [1)]	5.74 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<1	<2.0 [2)]	<2.1 [2)]	<2.0 [2)]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<1	<2.0 [2)]	<2.1 [2)]	<2.0 [2)]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<1	<2.0 [2)]	<2.1 [2)]	<2.0 [2)]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	1.4 [1)]	2.8 [1)]	2.94 [1)]	2.8 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<1	<2.0 [2)]	<2.1 [2)]	<2.0 [2)]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<2.2 [2)]	<1	<2.1 [2)]	<2.3 [2)]	<2.2 [2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	216446-G	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653545 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	G-MOCB1 (0-25)
012	Grond (AS3000)	G-MOCB2 (0-25)
013	Grond (AS3000)	G-MOCB3 (0-25)
014	Grond (AS3000)	G-MOCB4 (0-25)
015	Grond (AS3000)	G-MOCB5 (1-25)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<2.2 [2)]	<1	<2.1 [2)]	<2.3 [2)]	3.0
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<1	<2.0 [2)]	<2.1 [2)]	<2.0 [2)]
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<1	<2.0 [2)]	<2.1 [2)]	<2.0 [2)]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	1.4 [1)]	2.8 [1)]	2.94 [1)]	2.8 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		1025.02 [1)]	202.8 [1)]	308.81 [1)]	553.44 [1)]	48.08 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	1040.4 [1)]	201.4 [1)]	305.8 [1)]	550.08 [1)]	43.4 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	216446-G	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653545 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	216446-G	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653545 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	G-MOCB6 (1-25)
017	Grond (AS3000)	G-MOCB7 (1-25)
018	Grond (AS3000)	G-PFAS 1 (0-50)
019	Grond (AS3000)	G-PFAS 2 (1-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.0	89.2	85.8	85.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.8	5.0		
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	1.2	<2.2 2)		
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<2.2 2)		
p,p-DDT	µg/kgds	S	2.5	2.5		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.2 1)	4.04 1)		
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	3.6		
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	5.2		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 1)	8.8 1)		
o,p-DDE	µg/kgds	S	1.1	<2.2 2)		
p,p-DDE	µg/kgds	S	11	96		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	12.1 1)	97.54 1)		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		16.7 1)	110.38 1)		
aldrin	µg/kgds	S	<1	<2.2 2)		
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<2.2 2)		
endrin	µg/kgds	S	3.9	<2.2 2)		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.3 1)	4.62 1)		
isodrin	µg/kgds	S	<1	<2.2 2)		
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 1)	3.1 1)		
telodrin	µg/kgds	S	<1	<2.2 2)		
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.2 2)		
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.2 2)		
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.2 2)		
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.4 2)		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 1)	6.3 1)		
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<2.2 2)		
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<2.2 2)		
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<2.2 2)		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 1)	3.08 1)		
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<2.2 2)		
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<2.4 2)		
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<2.4 2)		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	216446-G	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653545 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	G-MOCB6 (1-25)
017	Grond (AS3000)	G-MOCB7 (1-25)
018	Grond (AS3000)	G-PFAS 1 (0-50)
019	Grond (AS3000)	G-PFAS 2 (1-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<2.2 [2)]		
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<2.2 [2)]		
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	3.08 [1)]		
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		31.8 [1)]	136.98 [1)]		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	30.9 [1)]	133.48 [1)]		
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q			0.4	0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q			0.5 [3)]	0.5 [3)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			0.1	0.4
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q			0.2 [3)]	0.5 [3)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	216446-G	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653545 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	G-MOCB6 (1-25)
017	Grond (AS3000)	G-MOCB7 (1-25)
018	Grond (AS3000)	G-PFAS 1 (0-50)
019	Grond (AS3000)	G-PFAS 2 (1-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	216446-G	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653545 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	216446-G	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653545 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
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
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	216446-G	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653545 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	Eigen methode
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	216446-G	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653545 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9711607	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
001	Y9711171	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
001	Y9711167	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
002	Y9711262	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
002	Y9711266	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
002	Y9711251	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
002	Y9711245	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
003	Y9711633	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
003	Y9711183	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
003	Y9711628	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
003	Y9711636	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
004	Y9711640	07-04-2022	06-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	216446-G	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653545 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	Y9711629	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
004	Y9711166	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
004	Y9711168	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
005	Y9712127	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
005	Y9711592	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
005	Y9711593	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
005	Y9712128	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
006	Y9711600	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
006	Y9711548	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
006	Y9712148	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
006	Y9711639	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
007	Y9712061	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
007	Y9712055	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
007	Y9712074	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
007	Y9712062	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
008	Y9712065	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
008	Y9711630	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
008	Y9712060	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
008	Y9711253	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
009	Y9711597	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
009	Y9711603	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
010	Y9711591	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
010	Y9712136	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
010	Y9711269	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
010	Y9711173	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
011	Y9711637	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
011	Y9711175	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
011	Y9711162	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
011	Y9711180	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
012	Y9711250	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
012	Y9711258	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
012	Y9711256	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
012	Y9711255	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
013	Y9711248	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
013	Y9711631	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
013	Y9711634	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
013	Y9711187	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
014	Y9711594	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
014	Y9711626	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
014	Y9711625	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
014	Y9711177	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
015	Y9711586	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
015	Y9712135	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
015	Y9711582	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
015	Y9712149	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
016	Y9711590	07-04-2022	06-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	216446-G	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653545 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
016	Y9712140	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
016	Y9711595	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
016	Y9712134	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
017	Y9712016	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
017	Y9712058	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
017	Y9712071	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
017	Y9712059	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
018	Y9711263	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
018	Y9711182	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
018	Y9711246	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
018	Y9711621	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
018	Y9711254	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
018	Y9711635	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
018	Y9711632	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
019	Y9712132	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
019	Y9712057	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
019	Y9712066	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
019	Y9712053	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
019	Y9712067	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
019	Y9711588	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
019	Y9712122	07-04-2022	06-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

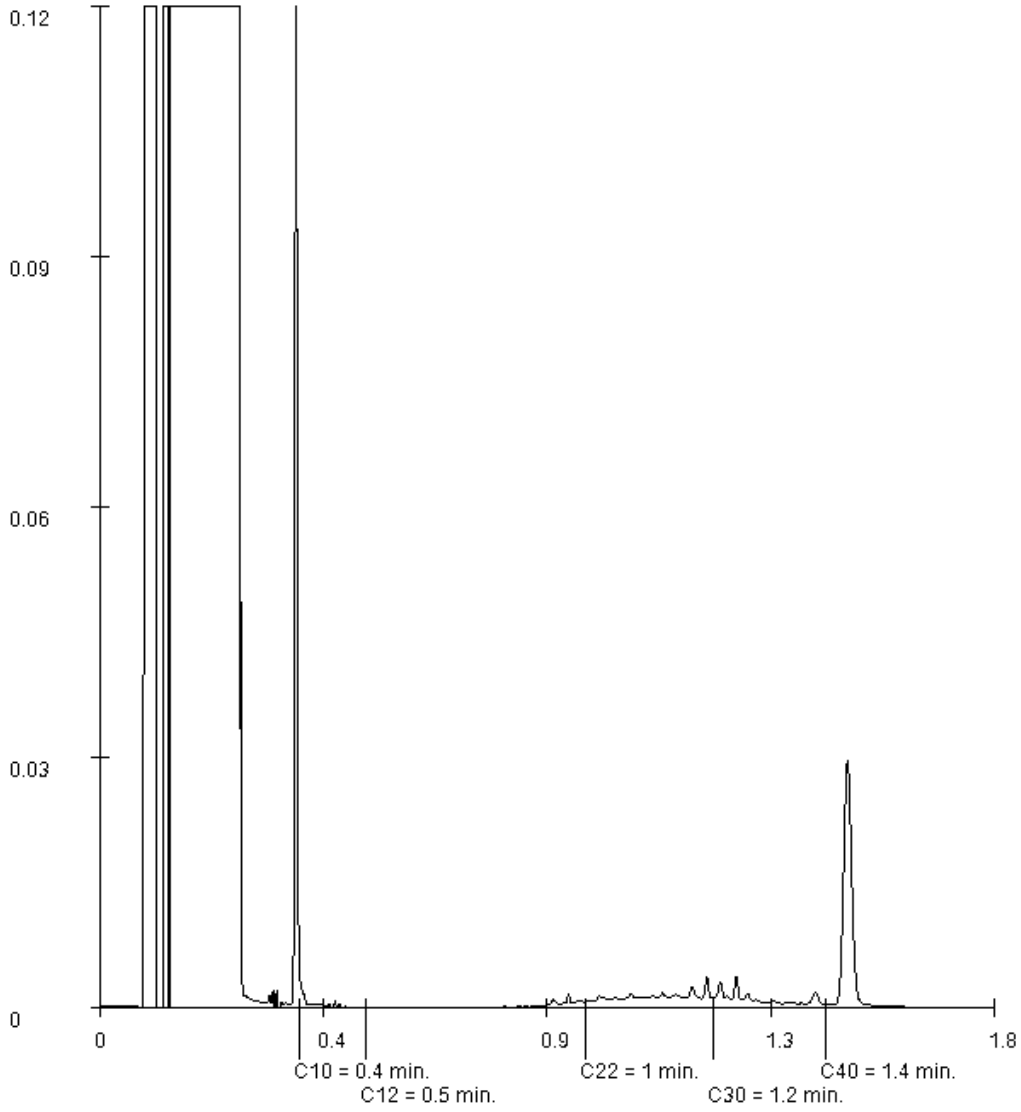
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	216446-G	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653545 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	G-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.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

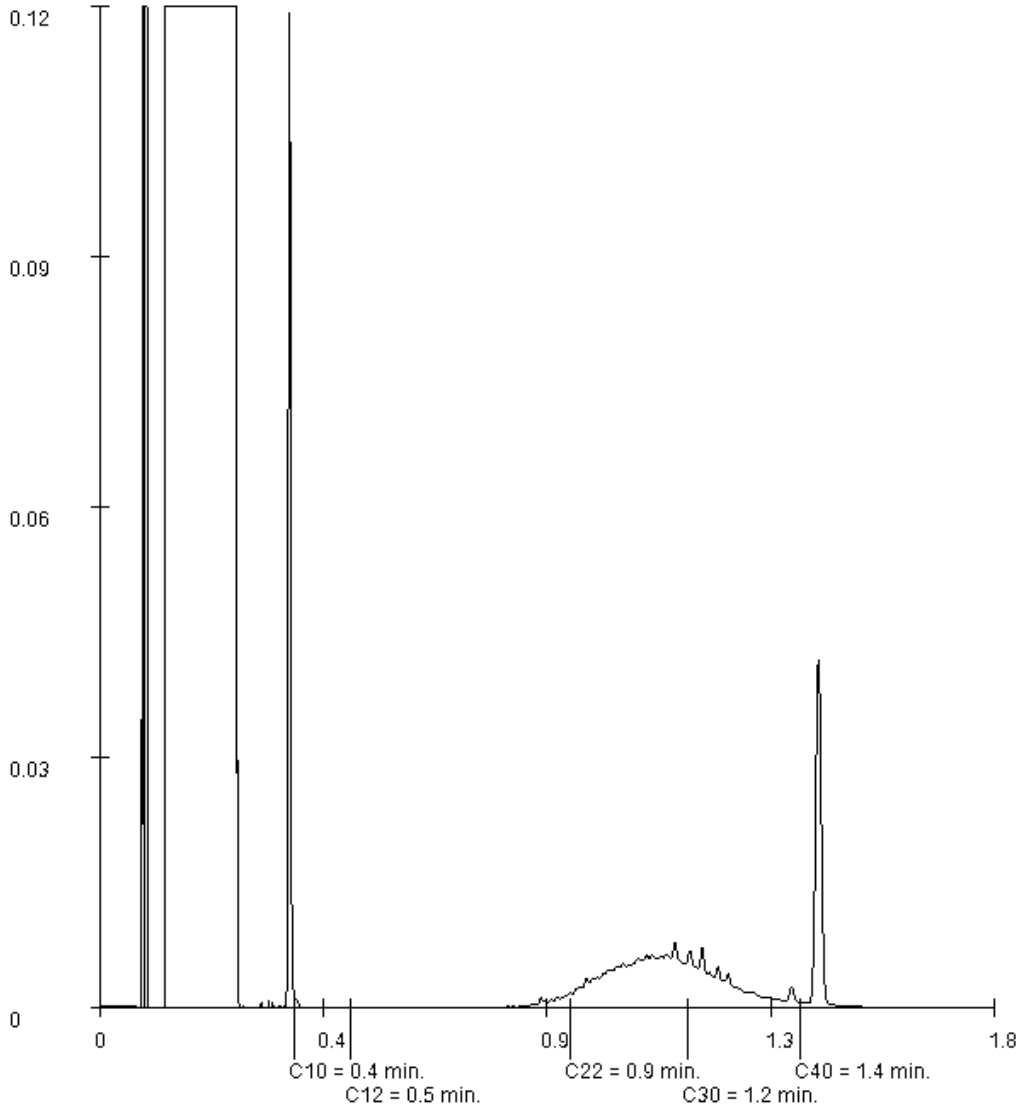
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	216446-G	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653545 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	G-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.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

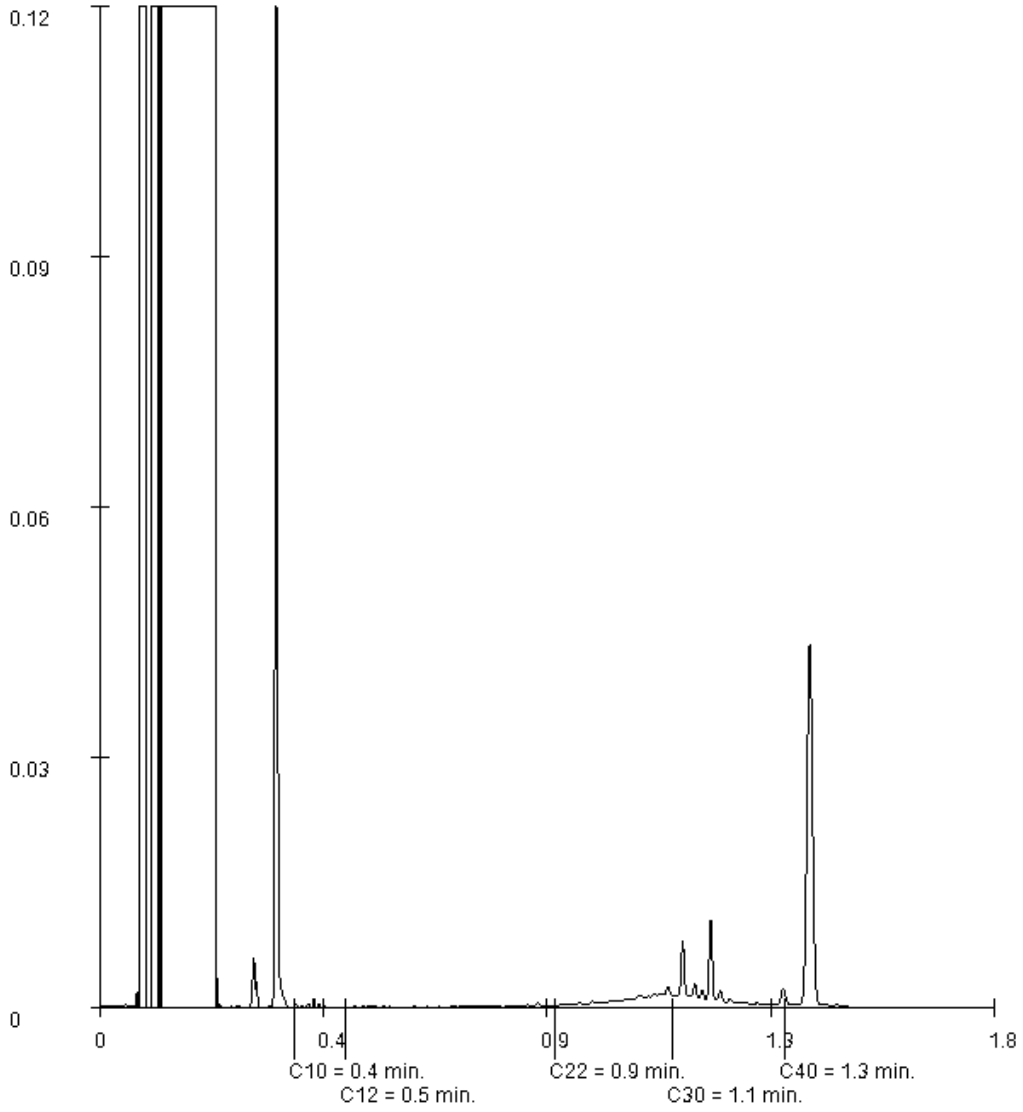
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	216446-G	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653545 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	G-M6 (1-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-G
SGS rapportnummer	: 13658481, versienummer: 1.

Rotterdam, 28-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-G. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	20-04-2022
Projectnummer	216446-G	Startdatum	20-04-2022
Rapportnummer	13658481 - 1	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	G01-1 (0-25)
002	Grond (AS3000)	G02-1 (0-25)
003	Grond (AS3000)	G05-1 (0-25)
004	Grond (AS3000)	G06-1 (0-25)
005	Grond (AS3000)	G32-1 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.6	85.2	88.1	87.2	87.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.5	3.5	4.6	5.5	3.5
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	17	19	20	16	<1.9 [2]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	5.1	6.5 [3]	3.7	3.7	9.4
p,p-DDT	µg/kgds	S	54	59	44	52	99
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	59.1 [1]	65.5 [1]	47.7 [1]	55.7 [1]	108.4 [1]
o,p-DDD	µg/kgds	S	21	19	28	27	2.4
p,p-DDD	µg/kgds	S	25	26	29	31	19
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	46 [1]	45 [1]	57 [1]	58 [1]	21.4 [1]
o,p-DDE	µg/kgds	S	24	20	40	36	2.9
p,p-DDE	µg/kgds	S	620	550	830	820	470
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	644 [1]	570 [1]	870 [1]	856 [1]	472.9 [1]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		749.1 [1]	680.5 [1]	974.7 [1]	969.7 [1]	602.7 [1]
aldrin	µg/kgds	S	10	11	16	14	<1.9 [2]
dieldrin	µg/kgds	S	180	160	330	320	13
endrin	µg/kgds	S	<2.2 [2]	<2.3 [2]	<2.3 [2]	<2.2 [2]	<1.9 [2]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	191.54 [1]	172.61 [1]	347.61 [1]	335.54 [1]	15.66 [1]
isodrin	µg/kgds	S	<2.2 [2]	<2.3 [2]	<2.3 [2]	<2.2 [2]	<1.9 [2]
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		190 [1]	170 [1]	340 [1]	330 [1]	14 [1]
telodrin	µg/kgds	S	<2.2 [2]	<2.3 [2]	<2.3 [2]	<2.2 [2]	<1.9 [2]
alpha-HCH	µg/kgds	S	<2.2 [2]	<2.3 [2]	<2.3 [2]	<2.2 [2]	<1.9 [2]
beta-HCH	µg/kgds	S	<2.2 [2]	<2.3 [2]	<2.3 [2]	<2.2 [2]	<1.9 [2]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<2.2 [2]	<2.3 [2]	<2.3 [2]	<2.2 [2]	<1.9 [2]
delta-HCH	µg/kgds	S	<2.4 [2]	<2.5 [2]	<2.5 [2]	<2.4 [2]	<2.1 [2]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		6.3 [1]	6.58 [1]	6.58 [1]	6.3 [1]	5.46 [1]
heptachloor	µg/kgds	S	<2.2 [2]	<2.3 [2]	<2.3 [2]	<2.2 [2]	<1.9 [2]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.2 [2]	<2.3 [2]	<2.3 [2]	<2.2 [2]	<1.9 [2]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.2 [2]	<2.3 [2]	<2.3 [2]	<2.2 [2]	<1.9 [2]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.08 [1]	3.22 [1]	3.22 [1]	3.08 [1]	2.66 [1]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<2.2 [2]	<2.3 [2]	<2.3 [2]	<2.2 [2]	<1.9 [2]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<2.4 [2]	<2.5 [2]	<2.5 [2]	<2.4 [2]	<2.1 [2]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	20-04-2022
Projectnummer	216446-G	Startdatum	20-04-2022
Rapportnummer	13658481 - 1	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	G01-1 (0-25)
002	Grond (AS3000)	G02-1 (0-25)
003	Grond (AS3000)	G05-1 (0-25)
004	Grond (AS3000)	G06-1 (0-25)
005	Grond (AS3000)	G32-1 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<2.4 [2)]	<2.5 [2)]	<2.5 [2)]	<2.4 [2)]	<2.1 [2)]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<2.2 [2)]	<2.3 [2)]	<2.3 [2)]	<2.2 [2)]	<1.9 [2)]
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<2.2 [2)]	<2.3 [2)]	<2.3 [2)]	<2.2 [2)]	<1.9 [2)]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.08 [1)]	3.22 [1)]	3.22 [1)]	3.08 [1)]	2.66 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		962.62 [1)]	876.07 [1)]	1345.27 [1)]	1327.22 [1)]	637.4 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	974.58 [1)]	889.82 [1)]	1360.02 [1)]	1338.18 [1)]	634.32 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	20-04-2022
Projectnummer	216446-G	Startdatum	20-04-2022
Rapportnummer	13658481 - 1	Rapportagedatum	28-04-2022

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.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	20-04-2022
Projectnummer	216446-G	Startdatum	20-04-2022
Rapportnummer	13658481 - 1	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	G33-1 (0-25)
007	Grond (AS3000)	G35-1 (0-25)
008	Grond (AS3000)	G39-1 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.9	86.7	89.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.0	3.7	3.8
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<2.3 [2)]	<2.1 [2)]	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	µg/kgds	S	7.6	10 [3)]	12
p,p-DDT	µg/kgds	S	61	100	120
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	68.6 [1)]	110 [1)]	132 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	5.3	<2.1 [2)]	1.2
p,p-DDD	µg/kgds	S	23	15	8.6
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	28.3 [1)]	16.47 [1)]	9.8 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	5.1	3.2	2.4
p,p-DDE	µg/kgds	S	670	450	370
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	675.1 [1)]	453.2 [1)]	372.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		772 [1)]	579.67 [1)]	514.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<2.3 [2)]	<2.1 [2)]	<1
dieldrin	µg/kgds	S	30	13	7.6
endrin	µg/kgds	S	<2.3 [2)]	<2.1 [2)]	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	33.22 [1)]	15.94 [1)]	9 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<2.3 [2)]	<2.1 [2)]	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		31 [1)]	14 [1)]	8.3 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<2.3 [2)]	<2.1 [2)]	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<2.3 [2)]	<2.1 [2)]	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<2.3 [2)]	<2.1 [2)]	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<2.3 [2)]	<2.1 [2)]	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<2.5 [2)]	<2.3 [2)]	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		6.58 [1)]	6.02 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<2.3 [2)]	<2.1 [2)]	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.3 [2)]	<2.1 [2)]	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.3 [2)]	<2.1 [2)]	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.22 [1)]	2.94 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<2.3 [2)]	<2.1 [2)]	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<2.5 [2)]	<2.3 [2)]	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<2.5 [2)]	<2.3 [2)]	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<2.3 [2)]	<2.1 [2)]	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	20-04-2022
Projectnummer	216446-G	Startdatum	20-04-2022
Rapportnummer	13658481 - 1	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	G33-1 (0-25)
007	Grond (AS3000)	G35-1 (0-25)
008	Grond (AS3000)	G39-1 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<2.3 [2)]	<2.1 [2)]	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.22 [1)]	2.94 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		828.18 [1)]	616.61 [1)]	533 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	824.54 [1)]	613.25 [1)]	531.6 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West			
Sjoerd Postma			
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	20-04-2022
Projectnummer	216446-G	Startdatum	20-04-2022
Rapportnummer	13658481 - 1	Rapportagedatum	28-04-2022

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	20-04-2022
Projectnummer	216446-G	Startdatum	20-04-2022
Rapportnummer	13658481 - 1	Rapportagedatum	28-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	20-04-2022
Projectnummer	216446-G	Startdatum	20-04-2022
Rapportnummer	13658481 - 1	Rapportagedatum	28-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9711180	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
002	Y9711162	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
003	Y9711175	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
004	Y9711637	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
005	Y9711177	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
006	Y9711594	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
007	Y9711625	07-04-2022	06-04-2022	ALC201
008	Y9711626	07-04-2022	06-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-G
SGS rapportnummer	: 13666389, versienummer: 1.

Rotterdam, 12-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-G. 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 B.V., 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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	05-05-2022
Projectnummer	216446-G	Startdatum	05-05-2022
Rapportnummer	13666389 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	G17-1-2 G17 (170-270)
002	Grondwater (AS3000)	G28-1-2 G28 (160-260)
003	Grondwater (AS3000)	G35-1-2 G35 (150-250)
004	Grondwater (AS3000)	G36-1-2 G36 (160-260)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
METALEN						
barium	µg/l	S	120	95	110	35
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	2.7	2.5	<2	<2
koper	µg/l	S	<2	30	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	4.6	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	3.9	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	46	27	16	<3
zink	µg/l	S	<10	1600	12	<10
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	0.21	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	0.38	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.59 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	0.05	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	05-05-2022
Projectnummer	216446-G	Startdatum	05-05-2022
Rapportnummer	13666389 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	G17-1-2 G17 (170-270)
002	Grondwater (AS3000)	G28-1-2 G28 (160-260)
003	Grondwater (AS3000)	G35-1-2 G35 (150-250)
004	Grondwater (AS3000)	G36-1-2 G36 (160-260)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	05-05-2022
Projectnummer	216446-G	Startdatum	05-05-2022
Rapportnummer	13666389 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

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.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	05-05-2022
Projectnummer	216446-G	Startdatum	05-05-2022
Rapportnummer	13666389 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

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
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)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6989549	04-05-2022	04-05-2022	ALC236
001	B2071961	04-05-2022	04-05-2022	ALC204
002	G6989559	04-05-2022	04-05-2022	ALC236
002	B2071991	04-05-2022	04-05-2022	ALC204
003	B2071971	04-05-2022	04-05-2022	ALC204

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	05-05-2022
Projectnummer	216446-G	Startdatum	05-05-2022
Rapportnummer	13666389 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	G7052625	04-05-2022	04-05-2022	ALC236
004	B2071939	04-05-2022	04-05-2022	ALC204
004	G6989354	04-05-2022	04-05-2022	ALC236

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Deellocatie H

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Sjoutjesdijk
Uw projectnummer	: 216446-H
SGS rapportnummer	: 13656309, versienummer: 1.

Rotterdam, 22-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-H. 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 B.V., 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 28 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Sjoutjesdijk	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13656309 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	H43-3 (70-110)
002	Grond (AS3000)	H-M1 (0-25)
003	Grond (AS3000)	H-M2 (0-25)
004	Grond (AS3000)	H-M3 (0-50)
005	Grond (AS3000)	H-M4 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.4	74.6	76.5	78.6	81.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	11.7	6.9	7.0	3.9	3.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	6.2	13	19	15
METALEN							
barium	mg/kgds	S	320	31	50	57	49
cadmium	mg/kgds	S	0.21	0.27	0.38	0.65	0.29
kobalt	mg/kgds	S	3.7	4.8	6.6	8.6	7.4
koper	mg/kgds	S	19	20	35	29	26
kwik	mg/kgds	S	0.09	0.09	0.29	0.19	0.21
lood	mg/kgds	S	19	23	36	31	26
molybdeen	mg/kgds	S	0.96	<0.5	0.52	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	30	14	19	27	22
zink	mg/kgds	S	57	69	73	73	56
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.06	0.05	0.05	0.02	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.07	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.11	0.16	0.38	0.03	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.07	0.32	0.03	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.05	0.10	0.23	0.03	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.06	0.26	0.03	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.08	0.22	0.03	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05	0.07 [2)]	0.12	0.03	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.06	0.13	0.02	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.467 [1)]	0.687 [1)]	1.787 [1)]	0.234 [1)]	0.154 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S		<1	<1		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Sjoutjesdijk	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13656309 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	H43-3 (70-110)
002	Grond (AS3000)	H-M1 (0-25)
003	Grond (AS3000)	H-M2 (0-25)
004	Grond (AS3000)	H-M3 (0-50)
005	Grond (AS3000)	H-M4 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	1.2	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.4 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S		<1	14		
p,p-DDT	µg/kgds	S		12	170		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S		12.7 [1)]	184 [1)]		
o,p-DDD	µg/kgds	S		<1	<1		
p,p-DDD	µg/kgds	S		3.2	7.0		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S		3.9 [1)]	7.7 [1)]		
o,p-DDE	µg/kgds	S		<1	2.4		
p,p-DDE	µg/kgds	S		68	840		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S		68.7 [1)]	842.4 [1)]		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds			85.3 [1)]	1034.1 [1)]		
aldrin	µg/kgds	S		<1	<1		
dieldrin	µg/kgds	S		<1	<1		
endrin	µg/kgds	S		<1	<1		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S		2.1 [1)]	2.1 [1)]		
isodrin	µg/kgds	S		<1	<1		
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds			1.4 [1)]	1.4 [1)]		
telodrin	µg/kgds	S		<1	<1		
alpha-HCH	µg/kgds	S		<1	<1		
beta-HCH	µg/kgds	S		<1	<1		
gamma-HCH	µg/kgds	S		<1	<1		
delta-HCH	µg/kgds	S		<1	<1		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds			2.8 [1)]	2.8 [1)]		
heptachloor	µg/kgds	S		<1	<1		
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<1	<1		
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<1	<1		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 [1)]	1.4 [1)]		
alpha-endosulfan	µg/kgds	S		<1	<1		
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S		<1	<1		
endosulfansulfaat	µg/kgds	S		<1	<1		
trans-chloordaan	µg/kgds	S		<1	<1		
cis-chloordaan	µg/kgds	S		<1	<1		
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 [1)]	1.4 [1)]		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Sjoutjesdijk	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13656309 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	H43-3 (70-110)
002	Grond (AS3000)	H-M1 (0-25)
003	Grond (AS3000)	H-M2 (0-25)
004	Grond (AS3000)	H-M3 (0-50)
005	Grond (AS3000)	H-M4 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds			97.2 [1)]	1046 [1)]		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S		95.8 [1)]	1044.6 [1)]		
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		5	14	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	36	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	50	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q			0.3		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q			0.3		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q			0.1		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q			2.6		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q			0.2		
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q			2.8 [3)]		
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1		
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q			0.2		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1		
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1		
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1		
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Sjoutjesdijk	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13656309 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	H43-3 (70-110)
002	Grond (AS3000)	H-M1 (0-25)
003	Grond (AS3000)	H-M2 (0-25)
004	Grond (AS3000)	H-M3 (0-50)
005	Grond (AS3000)	H-M4 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			0.7		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			0.2		
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q			0.9 [3)]		
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1		
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1		
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q			<0.1		
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q			<0.1		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q			<0.1		
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q			<0.1		
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q			<0.1		

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Sjoutjesdijk	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13656309 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

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.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
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 sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Sjoutjesdijk	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13656309 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	H-M5 (0-30)
007	Grond (AS3000)	H-M6 (0-30)
008	Grond (AS3000)	H-M7 (0-50)
009	Grond (AS3000)	H-M8 (0-50)
010	Grond (AS3000)	H-M9 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	74.6	79.6	89.5	81.5	81.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	10.1	4.9	<0.5	3.1	3.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.3	19	<2	14	13
METALEN							
barium	mg/kgds	S	25	56	<20	55	54
cadmium	mg/kgds	S	0.21	0.36	<0.2	0.30	0.33
kobalt	mg/kgds	S	3.2	8.1	2.3	6.1	6.5
koper	mg/kgds	S	23	29	<5	27	29
kwik	mg/kgds	S	0.09	0.23	<0.05	0.16	0.18
lood	mg/kgds	S	22	31	<10	39	37
molybdeen	mg/kgds	S	1.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	9.6	24	5.7	18	19
zink	mg/kgds	S	59	69	25	74	77
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.06	0.01	0.04	0.05
antraceen	mg/kgds	S	0.06	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.18	0.11	0.03	0.10	0.11
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.15	0.07	<0.01	0.05	0.06
chryseen	mg/kgds	S	0.19	0.07	0.01	0.05	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.16	0.05	<0.01	0.04	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.17	0.06	0.01	0.06	0.06
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.13 [2)]	0.05	0.01	0.05	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.11	0.04	0.01	0.04	0.05
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.21 [1)]	0.527 [1)]	0.108 [1)]	0.444 [1)]	0.494 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<2.3 [4)]			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Sjoutjesdijk	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13656309 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	H-M5 (0-30)
007	Grond (AS3000)	H-M6 (0-30)
008	Grond (AS3000)	H-M7 (0-50)
009	Grond (AS3000)	H-M8 (0-50)
010	Grond (AS3000)	H-M9 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<2.3 [4)]			
p,p-DDT	µg/kgds	S	19	170			
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	19.7 [1)]	171.61 [1)]			
o,p-DDD	µg/kgds	S	1.1	<2.3 [4)]			
p,p-DDD	µg/kgds	S	8.1	31			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.2 [1)]	32.61 [1)]			
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<2.3 [4)]			
p,p-DDE	µg/kgds	S	170	490			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	170.7 [1)]	491.61 [1)]			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		199.6 [1)]	695.83 [1)]			
aldrin	µg/kgds	S	<1	<2.3 [4)]			
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<2.3 [4)]			
endrin	µg/kgds	S	<1	<2.3 [4)]			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	4.83 [1)]			
isodrin	µg/kgds	S	<1	<2.3 [4)]			
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	3.2 [1)]			
telodrin	µg/kgds	S	<1	<2.3 [4)]			
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.3 [4)]			
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.3 [4)]			
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.3 [4)]			
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.5 [4)]			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	6.58 [1)]			
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<2.3 [4)]			
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<2.3 [4)]			
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<2.3 [4)]			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	3.22 [1)]			
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<2.3 [4)]			
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<2.5 [4)]			
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<2.5 [4)]			
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<2.3 [4)]			
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<2.3 [4)]			
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	3.22 [1)]			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Sjoutjesdijk	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13656309 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	H-M5 (0-30)
007	Grond (AS3000)	H-M6 (0-30)
008	Grond (AS3000)	H-M7 (0-50)
009	Grond (AS3000)	H-M8 (0-50)
010	Grond (AS3000)	H-M9 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		211.5 [1)]	723.62 [1)]			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	210.1 [1)]	719.98 [1)]			
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		7	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.9				
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.9 [3)]				
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Sjoutjesdijk	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13656309 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	H-M5 (0-30)
007	Grond (AS3000)	H-M6 (0-30)
008	Grond (AS3000)	H-M7 (0-50)
009	Grond (AS3000)	H-M8 (0-50)
010	Grond (AS3000)	H-M9 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.7				
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2				
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.9 [3)]				
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1				

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Sjoutjesdijk	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13656309 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
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 sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
4	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Sjoutjesdijk	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13656309 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	H-M10 (0-25)
012	Grond (AS3000)	H-M11 (0-30)
013	Grond (AS3000)	H-M12 (30-90)
014	Grond (AS3000)	H-M13 (80-200)
015	Grond (AS3000)	H-M14 (50-140)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.1	79.4	80.9	79.8	76.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S			0.9	3.2	1.4
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.0	4.9			
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S			19	<2	<2
METALEN							
barium	mg/kgds	S			32	25	<20
cadmium	mg/kgds	S			<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S			5.2	4.0	3.3
koper	mg/kgds	S			13	10	<5
kwik	mg/kgds	S			0.07	0.09	<0.05
lood	mg/kgds	S			15	13	<10
molybdeen	mg/kgds	S			<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S			15	12	9.0
zink	mg/kgds	S			37	31	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S			<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S			<0.01	0.04	<0.01
antraceen	mg/kgds	S			<0.01	0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S			0.02	0.11	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S			0.02	0.06	<0.01
chryseen	mg/kgds	S			0.01	0.05	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S			0.01	0.03	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S			0.01	0.05	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S			0.01	0.04	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S			<0.01	0.04	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S			0.108 [1)]	0.437 [1)]	0.07 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<2.1 [4)]			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S			<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S			<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Sjoutjesdijk	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13656309 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	H-M10 (0-25)
012	Grond (AS3000)	H-M11 (0-30)
013	Grond (AS3000)	H-M12 (30-90)
014	Grond (AS3000)	H-M13 (80-200)
015	Grond (AS3000)	H-M14 (50-140)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PCB 101	µg/kgds	S			<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S			<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S			<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S			<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S			<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S			4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	4.4	10			
p,p-DDT	µg/kgds	S	93	150			
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	97.4 [1)]	160 [1)]			
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<2.1 [4)]			
p,p-DDD	µg/kgds	S	9.4	13			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.1 [1)]	14.47 [1)]			
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<2.1 [4)]			
p,p-DDE	µg/kgds	S	320	530			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	320.7 [1)]	531.47 [1)]			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		428.2 [1)]	705.94 [1)]			
aldrin	µg/kgds	S	<1	<2.1 [4)]			
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<2.1 [4)]			
endrin	µg/kgds	S	<1	<2.1 [4)]			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	4.41 [1)]			
isodrin	µg/kgds	S	<1	<2.1 [4)]			
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	2.9 [1)]			
telodrin	µg/kgds	S	<1	<2.1 [4)]			
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.1 [4)]			
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.1 [4)]			
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.1 [4)]			
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.3 [4)]			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	6.02 [1)]			
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<2.1 [4)]			
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<2.1 [4)]			
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<2.1 [4)]			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	2.94 [1)]			
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<2.1 [4)]			
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<2.3 [4)]			
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<2.3 [4)]			
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<2.1 [4)]			
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<2.1 [4)]			
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	2.94 [1)]			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Sjoutjesdijk	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13656309 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	H-M10 (0-25)
012	Grond (AS3000)	H-M11 (0-30)
013	Grond (AS3000)	H-M12 (30-90)
014	Grond (AS3000)	H-M13 (80-200)
015	Grond (AS3000)	H-M14 (50-140)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		440.1 [1)]	731.35 [1)]			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	438.7 [1)]	727.99 [1)]			
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds				<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds				<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds				<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds				<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S			<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	2.1				
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1				
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	2.3 [3)]				
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Sjoutjesdijk	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13656309 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	H-M10 (0-25)
012	Grond (AS3000)	H-M11 (0-30)
013	Grond (AS3000)	H-M12 (30-90)
014	Grond (AS3000)	H-M13 (80-200)
015	Grond (AS3000)	H-M14 (50-140)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.6				
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2				
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.8 [3)]				
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1				

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Sjoutjesdijk	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13656309 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
4	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Sjoutjesdijk	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13656309 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	H-M15 (20-100)
017	Grond (AS3000)	H-M16 (70-150)

Analyse	Eenheid	Q	016	017
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.5	71.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3	2.2
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.5	<2
METALEN				
barium	mg/kgds	S	54	29
cadmium	mg/kgds	S	0.27	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	5.4	3.1
koper	mg/kgds	S	23	<5
kwik	mg/kgds	S	0.16	<0.05
lood	mg/kgds	S	45	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	16	8.7
zink	mg/kgds	S	78	23
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.14	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.08	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.07	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.08	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.07	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.06	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.617 [1)]	0.07 [1)]
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 [1)]	4.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Sjoutjesdijk	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13656309 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	H-M15 (20-100)
017	Grond (AS3000)	H-M16 (70-150)

Analyse	Eenheid	Q	016	017
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		6	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Sjoutjesdijk	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13656309 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Sjoutjesdijk	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13656309 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
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
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Sjoutjesdijk	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13656309 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	Eigen methode
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Sjoutjesdijk	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13656309 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9812363	14-04-2022	14-04-2022	ALC201
002	Y9712844	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
002	Y9712603	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
002	Y9712836	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
002	Y9712847	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
003	Y9712846	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
003	Y9712593	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
003	Y9812877	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
003	Y9812884	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
004	Y9513105	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
004	Y9513091	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
004	Y9812871	14-04-2022	13-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Sjoutjesdijk	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13656309 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	Y9812879	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
005	Y9513070	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
005	Y9513118	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
005	Y9513096	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
005	Y9812870	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
006	Y9712116	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
006	Y9712117	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
006	Y9712114	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
006	Y9712112	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
007	Y9513114	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
007	Y9812682	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
007	Y9513120	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
008	Y9812346	14-04-2022	14-04-2022	ALC201
008	Y9712104	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
008	Y9712110	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
008	Y9812347	14-04-2022	14-04-2022	ALC201
009	Y9813012	14-04-2022	14-04-2022	ALC201
009	Y9812359	14-04-2022	14-04-2022	ALC201
009	Y9813017	14-04-2022	14-04-2022	ALC201
009	Y9813016	14-04-2022	14-04-2022	ALC201
010	Y9812837	14-04-2022	14-04-2022	ALC201
010	Y9813286	14-04-2022	14-04-2022	ALC201
010	Y9514555	14-04-2022	14-04-2022	ALC201
011	Y9513107	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
011	Y9513110	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
011	Y9812878	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
011	Y9812887	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
012	Y9513121	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
012	Y9812873	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
012	Y9513111	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
012	Y9812869	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
013	Y9712826	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
013	Y9513093	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
013	Y9712850	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
013	Y9812882	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
014	Y9712841	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
014	Y9712842	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
014	Y9712853	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
014	Y9812881	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
015	Y9513119	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
015	Y9712106	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
015	Y9712120	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
015	Y9712113	14-04-2022	13-04-2022	ALC201
016	Y9812353	14-04-2022	14-04-2022	ALC201
016	Y9812357	14-04-2022	14-04-2022	ALC201
016	Y9812348	14-04-2022	14-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Sjoutjesdijk	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13656309 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
016	Y9514552	14-04-2022	14-04-2022	ALC201
016	Y9813279	14-04-2022	14-04-2022	ALC201
017	Y9812350	14-04-2022	14-04-2022	ALC201
017	Y9812352	14-04-2022	14-04-2022	ALC201
017	Y9812360	14-04-2022	14-04-2022	ALC201
017	Y9812355	14-04-2022	14-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

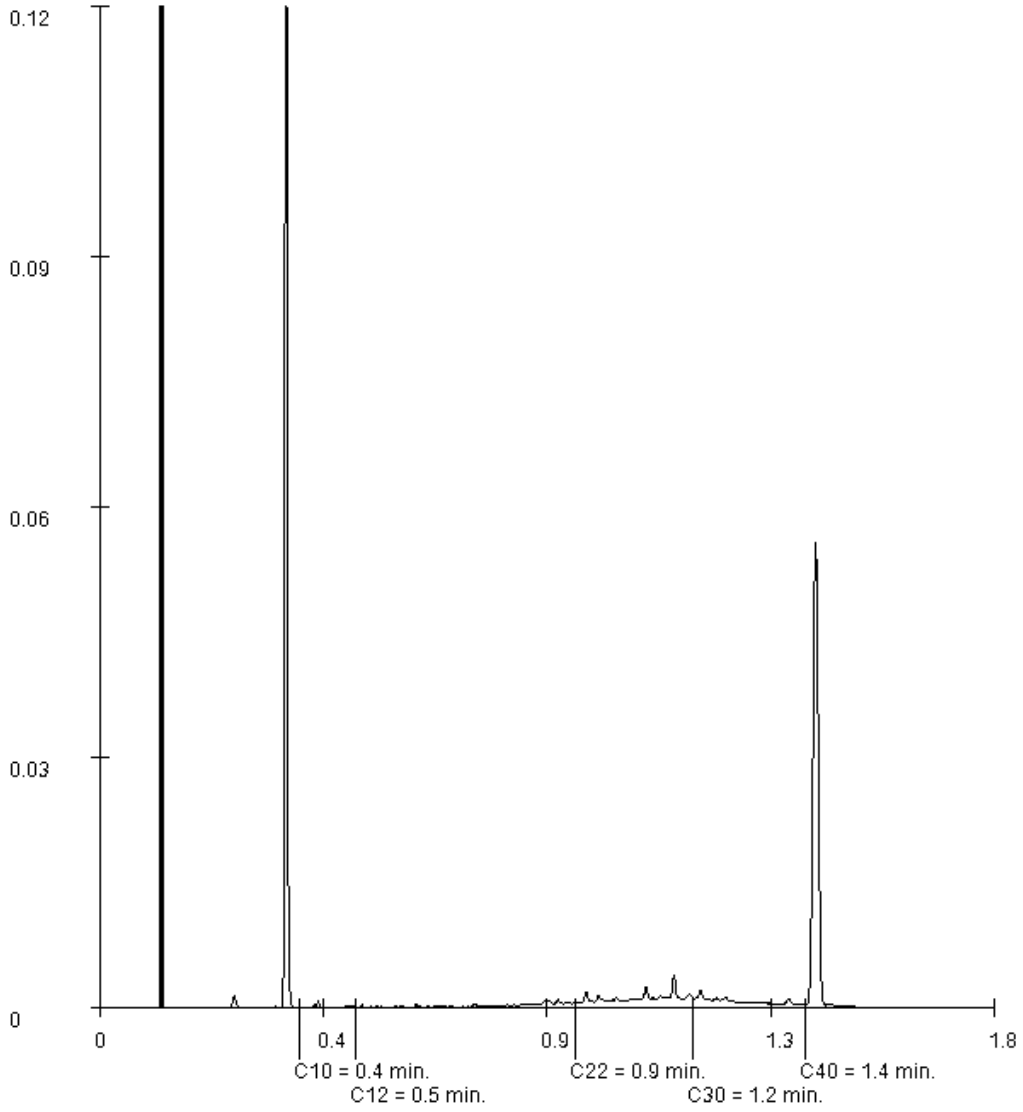
Projectnaam	Sjoutjesdijk	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13656309 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	H43-3 (70-110)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

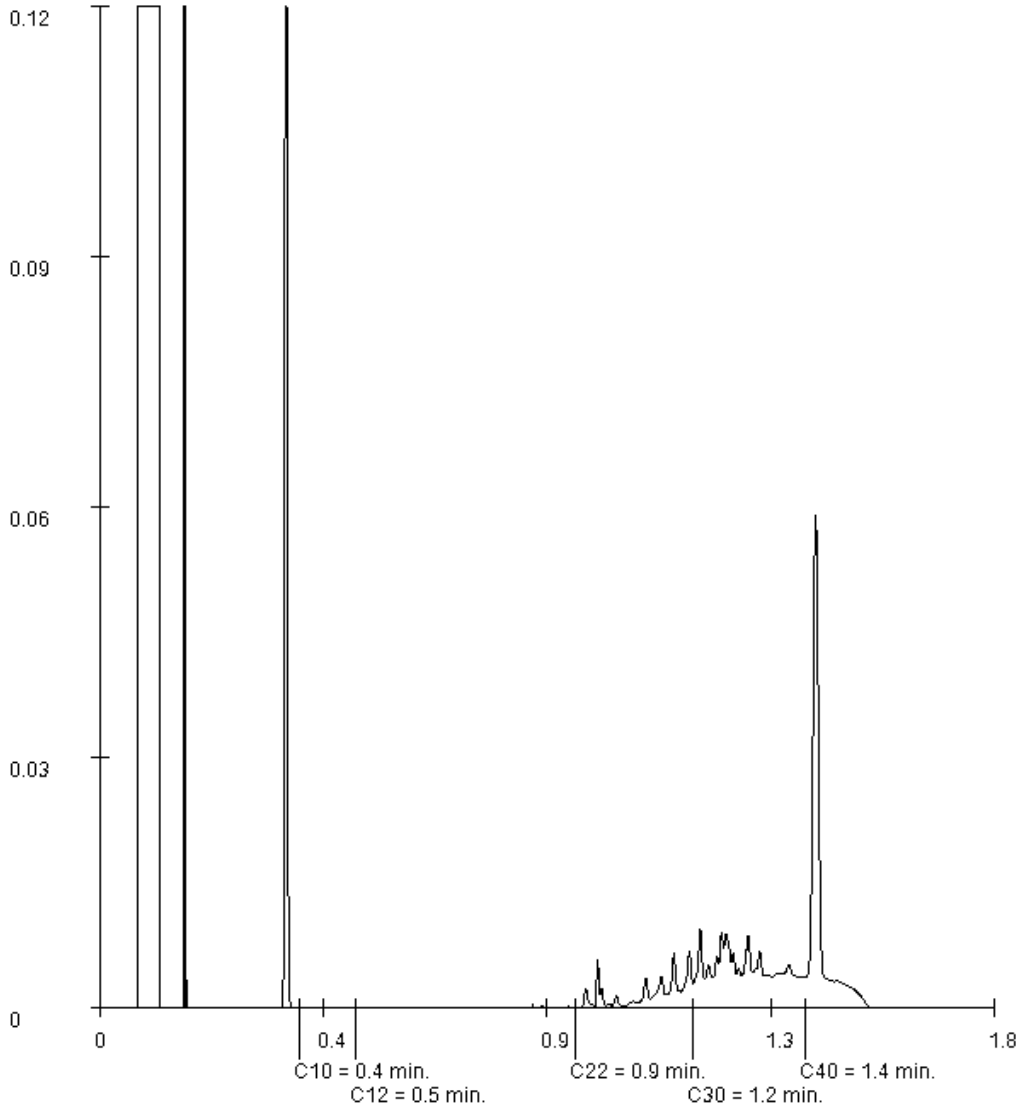
Projectnaam	Sjoutjesdijk	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13656309 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	H-M1 (0-25)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

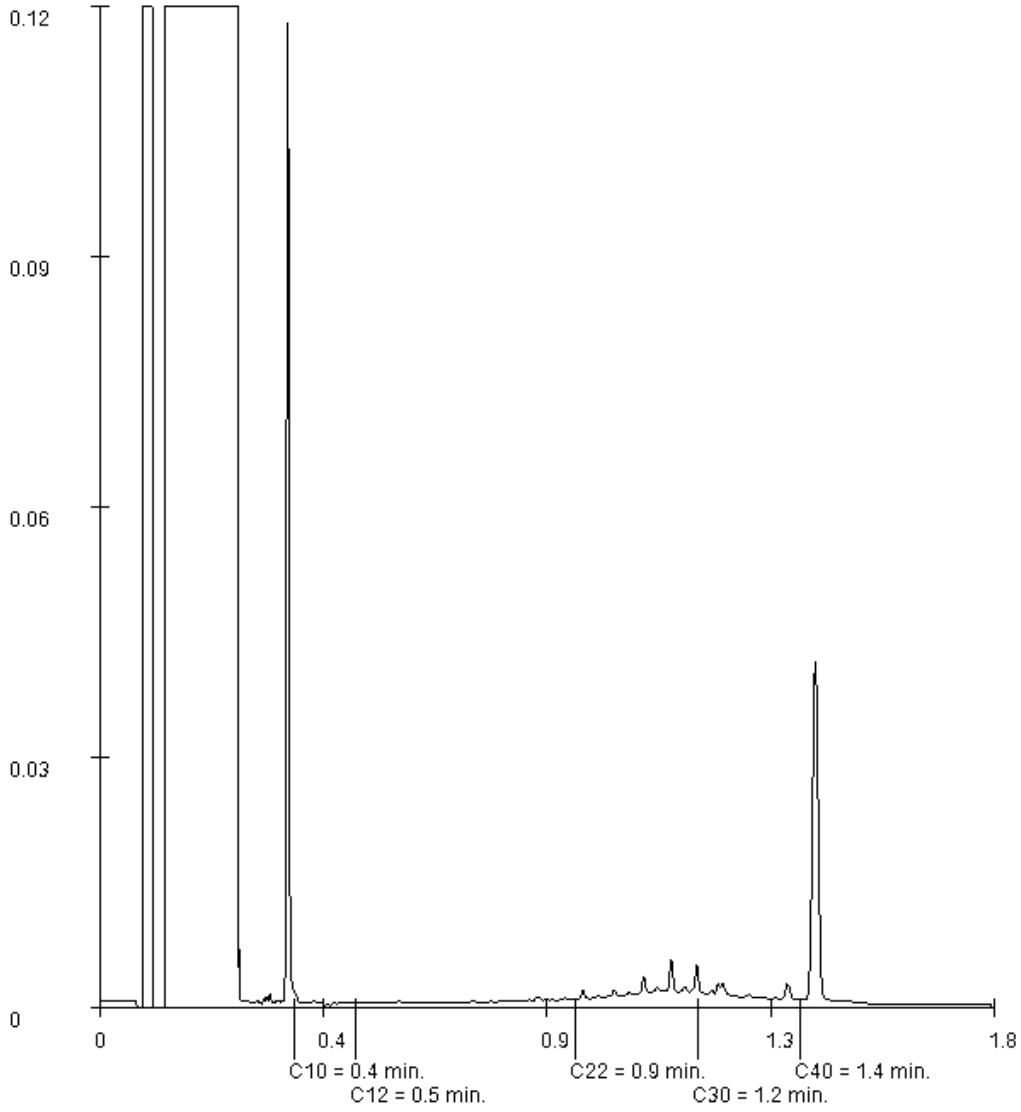
Projectnaam	Sjoutjesdijk	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13656309 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	H-M5 (0-30)

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.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

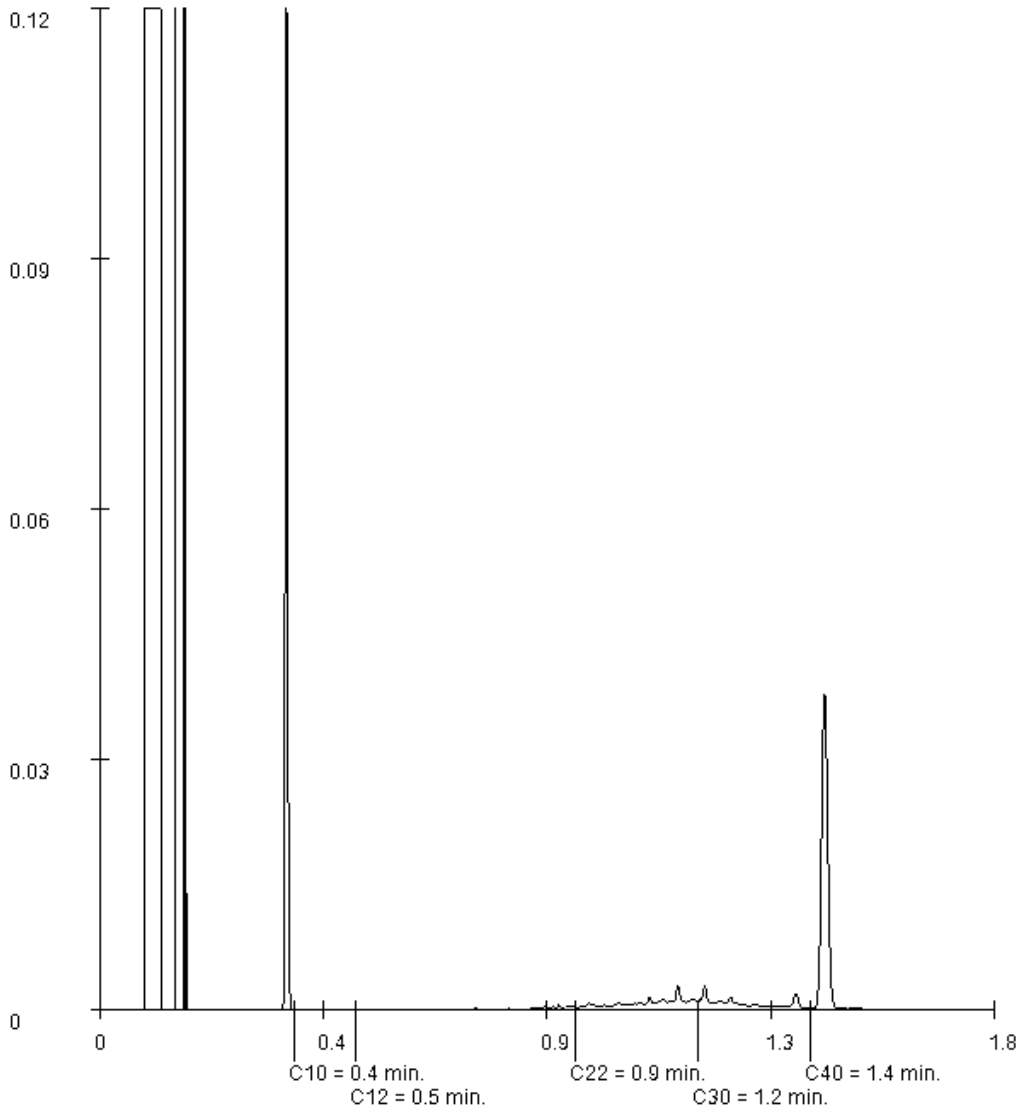
Projectnaam	Sjoutjesdijk	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13656309 - 1	Rapportagedatum	22-04-2022

Monsternummer:	016
Monster beschrijvingen	H-M15 (20-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk
Uw projectnummer	: 216446-H
SGS rapportnummer	: 13670844, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-H. 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 B.V., 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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	12-05-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	12-05-2022
Rapportnummer	13670844 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	H-M17 (10-90)
002	Grond (AS3000)	H-M18 (23-90)
003	Grond (AS3000)	H-M19 (34-95)
004	Grond (AS3000)	H-M20 (30-110)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.1	84.4	91.1	79.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.1	0.8	<0.5	2.9
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.2	<2	<2	9.7
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	63
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.28
kobalt	mg/kgds	S	2.7	3.4	2.6	8.0
koper	mg/kgds	S	<5	7.9	6.9	32
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	0.17
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	34
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	7.7	12	8.6	24
zink	mg/kgds	S	<20	27	28	67
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.03 [2)]	<0.01	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.64	0.02	0.20
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.16	<0.01	0.05
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	1.1	0.06	0.46
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.32	0.03	0.23
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.25	0.03	0.19
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.21	0.02	0.13
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.38	0.02	0.20
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.34	0.02	0.15
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.31	0.02	0.14
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.214 [1)]	3.731 [1)]	0.234 [1)]	1.77 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1.8 [2)]	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<2.1 [2)]	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1.7 [2)]	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<2.0 [2)]	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1.8 [2)]	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1.3 [2)]	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1.8 [2)]	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	12-05-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	12-05-2022
Rapportnummer	13670844 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	H-M17 (10-90)
002	Grond (AS3000)	H-M18 (23-90)
003	Grond (AS3000)	H-M19 (34-95)
004	Grond (AS3000)	H-M20 (30-110)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	8.75 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	15	<5	23
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	53	<5	45
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	61 [3)]	<5	34
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	130	<20	100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	12-05-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	12-05-2022
Rapportnummer	13670844 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
3	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	12-05-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	12-05-2022
Rapportnummer	13670844 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
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	O0017278	12-05-2022	11-05-2022	ALC201
001	O0017297	12-05-2022	11-05-2022	ALC201
001	O0017283	12-05-2022	11-05-2022	ALC201
001	O0017292	12-05-2022	11-05-2022	ALC201
002	Y9709598	12-05-2022	11-05-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	12-05-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	12-05-2022
Rapportnummer	13670844 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y9709584	12-05-2022	11-05-2022	ALC201
002	Y9812650	12-05-2022	11-05-2022	ALC201
002	Y9709499	12-05-2022	11-05-2022	ALC201
003	O0017296	12-05-2022	11-05-2022	ALC201
003	Y9812666	12-05-2022	11-05-2022	ALC201
003	Y9709605	12-05-2022	11-05-2022	ALC201
003	Y9812664	12-05-2022	11-05-2022	ALC201
004	Y9812647	12-05-2022	11-05-2022	ALC201
004	Y9812656	12-05-2022	11-05-2022	ALC201
004	Y9709592	12-05-2022	11-05-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

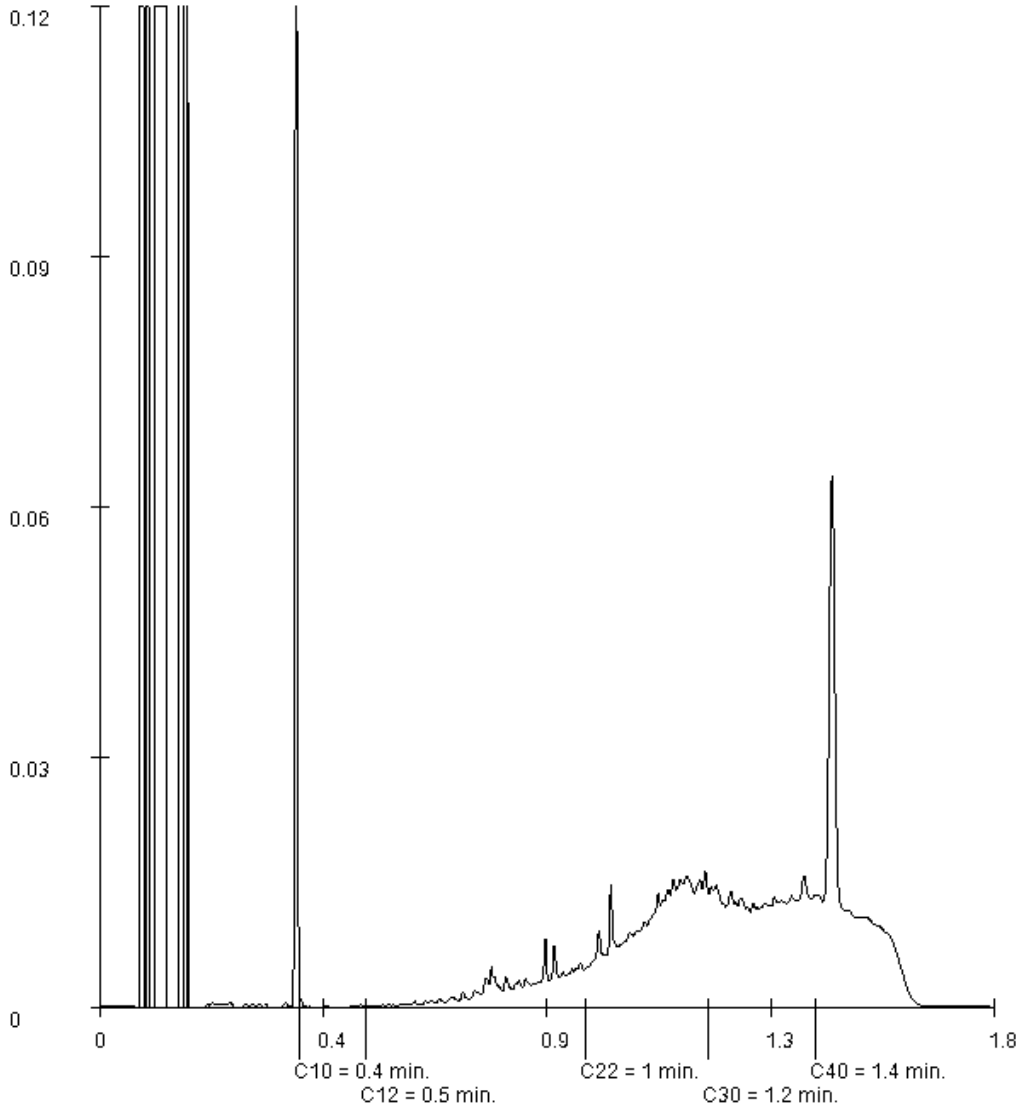
Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	12-05-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	12-05-2022
Rapportnummer	13670844 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	H-M18 (23-90)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

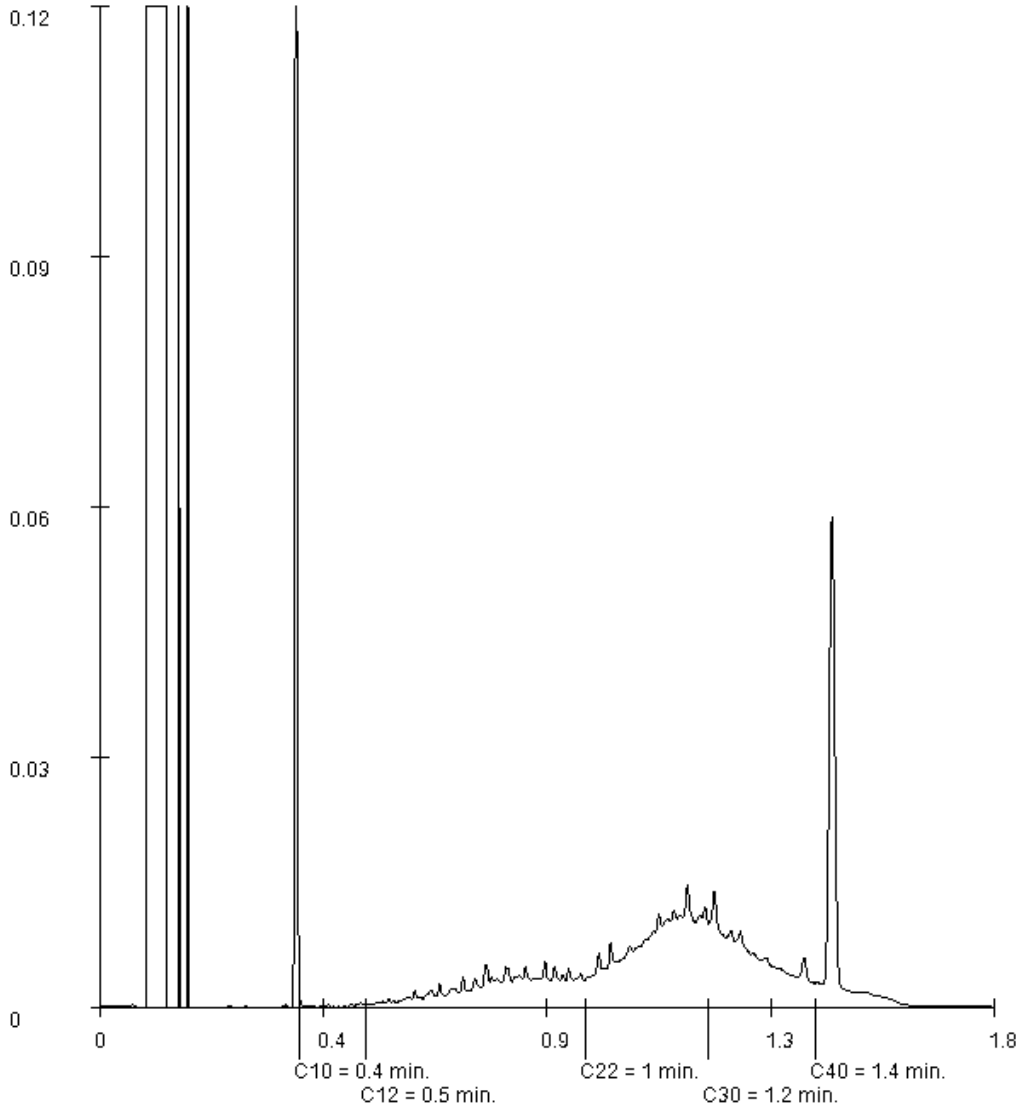
Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	12-05-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	12-05-2022
Rapportnummer	13670844 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen H-M20 (30-110)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk
Uw projectnummer	: 216446-H
SGS rapportnummer	: 13677087, versienummer: 1.

Rotterdam, 03-06-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-H. 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 B.V., 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 15 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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	24-05-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	24-05-2022
Rapportnummer	13677087 - 1	Rapportagedatum	03-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	H-M21 (0-50)
002	Grond (AS3000)	H-M22 (0-50)
003	Grond (AS3000)	H-M23 (0-45)
004	Grond (AS3000)	H-M24 (25-90)
005	Grond (AS3000)	H-M25 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.1	88.5	91.0	81.4	90.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4	1.6	1.8	3.0	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S					2.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.7	14	7.3	23	
METALEN							
barium	mg/kgds	S	98	37	30	57	
cadmium	mg/kgds	S	0.33	0.21	<0.2	0.30	
kobalt	mg/kgds	S	4.8	5.8	4.4	8.6	
koper	mg/kgds	S	22	19	11	29	
kwik	mg/kgds	S	0.13	0.09	0.07	0.13	
lood	mg/kgds	S	93	20	19	32	
molybdeen	mg/kgds	S	0.76	<0.5	<0.5	<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	15	16	13	26	
zink	mg/kgds	S	73	67	59	84	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.06	0.02	0.10	0.04	
antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.02	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.13	0.05	0.14	0.10	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07	0.04	0.06	0.04	
chryseen	mg/kgds	S	0.07	0.02	0.07	0.04	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	0.02	0.04	0.03	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.08	0.03	0.06	0.04	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	0.02	0.05	0.03	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.07	0.02	0.04	0.03	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.617 [1)]	0.234 [1)]	0.587 [1)]	0.364 [1)]	
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S					<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	24-05-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	24-05-2022
Rapportnummer	13677087 - 1	Rapportagedatum	03-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	H-M21 (0-50)
002	Grond (AS3000)	H-M22 (0-50)
003	Grond (AS3000)	H-M23 (0-45)
004	Grond (AS3000)	H-M24 (25-90)
005	Grond (AS3000)	H-M25 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S					4.3
p,p-DDT	µg/kgds	S					54
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S					58.3 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S					<1
p,p-DDD	µg/kgds	S					9.4
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S					10.1 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S					<1
p,p-DDE	µg/kgds	S					130
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S					130.7 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds						199.1 [1)]
aldrin	µg/kgds	S					<1
dieldrin	µg/kgds	S					<1
endrin	µg/kgds	S					<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S					2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S					<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds						1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S					<1
alpha-HCH	µg/kgds	S					<1
beta-HCH	µg/kgds	S					<1
gamma-HCH	µg/kgds	S					<1
delta-HCH	µg/kgds	S					<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds						2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S					<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S					<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S					<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S					1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S					<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S					<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S					<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S					<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S					<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S					1.4 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	24-05-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	24-05-2022
Rapportnummer	13677087 - 1	Rapportagedatum	03-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	H-M21 (0-50)
002	Grond (AS3000)	H-M22 (0-50)
003	Grond (AS3000)	H-M23 (0-45)
004	Grond (AS3000)	H-M24 (25-90)
005	Grond (AS3000)	H-M25 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds						211 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S					209.6 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	11	
fractie C22-C30	mg/kgds		26	<5	<5	10	
fractie C30-C40	mg/kgds		13	<5	<5	6	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40	<20	<20	30	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	24-05-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	24-05-2022
Rapportnummer	13677087 - 1	Rapportagedatum	03-06-2022

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	24-05-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	24-05-2022
Rapportnummer	13677087 - 1	Rapportagedatum	03-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	H-M26 (0-25)
007	Grond (AS3000)	H-M27 (0-25)
008	Grond (AS3000)	H-M28 (50-140)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.5	92.3	83.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S			1.8
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.3	2.2	
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S			3.4
METALEN					
barium	mg/kgds	S			82
cadmium	mg/kgds	S			0.34
kobalt	mg/kgds	S			5.5
koper	mg/kgds	S			21
kwik	mg/kgds	S			0.32
lood	mg/kgds	S			160
molybdeen	mg/kgds	S			<0.5
nikkel	mg/kgds	S			15
zink	mg/kgds	S			220
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S			0.02
fenantreen	mg/kgds	S			0.42
antraceen	mg/kgds	S			0.14
fluoranteen	mg/kgds	S			1.6
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S			0.88
chryseen	mg/kgds	S			0.77
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S			0.48
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S			0.79
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S			0.58
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S			0.59
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S			6.27 [1)]
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<1	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S			<1
PCB 52	µg/kgds	S			1.4
PCB 101	µg/kgds	S			26
PCB 118	µg/kgds	S			6.6

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	24-05-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	24-05-2022
Rapportnummer	13677087 - 1	Rapportagedatum	03-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	H-M26 (0-25)
007	Grond (AS3000)	H-M27 (0-25)
008	Grond (AS3000)	H-M28 (50-140)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
PCB 138	µg/kgds	S			49
PCB 153	µg/kgds	S			60
PCB 180	µg/kgds	S			48
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S			191.7 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	µg/kgds	S	9.4	6.3	
p,p-DDT	µg/kgds	S	81	23	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	90.4 [1)]	29.3 [1)]	
o,p-DDD	µg/kgds	S	3.8	2.7	
p,p-DDD	µg/kgds	S	20	11	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	23.8 [1)]	13.7 [1)]	
o,p-DDE	µg/kgds	S	3.0	<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S	320	56	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	323 [1)]	56.7 [1)]	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		437.2 [1)]	99.7 [1)]	
aldrin	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<1	
dieldrin	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<1	
endrin	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	2.1 [1)]	
isodrin	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<1	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	1.4 [1)]	
telodrin	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<1	
beta-HCH	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<1	
gamma-HCH	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<1	
delta-HCH	µg/kgds	S	<2.1 [2)]	<1	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		5.67 [1)]	2.8 [1)]	
heptachloor	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<1	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<1	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<1	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	1.4 [1)]	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<1	
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<2.1 [2)]	<1	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<2.1 [2)]	<1	
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<1	
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<1	
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	1.4 [1)]	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		461.21 [1)]	111.6 [1)]	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	24-05-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	24-05-2022
Rapportnummer	13677087 - 1	Rapportagedatum	03-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	H-M26 (0-25)
007	Grond (AS3000)	H-M27 (0-25)
008	Grond (AS3000)	H-M28 (50-140)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	458.2 [1)]	110.2 [1)]	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds				<5
fractie C12-C22	mg/kgds				12
fractie C22-C30	mg/kgds				36
fractie C30-C40	mg/kgds				32
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S			80

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	24-05-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	24-05-2022
Rapportnummer	13677087 - 1	Rapportagedatum	03-06-2022

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	24-05-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	24-05-2022
Rapportnummer	13677087 - 1	Rapportagedatum	03-06-2022

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)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
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
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	24-05-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	24-05-2022
Rapportnummer	13677087 - 1	Rapportagedatum	03-06-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9812751	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
001	Y9812770	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
001	Y9812847	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
002	Y9812762	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
002	Y9812756	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
002	Y9812771	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
002	Y9812778	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
003	Y9812495	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
003	Y9812500	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
003	Y9812496	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
004	Y9812488	20-05-2022	19-05-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	24-05-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	24-05-2022
Rapportnummer	13677087 - 1	Rapportagedatum	03-06-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	Y9812767	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
004	Y9812786	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
004	Y9812764	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
005	Y9812852	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
005	Y9812752	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
005	Y9812787	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
005	Y9812754	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
006	Y9812758	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
006	Y9812765	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
006	Y9812782	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
006	Y9812749	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
007	Y9812489	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
007	Y9812493	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
007	Y9812499	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
007	Y9812774	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
008	Y9812743	20-05-2022	19-05-2022	ALC201
008	Y9812776	20-05-2022	19-05-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

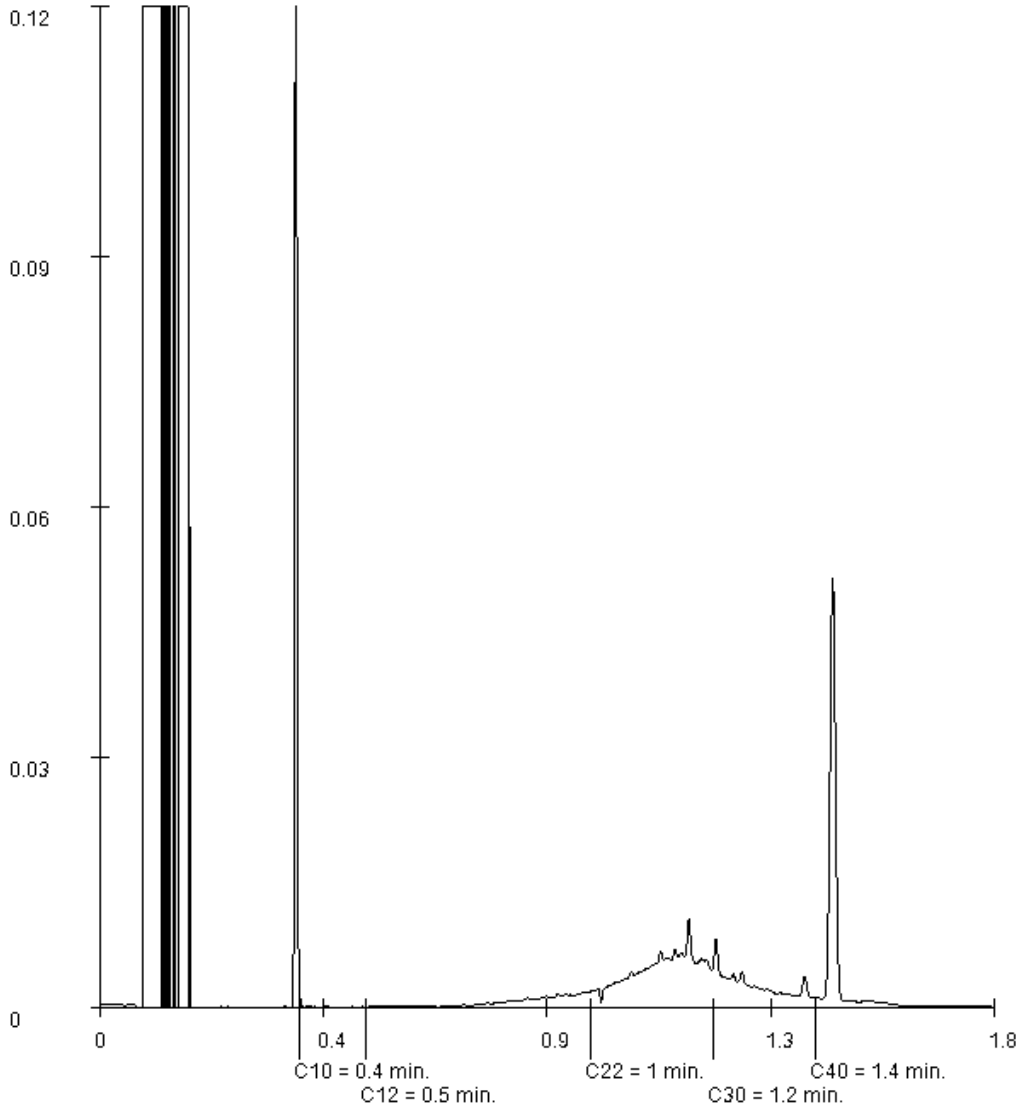
Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	24-05-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	24-05-2022
Rapportnummer	13677087 - 1	Rapportagedatum	03-06-2022

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen H-M21 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

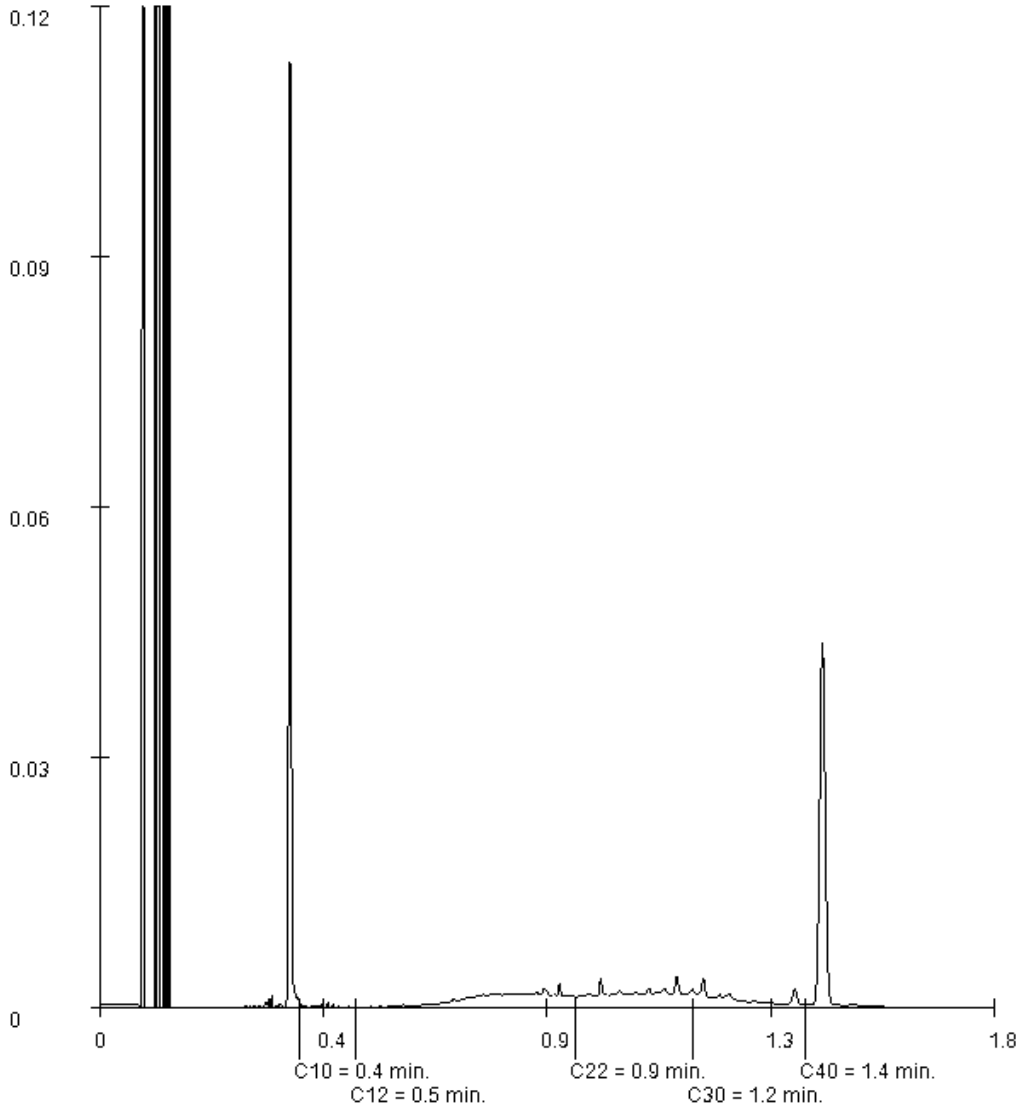
Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	24-05-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	24-05-2022
Rapportnummer	13677087 - 1	Rapportagedatum	03-06-2022

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	H-M24 (25-90)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

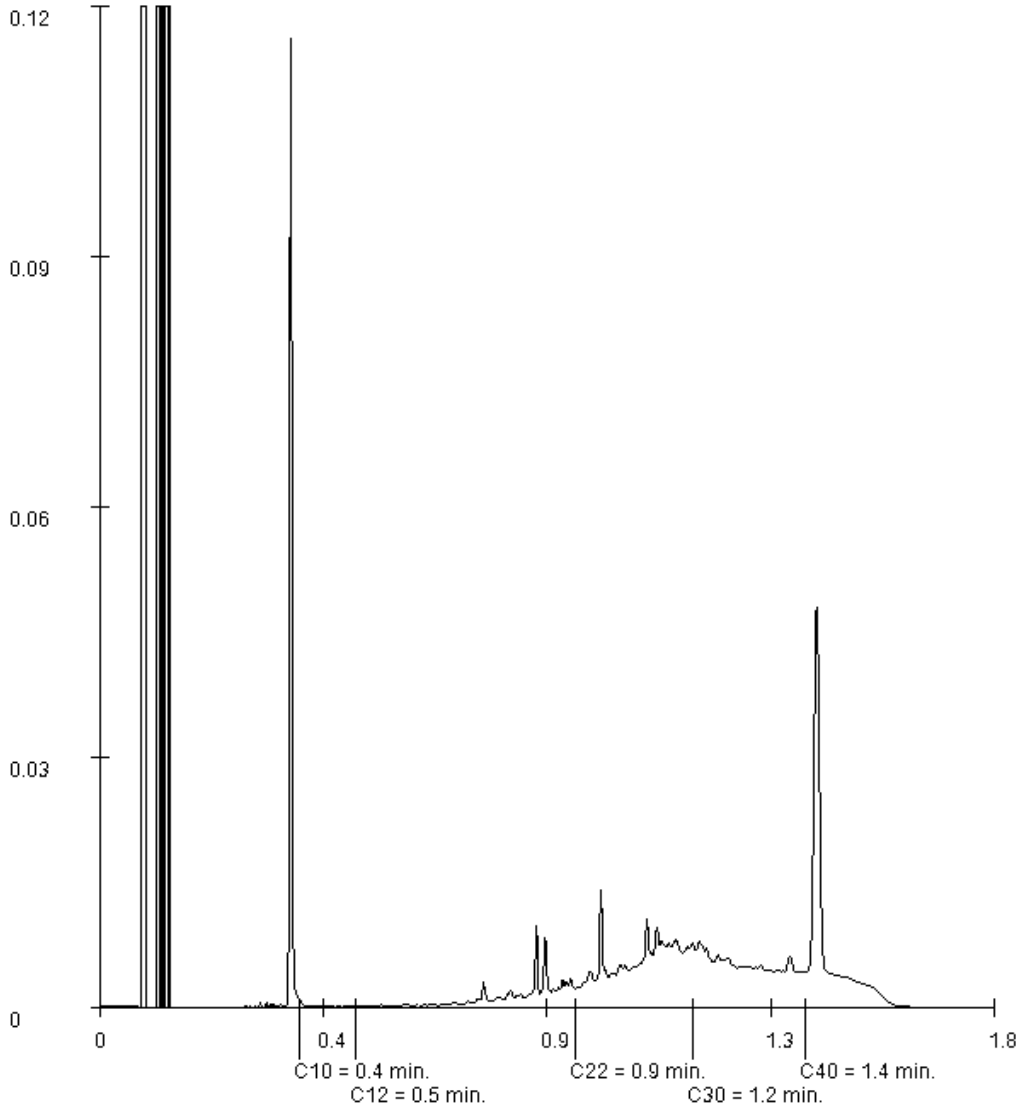
Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	24-05-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	24-05-2022
Rapportnummer	13677087 - 1	Rapportagedatum	03-06-2022

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	H-M28 (50-140)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk
Uw projectnummer	: 216446-H
SGS rapportnummer	: 13717863, versienummer: 1.

Rotterdam, 12-08-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-H. 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 B.V., 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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	08-08-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	08-08-2022
Rapportnummer	13717863 - 1	Rapportagedatum	12-08-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	H6-1 (0-25)
002	Grond (AS3000)	H7-1 (0-25)
003	Grond (AS3000)	H8-1 (0-25)
004	Grond (AS3000)	H10-1 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.1	88.9	79.0	88.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.0	4.8	7.3	6.4
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1.8 [2)]	<1	<2.1 [2)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	1.4	<1.8 [2)]	3.2	4.9
p,p-DDT	µg/kgds	S	18	91	47	57
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	19.4 [1)]	92.26 [1)]	50.2 [1)]	61.9 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1.8 [2)]	<1	<2.1 [2)]
p,p-DDD	µg/kgds	S	2.9	14	6.0	11
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.6 [1)]	15.26 [1)]	6.7 [1)]	12.47 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1.8 [2)]	<1	<2.1 [2)]
p,p-DDE	µg/kgds	S	59	130	180	270
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	59.7 [1)]	131.26 [1)]	180.7 [1)]	271.47 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		82.7 [1)]	238.78 [1)]	237.6 [1)]	345.84 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1.8 [2)]	<1	<2.1 [2)]
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1.8 [2)]	<1	<2.1 [2)]
endrin	µg/kgds	S	<1	<1.8 [2)]	<1	<2.1 [2)]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	3.78 [1)]	2.1 [1)]	4.41 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1.8 [2)]	<1	<2.1 [2)]
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	2.5 [1)]	1.4 [1)]	2.9 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1.8 [2)]	<1	<2.1 [2)]
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1.8 [2)]	<1	<2.1 [2)]
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1.8 [2)]	<1	<2.1 [2)]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1.8 [2)]	<1	<2.1 [2)]
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.0 [2)]	<1	<2.3 [2)]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	5.18 [1)]	2.8 [1)]	6.02 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1.8 [2)]	<1	<2.1 [2)]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1.8 [2)]	<1	<2.1 [2)]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1.8 [2)]	<1	<2.1 [2)]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	2.52 [1)]	1.4 [1)]	2.94 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1.8 [2)]	<1	<2.1 [2)]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<2.0 [2)]	<1	<2.3 [2)]
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<2.0 [2)]	<1	<2.3 [2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	08-08-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	08-08-2022
Rapportnummer	13717863 - 1	Rapportagedatum	12-08-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	H6-1 (0-25)
002	Grond (AS3000)	H7-1 (0-25)
003	Grond (AS3000)	H8-1 (0-25)
004	Grond (AS3000)	H10-1 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1.8 [2)]	<1	<2.1 [2)]
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1.8 [2)]	<1	<2.1 [2)]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	2.52 [1)]	1.4 [1)]	2.94 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		94.6 [1)]	260.62 [1)]	249.5 [1)]	371.25 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	93.2 [1)]	257.68 [1)]	248.1 [1)]	367.89 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	08-08-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	08-08-2022
Rapportnummer	13717863 - 1	Rapportagedatum	12-08-2022

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	08-08-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	08-08-2022
Rapportnummer	13717863 - 1	Rapportagedatum	12-08-2022

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)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	08-08-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	08-08-2022
Rapportnummer	13717863 - 1	Rapportagedatum	12-08-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9801035	08-08-2022	08-08-2022	ALC201
002	Y9801036	08-08-2022	08-08-2022	ALC201
003	Y9801028	08-08-2022	08-08-2022	ALC201
004	Y9801040	08-08-2022	08-08-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk
Uw projectnummer	: 216446-H
SGS rapportnummer	: 13660090, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-H. 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 B.V., 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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660090 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	H1-1-1 (170-270)
002	Grondwater (AS3000)	H19-1-1 (150-250)
003	Grondwater (AS3000)	H27-1-1 (140-240)
004	Grondwater (AS3000)	H37-1-1 (140-240)
005	Grondwater (AS3000)	H43-1-1 (140-240)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	110	43	79	88	55
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	12	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	100	70	8.9	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	12	17	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.12
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.21	0.24	<0.2	0.20	0.30
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.28 [1)]	0.31 [1)]	0.21 [1)]	0.27 [1)]	0.42 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660090 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	H1-1-1 (170-270)
002	Grondwater (AS3000)	H19-1-1 (150-250)
003	Grondwater (AS3000)	H27-1-1 (140-240)
004	Grondwater (AS3000)	H37-1-1 (140-240)
005	Grondwater (AS3000)	H43-1-1 (140-240)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660090 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660090 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	H56-1-1 (140-240)

Analyse	Eenheid	Q	006
METALEN			
barium	µg/l	S	180
cadmium	µg/l	S	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2
koper	µg/l	S	<2
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	<2
molybdeen	µg/l	S	<2
nikkel	µg/l	S	<3
zink	µg/l	S	44
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2
naftaleen	µg/l	S	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	µg/l		<25

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660090 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	H56-1-1 (140-240)

Analyse	Eenheid	Q	006
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West			
Sjoerd Postma			
Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660090 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660090 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

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
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)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7057999	22-04-2022	21-04-2022	ALC236
001	B2082762	22-04-2022	21-04-2022	ALC204
002	B2082738	22-04-2022	21-04-2022	ALC204
002	G7063409	22-04-2022	21-04-2022	ALC236
003	G7063404	22-04-2022	21-04-2022	ALC236

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660090 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	B2082780	22-04-2022	21-04-2022	ALC204
004	B2090522	22-04-2022	21-04-2022	ALC204
004	G7058017	22-04-2022	21-04-2022	ALC236
005	B2090503	22-04-2022	21-04-2022	ALC204
005	G7063406	22-04-2022	21-04-2022	ALC236
006	G7057998	22-04-2022	21-04-2022	ALC236
006	B2090537	22-04-2022	21-04-2022	ALC204

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Sjoutjesdijk
Uw projectnummer	: 216446-H
SGS rapportnummer	: 13656310, versienummer: 1.

Rotterdam, 21-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-H. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Sjoutjesdijk	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13656310 - 1	Rapportagedatum	21-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	H-ASM1 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	001
VOORBEREIDENDE RESULTATEN			
totaal aangeleverd monster	kg		29.10
in behandeling genomen gewicht	kg		29.10
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		26359
droge stof	gew.-%		90.6
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK			
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	1.3
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Sjoutjesdijk	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13656310 - 1	Rapportagedatum	21-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1618046	14-04-2022	14-04-2022	ALC291
001	E1618050	14-04-2022	14-04-2022	ALC291

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer:	13656310-001	Datum analyse:	21-04-2022
		Projectnummer:	216446H
		Projectnaam:	216446-H

Monsteromschrijving: H-ASM1 (0-25)

Labomonster

Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.3		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	26359	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	26359	g
totaal gewicht voor drogen	29100	g
droge stof	90.6	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	6692	100														
4-8	4640	100														
2-4	2659	38.9														0.7
1-2	2053	21.9														0.3
0.5-1	1677	5.2														0.3
<0.5	8638															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk
Uw projectnummer	: 216446-H
SGS rapportnummer	: 13660104, versienummer: 1.

Rotterdam, 02-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-H. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660104 - 1	Rapportagedatum	02-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	H-ASM2 (0-30)
002	Asbestverdacht	H-ASM3 (0-50)
003	Asbestverdacht	H-ASM4 (0-50)
004	Asbestverdacht	H-ASM5 (0-40)
005	Asbestverdacht	H-ASM6 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VOORBEREIDENDE RESULTATEN							
totaal aangeleverd monster	kg		13.19	12.61	12.65	13.12	13.33
in behandeling genomen gewicht	kg		13.19	12.61	12.65	13.12	13.33
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		10673	10645	10757	11017	11047
droge stof	gew.-%		80.9	84.5	85.1	84.0	82.9
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	1.0	1.3	1.2	1.1	0.63
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-H	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660104 - 1	Rapportagedatum	02-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2077111	22-04-2022	21-04-2022	ALC291
002	E2077110	22-04-2022	21-04-2022	ALC291
003	E2077109	22-04-2022	21-04-2022	ALC291
004	E2077112	22-04-2022	21-04-2022	ALC291
005	E2077108	22-04-2022	21-04-2022	ALC291

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13660104-001
Datum analyse: 02-05-2022
Projectnummer: 216446H
Projectnaam: 216446-H

Monsteromschrijving: H-ASM2 (0-30)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.0		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	10673	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	10673	g
totaal gewicht voor drogen	13193	g
droge stof	80.9	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	92	100														
4-8	399	100														
2-4	224	100														
1-2	129	29.9														0.5
0.5-1	165	7.2														0.5
<0.5	9664															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13660104-002
Datum analyse: 02-05-2022
Projectnummer: 216446H
Projectnaam: 216446-H

Monsteromschrijving: H-ASM3 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.3		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	10645	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	10645	g
totaal gewicht voor drogen	12605	g
droge stof	84.5	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	96	100														
4-8	194	100														
2-4	123	100														
1-2	106	28.6														0.5
0.5-1	167	5.1														0.8
<0.5	9958															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13660104-003
Datum analyse: 02-05-2022
Projectnummer: 216446H
Projectnaam: 216446-H

Monsteromschrijving: H-ASM4 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.2		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	10757	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	10757	g
totaal gewicht voor drogen	12645	g
droge stof	85.1	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	63	100														
4-8	353	100														
2-4	213	100														
1-2	127	25.5														0.6
0.5-1	148	6.5														0.6
<0.5	9852															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13660104-004
Datum analyse: 02-05-2022
Projectnummer: 216446H
Projectnaam: 216446-H

Monsteromschrijving: H-ASM5 (0-40)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.1		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11017	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11017	g
totaal gewicht voor drogen	13117	g
droge stof	84.0	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	431	100														
4-8	741	100														
2-4	326	100														
1-2	169	24.6														0.6
0.5-1	459	8.4														0.4
<0.5	8890															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13660104-005
Datum analyse: 02-05-2022
Projectnummer: 216446H
Projectnaam: 216446-H

Monsteromschrijving: H-ASM6 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.63		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11047	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11047	g
totaal gewicht voor drogen	13330	g
droge stof	82.9	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	272	100														
4-8	643	100														
2-4	280	100														
1-2	219	24.3														0.6
0.5-1	8	100														
<0.5	9626															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Deellocatie I

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk
Uw projectnummer	: 216446-I
SGS rapportnummer	: 13656570, versienummer: 1.

Rotterdam, 26-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-I. 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 B.V., 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 17 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-I	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656570 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	I10-1
002	Grond (AS3000)	I-M1
003	Grond (AS3000)	I-M2
004	Grond (AS3000)	I-M3
005	Grond (AS3000)	I-M4

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.0	82.5	80.9	80.8	83.9
gewicht artefacten	g	S	6.6	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	stenen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.6	2.7	3.5	2.9	2.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	21	14	17	3.7
METALEN							
barium	mg/kgds	S	30	43	48	56	28
cadmium	mg/kgds	S	0.59	0.38	0.37	0.32	0.23
kobalt	mg/kgds	S	4.5	7.1	7.1	7.0	3.8
koper	mg/kgds	S	12	22	23	21	16
kwik	mg/kgds	S	0.21	<0.05	0.06	0.07	0.08
lood	mg/kgds	S	21	27	25	26	19
molybdeen	mg/kgds	S	2.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	20	21	21	21	10
zink	mg/kgds	S	130	62	61	63	69
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.49	0.02	0.05	0.03	0.03
antraceen	mg/kgds	S	0.14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.93	0.05	0.08	0.06	0.07
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.53	0.02	0.03	0.03	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.41	0.02	0.04	0.03	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.28	0.02	0.02	0.02	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.49	0.03	0.04	0.03	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.34	0.02	0.03	0.03	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.31	0.02	0.03 [3)]	0.03	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.95 [1)]	0.214 [1)]	0.334 [1)]	0.274 [1)]	0.304 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	1.6 [2)]	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	4.7	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	11	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	6.4	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	12	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	11	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-I	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656570 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	I10-1
002	Grond (AS3000)	I-M1
003	Grond (AS3000)	I-M2
004	Grond (AS3000)	I-M3
005	Grond (AS3000)	I-M4

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	6.0	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	52.7 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5 [4)]	<5 [4)]
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5 [4)]	<5 [4)]
fractie C22-C30	mg/kgds		5	<5	<5	<5 [4)]	<5 [4)]
fractie C30-C40	mg/kgds		10	<5	<5	<5 [4)]	<5 [4)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20 [4)]	<20 [4)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-I	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656570 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

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.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
4	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-I	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656570 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	I-M5
007	Grond (AS3000)	I-M6
008	Grond (AS3000)	I-M7
009	Grond (AS3000)	I-M8
010	Grond (AS3000)	I-M9

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.3	74.1	75.4	80.6	76.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.8	1.1	1.2		
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S				5.1	4.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.0	4.8	<2		
METALEN							
barium	mg/kgds	S	43	<20	<20		
cadmium	mg/kgds	S	0.33	<0.2	<0.2		
kobalt	mg/kgds	S	5.5	2.9	3.4		
koper	mg/kgds	S	24	<5	<5		
kwik	mg/kgds	S	0.07	<0.05	<0.05		
lood	mg/kgds	S	32	<10	<10		
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5		
nikkel	mg/kgds	S	15	7.6	9.1		
zink	mg/kgds	S	89	<20	<20		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01		
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	<0.01		
antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01		
fluoranteen	mg/kgds	S	0.18	<0.01	<0.01		
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.09	<0.01	<0.01		
chryseen	mg/kgds	S	0.10	<0.01	<0.01		
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	<0.01		
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.10	<0.01	<0.01		
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.09	<0.01	<0.01		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.08	<0.01	<0.01		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.787 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]		
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S				<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-I	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656570 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	I-M5
007	Grond (AS3000)	I-M6
008	Grond (AS3000)	I-M7
009	Grond (AS3000)	I-M8
010	Grond (AS3000)	I-M9

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]		
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S				6.8	4.2
p,p-DDT	µg/kgds	S				61	46
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S				67.8 [1)]	50.2 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S				2.3	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S				12	6.9
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S				14.3 [1)]	7.6 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S				<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S				110	130
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S				110.7 [1)]	130.7 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds					192.8 [1)]	188.5 [1)]
aldrin	µg/kgds	S				2.3	<1
dieldrin	µg/kgds	S				13	<1
endrin	µg/kgds	S				<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S				16 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S				<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds					15 [1)]	1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S				<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S				<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S				<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S				<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S				<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds					2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S				<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S				<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S				<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S				<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S				<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S				<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S				<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S				<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 [1)]	1.4 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-I	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656570 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	I-M5
007	Grond (AS3000)	I-M6
008	Grond (AS3000)	I-M7
009	Grond (AS3000)	I-M8
010	Grond (AS3000)	I-M9

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds					218.6 [1)]	200.4 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S				217.2 [1)]	199 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5		
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5		
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5		
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5		
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-I	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656570 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-I	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656570 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	I-M10
012	Grond (AS3000)	I-M11

Analyse	Eenheid	Q	011	012
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.7	81.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	1.0	0.9
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.1 [5)]	1.0 [5)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2	0.2
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.3 [5)]	0.3 [5)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-I	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656570 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	I-M10
012	Grond (AS3000)	I-M11

Analyse	Eenheid	Q	011	012
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-I	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656570 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

5	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-I	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656570 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
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
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-I	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656570 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	Eigen methode
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-I	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656570 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9812974	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
002	Y9812725	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
002	Y9812693	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
002	Y9812727	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
002	Y9812729	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
002	Y9812723	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
002	Y9812687	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
002	Y9812702	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
002	Y9812690	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
003	Y9513108	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
003	Y9711642	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
003	Y9812717	15-04-2022	13-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-I	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656570 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y9711654	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
003	Y9514550	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
003	Y9812698	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
003	Y9812734	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
003	Y9812731	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
004	Y9812824	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
004	Y9711643	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
004	Y9514546	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
004	Y9514545	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
004	Y9813020	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
004	Y9813024	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
004	Y9813062	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
004	Y9711647	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
004	Y9711653	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
005	Y9514544	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
005	Y9812984	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
005	Y9812617	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
005	Y9812610	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
005	Y9813022	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
006	Y9812626	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
006	Y9813061	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
006	Y9812673	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
006	Y9812867	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
006	Y9813095	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
006	Y9812990	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
006	Y9813085	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
006	Y9812611	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
007	Y9514548	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
007	Y9514557	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
007	Y9812721	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
007	Y9711659	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
007	Y9514559	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
007	Y9711649	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
007	Y9812726	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
007	Y9812730	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
008	Y9812681	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
008	Y9812973	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
008	Y9812615	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
008	Y9812623	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
008	Y9812986	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
008	Y9812614	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
008	Y9813021	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
009	Y9812610	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
009	Y9514544	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
009	Y9813010	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
010	Y9813023	13-04-2022	12-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-I	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656570 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
010	Y9813085	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
010	Y9813009	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
010	Y9812621	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
010	Y9812620	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
011	Y9812687	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
011	Y9513108	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
011	Y9812693	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
011	Y9812690	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
011	Y9711652	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
011	Y9812727	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
011	Y9711653	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
011	Y9711642	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
011	Y9812723	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
011	Y9812717	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
012	Y9711647	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
012	Y9812626	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
012	Y9812673	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
012	Y9812867	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
012	Y9813024	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
012	Y9812611	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
012	Y9813062	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
012	Y9813061	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
012	Y9812990	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
012	Y9514546	13-04-2022	12-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

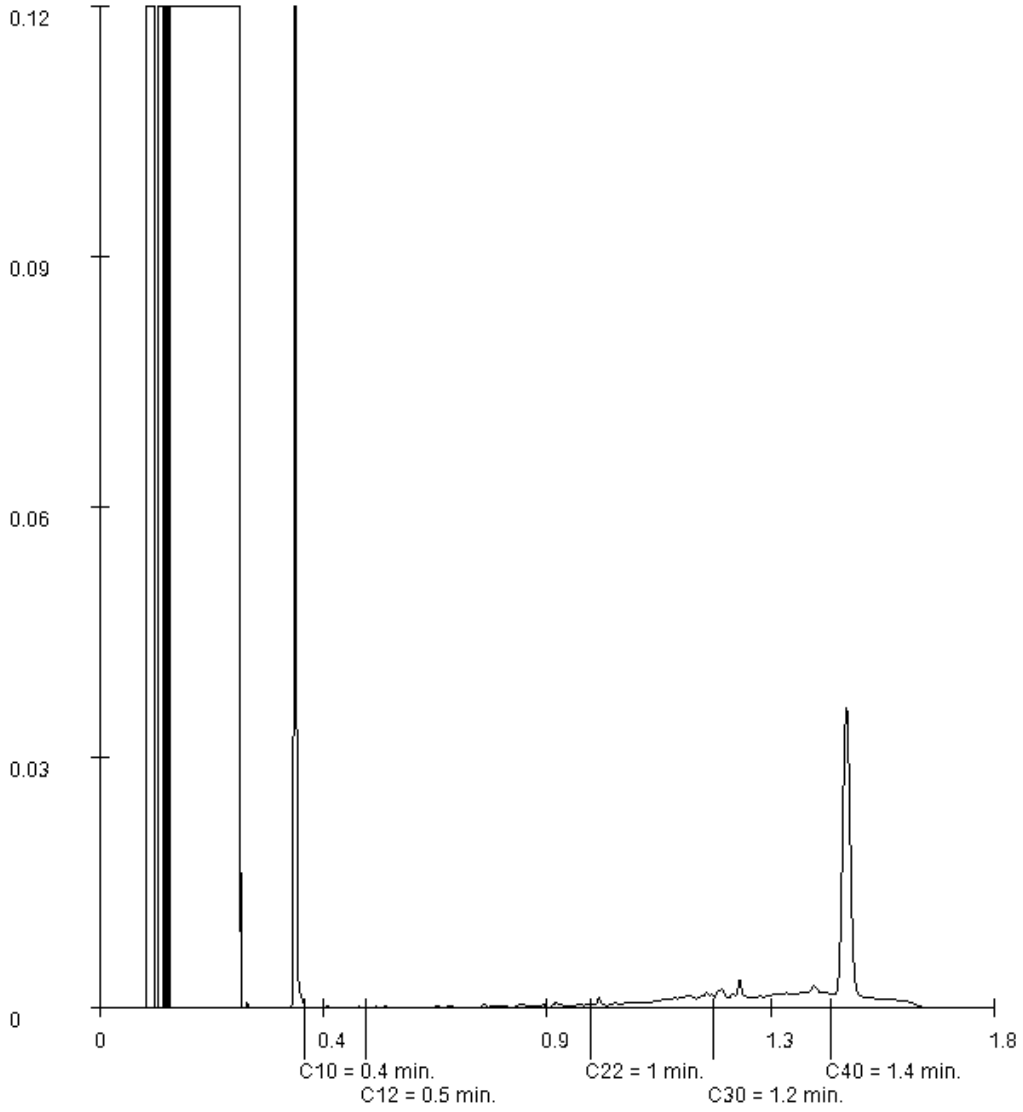
Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-I	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656570 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	I10-1

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk
Uw projectnummer	: 216446-I
SGS rapportnummer	: 13660101, versienummer: 1.

Rotterdam, 30-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-I. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-I	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660101 - 1	Rapportagedatum	30-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	I-M12 (0-25)
002	Grond (AS3000)	I-M13 (0-25)
003	Grond (AS3000)	I-M14 (0-25)
004	Grond (AS3000)	I-M15 (0-25)
005	Grond (AS3000)	I-M16 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.9	83.4	83.6	84.6	84.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.0	4.6	4.2	3.7	3.4
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	4.9	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	340	3.7	2.1	8.1	12
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	344.9 [1)]	4.4 [1)]	2.8 [1)]	8.8 [1)]	12.7 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	19	<1	<1	<1	2.1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	19.7 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	2.8 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	11	2.8	1.3	5.9	9.4
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	11.7 [1)]	3.5 [1)]	2 [1)]	6.6 [1)]	10.1 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		376.3 [1)]	9.3 [1)]	6.2 [1)]	16.8 [1)]	25.6 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	3.8
dieldrin	µg/kgds	S	<1	2.1	2.3	2.7	6.0
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	3.5 [1)]	3.7 [1)]	4.1 [1)]	10.5 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	2.8 [1)]	3.0 [1)]	3.4 [1)]	9.8 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-I	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660101 - 1	Rapportagedatum	30-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	I-M12 (0-25)
002	Grond (AS3000)	I-M13 (0-25)
003	Grond (AS3000)	I-M14 (0-25)
004	Grond (AS3000)	I-M15 (0-25)
005	Grond (AS3000)	I-M16 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		388.2 [1)]	22.6 [1)]	19.7 [1)]	30.7 [1)]	45.9 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	386.8 [1)]	21.2 [1)]	18.3 [1)]	29.3 [1)]	44.5 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-I	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660101 - 1	Rapportagedatum	30-04-2022

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-I	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660101 - 1	Rapportagedatum	30-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-I	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660101 - 1	Rapportagedatum	30-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9710631	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
001	Y9710694	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
001	Y9710682	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
001	Y9710620	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
002	Y9710812	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
002	Y9710689	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
002	Y9710626	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
002	Y9710691	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
003	Y9710690	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
003	Y9710686	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
003	Y9710699	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
003	Y9710799	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
004	Y9710616	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
004	Y9710642	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
004	Y9710608	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
004	Y9710640	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
005	Y9710605	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
005	Y9710611	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
005	Y9710433	22-04-2022	21-04-2022	ALC201
005	Y9710434	22-04-2022	21-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk
Uw projectnummer	: 216446-I
SGS rapportnummer	: 13660095, versienummer: 1.

Rotterdam, 29-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-I. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-I	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660095 - 1	Rapportagedatum	29-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	I06-1-1 (140-240)
002	Grondwater (AS3000)	I22-1-1 (150-250)
003	Grondwater (AS3000)	I28-1-1 (160-260)
004	Grondwater (AS3000)	I42-1-1 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
METALEN						
barium	µg/l	S	38	110	190	130
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	3.8	<2	17
koper	µg/l	S	<2	<2	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	4.7	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	50	130	170
zink	µg/l	S	<10	25	<10	23
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	0.10	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-I	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660095 - 1	Rapportagedatum	29-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	I06-1-1 (140-240)
002	Grondwater (AS3000)	I22-1-1 (150-250)
003	Grondwater (AS3000)	I28-1-1 (160-260)
004	Grondwater (AS3000)	I42-1-1 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-I	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660095 - 1	Rapportagedatum	29-04-2022

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-I	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660095 - 1	Rapportagedatum	29-04-2022

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
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)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7058015	22-04-2022	21-04-2022	ALC236
001	B2090538	22-04-2022	21-04-2022	ALC204
002	B2090542	22-04-2022	21-04-2022	ALC204
002	G7058012	22-04-2022	21-04-2022	ALC236
003	B2090531	22-04-2022	21-04-2022	ALC204

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-I	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660095 - 1	Rapportagedatum	29-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	G7058006	22-04-2022	21-04-2022	ALC236
004	G7058020	22-04-2022	21-04-2022	ALC236
004	B2090502	22-04-2022	21-04-2022	ALC204

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk
Uw projectnummer	: 216446-I
SGS rapportnummer	: 13682159, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-06-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-I. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	02-06-2022
Projectnummer	216446-I	Startdatum	07-06-2022
Rapportnummer	13682159 - 1	Rapportagedatum	15-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	I-AS-1 (12-40)

Analyse	Eenheid	Q	001
VOORBEREIDENDE RESULTATEN			
totaal aangeleverd monster	kg		9.74
in behandeling genomen gewicht	kg		9.74
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		5759 [1)]
droge stof	gew.-%		86.6
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK			
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.91
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	02-06-2022
Projectnummer	216446-I	Startdatum	07-06-2022
Rapportnummer	13682159 - 1	Rapportagedatum	15-06-2022

Voetnoten

1	Na droging resteert minder dan de in NEN 5898 (hoofdstuk 5) aangegeven minimale monsterhoeveelheid. In het laboratorium is meer dan de in NEN 5898 voorgeschreven hoeveelheid van de zeeffracties 0,5 1 mm en 1 2 mm onderzocht om te bewerkstellen dat de vereiste bepalingsgrens van 2 mg/kg ds wordt gehaald.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	02-06-2022
Projectnummer	216446-I	Startdatum	07-06-2022
Rapportnummer	13682159 - 1	Rapportagedatum	15-06-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Conform NEN 5898

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E9041480	16-05-2022	13-05-2022	ALC291

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer:	13682159-001	Datum analyse:	15-06-2022
		Projectnummer:	216446I
		Projectnaam:	216446-I

Monsteromschrijving: I-AS-1 (12-40)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.91		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	8437	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	5759	g
totaal gewicht voor drogen	9741	g
droge stof	86.6	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	1055	100														
20-31.5	1623	100														
8-20	2246	100														
4-8	1053	100														
2-4	455	100														
1-2	301	42.1														0.4
0.5-1	291	8.9														0.5
<0.5	1412															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk
Uw projectnummer	: 216446-I
SGS rapportnummer	: 13682166, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-06-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-I. 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 B.V., 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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	02-06-2022
Projectnummer	216446-I	Startdatum	02-06-2022
Rapportnummer	13682166 - 1	Rapportagedatum	10-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	I-AS-CEN (12-40)

Analyse	Eenheid	Q	001
Malen van monstermateriaal	-		Ja
monster voorbehandeling		Q	Ja
droge stof	gew.-%	Q	89.7
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	Q	0.06
fenantreen	mg/kgds	Q	6.6
antraceen	mg/kgds	Q	2.8
fluoranteen	mg/kgds	Q	13
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	9.1
chryseen	mg/kgds	Q	7.1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	3.8
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	7.4
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	3.8
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	4.1
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	58
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	Q	10 [1)]
PCB 52	µg/kgds	Q	5.2 [2)]
PCB 101	µg/kgds	Q	12 [2)]
PCB 118	µg/kgds	Q	4.4 [2)]
PCB 138	µg/kgds	Q	26
PCB 153	µg/kgds	Q	30
PCB 180	µg/kgds	Q	24
som (7) PCB	µg/kgds	Q	110
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		40
fractie C22-C30	mg/kgds		120
fractie C30-C40	mg/kgds		230 [3)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	390
UITLOGING			
CEN-test L/S=10		Q	#
datum start			06-06-2022
L/S	ml/g	Q	10.00
eind pH na uitloging	-	Q	11.5
temperatuur t.b.v. pH	°C		20
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	Q	754
ELUAAT METALEN			
antimoon	mg/kgds	Q	0.044
arseen	mg/kgds	Q	0.01

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	02-06-2022
Projectnummer	216446-I	Startdatum	02-06-2022
Rapportnummer	13682166 - 1	Rapportagedatum	10-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	I-AS-CEN (12-40)

Analyse	Eenheid	Q	001
barium	mg/kgds	Q	0.18
cadmium	mg/kgds	Q	<0.002
chroom	mg/kgds	Q	0.12
kobalt	mg/kgds	Q	<0.02
koper	mg/kgds	Q	0.12
kwik	mg/kgds	Q	<0.0005
lood	mg/kgds	Q	0.03
molybdeen	mg/kgds	Q	0.04
nikkel	mg/kgds	Q	<0.03
seleen	mg/kgds	Q	<0.02
tin	mg/kgds	Q	<0.02
vanadium	mg/kgds	Q	0.42
zink	mg/kgds	Q	<0.1
ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
Fluoride	mg/kgds	Q	4.5
bromide	mg/kgds	Q	<2
chloride	mg/kgds	Q	120
sulfaat	mg/kgds	Q	420

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	02-06-2022
Projectnummer	216446-I	Startdatum	02-06-2022
Rapportnummer	13682166 - 1	Rapportagedatum	10-06-2022

Voetnoten

1	Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.
2	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
3	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	02-06-2022
Projectnummer	216446-I	Startdatum	02-06-2022
Rapportnummer	13682166 - 1	Rapportagedatum	10-06-2022

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	Conform 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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	02-06-2022
Projectnummer	216446-I	Startdatum	02-06-2022
Rapportnummer	13682166 - 1	Rapportagedatum	10-06-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9812403	16-05-2022	01-06-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

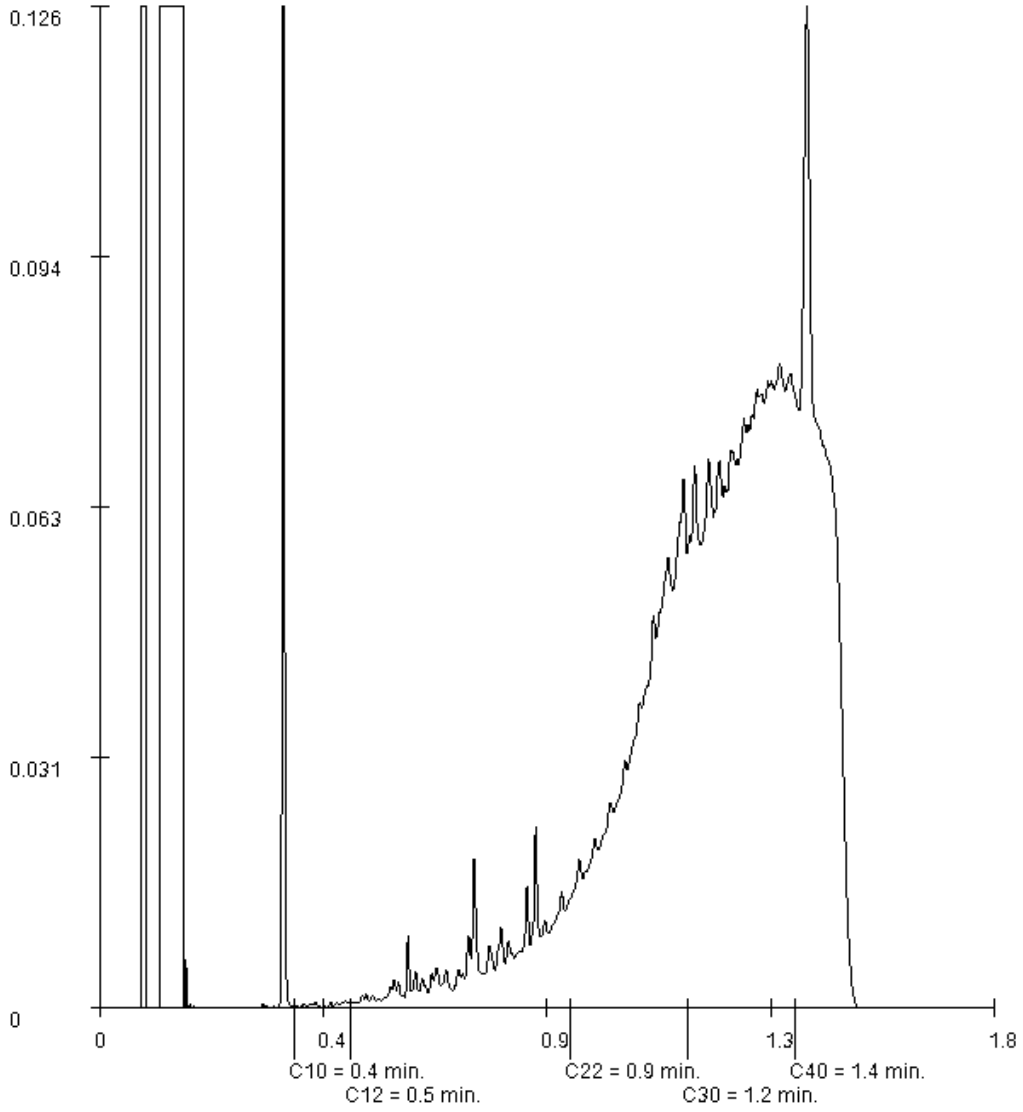
Projectnaam	Stougjesdijk	Orderdatum	02-06-2022
Projectnummer	216446-I	Startdatum	02-06-2022
Rapportnummer	13682166 - 1	Rapportagedatum	10-06-2022

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	I-AS-CEN (12-40)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Deellocatie J

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-J
SGS rapportnummer	: 13656652, versienummer: 1.

Rotterdam, 26-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-J. 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 B.V., 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 21 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-J	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656652 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	J-M1
002	Grond (AS3000)	J-M2
003	Grond (AS3000)	J-M3
004	Grond (AS3000)	J-M4
005	Grond (AS3000)	J-M5

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.6	83.9	81.9	79.5	82.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3	2.9	3.7	3.9	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S					1.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S					14
METALEN							
barium	mg/kgds	S					49
cadmium	mg/kgds	S					0.34
kobalt	mg/kgds	S					7.2
koper	mg/kgds	S					26
kwik	mg/kgds	S					0.10
lood	mg/kgds	S					29
molybdeen	mg/kgds	S					<0.5
nikkel	mg/kgds	S					20
zink	mg/kgds	S					73
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S					<0.01
fenantreen	mg/kgds	S					0.04
antraceen	mg/kgds	S					<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S					0.09
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S					0.04
chryseen	mg/kgds	S					0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S					0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S					0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S					0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S					0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S					0.384 [2)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<2.1 [1)]	<2.2 [1)]	<2.1 [1)]	<2.3 [1)]	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S					<1
PCB 52	µg/kgds	S					<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-J	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656652 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	J-M1
002	Grond (AS3000)	J-M2
003	Grond (AS3000)	J-M3
004	Grond (AS3000)	J-M4
005	Grond (AS3000)	J-M5

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
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 [2]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	16	3.5	7.5	3.0	
p,p-DDT	µg/kgds	S	100	20	77	11	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	116 [2]	23.5 [2]	84.5 [2]	14 [2]	
o,p-DDD	µg/kgds	S	14	22	7.5	7.3	
p,p-DDD	µg/kgds	S	35	51	30	28	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	49 [2]	73 [2]	37.5 [2]	35.3 [2]	
o,p-DDE	µg/kgds	S	7.9	8.1	6.7	5.1	
p,p-DDE	µg/kgds	S	430	570	700	470	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	437.9 [2]	578.1 [2]	706.7 [2]	475.1 [2]	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		602.9 [2]	674.6 [2]	828.7 [2]	524.4 [2]	
aldrin	µg/kgds	S	<2.1 [1]	<2.2 [1]	<2.1 [1]	<2.3 [1]	
dieldrin	µg/kgds	S	62	22	<2.1 [1]	<2.3 [1]	
endrin	µg/kgds	S	<2.1 [1]	<2.2 [1]	<2.1 [1]	<2.3 [1]	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	64.94 [2]	25.08 [2]	4.41 [2]	4.83 [2]	
isodrin	µg/kgds	S	<2.1 [1]	<2.2 [1]	<2.1 [1]	<2.3 [1]	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		63 [2]	24 [2]	2.9 [2]	3.2 [2]	
telodrin	µg/kgds	S	<2.1 [1]	<2.2 [1]	<2.1 [1]	<2.3 [1]	
alpha-HCH	µg/kgds	S	<2.1 [1]	<2.2 [1]	<2.1 [1]	<2.3 [1]	
beta-HCH	µg/kgds	S	<2.1 [1]	<2.2 [1]	<2.1 [1]	<2.3 [1]	
gamma-HCH	µg/kgds	S	<2.1 [1]	<2.2 [1]	<2.1 [1]	<2.3 [1]	
delta-HCH	µg/kgds	S	<2.2 [1]	<2.4 [1]	<2.3 [1]	<2.5 [1]	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		5.95 [2]	6.3 [2]	6.02 [2]	6.58 [2]	
heptachloor	µg/kgds	S	<2.1 [1]	<2.2 [1]	<2.1 [1]	<2.3 [1]	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	7.7	<2.2 [1]	2.7	<2.3 [1]	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.1 [1]	<2.2 [1]	<2.1 [1]	<2.3 [1]	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.17 [2]	3.08 [2]	4.17 [2]	3.22 [2]	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<2.1 [1]	<2.2 [1]	<2.1 [1]	<2.3 [1]	
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<2.2 [1]	<2.4 [1]	<2.3 [1]	<2.5 [1]	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<2.2 [1]	<2.4 [1]	<2.3 [1]	<2.5 [1]	
trans-chloordaan	µg/kgds	S	11	5.6	<2.1 [1]	<2.3 [1]	
cis-chloordaan	µg/kgds	S	2.2	<2.2 [1]	<2.1 [1]	<2.3 [1]	
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	13.2 [2]	7.14 [2]	2.94 [2]	3.22 [2]	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-J	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656652 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	J-M1
002	Grond (AS3000)	J-M2
003	Grond (AS3000)	J-M3
004	Grond (AS3000)	J-M4
005	Grond (AS3000)	J-M5

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		705.12 [2)]	725.72 [2)]	855.34 [2)]	552.19 [2)]	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	701.97 [2)]	722.22 [2)]	851.98 [2)]	548.55 [2)]	
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds						<5
fractie C12-C22	mg/kgds						<5
fractie C22-C30	mg/kgds						<5
fractie C30-C40	mg/kgds						<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S					<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-J	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656652 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

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.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

1	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-J	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656652 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	J-M6
007	Grond (AS3000)	J-M7
008	Grond (AS3000)	J-M8
009	Grond (AS3000)	J-M9
010	Grond (AS3000)	J-M10

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.1	80.6	83.4	79.6	78.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.7	2.5	2.2	2.9	3.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	18	19	17	17	23
METALEN							
barium	mg/kgds	S	52	50	48	46	54
cadmium	mg/kgds	S	0.27	0.36	0.34	0.35	0.30
kobalt	mg/kgds	S	7.9	7.6	6.6	7.4	8.3
koper	mg/kgds	S	23	33	33	32	29
kwik	mg/kgds	S	0.09	0.14	0.13	0.14	0.15
lood	mg/kgds	S	28	35	34	35	32
molybdeen	mg/kgds	S	0.51	0.56	<0.5	0.52	0.87
nikkel	mg/kgds	S	23	23	20	22	25
zink	mg/kgds	S	63	69	67	76	80
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.04	0.02	0.02	0.05
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.10	0.05	0.04	0.09
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.05	0.03	0.02	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.05	0.03	0.02	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.04	0.02	0.01	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.06	0.03	0.02	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.05	0.03	0.02	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.04	0.02	0.02	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.174 [2)]	0.444 [2)]	0.244 [2)]	0.184 [2)]	0.377 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-J	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656652 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	J-M6
007	Grond (AS3000)	J-M7
008	Grond (AS3000)	J-M8
009	Grond (AS3000)	J-M9
010	Grond (AS3000)	J-M10

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<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 [3)]	<5 [3)]	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 [3)]	<5 [3)]	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 [3)]	<5 [3)]	11	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 [3)]	<5 [3)]	7	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [3)]	<20 [3)]	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-J	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656652 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-J	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656652 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	J-M11
012	Grond (AS3000)	J-M12
013	Grond (AS3000)	J-M13
014	Grond (AS3000)	J-M14
015	Grond (AS3000)	J-M15

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.1	72.9	71.6	78.9	82.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.2	0.9	1.4	2.3	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	15	4.0	2.4	11	
METALEN							
barium	mg/kgds	S	56	<20	<20	39	
cadmium	mg/kgds	S	0.39	<0.2	<0.2	0.31	
kobalt	mg/kgds	S	8.3	3.1	3.5	6.1	
koper	mg/kgds	S	27	<5	<5	36	
kwik	mg/kgds	S	0.14	<0.05	<0.05	0.12	
lood	mg/kgds	S	32	<10	<10	35	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	26	7.8	9.0	18	
zink	mg/kgds	S	72	<20	24	56	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	0.05	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	0.11	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.04	
chryseen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.05	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.03	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.05	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	0.04	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.04	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.134 [2)]	0.07 [2)]	0.07 [2)]	0.427 [2)]	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-J	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656652 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	J-M11
012	Grond (AS3000)	J-M12
013	Grond (AS3000)	J-M13
014	Grond (AS3000)	J-M14
015	Grond (AS3000)	J-M15

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q					0.4
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q					0.4 [4)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-J	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656652 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	J-M11
012	Grond (AS3000)	J-M12
013	Grond (AS3000)	J-M13
014	Grond (AS3000)	J-M14
015	Grond (AS3000)	J-M15

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q					0.1 [4)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q					<0.1
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q					<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q					<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q					<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q					<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-J	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656652 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-J	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656652 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	J-M16

Analyse	Eenheid	Q	016
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.6
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.6 [4)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.2 [4)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-J	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656652 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	J-M16

Analyse	Eenheid	Q	016
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-J	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656652 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Monster beschrijvingen

016

* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

4 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-J	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656652 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-J	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656652 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	Eigen methode
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-J	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656652 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9813065	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
001	Y9813063	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
001	Y9813073	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
001	Y9812701	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
001	Y9813096	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
001	Y9813060	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
001	Y9812703	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
002	Y9812839	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
002	Y9812832	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
002	Y9813105	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
002	Y9813094	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
002	Y9812840	13-04-2022	12-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-J	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656652 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y9812830	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
002	Y9813098	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
003	Y9813260	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
003	Y9813228	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
003	Y9813089	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
003	Y9813086	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
003	Y9813092	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
003	Y9813079	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
003	Y9813087	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
003	Y9813234	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
004	Y9813242	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
004	Y9813253	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
004	Y9813303	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
004	Y9813296	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
004	Y9813290	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
004	Y9812992	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
004	Y9813241	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
004	Y9813300	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
005	Y9813345	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
005	Y9812695	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
005	Y9813064	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
005	Y9812706	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
006	Y9812694	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
006	Y9812692	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
006	Y9813109	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
006	Y9813101	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
007	Y9812844	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
007	Y9812846	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
007	Y9813104	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
007	Y9813100	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
008	Y9813076	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
008	Y9813105	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
008	Y9812838	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
008	Y9812832	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
009	Y9813088	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
009	Y9813090	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
009	Y9813072	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
009	Y9813236	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
010	Y9813233	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
010	Y9813298	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
010	Y9813251	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
010	Y9813302	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
011	Y9813291	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
011	Y9813230	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
011	Y9812970	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
011	Y9813004	15-04-2022	13-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-J	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656652 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
012	Y9812836	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
012	Y9813093	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
012	Y9812982	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
012	Y9812987	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
012	Y9812705	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
012	Y9812713	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
012	Y9812710	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
012	Y9813097	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
013	Y9813084	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
013	Y9813081	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
013	Y9813299	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
013	Y9813080	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
013	Y9813232	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
013	Y9812991	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
013	Y9813069	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
013	Y9813229	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
014	Y9812843	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
014	Y9812989	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
014	Y9813106	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
014	Y9812842	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
014	Y9812845	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
015	Y9812694	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
015	Y9812838	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
015	Y9812706	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
015	Y9813345	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
015	Y9813102	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
015	Y9812692	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
015	Y9812835	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
015	Y9812846	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
015	Y9813104	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
015	Y9813082	13-04-2022	12-04-2022	ALC201
016	Y9813251	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
016	Y9813072	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
016	Y9813077	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
016	Y9813298	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
016	Y9813076	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
016	Y9813088	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
016	Y9813230	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
016	Y9813227	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
016	Y9813291	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
016	Y9813304	15-04-2022	13-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

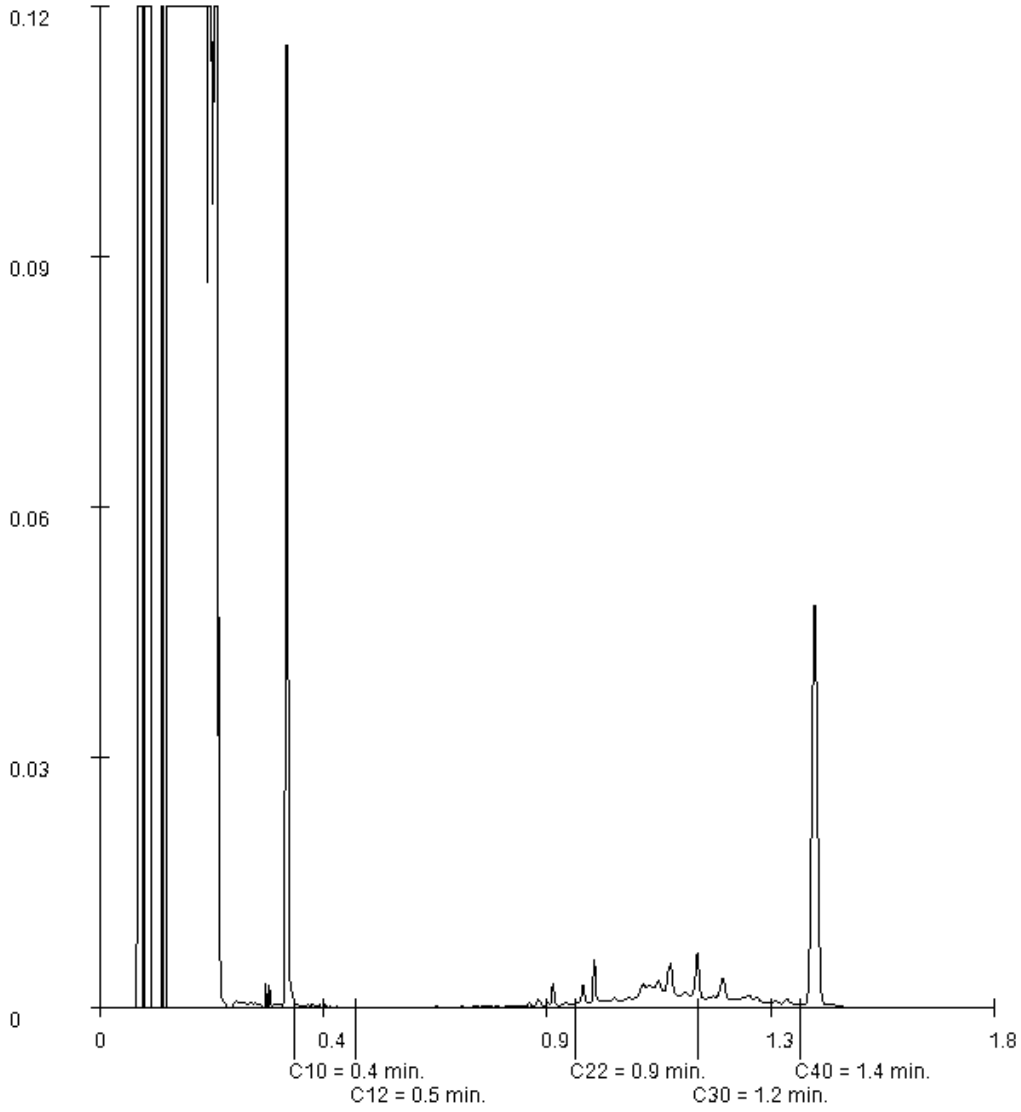
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-J	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656652 - 1	Rapportagedatum	26-04-2022

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	J-M8

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-J
SGS rapportnummer	: 13660099, versienummer: 1.

Rotterdam, 29-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-J. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-J	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660099 - 1	Rapportagedatum	29-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	J05-1-1 (150-250)
002	Grondwater (AS3000)	J20-1-1 (170-270)
003	Grondwater (AS3000)	J32-1-1 (140-240)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
METALEN					
barium	µg/l	S	160	75	130
cadmium	µg/l	S	0.89	0.59	<0.2
kobalt	µg/l	S	24	25	<2
koper	µg/l	S	<2	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	3.1	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	7.1	32	<2
nikkel	µg/l	S	270	230	180
zink	µg/l	S	59	86	<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 :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-J	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660099 - 1	Rapportagedatum	29-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	J05-1-1 (150-250)
002	Grondwater (AS3000)	J20-1-1 (170-270)
003	Grondwater (AS3000)	J32-1-1 (140-240)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-J	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660099 - 1	Rapportagedatum	29-04-2022

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.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-J	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660099 - 1	Rapportagedatum	29-04-2022

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
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)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B2090521	22-04-2022	21-04-2022	ALC204
001	G7058004	22-04-2022	21-04-2022	ALC236
002	B2090528	22-04-2022	21-04-2022	ALC204
002	G7058009	22-04-2022	21-04-2022	ALC236
003	G7058003	22-04-2022	21-04-2022	ALC236

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-J	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660099 - 1	Rapportagedatum	29-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	B2090523	22-04-2022	21-04-2022	ALC204

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Deellocatie K

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Chemicaliën hok bij locatie I
Uw projectnummer	: 216446-K
SGS rapportnummer	: 13656311, versienummer: 1.

Rotterdam, 25-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-K. 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 B.V., 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.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Chemicaliën hok bij locatie I	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-K	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656311 - 1	Rapportagedatum	25-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	K-M1 (5-50)
002	Grond (AS3000)	K-M2 (50-190)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.3	73.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3	1.3
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	15	<2
METALEN				
barium	mg/kgds	S	36	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.28	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	6.6	3.3
koper	mg/kgds	S	18	<5
kwik	mg/kgds	S	0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	25	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	19	8.1
zink	mg/kgds	S	81	31
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.06	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.14	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.08	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.07	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.09	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.08	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.07	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.667 [1)]	0.07 [1)]
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<2.4 [2)]	<1
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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Chemicaliën hok bij locatie I	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-K	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656311 - 1	Rapportagedatum	25-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	K-M1 (5-50)
002	Grond (AS3000)	K-M2 (50-190)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	S	34	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	130	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	164 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	20	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	35	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	55 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	12	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	390	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	402 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		621 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<2.4 [2)]	<1
dieldrin	µg/kgds	S	130	<1
endrin	µg/kgds	S	<2.4 [2)]	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	133.36 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<2.4 [2)]	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		130 [1)]	1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<2.4 [2)]	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<2.4 [2)]	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<2.4 [2)]	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<2.4 [2)]	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<2.6 [2)]	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		6.86 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<2.4 [2)]	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	7.9	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.4 [2)]	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.58 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<2.4 [2)]	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<2.6 [2)]	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<2.6 [2)]	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	11	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<2.4 [2)]	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	12.68 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		793.84 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	790.06 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Chemicaliën hok bij locatie I	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-K	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656311 - 1	Rapportagedatum	25-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	K-M1 (5-50)
002	Grond (AS3000)	K-M2 (50-190)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Chemicaliën hok bij locatie I	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-K	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656311 - 1	Rapportagedatum	25-04-2022

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.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Chemicaliën hok bij locatie I	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-K	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656311 - 1	Rapportagedatum	25-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Chemicaliën hok bij locatie I	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	216446-K	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656311 - 1	Rapportagedatum	25-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9813051	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
001	Y9813055	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
001	Y9813071	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
002	Y9813058	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
002	Y9813057	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
002	Y9812668	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
002	Y9812685	15-04-2022	13-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Chemicaliën hok bij locatie I
Uw projectnummer	: 216446-K
SGS rapportnummer	: 13660918, versienummer: 1.

Rotterdam, 03-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-K. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Chemicaliën hok bij locatie I	Orderdatum	25-04-2022
Projectnummer	216446-K	Startdatum	25-04-2022
Rapportnummer	13660918 - 1	Rapportagedatum	03-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	K01-2 (20-50)
002	Grond (AS3000)	K02-1 (5-40)
003	Grond (AS3000)	K03-1 (11-40)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.2	81.0	80.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.8	3.8	4.1
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<2.4 [2)]	<2.4 [2)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	110	<2.4 [2)]
p,p-DDT	µg/kgds	S	7.3	360	<2.4 [2)]
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	8 [1)]	470 [1)]	3.36 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	26	36
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	48	82
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	74 [1)]	118 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	27	15
p,p-DDE	µg/kgds	S	19	840	490
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	19.7 [1)]	867 [1)]	505 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		29.1 [1)]	1411 [1)]	626.36 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	4.7	<2.4 [2)]
dieldrin	µg/kgds	S	1.6	290	170
endrin	µg/kgds	S	<1	3.6	<2.4 [2)]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	3 [1)]	298.3 [1)]	173.36 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<2.4 [2)]	<2.4 [2)]
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.3 [1)]	300 [1)]	170 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<2.4 [2)]	<2.4 [2)]
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.4 [2)]	<2.4 [2)]
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.4 [2)]	<2.4 [2)]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.4 [2)]	<2.4 [2)]
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.6 [2)]	<2.6 [2)]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	6.86 [1)]	6.86 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<2.4 [2)]	<2.4 [2)]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	22	<2.4 [2)]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<2.4 [2)]	<2.4 [2)]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	23.68 [1)]	3.36 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<2.4 [2)]	<2.4 [2)]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<2.6 [2)]	<2.6 [2)]
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<2.6 [2)]	<2.6 [2)]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	25	12

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Chemicaliën hok bij locatie I	Orderdatum	25-04-2022
Projectnummer	216446-K	Startdatum	25-04-2022
Rapportnummer	13660918 - 1	Rapportagedatum	03-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	K01-2 (20-50)
002	Grond (AS3000)	K02-1 (5-40)
003	Grond (AS3000)	K03-1 (11-40)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	5.1	<2.4 [2)]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	30.1 [1)]	13.68 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		41.9 [1)]	1780.3 [1)]	833.98 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	40.5 [1)]	1776.52 [1)]	830.2 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West			
Sjoerd Postma			
Projectnaam	Chemicaliën hok bij locatie I	Orderdatum	25-04-2022
Projectnummer	216446-K	Startdatum	25-04-2022
Rapportnummer	13660918 - 1	Rapportagedatum	03-05-2022

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.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Chemicaliën hok bij locatie I	Orderdatum	25-04-2022
Projectnummer	216446-K	Startdatum	25-04-2022
Rapportnummer	13660918 - 1	Rapportagedatum	03-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Chemicaliën hok bij locatie I	Orderdatum	25-04-2022
Projectnummer	216446-K	Startdatum	25-04-2022
Rapportnummer	13660918 - 1	Rapportagedatum	03-05-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9813055	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
002	Y9813051	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
003	Y9813071	15-04-2022	13-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Chemicaliën hok bij locatie I
Uw projectnummer	: 216446-K
SGS rapportnummer	: 13660105, versienummer: 1.

Rotterdam, 28-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-K. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Chemicaliën hok bij locatie I	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-K	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660105 - 1	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	K01-1-1 (140-240)

Analyse	Eenheid	Q	001
METALEN			
barium	µg/l	S	59
cadmium	µg/l	S	1.1
kobalt	µg/l	S	32
koper	µg/l	S	30
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	2.4
molybdeen	µg/l	S	40
nikkel	µg/l	S	130
zink	µg/l	S	110
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	µg/l		<25

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Chemicaliën hok bij locatie I	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-K	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660105 - 1	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	K01-1-1 (140-240)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West			
Sjoerd Postma			
Projectnaam	Chemicaliën hok bij locatie I	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-K	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660105 - 1	Rapportagedatum	28-04-2022

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.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Chemicaliën hok bij locatie I	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-K	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660105 - 1	Rapportagedatum	28-04-2022

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
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)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7058014	22-04-2022	21-04-2022	ALC236
001	B2090530	22-04-2022	21-04-2022	ALC204

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Deellocatie L

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Dieseltank bij locatie I
Uw projectnummer	: 216446-L
SGS rapportnummer	: 13656568, versienummer: 1.

Rotterdam, 25-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-L. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Dieseltank bij locatie I	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-L	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656568 - 1	Rapportagedatum	25-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	L-M1 L01 (0-50) L02 (0-50) L03 (0-50)
002	Grond (AS3000)	L-M2 L02 (50-100) L03 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.0	79.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3	2.1
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	15	17
METALEN				
barium	mg/kgds	S	48	44
cadmium	mg/kgds	S	0.22	0.20
kobalt	mg/kgds	S	6.4	6.5
koper	mg/kgds	S	14	15
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	22	22
molybdeen	mg/kgds	S	0.81	7.4
nikkel	mg/kgds	S	19	19
zink	mg/kgds	S	83	70
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.03
antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.13	0.06
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.06	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.06	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.07	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.537 [1)]	0.274 [1)]
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 [1)]	4.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Dieseltank bij locatie I	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-L	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656568 - 1	Rapportagedatum	25-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	L-M1 L01 (0-50) L02 (0-50) L03 (0-50)
002	Grond (AS3000)	L-M2 L02 (50-100) L03 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West			
Sjoerd Postma			
Projectnaam	Dieseltank bij locatie I	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-L	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656568 - 1	Rapportagedatum	25-04-2022

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.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Dieseltank bij locatie I	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	216446-L	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656568 - 1	Rapportagedatum	25-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
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	Y9813054	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
001	Y9812674	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
001	Y9812716	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
002	Y9812688	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
002	Y9812678	15-04-2022	13-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Dieseltank bij locatie I
Uw projectnummer	: 216446-L
SGS rapportnummer	: 13660107, versienummer: 1.

Rotterdam, 28-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-L. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Dieseltank bij locatie I	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-L	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660107 - 1	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	L02-1-1 (140-240)

Analyse	Eenheid	Q	001
METALEN			
barium	µg/l	S	160
cadmium	µg/l	S	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2
koper	µg/l	S	<2
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	<2
molybdeen	µg/l	S	<2
nikkel	µg/l	S	240
zink	µg/l	S	<10
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	µg/l		<25

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Dieseltank bij locatie I	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-L	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660107 - 1	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	L02-1-1 (140-240)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West			
Sjoerd Postma			
Projectnaam	Dieseltank bij locatie I	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-L	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660107 - 1	Rapportagedatum	28-04-2022

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.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Dieseltank bij locatie I	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	216446-L	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660107 - 1	Rapportagedatum	28-04-2022

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
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)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7058010	22-04-2022	21-04-2022	ALC236
001	B2090511	22-04-2022	21-04-2022	ALC204

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Deellocatie N

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oost 292A, Oud-Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-N
SGS rapportnummer	: 13663730, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-N. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost 292A, Oud-Beijerland	Orderdatum	29-04-2022
Projectnummer	216446-N	Startdatum	29-04-2022
Rapportnummer	13663730 - 1	Rapportagedatum	06-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	N-M1 (14-40)
002	Grond (AS3000)	N-M2 (70-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.4	76.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	25	6.4
METALEN				
barium	mg/kgds	S	73	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.58	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	11	3.5
koper	mg/kgds	S	36	<5
kwik	mg/kgds	S	0.08	<0.05
lood	mg/kgds	S	54	<10
molybdeen	mg/kgds	S	0.51	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	27	9.6
zink	mg/kgds	S	110	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.40	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.13	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.92	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.50	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.49	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.33	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.56	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.43	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.39	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.16 [1)]	0.07 [1)]
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	1.4	
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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost 292A, Oud-Beijerland	Orderdatum	29-04-2022
Projectnummer	216446-N	Startdatum	29-04-2022
Rapportnummer	13663730 - 1	Rapportagedatum	06-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	N-M1 (14-40)
002	Grond (AS3000)	N-M2 (70-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	
p,p-DDT	µg/kgds	S	54	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	54.7 [1)]	
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	
p,p-DDD	µg/kgds	S	10.0	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.7 [1)]	
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S	11	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	11.7 [1)]	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		77.1 [1)]	
aldrin	µg/kgds	S	<1	
dieldrin	µg/kgds	S	<1	
endrin	µg/kgds	S	<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	
isodrin	µg/kgds	S	<1	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	
telodrin	µg/kgds	S	<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	
heptachloor	µg/kgds	S	<1	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		89 [1)]	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	88.3 [1)]	
MINERALE OLIE				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost 292A, Oud-Beijerland	Orderdatum	29-04-2022
Projectnummer	216446-N	Startdatum	29-04-2022
Rapportnummer	13663730 - 1	Rapportagedatum	06-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	N-M1 (14-40)
002	Grond (AS3000)	N-M2 (70-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		7	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		6	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West			
Sjoerd Postma			
Projectnaam	Stougjesdijk Oost 292A, Oud-Beijerland	Orderdatum	29-04-2022
Projectnummer	216446-N	Startdatum	29-04-2022
Rapportnummer	13663730 - 1	Rapportagedatum	06-05-2022

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost 292A, Oud-Beijerland	Orderdatum	29-04-2022
Projectnummer	216446-N	Startdatum	29-04-2022
Rapportnummer	13663730 - 1	Rapportagedatum	06-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost 292A, Oud-Beijerland	Orderdatum	29-04-2022
Projectnummer	216446-N	Startdatum	29-04-2022
Rapportnummer	13663730 - 1	Rapportagedatum	06-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9580399	26-04-2022	26-04-2022	ALC201
001	Y9803726	26-04-2022	26-04-2022	ALC201
002	Y9580402	26-04-2022	26-04-2022	ALC201
002	Y9580398	26-04-2022	26-04-2022	ALC201
002	Y9580391	26-04-2022	26-04-2022	ALC201
002	Y9803497	26-04-2022	26-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

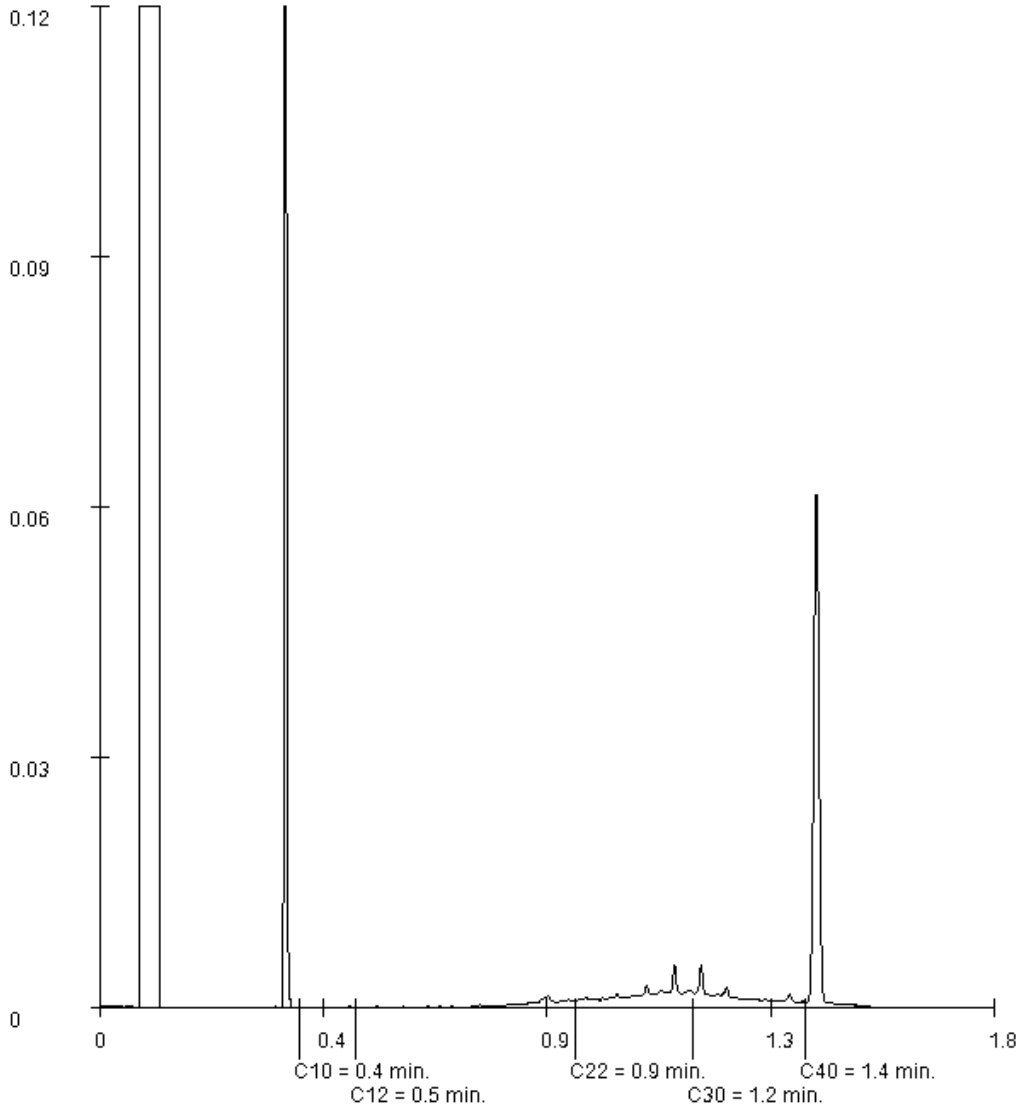
Projectnaam	Stougjesdijk Oost 292A, Oud-Beijerland	Orderdatum	29-04-2022
Projectnummer	216446-N	Startdatum	29-04-2022
Rapportnummer	13663730 - 1	Rapportagedatum	06-05-2022

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	N-M1 (14-40)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oost 292A, Oud-Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-N
SGS rapportnummer	: 13663731, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-N. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost 292A, Oud-Beijerland	Orderdatum	29-04-2022
Projectnummer	216446-N	Startdatum	29-04-2022
Rapportnummer	13663731 - 1	Rapportagedatum	06-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PbA-1-1 (120-220)

Analyse	Eenheid	Q	001
METALEN			
barium	µg/l	S	52
cadmium	µg/l	S	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2
koper	µg/l	S	<2
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	<2
molybdeen	µg/l	S	<2
nikkel	µg/l	S	<3
zink	µg/l	S	<10
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	µg/l		<25

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost 292A, Oud-Beijerland	Orderdatum	29-04-2022
Projectnummer	216446-N	Startdatum	29-04-2022
Rapportnummer	13663731 - 1	Rapportagedatum	06-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PbA-1-1 (120-220)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West			
Sjoerd Postma			
Projectnaam	Stougjesdijk Oost 292A, Oud-Beijerland	Orderdatum	29-04-2022
Projectnummer	216446-N	Startdatum	29-04-2022
Rapportnummer	13663731 - 1	Rapportagedatum	06-05-2022

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.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost 292A, Oud-Beijerland	Orderdatum	29-04-2022
Projectnummer	216446-N	Startdatum	29-04-2022
Rapportnummer	13663731 - 1	Rapportagedatum	06-05-2022

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
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)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7070277	26-04-2022	26-04-2022	ALC236
001	G7070270	26-04-2022	26-04-2022	ALC236
001	S1145135	26-04-2022	26-04-2022	ALC237
001	B2055074	26-04-2022	26-04-2022	ALC204

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Deellocatie O

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oost 294, Oud beijerland
Uw projectnummer	: 216446-O
SGS rapportnummer	: 13665812, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-O. 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 B.V., 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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost 294, Oud beijerland	Orderdatum	04-05-2022
Projectnummer	216446-O	Startdatum	04-05-2022
Rapportnummer	13665812 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	O-02-4 (110-130)
002	Grond (AS3000)	O-03-4 (110-130)
003	Grond (AS3000)	O-M1 (10-50)
004	Grond (AS3000)	O-M2 (50-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.1	78.7	79.3	79.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5		
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S			3.0	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S			17	10
METALEN						
barium	mg/kgds	S			70	21
cadmium	mg/kgds	S			0.56	<0.2
kobalt	mg/kgds	S			8.8	4.0
koper	mg/kgds	S			32	6.6
kwik	mg/kgds	S			0.19	<0.05
lood	mg/kgds	S			47	<10
molybdeen	mg/kgds	S			0.56	<0.5
nikkel	mg/kgds	S			23	11
zink	mg/kgds	S			92	25
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05		
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05		
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05		
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05		
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05		
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.07 [1)]		
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds		0.18 [2)]	0.18 [2)]		
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S			<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S			0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S			<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S			0.03	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S			0.03	<0.01
chryseen	mg/kgds	S			0.03	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S			0.03	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S			0.04	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S			0.05	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S			0.04	<0.01

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost 294, Oud beijerland	Orderdatum	04-05-2022
Projectnummer	216446-O	Startdatum	04-05-2022
Rapportnummer	13665812 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	O-02-4 (110-130)
002	Grond (AS3000)	O-03-4 (110-130)
003	Grond (AS3000)	O-M1 (10-50)
004	Grond (AS3000)	O-M2 (50-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S			0.284 [1)]	0.07 [1)]
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 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		3800	730	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		3400	910	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		10	6	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	7200	1600	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West			
Sjoerd Postma			
Projectnaam	Stougjesdijk Oost 294, Oud beijerland	Orderdatum	04-05-2022
Projectnummer	216446-O	Startdatum	04-05-2022
Rapportnummer	13665812 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

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.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost 294, Oud beijerland	Orderdatum	04-05-2022
Projectnummer	216446-O	Startdatum	04-05-2022
Rapportnummer	13665812 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
benzeen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost 294, Oud beijerland	Orderdatum	04-05-2022
Projectnummer	216446-O	Startdatum	04-05-2022
Rapportnummer	13665812 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9935110	04-05-2022	04-05-2022	ALC201
002	Y9935111	04-05-2022	04-05-2022	ALC201
003	Y9812960	04-05-2022	04-05-2022	ALC201
003	Y9812951	04-05-2022	04-05-2022	ALC201
003	Y9812954	04-05-2022	04-05-2022	ALC201
003	Y9812975	04-05-2022	04-05-2022	ALC201
004	Y9812950	04-05-2022	04-05-2022	ALC201
004	Y9812966	04-05-2022	04-05-2022	ALC201
004	Y9812949	04-05-2022	04-05-2022	ALC201
004	Y9812976	04-05-2022	04-05-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

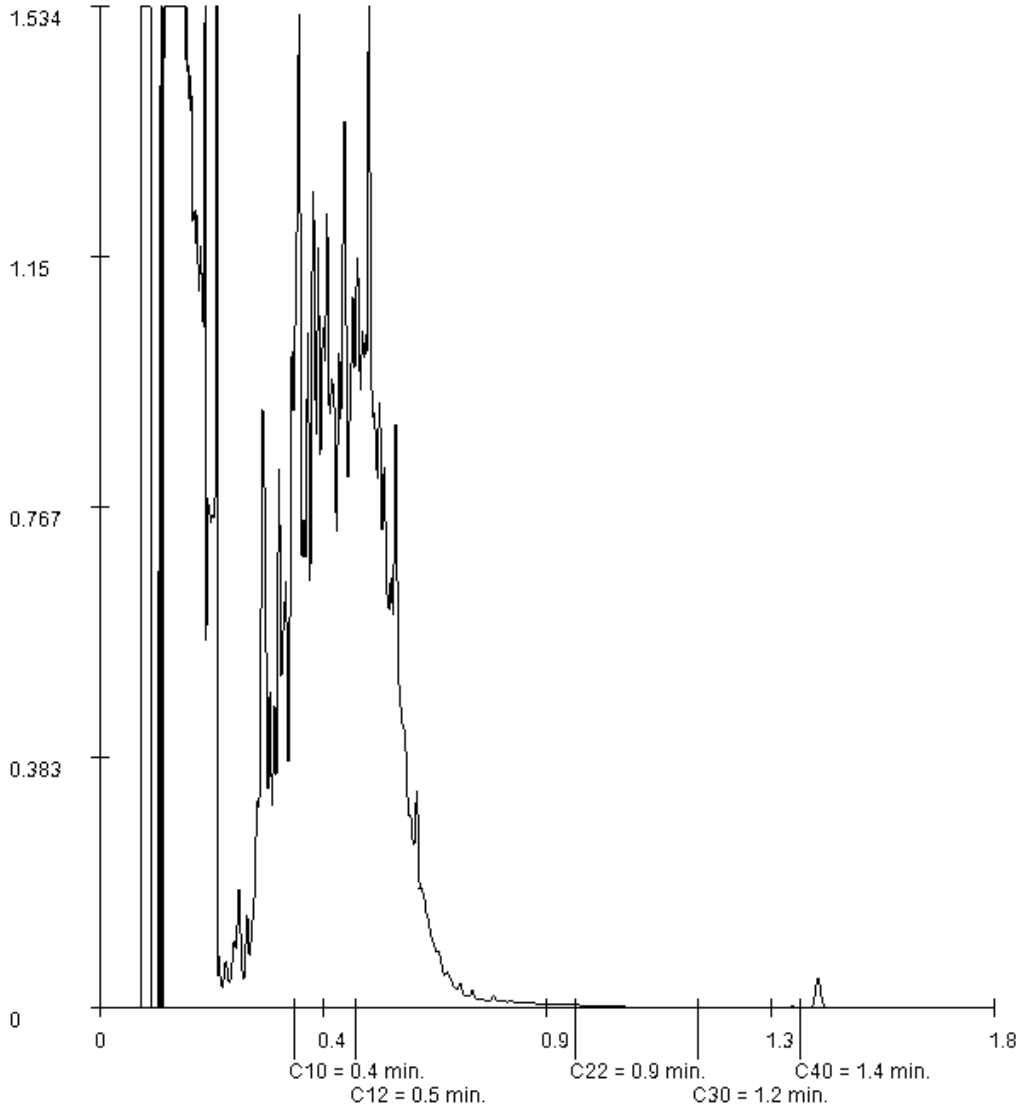
Projectnaam	Stougjesdijk Oost 294, Oud beijerland	Orderdatum	04-05-2022
Projectnummer	216446-O	Startdatum	04-05-2022
Rapportnummer	13665812 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	O-02-4 (110-130)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

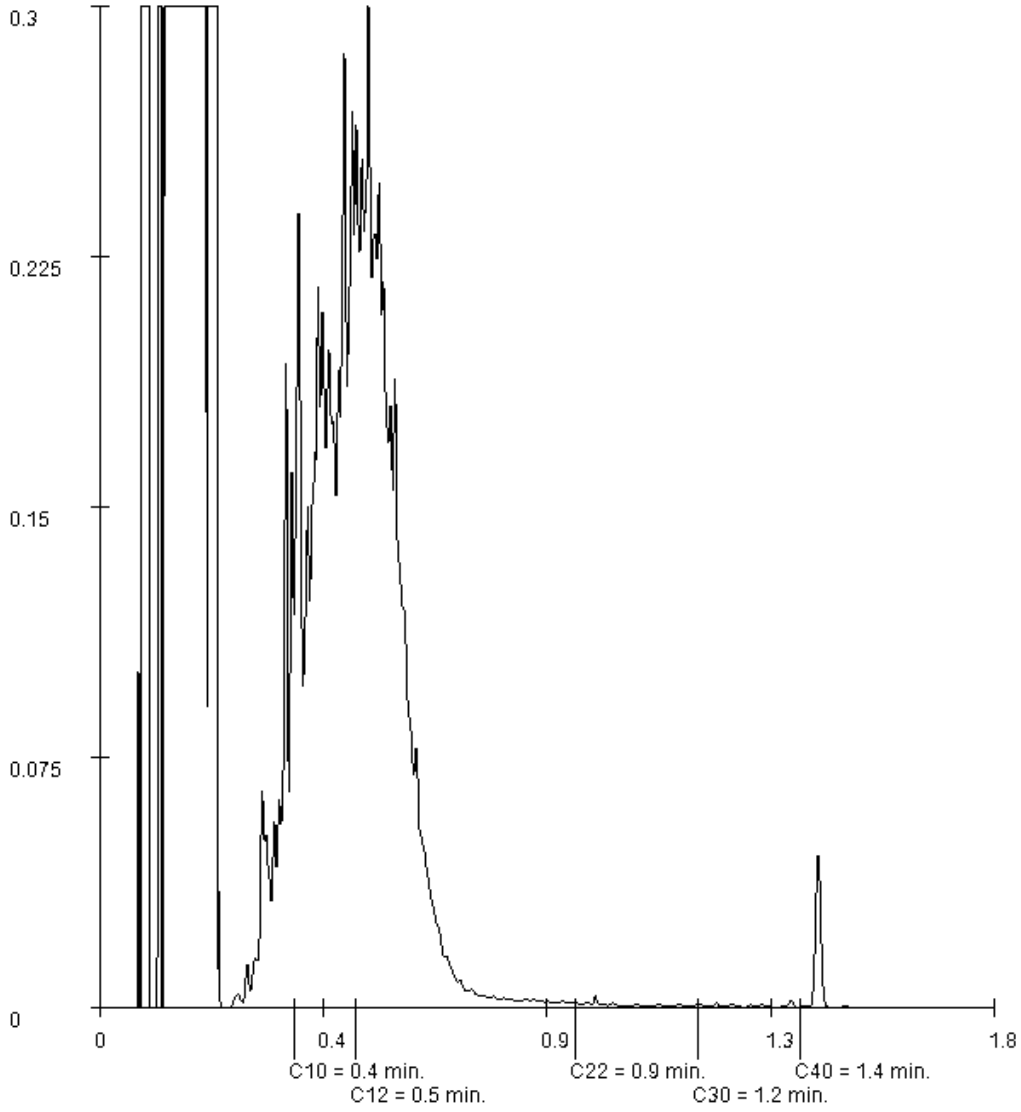
Projectnaam	Stougjesdijk Oost 294, Oud beijerland	Orderdatum	04-05-2022
Projectnummer	216446-O	Startdatum	04-05-2022
Rapportnummer	13665812 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	O-03-4 (110-130)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oost 294, Oud beijerland
Uw projectnummer	: 216446-O
SGS rapportnummer	: 13665813, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-O. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost 294, Oud beijerland	Orderdatum	04-05-2022
Projectnummer	216446-O	Startdatum	04-05-2022
Rapportnummer	13665813 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	01-1-1 (150-250)
002	Grondwater (AS3000)	04-1-1 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
METALEN				
barium	µg/l	S	<20	58
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2
koper	µg/l	S	2.4	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	4.7	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost 294, Oud beijerland	Orderdatum	04-05-2022
Projectnummer	216446-O	Startdatum	04-05-2022
Rapportnummer	13665813 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	01-1-1 (150-250)
002	Grondwater (AS3000)	04-1-1 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost 294, Oud beijerland	Orderdatum	04-05-2022
Projectnummer	216446-O	Startdatum	04-05-2022
Rapportnummer	13665813 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

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.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oost 294, Oud beijerland	Orderdatum	04-05-2022
Projectnummer	216446-O	Startdatum	04-05-2022
Rapportnummer	13665813 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

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
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)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B2071973	04-05-2022	04-05-2022	ALC204
001	G6989555	04-05-2022	04-05-2022	ALC236
002	G6931943	04-05-2022	04-05-2022	ALC236
002	B2071972	04-05-2022	04-05-2022	ALC204

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Deellocatie P

SGS Environmental Analytics B.V.
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 West
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-P
SGS rapportnummer	: 13665817, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-P. 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 B.V., 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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	04-05-2022
Projectnummer	216446-P	Startdatum	04-05-2022
Rapportnummer	13665817 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	P-M1 (0-90)
002	Grond (AS3000)	P-M2 (50-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	74.5	76.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.7	1.7
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2
METALEN				
barium	mg/kgds	S	68	25
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	8.1	4.3
koper	mg/kgds	S	13	5.7
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	21	<10
molybdeen	mg/kgds	S	0.90	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	23	11
zink	mg/kgds	S	98	38
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	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02 [1)]	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.089 [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	<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 :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	04-05-2022
Projectnummer	216446-P	Startdatum	04-05-2022
Rapportnummer	13665817 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	P-M1 (0-90)
002	Grond (AS3000)	P-M2 (50-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		6	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	04-05-2022
Projectnummer	216446-P	Startdatum	04-05-2022
Rapportnummer	13665817 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

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.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

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.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	04-05-2022
Projectnummer	216446-P	Startdatum	04-05-2022
Rapportnummer	13665817 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
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	Y9710622	04-05-2022	04-05-2022	ALC201
001	Y9711732	04-05-2022	04-05-2022	ALC201
001	Y9711735	04-05-2022	04-05-2022	ALC201
001	Y9711726	04-05-2022	04-05-2022	ALC201
002	Y9710621	04-05-2022	04-05-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	04-05-2022
Projectnummer	216446-P	Startdatum	04-05-2022
Rapportnummer	13665817 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y9710547	04-05-2022	04-05-2022	ALC201
002	Y9711729	04-05-2022	04-05-2022	ALC201
002	Y9710505	04-05-2022	04-05-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo West
Sjoerd Postma

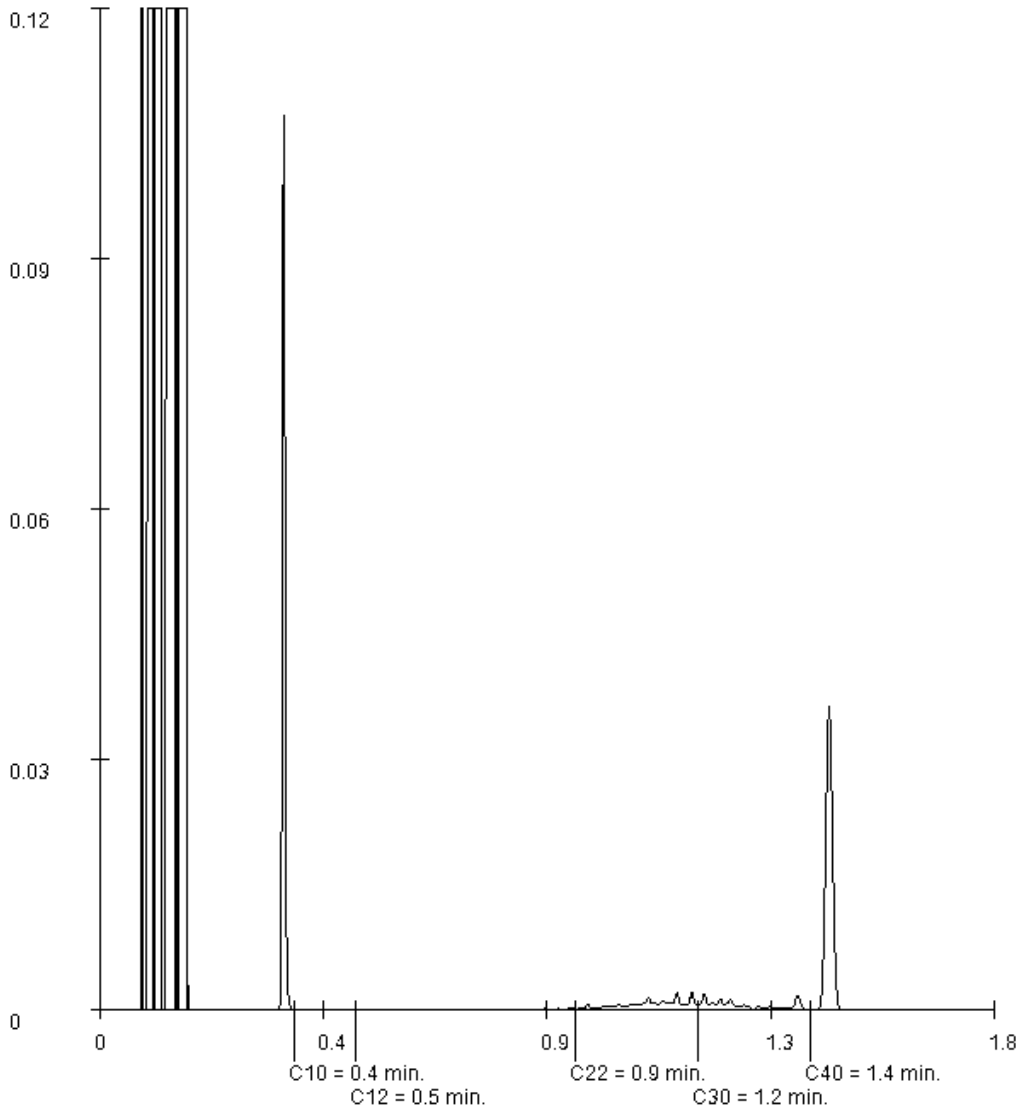
Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	04-05-2022
Projectnummer	216446-P	Startdatum	04-05-2022
Rapportnummer	13665817 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	P-M1 (0-90)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
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 Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma
Laurens Janszn. Costerstraat 13E
3261 LH OUD-BEIJERLAND

Uw projectnaam	: Stougjesdijk Oud Beijerland
Uw projectnummer	: 216446-P
SGS rapportnummer	: 13697104, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-07-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216446-P. 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 B.V., 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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	29-06-2022
Projectnummer	216446-P	Startdatum	29-06-2022
Rapportnummer	13697104 - 1	Rapportagedatum	10-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	01-1-2 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	001
METALEN			
barium	µg/l	S	<20
cadmium	µg/l	S	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2
koper	µg/l	S	<2
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	<2
molybdeen	µg/l	S	3.9
nikkel	µg/l	S	<3
zink	µg/l	S	<10
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2
chloroform	µg/l	S	0.31
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	29-06-2022
Projectnummer	216446-P	Startdatum	29-06-2022
Rapportnummer	13697104 - 1	Rapportagedatum	10-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	01-1-2 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/l	S	<0.01
p,p-DDT	µg/l	S	<0.01
o,p-DDD	µg/l	S	<0.01
p,p-DDD	µg/l	S	<0.01
o,p-DDE	µg/l	S	<0.01
p,p-DDE	µg/l	S	<0.01
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/l	S	0.042 [1)]
aldrin	µg/l	S	<0.01
dieldrin	µg/l	S	<0.01
endrin	µg/l	S	<0.01
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/l	S	0.021 [1)]
telodrin	µg/l	Q	<0.03
isodrin	µg/l	Q	<0.03
alpha-HCH	µg/l	S	<0.01
beta-HCH	µg/l	S	<0.008
gamma-HCH	µg/l	S	<0.009
delta-HCH	µg/l	S	<0.008
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/l	S	0.0245 [1)]
heptachloor	µg/l	S	<0.01
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 [1)]
alpha-endosulfan	µg/l	S	<0.01
hexachloorbutadieen	µg/l	Q	<0.05
trans-chloordaan	µg/l	S	<0.01
cis-chloordaan	µg/l	S	<0.01
tot. 5 drins	µg/l		<0.09
som chloordaan (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 [1)]
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	29-06-2022
Projectnummer	216446-P	Startdatum	29-06-2022
Rapportnummer	13697104 - 1	Rapportagedatum	10-07-2022

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.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	29-06-2022
Projectnummer	216446-P	Startdatum	29-06-2022
Rapportnummer	13697104 - 1	Rapportagedatum	10-07-2022

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
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)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	AS3120-2
o,p-DDT	Grondwater (AS3000)	AS3120-1
p,p-DDT	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
aldrin	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Zuidwest B.V.
Sjoerd Postma

Projectnaam	Stougjesdijk Oud Beijerland	Orderdatum	29-06-2022
Projectnummer	216446-P	Startdatum	29-06-2022
Rapportnummer	13697104 - 1	Rapportagedatum	10-07-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
dieldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
endrin	Grondwater (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
telodrin	Grondwater (AS3000)	Eigen Methode (LVI GCMS)
isodrin	Grondwater (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grondwater (AS3000)	AS3120-1
beta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
heptachloor	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grondwater (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grondwater (AS3000)	Eigen Methode (LVI GCMS)
trans-chloordaan	Grondwater (AS3000)	AS3120-1
cis-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	S1145141	28-06-2022	28-06-2022	ALC237
001	G7070271	28-06-2022	28-06-2022	ALC236
001	B2006871	28-06-2022	28-06-2022	ALC204

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

BIJLAGE 7

Toetsingen PFAS

Grondmonster	Eenheid	Klasse Landbou	Klasse Wonen	A-MOCB1	A-MOCB3	A-MOCB5	A-MOCB7	A-MOCB9	A-MOCB11	A-MOCB13
Handelingskader PFAS										
Datum				22-3-2022	22-3-2022	21-3-2022	21-3-2022	21-3-2022	22-3-2022	21-3-2022
Diepte boring (m -mv)				0,50	2,00	0,50	3,00	2,00	0,50	2,50
Traject (m -mv)				0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3
Organoleptische waarneming										
OVERIG										
Droge stof	% ds			78,7	81,5	82,0	82,2	77,9	82,6	75,9
organische stof	% ds			4,0	4,1	4,0	4,0	3,7	4,3	4,2
PFAS										
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds			1,1	1,4	1,2	1,2	1,1	1,3	1,4
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds			0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds			0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	1,40	3,00	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	1,40	3,00	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	1,40	3,00	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	1,40	3,00	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	1,40	3,00	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	1,40	3,00	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	1,40	3,00	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	1,40	3,00	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	1,40	3,00	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	1,40	3,00	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	1,40	3,00	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	1,40	3,00	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	1,40	3,00	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	1,40	3,00	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	1,40	3,00	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	1,40	3,00	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	1,40	3,00	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	1,40	3,00	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	1,40	3,00	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	1,40	3,00	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	1,40	3,00	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	1,40	3,00	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	1,40	3,00	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	1,40	3,00	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	1,40	3,00	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	1,40	3,00	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
som lineair en vertakt PFOA	µg/kg ds	1,90	7,00	1,2	1,5	1,3	1,3	1,2	1,4	1,5
som lineair en vertakt PFOS	µg/kg ds	1,40	3,00	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5

A-MOCB15	A-MOCB17	B-MPFAS1	B-MPFAS2	C-MOCB18	C-MOCB19	C-MOCB20	C-MOCB22	C-MOCB23	C-MOCB24	C-MOCB26	C-MOCB27	C-MOCB28	C-MOCB30	C-MOCB31
21-3-2022	21-3-2022	21-4-2022	21-4-2022	17-3-2022	17-3-2022	17-3-2022	15-3-2022	15-3-2022	15-3-2022	15-3-2022	15-3-2022	15-3-2022	15-3-2022	15-3-2022
0,50	0,50	0,50	0,50	2,50	2,50	2,50	2,60	2,00	0,50	0,50	2,50	2,70	0,50	2,60
0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3
78,6	82,1	82,5	81,6	77,4	78,4	81,3	73,9	74,6	76,6	79,1	76,8	77,9	78,7	79,1
4,5	4,4			4,7	4,3	3,4	4,9	6,1	5,8	5,0	5,5	4,6	3,5	5,0
1,2	1,1	1,1	1,1	1,3	1,3	1,1	1,6	1,3	1,3	1,1	1,8	1,6	1,1	1,3
0,3	0,3	0,3	0,29	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,02	0,02	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,2	0,2	0,14	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,04	0,04	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1,3	1,2	1,17	1,17	1,4	1,4	1,2	1,8	1,4	1,4	1,2	1,9	1,7	1,2	1,4
0,4	0,4	0,37	0,36	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

C-MOCB32	C-MOCB34	C-MOCB35	C-MOCB36	E-M24	E-M25	E-M26	F-MOCB1	F-MOCB5	F-MOCB7	F-MOCB9	F-MOCB11	F-MOCB12	G-PFAS 1	G-PFAS 2
22-3-2022	22-3-2022	22-3-2022	22-3-2022	5-5-2022	5-5-2022	4-5-2022	23-3-2022	24-3-2022	24-3-2022	24-3-2022	31-3-2022	7-4-2022	6-4-2022	6-4-2022
2,00	0,50	2,00	0,50	2,00	0,50	0,50	2,50	0,30	0,30	0,30	2,00	2,00	0,50	2,60
0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,5	0,0-0,5
				sporen puin; re	resten plastic;	resten plastic; zwak puinhoudend; sporen puin; sporen grind; resten hout; sterk grindhoude						sporen grind; sporen baksteen; zwak grindhou		
79,6	79,6	78,8	82,3	89,5	86,1	85,8	83,7	82,3	82,4	81,3	81,1	81,1	85,8	85,9
3,8	4,9	3,5	4,8	3,7	4,3	5,7	2,9	3,5	2,9	3,7	5,8	4,4		
1,3	1,1	1,2	1,1	1,8	1,4	2,5	1,1	1,2	1,2	1,1	1,6	0,6	0,4	0,5
0,3	0,3	0,3	0,3	0,8	0,5	0,8	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,1	0,4
0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,2	0,1	0,1	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1,4	1,2	1,3	1,2	1,9	1,5	2,8	1,2	1,3	1,3	1,2	1,8	0,7	0,5	0,6
0,4	0,4	0,4	0,4	1,1	0,6	1,1	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,2	0,5

H-M2	H-M5	H-M10	I-M10	I-M11	J-M15	J-M16
13-4-2022	13-4-2022	13-4-2022	12-4-2022	12-4-2022	12-4-2022	13-4-2022
0,50	2,40	2,00	0,50	0,50	0,50	2,00
0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,5	0,0-0,8	0,0-0,6	0,0-0,5
udend				zwak puinhoudend		
76,5	74,6	78,1	82,7	81,3	82,1	80,2
7,0	10,1	6,0				
2,6	0,9	2,1	1,0	0,9	0,4	0,6
0,7	0,7	0,6	0,2	0,2	0,1	0,1
0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,3	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,3	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
2,8	1,0	2,2	1,1	1,0	0,5	0,7
0,9	0,9	0,8	0,3	0,3	0,1	0,2

BIJLAGE 8

Toetsingen fundatiemateriaal

Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Toets dd:	24-11-2022
Naam	BJZ	Naam	fundatieonderzoek deellocatie D		
Contactpersoon		ID opdracht	216446-D		
Adres		Code			
Postcode Plaats		Ordernr			
Referentie	216446	Datum			

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN

Bouwstoffen

Type bouwstof	N		M1	DMMP1-MM CEN	volledig slakken
Partijgrootte		ton	M2		
Aantal monsters			M3		
Aantal grepen			Certificaat	13679935	
Projectleider	S Postma				
Hergebruik?	ja				
Chloride	<= 5000 mg/l				
Toepassing	bodem				
Opp.water	klein	(niet van toepassing bij toepassing=bodem)			

N-bouwstof

Bouwstof

Import, toets en rapportage

OF

Importeer metingen

Bladen beveiligen?
Zwart-wit rapportage
Verberg lege regels

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 1

		EMISSIE [mg/kg ds] M1	M2	M3	E_{gem}	Maximale waarde [mg/kg ds]	RESULTAAT: Voldoet als N-Bouwstof (aantal overschrijdingen: 1) EMISSIE: Voldoet niet*
Metalen							
Antimoon	Sb	<0.02			0.014	0.320	*Voldoet als N-Bouwstof*
Arseen	As	0.04			0.040	0.900	*Voldoet als N-Bouwstof*
Barium	Ba	0.31			0.310	22.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Cadmium	Cd	<0.002			0.0014	0.040	*Voldoet als N-Bouwstof*
Chroom	Cr	0.01			0.010	0.630	*Voldoet als N-Bouwstof*
Cobalt	Co	<0.02			0.014	0.540	*Voldoet als N-Bouwstof*
Koper	Cu	<0.02			0.014	0.900	*Voldoet als N-Bouwstof*
Kwik	Hg	<0.0005			0.00035	0.020	*Voldoet als N-Bouwstof*
Lood	Pb	<0.02			0.014	2.30	*Voldoet als N-Bouwstof*
Molybdeen	Mo	0.04			0.040	1.00	*Voldoet als N-Bouwstof*
Nikkel	Ni	<0.03			0.021	0.440	*Voldoet als N-Bouwstof*
Seleen	Se	0.023			0.023	0.150	*Voldoet als N-Bouwstof*
Tin	Sn	<0.02			0.014	0.400	*Voldoet als N-Bouwstof*
Vanadium	V	1.1			1.100	1.80	*Voldoet als N-Bouwstof*
Zink	Zn	<0.1			0.070	4.50	*Voldoet als N-Bouwstof*
Overige anorganische stoffen							
Bromide	Br	<2			1.40	20.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Chloride	Cl	390			390	616	*Voldoet als N-Bouwstof*
Fluoride	F	14			14.00	55.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Sulfaat	SO4	4000			4000	2430	*<= 2x maximale waarde*
Eigen stoffen							
					--		--
					--		--
					--		--
					--		--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		SAMENSTELLING [mg/kg ds] M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg ds]	SAMENSTELLING: Voldoet
Aromatische stoffen							
benzeen					--	1.00	--
ethylbenzeen					--	1.25	--
tolueen					--	1.25	--
xylenen (som o-, m- en p-)					--	1.25	--
o-xyleen					--	geen eis	--
m-xyleen					--	geen eis	--
p-xyleen					--	geen eis	--
m-,p-xyleen (som)					--	geen eis	--
fenol					--	1.25	--
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen							
PAK's totaal (som 10)		21.69			21.7	50.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
naftaleen		0.72			0.720	5.00	*Voldoet als N-Bouwstof*
fenantreen		3.6			3.60	20.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
antraceen		0.97			0.97	10.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
fluorantheen		5.7			5.7	35.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
chryseen		2.7			2.70	10.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(a)antraceen		2.4			2.40	40.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(a)pyreen		1.9			1.90	10.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(ghi)peryleen		1.2			1.20	40.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(k)fluorantheen		1.1			1.10	40.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
indeno(1,2,3-cd)pyreen		1.4			1.40	40.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Overige parameters							
PCB's (som 7)		0.0049			0.0049	0.500	*Voldoet als N-Bouwstof*
PCB 28		<0.001			0.00070	geen eis	*voldoet*
PCB 52		<0.001			0.00070	geen eis	*voldoet*
PCB 101		<0.001			0.00070	geen eis	*voldoet*
PCB 118		<0.001			0.00070	geen eis	*voldoet*
PCB 138		<0.001			0.00070	geen eis	*voldoet*
PCB 153		<0.001			0.00070	geen eis	*voldoet*
PCB 180		<0.001			0.00070	geen eis	*voldoet*
minerale olie		320			320	500	*Voldoet als N-Bouwstof*
asbest					--	100	--
Eigen stoffen							
					--		--
					--		--
					--		--
					--		--

*Monster voldoet wel indien maximaal 2 overschrijdingen **

Opmerkingen

Het fundatiemateriaal is op visuele basis niet asbestverdacht

STR400 V8.07 20200108

© Schreurs Opleidingen B.V. 2022

Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Toets dd:	24-11-2022
Naam	BJZ	Naam	fundatieonderzoek deellocatie D		
Contactpersoon		ID opdracht	216446-D		
Adres		Code			
Postcode Plaats		Ordernr			
Referentie	216446	Datum			

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN

Bouwstoffen

Type bouwstof	IBC		M1	DMMP2-MM CEN	volledig slakken
Partijgrootte		ton	M2		
Aantal monsters			M3		
Aantal grepen			Certificaat	13679935	
Projectleider	S Postma				
Hergebruik?	ja				
Chloride	<= 5000 mg/l				
Toepassing	bodem				
Opp.water	klein	(niet van toepassing bij toepassing=bodem)			

IBC-bouwstof

Bouwstof

Import, toets en rapportage

OF

Importeer metingen

- Bladen beveiligen?
- Zwart-wit rapportage
- Verberg lege regels

RESULTAAT

VOLDOET NIET

aantal overschrijdingen: 12

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 1

		EMISSIE [mg/kg ds] M1	M2	M3	E_{gem}	Maximale waarde [mg/kg ds]	EMISSIE
Metalen							
Antimoon	Sb	0.021			0.021	0.700	*Voldoet als IBC-bouwstof*
Arseen	As	0.21			0.210	2.000	*Voldoet als IBC-bouwstof*
Barium	Ba	<0.05			0.035	100.0	*Voldoet als IBC-bouwstof*
Cadmium	Cd	<0.002			0.0014	0.060	*Voldoet als IBC-bouwstof*
Chroom	Cr	<0.01			0.007	7.000	*Voldoet als IBC-bouwstof*
Cobalt	Co	<0.02			0.014	2.400	*Voldoet als IBC-bouwstof*
Koper	Cu	0.07			0.070	10.000	*Voldoet als IBC-bouwstof*
Kwik	Hg	<0.0005			0.00035	0.080	*Voldoet als IBC-bouwstof*
Lood	Pb	<0.02			0.014	8.30	*Voldoet als IBC-bouwstof*
Molybdeen	Mo	0.06			0.060	15.00	*Voldoet als IBC-bouwstof*
Nikkel	Ni	0.03			0.030	2.100	*Voldoet als IBC-bouwstof*
Seleen	Se	0.022			0.022	3.000	*Voldoet als IBC-bouwstof*
Tin	Sn	<0.02			0.014	2.300	*Voldoet als IBC-bouwstof*
Vanadium	V	0.45			0.450	20.00	*Voldoet als IBC-bouwstof*
Zink	Zn	<0.1			0.070	14.00	*Voldoet als IBC-bouwstof*
Overige anorganische stoffen							
Bromide	Br	<2			1.40	34.0	*Voldoet als IBC-bouwstof*
Chloride	Cl	<10			7	8800	*Voldoet als IBC-bouwstof*
Fluoride	F	5.6			5.60	1500.0	*Voldoet als IBC-bouwstof*
Sulfaat	SO4	370			370	20000	*Voldoet als IBC-bouwstof*
Eigen stoffen							
					--		--
					--		--
					--		--
					--		--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		SAMENSTELLING [mg/kg ds] M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg ds]	SAMENSTELLING
Aromatische stoffen							
benzeen					--	1.00	--
ethylbenzeen					--	1.25	--
tolueen					--	1.25	--
xylenen (som o-, m- en p-)					--	1.25	--
o-xyleen					--	geen eis	--
m-xyleen					--	geen eis	--
p-xyleen					--	geen eis	--
m-,p-xyleen (som)					--	geen eis	--
fenol					--	1.25	--
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen							
PAK's totaal (som 10)		2196			2196.0	50.0	*> 2x maximale waarde*
naftaleen		54			54.000	5.00	*> 2x maximale waarde*
fenantreen		630			630.00	20.0	*> 2x maximale waarde*
antraceen		190			190.00	10.0	*> 2x maximale waarde*
fluorantheen		550			550.0	35.0	*> 2x maximale waarde*
chryseen		160			160.00	10.0	*> 2x maximale waarde*
benzo(a)antraceen		220			220.00	40.0	*> 2x maximale waarde*
benzo(a)pyreen		150			150.00	10.0	*> 2x maximale waarde*
benzo(ghi)peryleen		73			73.00	40.0	*<= 2x maximale waarde*
benzo(k)fluorantheen		84			84.00	40.0	*> 2x maximale waarde*
indeno(1,2,3-cd)pyreen		85			85.00	40.0	*> 2x maximale waarde*
Overige parameters							
PCB's (som 7)		0.1813			0.1813	0.500	*Voldoet als IBC-bouwstof*
PCB 28		<0.038			0.02660	geen eis	*voldoet*
PCB 52		<0.043			0.03010	geen eis	*voldoet*
PCB 101		<0.035			0.02450	geen eis	*voldoet*
PCB 118		<0.04			0.02800	geen eis	*voldoet*
PCB 138		<0.038			0.02660	geen eis	*voldoet*
PCB 153		<0.027			0.01890	geen eis	*voldoet*
PCB 180		<0.038			0.02660	geen eis	*voldoet*
minerale olie		7100			7100	500	*> 2x maximale waarde*
asbest					--	100	--
Eigen stoffen							
					--		--
					--		--
					--		--
					--		--

Opmerkingen

Het fundatiemateriaal is op visuele basis niet asbestverdacht

STR400 V8.07 20200108

© Schreurs Opleidingen B.V. 2022

Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Toets dd:	24-11-2022
Naam	BJZ	Naam	fundatieonderzoek deellocatie D		
Contactpersoon		ID opdracht	216446-D		
Adres		Code			
Postcode Plaats		Ordernr			
Referentie	216446	Datum			

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN

Bouwstoffen

Type bouwstof	N		M1	D27-CEN	menggranulaat
Partijgrootte		ton	M2		
Aantal monsters			M3		
Aantal grepen			Certificaat	13680258	
Projectleider	S Postma				
Hergebruik?	ja				
Chloride	<= 5000 mg/l				
Toepassing	bodem				
Opp.water	klein	(niet van toepassing bij toepassing=bodem)			

N-bouwstof

Bouwstof

Import, toets en rapportage

OF

Importeer metingen

Bladen beveiligen?
Zwart-wit rapportage
Verberg lege regels

Anorganische stoffen *Rbk Bijlage A tabel 1*		EMISSIE [mg/kg ds] M1	M2	M3	E_{gem}	Maximale waarde [mg/kg ds]	RESULTAAT *Voldoet als N-Bouwstof* EMISSIE *Voldoet*
Metalen							
Antimoon	Sb	<0.02			0.014	0.320	*Voldoet als N-Bouwstof*
Arseen	As	0.13			0.130	0.900	*Voldoet als N-Bouwstof*
Barium	Ba	0.06			0.060	22.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Cadmium	Cd	<0.002			0.0014	0.040	*Voldoet als N-Bouwstof*
Chroom	Cr	<0.01			0.007	0.630	*Voldoet als N-Bouwstof*
Cobalt	Co	<0.02			0.014	0.540	*Voldoet als N-Bouwstof*
Koper	Cu	0.07			0.070	0.900	*Voldoet als N-Bouwstof*
Kwik	Hg	<0.0005			0.00035	0.020	*Voldoet als N-Bouwstof*
Lood	Pb	<0.02			0.014	2.30	*Voldoet als N-Bouwstof*
Molybdeen	Mo	<0.02			0.014	1.00	*Voldoet als N-Bouwstof*
Nikkel	Ni	<0.03			0.021	0.440	*Voldoet als N-Bouwstof*
Seleen	Se	<0.02			0.014	0.150	*Voldoet als N-Bouwstof*
Tin	Sn	<0.02			0.014	0.400	*Voldoet als N-Bouwstof*
Vanadium	V	0.14			0.140	1.80	*Voldoet als N-Bouwstof*
Zink	Zn	<0.1			0.070	4.50	*Voldoet als N-Bouwstof*
Overige anorganische stoffen							
Bromide	Br	<2			1.40	20.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Chloride	Cl	21			21	616	*Voldoet als N-Bouwstof*
Fluoride	F	6.4			6.40	55.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Sulfaat	SO4	35			35	2430	*Voldoet als N-Bouwstof*
Eigen stoffen							
					--		--
					--		--
					--		--
					--		--

Organische stoffen *Rbk Bijlage A tabel 2*		SAMENSTELLING [mg/kg ds] M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg ds]	SAMENSTELLING *Voldoet*
Aromatische stoffen							
benzeen					--	1.00	--
ethylbenzeen					--	1.25	--
tolueen					--	1.25	--
xylenen (som o-, m- en p-)					--	1.25	--
o-xyleen					--	geen eis	--
m-xyleen					--	geen eis	--
p-xyleen					--	geen eis	--
m-,p-xyleen (som)					--	geen eis	--
fenol					--	1.25	--
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen							
PAK's totaal (som 10)		30.45			30.5	50.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
naftaleen		0.15			0.150	5.00	*Voldoet als N-Bouwstof*
fenantreen		7.3			7.30	20.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
antraceen		1.8			1.80	10.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
fluorantheen		7.5			7.5	35.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
chryseen		2.8			2.80	10.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(a)antraceen		3.4			3.40	40.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(a)pyreen		2.7			2.70	10.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(ghi)peryleen		1.7			1.70	40.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(k)fluorantheen		1.5			1.50	40.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
indeno(1,2,3-cd)pyreen		1.6			1.60	40.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Overige parameters							
PCB's (som 7)		0.0157			0.0157	0.500	*Voldoet als N-Bouwstof*
PCB 28		0.0043			0.00430	geen eis	*voldoet*
PCB 52		0.0012			0.00120	geen eis	*voldoet*
PCB 101		0.0019			0.00190	geen eis	*voldoet*
PCB 118		<0.001			0.00070	geen eis	*voldoet*
PCB 138		0.0033			0.00330	geen eis	*voldoet*
PCB 153		0.0024			0.00240	geen eis	*voldoet*
PCB 180		0.0019			0.00190	geen eis	*voldoet*
minerale olie		180			180	500	*Voldoet als N-Bouwstof*
asbest		4.4			4.40	100	*Voldoet als N-Bouwstof*
Eigen stoffen							
					--		--
					--		--
					--		--
					--		--

Opmerkingen

STR400 V8.07 20200108

© Schreurs Opleidingen B.V. 2022

Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Toets dd:	24-11-2022
Naam	BJZ	Naam	fundatieonderzoek deellocatie D		
Contactpersoon		ID opdracht	216446-I		
Adres		Code			
Postcode Plaats		Ordernr			
Referentie	216446	Datum			

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN

Bouwstoffen

Type bouwstof	N		M1	I-AS-CEN	menggranulaat
Partijgrootte		ton	M2		
Aantal monsters			M3		
Aantal grepen			Certificaat	13682166	
Projectleider	S Postma				
Hergebruik?	ja				
Chloride	<= 5000 mg/l				
Toepassing	bodem				
Opp.water	klein	(niet van toepassing bij toepassing=bodem)			

N-bouwstof

Bouwstof

Import, toets en rapportage

OF

Importeer metingen

Bladen beveiligen?
Zwart-wit rapportage
Verberg lege regels

Anorganische stoffen *Rbk Bijlage A tabel 1*		EMISSIE [mg/kg ds] M1	M2	M3	E_{gem}	Maximale waarde [mg/kg ds]	RESULTAAT *Voldoet als N-Bouwstof* *aantal overschrijdingen: 1* EMISSIE *Voldoet*
Metalen							
Antimoon	Sb	0.044			0.044	0.320	*Voldoet als N-Bouwstof*
Arseen	As	0.01			0.010	0.900	*Voldoet als N-Bouwstof*
Barium	Ba	0.18			0.180	22.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Cadmium	Cd	<0.002			0.0014	0.040	*Voldoet als N-Bouwstof*
Chroom	Cr	0.12			0.120	0.630	*Voldoet als N-Bouwstof*
Cobalt	Co	<0.02			0.014	0.540	*Voldoet als N-Bouwstof*
Koper	Cu	0.12			0.120	0.900	*Voldoet als N-Bouwstof*
Kwik	Hg	<0.0005			0.00035	0.020	*Voldoet als N-Bouwstof*
Lood	Pb	0.03			0.030	2.30	*Voldoet als N-Bouwstof*
Molybdeen	Mo	0.04			0.040	1.00	*Voldoet als N-Bouwstof*
Nikkel	Ni	<0.03			0.021	0.440	*Voldoet als N-Bouwstof*
Seleen	Se	<0.02			0.014	0.150	*Voldoet als N-Bouwstof*
Tin	Sn	<0.02			0.014	0.400	*Voldoet als N-Bouwstof*
Vanadium	V	0.42			0.420	1.80	*Voldoet als N-Bouwstof*
Zink	Zn	<0.1			0.070	4.50	*Voldoet als N-Bouwstof*
Overige anorganische stoffen							
Bromide	Br	<2			1.40	20.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Chloride	Cl	120			120	616	*Voldoet als N-Bouwstof*
Fluoride	F	4.5			4.50	55.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Sulfaat	SO4	420			420	2430	*Voldoet als N-Bouwstof*
Eigen stoffen							
					--		--
					--		--
					--		--
					--		--

Organische stoffen *Rbk Bijlage A tabel 2*		SAMENSTELLING [mg/kg ds] M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg ds]	SAMENSTELLING *Voldoet niet**
Aromatische stoffen							
benzeen					--	1.00	--
ethylbenzeen					--	1.25	--
tolueen					--	1.25	--
xylenen (som o-, m- en p-)					--	1.25	--
o-xyleen					--	geen eis	--
m-xyleen					--	geen eis	--
p-xyleen					--	geen eis	--
m-,p-xyleen (som)					--	geen eis	--
fenol					--	1.25	--
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen							
PAK's totaal (som 10)		58			57.8	50.0	*<= 2x maximale waarde*
naftaleen		0.06			0.060	5.00	*Voldoet als N-Bouwstof*
fenantreen		6.6			6.60	20.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
antraceen		2.8			2.80	10.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
fluorantheen		13			13.0	35.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
chryseen		7.1			7.10	10.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(a)antraceen		9.1			9.10	40.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(a)pyreen		7.4			7.40	10.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(ghi)peryleen		3.8			3.80	40.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(k)fluorantheen		3.8			3.80	40.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
indeno(1,2,3-cd)pyreen		4.1			4.10	40.0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Overige parameters							
PCB's (som 7)		0.11			0.1116	0.500	*Voldoet als N-Bouwstof*
PCB 28		0.01			0.01000	geen eis	*voldoet*
PCB 52		0.0052			0.00520	geen eis	*voldoet*
PCB 101		0.012			0.01200	geen eis	*voldoet*
PCB 118		0.0044			0.00440	geen eis	*voldoet*
PCB 138		0.026			0.02600	geen eis	*voldoet*
PCB 153		0.03			0.03000	geen eis	*voldoet*
PCB 180		0.024			0.02400	geen eis	*voldoet*
minerale olie		390			390	500	*Voldoet als N-Bouwstof*
asbest		<2			1.40	100	*Voldoet als N-Bouwstof*
Eigen stoffen							
					--		--
					--		--
					--		--
					--		--

*Monster voldoet wel indien maximaal 2 overschrijdingen **

Opmerkingen

STR400 V8.07 20200108

© Schreurs Opleidingen B.V. 2022

BIJLAGE 9

Berekening asbestgehalten

Deel-locatie / RE	Monster-code	Traject (m –mv)	Asbestdeeltjes fractie >20 mm[2]	Indicatief gewogen gehalte[1] (mg/kg d.s.)			Gewogen gehalte > interventiewaarde?
				fractie <20 mm	fractie >20 mm	Totaal	
A.	A-AVM-1	0,0 – 0,01	2 x golfplaat		8,7	8,7	n.v.t.
	A-AS1	0,0 – 0,5	-	-	-	-	Nee
C.	C-AVM-maaiveld-01	0,0 – 0,01	160 g				n.v.t.
	C-AS1	0,0 – 0,25	-	-	-	-	Nee
	C-AS2	0,0 – 0,5	-	-	-	-	Nee
	C-AS3	0,0 – 0,5	-	22		12,1	Nee
	C-AS4	0,0 – 0,3	-	-	-	-	Nee
	C-AS5	0,0 – 0,5		-	-	-	Nee
	PG01	0,0 – 0,5	1x golfplaat, 5g[3]	-	39,6	39,6	Nee[3]
	PG11	0,0 – 0,5	9 x golfplaat, 11 x zwarte plaat	1183,4	26,8	2.279,5	Ja
D.	D-AS1	0,0 – 0,5	-	-	-	-	Nee
	D-AS2	0,0 – 0,5	-	-	-	-	Nee
	D-AS3	0,0 – 0,5	-	-	-	-	Nee
	D10-ASM	0,0 – 0,27	-	-	-	-	Nee
E.	E-ASM1	0,0 - 0,5	-	-	-	-	Nee
	E-ASM2	0,3 - 1,4	-	42,9	-	27,6	Nee
	E-ASM4	0,9 - 1,5		83,23	-	62,3	Nee
	E-ASM5	0,0 - 0,5	-	-	-	-	Nee
	E-AS06	0,0 - 0,5	-	0,6	-	0,6	Nee
	E-AS07	0,0 - 0,5	-	-	-	-	Nee
	E-AS08	0,0 - 0,7	-	-	-	-	Nee
	E-AS09	0,0 - 0,5	-	-	-	-	Nee
	E-AS10	0,0 - 0,7	-	-	-	-	Nee
	E-AS11	0,0 - 0,6	-	-	-	-	Nee
	E-AS12	0,0 - 0,5	-	-	-	-	Nee
	E-AS13	0,0 - 0,5	-	-	-	-	Nee
	E-AS14	0,0 - 0,5	-	-	-	-	Nee
	E-AS15	0,0 - 0,5	-	-	-	-	Nee
	E50-2	0,0 - 0,5	2 x plaat	12	6,1	105,0	Ja
	E-61-AS	0,0 – 0,3	2 x overig	-	-	-	Nee
	E-63-AS	0,3 – 0,8	2 x vlakke plaat	-	0,7	0,8	Nee
	E70A-2	0,0 - 0,5	1 x plaat	-	-	-	Nee
F.	F-AS-1	0,0 – 0,25		-	-	-	Nee
	F-AS-5	0,0 - 0,5		-	-	-	Nee
	F-AS-9	0,0 - 0,5		-	-	-	Nee
	F-AS-10	0,0 - 0,5		-	-	-	Nee
	F-137puin	0,0 - 0,3		-	-	-	Nee
	F-AVM-MV	0,0 – 0,01	1 x plaat	n.v.t.	-	-	n.v.t.
H.	H-ASM1	0,0 - 0,25	-	-	-	-	Nee
	H-ASM2	0,0 - 0,3	-	-	-	-	Nee
	H-ASM3	0,0 - 0,5	-	-	-	-	Nee
	H-ASM4	0,0 - 0,5	-	-	-	-	Nee
	H-ASM5	0,0 - 0,4	-	-	-	-	Nee
	H-ASM6	0,0 - 0,5	-	-	-	-	Nee

1 gewogen gehalte asbest = gehalte serpentijnasbest + (10 * gehalte amfiboolasbest)

2 aantal en type asbesthoudend materiaal zoals in het laboratorium vastgesteld

3 Het asbestverdachte materiaal in proefgat PG01 in het puinpad ter plaatse van deellocatie C is per abuis niet ingezet ter analyse bij het laboratorium. In de fijne fractie is geen asbest aangetoond.

- geen asbest aangetoond

BEREKENING GEWOGEN ASBESTGEHALTE

Algemene gegevens	
Projectnummer Ortageo	216446
Toetsingsdatum	13-10-2022

Veldgegevens										
Sleuf/gat (monstercode)	C-AS3			PG11			E-ASM2			
Afmetingen sleuf/gat (meter x meter)	0,30	0,30		0,32	0,31		2,30	0,50		
Bemonsteringstraject (meter)	0,50			0,50			1,10			
Soortelijke massa (kg/m3)	1.700			1.700			1.700			
Droge stof gehalte (%m/m)	84,9			89,7			80,9			
Bodemvreemd materiaal > 20 mm (massa%) / kg	45%			35%			35%			
Onderzochte massa sleuf/gat (kg d.s.)	64,95			75,64			1739,75			

Analyseresultaten fractie < 20 mm (NEN 5898)	GM	OG	BG	GM	OG	BG	GM	OG	BG
Gemeten gehalte serpentijn asbest (mg/kg d.s.)	22,0	17,0	27,0	500,0	400,0	590,0	7,5	5,6	9,3
Gemeten gehalte amfibool asbest (mg/kg d.s.)	0,0	0,0	0,0	140,0	79,0	200,0	3,5	2,8	4,2
Gewogen gehalte asbest (mg/kg d.s.)	22,0	17,0	27,0	1.900,0	1.190,0	2.590,0	42,5	33,6	51,3
Gewogen gehalte asbest (mg/kg d.s.) na correctie bodemvreemd materiaal > 20 mm	12,1	9,4	14,9	1.235,0	773,5	1.683,5	27,6	21,8	33,3

Analyseresultaten fractie > 20 mm (NEN 5896)	GM	OG	BG	GM	OG	BG	GM	OG	BG
Gemeten gehalte serpentijn asbest (g)				21,0	17,0	25,0			
Gemeten gehalte amfibool asbest (g)				5,8	3,3	8,3			
Gewogen gehalte asbest (mg/kg d.s.)	0,0	0,0	0,0	1.044,5	661,1	1.427,9	0,0	0,0	0,0

Totaal (som fractie < 20 mm + > 20 mm)	GM	OG	BG	GM	OG	BG	GM	OG	BG
Totaal gehalte asbest (mg/kg d.s.)	22,0	17,0	27,0	994,3	747,4	1.230,3	11,0	8,4	13,5
Totaal gewogen gehalte asbest (mg/kg d.s.)	**12,1**	9,4	14,9	**2.279,5**	1.434,6	3.111,4	**27,6**	21,8	33,3

Verklaring afkortingen:

GM: gemiddelde gehalte

OG: ondergrens

BG: bovengrens

Projectnummer: 216446

BEREKENING GEWOGEN ASBESTGEHALTE

Algemene gegevens	
Projectnummer Ortageo	216446
Toetsingsdatum	13-10-2022

Veldgegevens									
Sleuf/gat (monstercode)	E-ASM4			E-AS06			E50-2		
Afmetingen sleuf/gat (meter x meter)	3,00	0,50		0,30	0,30		0,30	0,30	
Bemonsteringstraject (meter)	1,50			0,50			0,50		
Soortelijke massa (kg/m3)	1.700			1.700			1.700		
Droge stof gehalte (%m/m)	83,7			89,9			84,9		
Bodemvreemd materiaal > 20 mm (massa%) / kg	25%			5%			8%		
Onderzochte massa sleuf/gat (kg d.s.)	3201,53			68,77			64,95		

Analyseresultaten fractie < 20 mm (NEN 5898)	GM	OG	BG	GM	OG	BG	GM	OG	BG
Gemeten gehalte serpentijn asbest (mg/kg d.s.)	83,0	62,0	100,0	0,6	0,4	0,8	12,0	9,3	15,0
Gemeten gehalte amfibool asbest (mg/kg d.s.)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gewogen gehalte asbest (mg/kg d.s.)	83,0	62,0	100,0	0,6	0,4	0,8	12,0	9,3	15,0
Gewogen gehalte asbest (mg/kg d.s.) na correctie bodemvreemd materiaal > 20 mm	62,3	46,5	75,0	0,6	0,4	0,7	11,0	8,6	13,8

Analyseresultaten fractie > 20 mm (NEN 5896)	GM	OG	BG	GM	OG	BG	GM	OG	BG
Gemeten gehalte serpentijn asbest (g)							6,1	4,9	7,3
Gemeten gehalte amfibool asbest (g)							0,0	0,0	0,0
Gewogen gehalte asbest (mg/kg d.s.)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	93,9	75,4	112,4

Totaal (som fractie < 20 mm + > 20 mm)	GM	OG	BG	GM	OG	BG	GM	OG	BG
Totaal gehalte asbest (mg/kg d.s.)	83,0	62,0	100,0	0,6	0,4	0,8	105,9	84,7	127,4
Totaal gewogen gehalte asbest (mg/kg d.s.)	**62,3**	46,5	75,0	**0,6**	0,4	0,7	**105,0**	84,0	126,2

Verklaring afkortingen:

GM: gemiddelde gehalte

OG: ondergrens

BG: bovengrens

Projectnummer: 216446

BEREKENING GEWOGEN ASBESTGEHALTE

Algemene gegevens						
Projectnummer Ortageo	216446					
Toetsingsdatum	13-10-2022					

Veldgegevens						
Sleuf/gat (monstercode)	E-63-AS			PG01		
Afmetingen sleuf/gat (meter x meter)	2,40	0,50		0,32	0,33	
Bemonsteringstraject (meter)	0,50			0,50		
Soortelijke massa (kg/m3)	1.700			1.700		
Droge stof gehalte (%m/m)	82,0			91,4		
Bodemvreemd materiaal > 20 mm (massa%) / kg	35%			40%		
Onderzochte massa sleuf/gat (kg d.s.)	836,40			82,04		

Analyseresultaten fractie < 20 mm (NEN 5898)	GM	OG	BG	GM	OG	BG
Gemeten gehalte serpentijn asbest (mg/kg d.s.)	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0	27,0
Gemeten gehalte amfibool asbest (mg/kg d.s.)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gewogen gehalte asbest (mg/kg d.s.)	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0	27,0
Gewogen gehalte asbest (mg/kg d.s.) na correctie bodemvreemd materiaal > 20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2	16,2

Analyseresultaten fractie > 20 mm (NEN 5896)	GM	OG	BG	GM	OG	BG
Gemeten gehalte serpentijn asbest (g)	0,7	0,4	0,9	0,8		
Gemeten gehalte amfibool asbest (g)	0,0	0,0	0,0	0,3		
Gewogen gehalte asbest (mg/kg d.s.)	0,8	0,4	1,1	39,6	0,0	0,0

Totaal (som fractie < 20 mm + > 20 mm)	GM	OG	BG	GM	OG	BG
Totaal gehalte asbest (mg/kg d.s.)	0,8	0,4	1,1	12,2	17,0	27,0
Totaal gewogen gehalte asbest (mg/kg d.s.)	**0,8**	0,4	1,1	**39,6**	10,2	16,2

Verklaring afkortingen:

GM: gemiddelde gehalte

OG: ondergrens

BG: bovengrens

Projectnummer: 216446

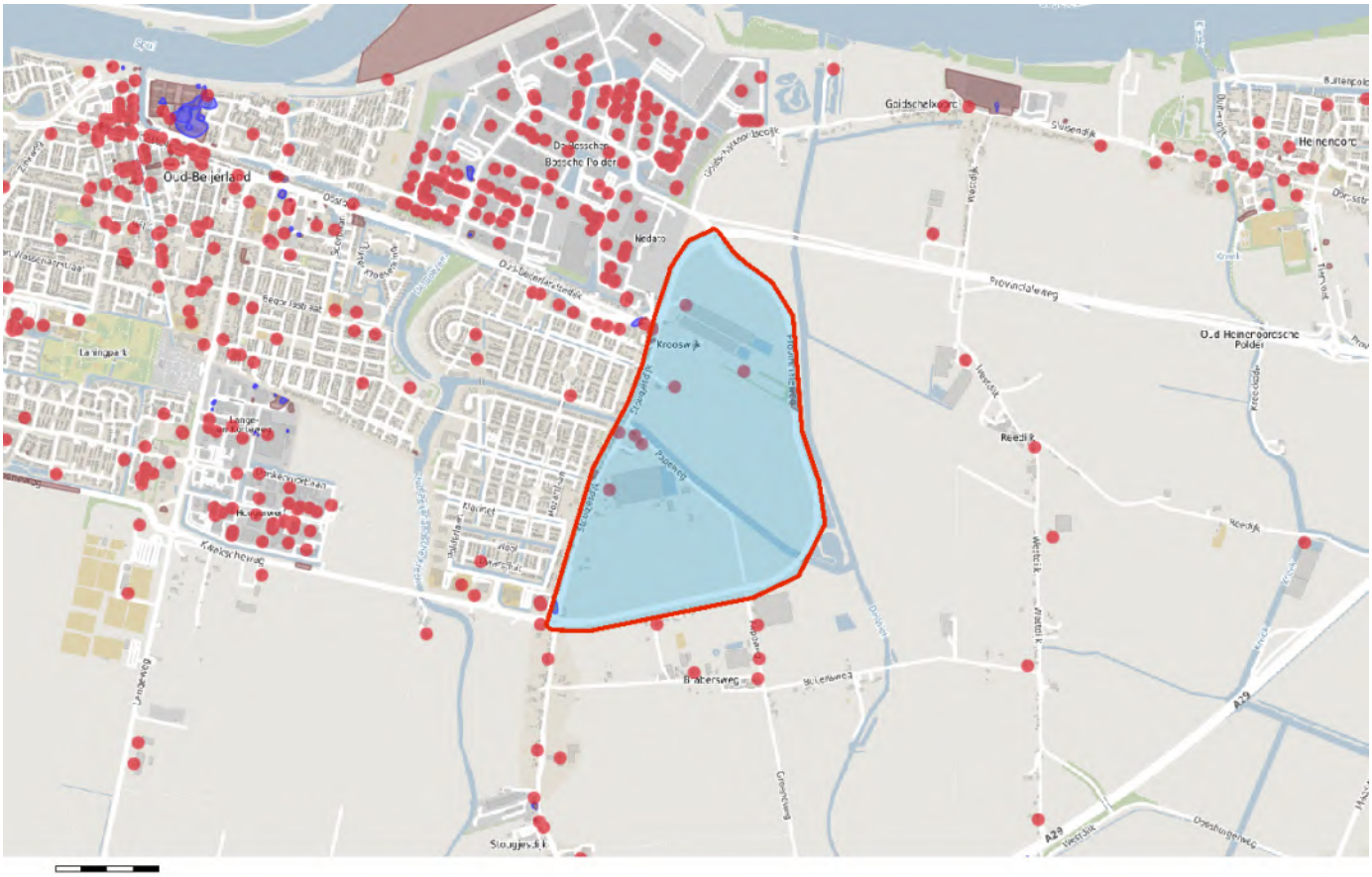
BIJLAGE 10

Gegevens vooronderzoek

Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid

Stougjesdijk Oud-Beijerland

Omgevingsrapportage



Bodem
- Locaties

Ondergrond
- Kadastraal perceel
- topografie
- Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad
Inhoudsopgave
Inleiding
Brabersweg 10 (restaurant 't Stammineeke)
Bachlaan (Ten Oosten van Boezem)
kwakschedijk
Papeweg 1 (vh 3A Verlaat Groen BV)
Papeweg 3B (Tuinverzoging Batenburg vof)
Stougjesdijk (achter 237, Poortwijk)
Stougjesdijk 294 Oud-Beijerland
Stougjesdijk 290 (voorterrein)
Rijksweg N217
Stougjesdijk 237
Stougjesdijk 285
Stougjesdijk 243
Stougjesdijk 240 (LECO)
Stougjesdijk 204-206
Stougjesdijk 273
Stougjesdijk 0
STOUGJESDIJK 290 (achterterrein)
Kwakscheweg 11
Papeweg 5
Stougjesdijk ong
Stougjesdijk ong thv 278
Stougjesdijk 224
Stougjesdijk 290
Fietspad Kwakscheweg/Stougjesdijk langs N217
Stougjesdijk 241
Stougjesdijk 287
Stougjesdijk 287 (BUS Immobiel asbest)
Papeweg 5 (BUS- immobiel - metalen)
Stougjesdijk 287 (SP)
HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland
HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland
HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland
HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland
HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland
HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland
HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland
HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland
HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland
HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland
HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland
HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland
HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland
HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland
HBB: Stougjesdijk 292-292 OUD BEIJERLAND
HBB: Oud-Beijerlandsedijk 3-3 Oud-Beijerland
HBB: Oud-Beijerlandsedijk 1-1 Oud-Beijerland
Kaarten
Disclaimer
Toelichting

Inleiding

Voor u ligt een rapportage van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (hierna OZHZ) met de beschikbare informatie over de milieuhygiënische kwaliteit van grond en grondwater van het door u opgevraagde perceel. Daarnaast zijn gegevens over bedrijven met een milieuvergunning opgenomen in dit rapport. Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het bodem- en bedrijfsinformatiesysteem van OZHZ. Het informatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, aanwezige, gesaneerde en buiten gebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks, historische bodembedreigende activiteiten en actuele bodembedreigende activiteiten.

Met nadruk wordt gesteld dat dit rapport een geautomatiseerde samenvatting is van de in de informatiesystemen van OZHZ aanwezige gegevens. Wilt u meer weten over de rapporten en inrichtingen die in deze rapportage staan? Raadpleeg de desbetreffende dossiers. Rapporten kunt u kosteloos opvragen via de website van OZHZ. Als OZHZ gaan we uitsluitend uit van de informatie die bij ons bekend is en in onze bodeminformatiesystemen staat.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

1. Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied.
2. Informatie over het geselecteerde gebied, per locatie gegroepeerd (de in het bodeminformatiesysteem van OZHZ aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden).
3. Disclaimer.
4. Toelichting op de rapportage. Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.

Graag uw aandacht voor het volgende:

De omgevingsrapportage zoals deze nu voor u ligt bevat helaas nog niet alle bij OZHZ bekende tankinformatie. Het kan daarom zijn dat er brandstoftanks ontbreken. Er wordt aan gewerkt om ook het laatste informatiesysteem aan deze rapportage toe te voegen. In de tussentijd kunt u aanvullende tankinformatie kosteloos opvragen via de website van OZHZ onder het thema "Bodem". Onze excuses voor het ongemak.

Indien er bij de in deze rapportage vermelde locaties ook documenten met links zijn vermeld kunnen deze documenten vanuit deze rapportage gedownload worden. Deze documenten zijn zo zorgvuldig mogelijk geanonimiseerd. Desondanks kan het voorkomen dat deze documenten toch nog persoonsgegevens bevatten. Op verzoek zullen wij deze gegevens alsnog uit het document verwijderen.

Locatie: Brabersweg 10 (restaurant 't Stammineeke)

Locatie

Adres	Brabersweg 10 3271LD Mijnsheerenland
Locatiecode	AA058500013
Locatienaam	Brabersweg 10 (restaurant 't Stammineeke)
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058509047

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
25-06-1998	Verkennend onderzoek NVN 5740	Brabersweg 10 (restaurant 't Stammineeke	Grond- en gewasl ZVl			grond licht verontreinigd, grondwater licht verontreinigd geen bezwaar voor bouwvergunning BKK-ongeschikt
15-11-2004	Verkennend onderzoek NEN 5740	Brabersweg 10 (restaurant 't Stammineeke	DS MILIEU Consult			grond licht verontreinigd, grondwater niet verontreinigd geschikt voor bouwactiviteiten BKK-ongeschikt

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
autoparkeer- en -stallingsbedrijf	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee
erfverharding (niet gespecificeerd)	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee
fruitkwekerij/boomgaard	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	BGW					og
Grond	S					bg: Cu, Cd, Ni, Pb, Zn, PAK, MO
Grondwater	S					Cr, tol

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Bachlaan (Ten Oosten van Boezem)

Locatie

Adres	BACHLAAN 0 Oud-Beijerland
Locatiecode	AA058400013
Locatienaam	Bachlaan (Ten Oosten van Boezem)
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058409045

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren aanvullend OO	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Orienterend bodemonderzoek	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
12-07-1991	Orienterend bodemonderzoek	Bachlaan (Ten Oosten van Boezem)	technische milieud	Pdf- 494207		BG:matig verontreinigd, OG: niet verontreinigd, GW: licht verontreinigd rapport: matige loodverontreiniging saneren door afgraven puinlaag bij pad, aangetroffen olie in grondwater d.m.v een peilbuis extra montoren BKK-ongeschikt

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	8888	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Nee
ophooglaag met puin en/of bouw- en sloopafval	1965	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: kwakschedijk

Locatie

Adres	BENEDEN OOSTDIJK 0 Oud-Beijerland
Locatiecode	AA058400016
Locatienaam	kwakschedijk
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058409047

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren aanvullend OO	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Saneringsevaluatie	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-06-1992	Indicatief onderzoek	Blamanstraat (plan Boezem-Oost lokatie 5	MZHZ			BG: licht verontreinigd, OG: niet verontreinigd, GW: niet verontreinigd rapport: geschikt voor bestemming woningbouw BKK-ongeschikt
01-06-1992	Indicatief onderzoek	Poortlaan (Plan Boezem-Oost lokatie 2)	MZHZ			BG: licht verontreinigd, OG: niet verontreinigd, GW: niet verontreinigd rapport: geschikt voor woningbouw BKK-ongeschikt
01-06-1992	Indicatief onderzoek	Bachlaan (Plan Boezem-Oost lokatie 3)	MZHZ			BG: matig verontreingd, OG: niet verontreinigd GW: niet verontreinigd rapport: nader onderzoek noozakelijk naar matige zink verontreiniging BKK-ongeschikt
01-06-1992	Indicatief onderzoek	Beneden-Oostdijk (Boezem-Oost lokatie 1)	MZHZ			BG: sterk verontreinigd, OG: niet verontreinigd, GW: niet verontreinigd MZHZ: nader onderzoek naar sterke verontreiniging met DDT noodzakelik BKK-ongeschikt
01-10-1992	Nader onderzoek	Stougjesdijk (Plan Boezem Oost)	MZHZ			BG sterk verontreinigd, OG sterk verontreinigd, GW sterk verontreinigd rap: saneren van DDT- en olieverontr., geen saneringsnoodzaak voor zinkverontr. BKK-ongeschikt
14-06-1996	Verkennend onderzoek NVN 5740	Den Doolardstraat(Poortwijk)	udm	921085001001/ B-06493		BG licht verontreinigd, OG licht verontreinigd, Gw licht verontreinigd rap: geschikt voor bestemming ; MZHZ: geschikt voor bouw BKK-ongeschikt (mogelijk wel repr.)
17-06-1996	Verkennend onderzoek NVN 5740	Beneden-Oostdijk/Beetst(Poortwijk kant.)	udm	920307001001/ B-06068		BG licht verontreinigd, OG niet verontreinigd, GW licht verontreinigd rap: geschikt voor bestemming ; MZHZ: geschikt voor bouw BKK-ongeschikt (mogelijk wel repr.)
20-03-1997	Verkennend onderzoek NVN 5740	Slauefhoffstr./Beetstr. (Poortwijk)	udm	Pdf- 572480		BG licht verontreinigd, OG niet verontreinigd, GW niet verontreinigd MZHZ: geschikt voor woningbouw BKK-ongeschikt (mogelijk wel representatief)
15-05-1998	Verkennend onderzoek NVN 5740	Stougjesdijk/Bachlaan (Boezem-Oost III)	MZHZ	Pdf- 833736		BG licht verontreinigd, OG licht verontreinigd, GW licht verontreinigd rap(MZHZ): geschikt voor toekomstige woonbestemming, grond ongeisoleerd toepasbaar BKK-ongeschikt
02-02-2001	Saneringsevaluatie	Stougjesdijk (achter 243)	Tauw	Pdf- 833680		putbodem: licht verontreinigd; putwanden: licht verontreinigd, GW niet geanalyseerd Rapport: Saneringsdoelstelling behaald BKK: niet geschikt

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
bestrijdingsmiddelenopslagplaats	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja
demping (niet gespecificeerd)	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Nee
demping met grond	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee
erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee
fruitkwekerij/boomgaard	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja
ophooglaag met baggerspecie	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja
stortplaats grond op land	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond						BG >A: Pb
Grond						BG >B: DDT,Zn
Grond						OG >A: Zn
Grond	S					BG: Cu, PAK, MO, (EOX)
Grond	S					OG: Ni, MO
Grondwater						>A: VOCl
Grondwater						>C: MO
Grondwater	S					(fenolen)

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Papeweg 1 (vh 3A Verlaat Groen BV)

Locatie

Adres	PAPEWEG 1 3261KR Oud-Beijerland
Locatiecode	AA058400127
Locatienaam	Papeweg 1 (vh 3A Verlaat Groen BV)
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058409141

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren aanvullend OO	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Saneringsevaluatie	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
02-12-1994	Verkennend onderzoek NVN 5740	Papeweg 1(vh 3A Verlaat Groen BV)	VERLAAT MILIEU B.V.			BG sterk verontreinigd; OG licht verontreinigd; GW licht verontreinigd MZHZ: Voldoet als T-nulonderzoek met uitzondering van de plaats waar de oliewaterafscheider is geplaatst.
19-09-1996	Orienterend bodemonderzoek	Papeweg 1 (vh 3A Verlaat Groen BV)	ign			BG matig verontreinigd; OG sterk verontreinigd; GW licht verontreinigd Rapport: Tpv. slibvang - veront. met MO. Geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.
16-02-1998	Nader onderzoek	Papeweg 1 (vh3A Verlaat Groen BV)	De Ruiter			BG licht verontreinigd; OG sterk verontreinigd MZHZ: Geen nader onderzoek nodig. Saneren van de minerale olie verontreiniging.
26-08-1998	Saneringsplan	Papeweg 1 (vh 3A Verlaat Groen BV)	VERLAAT MILIEU B.V			Doel: sanering van minerale olie veront. tpv wasplaats. Werkzaamheden: afgraven en afvoeren van vervuilde grond; controle; aanvullen ontgraving met schone grond. MZHZ: Ingestemd met de saneringsplan. Terugsaneerwaarde MO <= S.
13-01-2000	Saneringsevaluatie	Papeweg 1 (vh 3A Verlaat Groen BV)	VERLAAT MILIEU B.V			Controlemonster put en putwanden MO >S Rapport: verontreiniging met minerale olie afdoende gesaneerd.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
afvalinzamelingsbedrijf	1983	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee
autoparkeer- en -stallingsbedrijf	1983	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee
autowasserij	1993	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja
demping (niet gespecificeerd)	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee
dieselpompinstallatie	1993	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee
dieseltank (ondergronds)	1983	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee
fruitkwekerij/boomgaard	9999	1945	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee
goederenopslagplaats	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja
landbouwmachinereparatiebedrijf	1956	8888	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Nee
ophooglaag met slakken	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee
smeerolietank (bovengronds)	1993	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee
stortplaats grond op land	1994	9999	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Ja
stortplaats puin en/of bouw- en sloopafval op land	1983	9999	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I					BG: PAK
Grond	S					BG: Cu, Zn, Pb, Hg, Ni, MO
Grond	S					OG: Ni, Zn, PAK, MO
Grondwater	S					fenolenindex, fluor

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Papeweg 3B (Tuinverzoging Batenburg vof)

Locatie

Adres	PAPEWEG 3b 3261KR Oud-Beijerland
Locatiecode	AA058400133
Locatienaam	Papeweg 3B (Tuinverzoging Batenburg vof)
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058409147

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	Verkennend onderzoek NVN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
23-03-1995	Verkennend onderzoek NVN 5740	Papeweg 3B (Tuinverzoging Batenburg vof)	Grond- en gewasl ZVl			BG licht verontreinigd; OG niet verontreinigd; GW niet verontreinigd MZHZ: geen bezwaar de bouwvergunning te verlenen.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
fruitkwekerij/boomgaard	9999	1995	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	BGW					OG
Grond	S					BG: Cd, Cu, Hg
Grondwater	BGW					

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Stougjesdijk (achter 237, Poortwijk)

Locatie

Adres	STOUGJESDIJK 0 Oud-Beijerland
Locatiecode	AA058400135
Locatienaam	Stougjesdijk (achter 237, Poortwijk)
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058409149

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	Verkennend onderzoek NVN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
30-11-1993	Verkennend onderzoek NVN 5740	Stougjesdijk (achter 237, Poortwijk)	ign			BG licht verontreinigd, OG niet verontreinigd, GW licht verontreinigd rap: geen nader onderzoek nodig BKK-ongeschikt
02-10-1998	Verkennend onderzoek NVN 5740	Stougjesdijk (achter 237, Poortwijk)	MZHZ			BG licht verontreinigd, OG licht verontreinigd, GW niet verontreinigd. Rapport: geschikt voor woonbestemming. Grond valt in cat. 1 en 0. BKK-geschikt

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
fruitkwekerij/boomgaard	9999	1993	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	BGW					OG
Grond	S					BG: Cu, Zn, PAK, (EOX)
Grondwater						>A: Cr, Ni, Tolueen, Xylenen

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Stougjesdijk 294 Oud-Beijerland

Locatie

Adres	Stougjesdijk 294 3261KW Oud-Beijerland
Locatiecode	AA058400151
Locatienaam	Stougjesdijk 294 Oud-Beijerland
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058409162

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Pot. verontreinigd
Status rapporten	Meldingsformulier BUS saneringsplan	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
23-03-1995	Verkennend onderzoek NVN 5740	Stougjesdijk 294	BLGGO			BG licht verontreinigd; OG niet verontreinigd; GW licht verontreinigd. MZHZ: Geen bezwaar voor bouwvergunning. BKK: ongeschikt
24-11-1998	Historisch onderzoek	Stougjesdijk 294	WLTO-advies			MZHZ: Geen vervolgonderzoek noodzakelijk vanwege ontheffingen conform "Handreiking bodemonderzoek glastuinbouw"
11-05-2021	Historisch onderzoek	Stougjesdijk 294 B Oud-Beijerland		D-21-2155282		
07-06-2021	Verkennend onderzoek NEN 5740	Stougjesdijk 294B te Oud-Beijerland	Antea Group Almere	D-21-2155282		
30-06-2021	Meldingsformulier BUS saneringsplan	Stougjesdijk 294 Oud-Beijerland	Antea Group Almere	D-21-2155282		

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
bestrijdingsmiddelenopslagplaats	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja
brandstoftank (bovengronds)	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja
fruitkwekerij/boomgaard	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee
glastuinbouw	1963	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	BGW					OG
Grond	S					BG: Cu
Grondwater	S					BTEX, trichlooretheen

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
29-07-2021	BUS-melding correct aangeleverd	D-21-2162419	Definitief

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Stougjesdijk 290 (voorterrein)

Locatie

Adres	STOUGJESDIJK 290 3261KW Oud-Beijerland
Locatiecode	AA058400154
Locatienaam	Stougjesdijk 290 (voorterrein)
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058409164

Status

Vervolg WBB	uitvoeren NO	**Beoordeling**	ernstig, geen spoed
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
05-09-2000	Verkennend onderzoek NEN 5740	Stougjesdijk 290	Bodemstaete			BG licht verontreinigd; OG niet verontreinigd; GW niet verontreinigd MZHZ: geen bezwaar de bouwvergunning te verlenen. Vrijgekomen grond kan elders mogelijk niet multifunctioneel worden toegepast.
01-08-2006	Verkennend onderzoek NEN 5740	Stougjesdijk 290 +292	Geofox-Lexmond bv			MO in gw nabij vml ond tank.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
auto-onderdelen- en accesoiresfabriek	1962	9999	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Nee
goederenopslagplaats	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee
hbo-tank (ondergronds)	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	BGW					OG
Grond	S					BG: Cu, Pb, Zn
Grondwater	BGW					

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Rijksweg N217

Locatie

Adres	RIJKSWEG 0 Oud-Beijerland
Locatiecode	AA058400157
Locatienaam	Rijksweg N217
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058409167

Status

Vervolg WBB	uitvoeren NO	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Nader onderzoek	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer Archief	Conclusie overheid
07-10-2003	Verkennend onderzoek NEN 5740	Rijksweg N217	Mos	Pdf- 465247	BG licht verontreinigd; OG sterk verontreinigd; GW licht verontreinigd. Rapport: In overleg met bevoegd gezag dient te worden bepaald of een nader onderzoek van de aangetroffen verontreiniging met minerale olie noodzakelijk is. BKK-onge
15-03-2004	Nader onderzoek	Rijksweg N217	DHV	Pdf- 465262	BG: licht verontreinigd; OG: niet verontreinigd; GW: niet verontreinigd. Rapport: Er is sprake van een lokale verhardingslaag; geen geval van bodemverontreiniging; separaat ontgraven. BKK-ongeschikt

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Stougjesdijk 237

Locatie

Adres	STOUGJESDIJK 237 3261KV Oud-Beijerland
Locatiecode	AA058400165
Locatienaam	Stougjesdijk 237
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058409174

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren aanvullend OO	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Saneringsevaluatie	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-01-1900		Stougjesdijk 237				
30-05-1997	Saneringsevaluatie	Stougjesdijk 237	TSM			OG niet verontreinigd, BG/GW niet geanalyseerd MZHZ: niet akkoord met saneringsevaluatie. BKK-ongeschikt
02-10-1997	Saneringsevaluatie	Stougjesdijk 237	Euroteam			Grond licht verontreinigd, GW niet geanalyseerd MZHZ: geen aanvullende onderzoeken of saneringen noodzakelijk BKK-ongeschikt

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
dieseltank (ondergronds)	1979	8888	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	S					MO

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Stougjesdijk 285

Locatie

Adres	STOUGJESDIJK 285 3261KV Oud-Beijerland
Locatiecode	AA058400166
Locatienaam	Stougjesdijk 285
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058409175

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	Verkennend onderzoek NVN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
03-11-1997	Verkennend onderzoek NVN 5740	Stougjesdijk 285	Adromi			BG: licht verontreinigd; OG: licht verontreinigd; GW: licht verontreingd MZHZ: geen bezwaar de bouwvergunning te verlenen BKK: mogelijk

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	S					BG: PAK
Grond	S					OG: min olie
Grondwater	S					As

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Stougjesdijk 243

Locatie

Adres	STOUGJESDIJK 243 3261KV Oud-Beijerland
Locatiecode	AA058400168
Locatienaam	Stougjesdijk 243
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058409176

Status

Vervolg WBB	registratie restverontreiniging	**Beoordeling**	ernstig, geen spoed
Status rapporten	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Onderzocht conform NEN 5707 en 0 - 100 mg/kg;
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-01-1993	Verkennend onderzoek NVN 5740	Stougjesdijk 243	terron	1995007965		BG: niet verontreinigd; OG: sterk verontreinigd; GW: matig verontreinigd MZHZ: bouwvergunning kan niet verleend worden. Er dient nader onderzoek plaats te vinden BKK: niet geschikt
13-03-2001	Verkennend onderzoek NEN 5740	Stougjesdijk 243	Bodemstaete	Pdf- 833667		BG: licht verontreinigd; licht verontreinigd; GW: licht verontreinigd Rapport: locatie geschikt voor huidige en soortgelijke bestemmingen BKK: niet geschikt
07-07-2013	Nader onderzoek	Stougjesdijk 243	MBS	2015012464		Uit aanvullend onderzoek ter plaatse van de wasplaats en voormalige bovengrondse tank is de grond ten hoogste matige verontreinigd met minerale olie. Bij een indicatief asbestonderzoek is asbest in lage concentraties aangetoond (<norm).
10-12-2014	Verkennend onderzoek NEN 5740	Stougjesdijk 243	MBS	2015003150		
15-04-2016	Meldingsformulier BUS saneringsplan	Stougjesdijk 243		2015012462		BUS-melding immobiel. Op de locatie wordt de bestaande bouw gesloopt en worden twee woningen (nr. 243 en 243A) gerealiseerd. De locatie wordt verhoogd tot op dijkniveau, hiermee wordt de heterogene sterke verontreinging geisoleerd (leeflaag en duurzame afdeklaag).
15-05-2017	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	Stougjesdijk 243	MBS	D-17-1662550		

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
afgewerkte olietank (ondergronds)	1980	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja
autoreparatiebedrijf	1980	9999	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Ja
autowasserij	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja
brandstoftank (ondergronds)	1994	9999	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Nee
demping (niet gespecificeerd)	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee
dieselpompinstallatie	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja
dieseltank (bovengronds)	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee
dieseltank (ondergronds)	1980	8888	Ja	Ja	Onbekend	Nee	Ja
erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee
goederenopslagplaats	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee
hbo-tank (ondergronds)	1980	8888	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Nee
ophooglaag met kolengruis en/of sintels	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I	420	420			De lege velden zijn niet aangevuld omdat de desbetreffende informatie niet is gevonden in de documentatie
Grond	T					OG >B: Cd De lege velden zijn niet aangevuld omdat de desbetreffende informatie niet is gevonden in de documentatie/ het gaat hier om een overschrijding die niet boven de interventiewaarde ligt.
Grondwater	T					>B: Pb De lege velden zijn niet aangevuld omdat de desbetreffende informatie niet is gevonden in de documentatie/ het gaat hier om een overschrijding die niet boven de interventiewaarde ligt.

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
28-05-2015	BUS-melding correct aangeleverd	2015014550 / EBU	Definitief
19-06-2017	Instemmen uitgevoerde sanering	D-17-1665713 / JED	Definitief

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Deelsanering (gedeelte locatie)	Registratie	02-06-2016	19-06-2015	15-03-2017

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium
15-03-2017	Aanbrengen leeflaag achtergrondwaarde	Stabiel, kl.restver./pas.zorg, geen mon	

Zorgmaatregelen

Maatregel start	Duur	Eind	Matrix	Overschrijding	Type maatregel
15-03-2017	999		Grond	I	Wbb

Locatie: Stougjesdijk 240 (LECO)

Locatie

Adres	STOUGJESDIJK 240 3261KW Oud-Beijerland
Locatiecode	AA058400170
Locatienaam	Stougjesdijk 240 (LECO)
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058409178

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren aanvullend OO	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Verkennend onderzoek NVN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-10-1995	Verkennend onderzoek NVN 5740	Stougjesdijk 240 (LECO)	arnicon			BG licht verontreinigd, OG niet verontreinigd, GW niet verontreinigd MZHZ: geschikt voor bouw. geen restricties voor hergebruik van grond BKK-ongeschikt

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Nee
fruitkwekerij/boomgaard	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee
groentenkwekerij	1994	8888	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Nee
lasinrichting	1994	9999	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Nee
ophooglaag met grond	1994	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	BGW					OG
Grond	S					BG: MO, (EOX)
Grondwater	BGW					

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Stougjesdijk 204-206

Locatie

Adres	STOUGJESDIJK 204 206 Oud-Beijerland
Locatiecode	AA058400171
Locatienaam	Stougjesdijk 204-206
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058409179

Status

Vervolg WBB	uitvoeren NO	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Verkennend onderzoek NVN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
30-07-1999	Verkennend onderzoek NVN 5740	Stougjesdijk 204-206	MZHZ			BG matig verontreinigd, OG niet verontreinigd, GW licht verontreinigd rap(MZHZ): nader onderzoek naar matige zinkverontreiniging BKK-ongeschikt

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	BGW					OG
Grond	S					BG: Cd, Cu, Pb, PAK, MO, (EOX)
Grond	T					BG: Zn
Grondwater	S					As

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Stougjesdijk 273

Locatie

Adres	STOUGJESDIJK 273 3261KV Oud-Beijerland
Locatiecode	AA058400204
Locatienaam	Stougjesdijk 273
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058409209

Status

Vervolg WBB		**Beoordeling**	
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
14-12-2006	Verkennend onderzoek NEN 5740	Stougjesdijk 273	udm			De bouwvergunning kan verleend.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	S					Cd, Cu, Zn, MO, (EOX), PAK
Grond	T					Pb
Grondwater	BGW					

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Stougjesdijk 0

Locatie

Adres	STOUGJESDIJK Oud-Beijerland
Locatiecode	AA058400225
Locatienaam	Stougjesdijk 0
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058409228

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Niet ernstig
Status rapporten	Saneringsplan	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Onderzocht conform NEN 5707 en 0 - 100 mg/kg;
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
19-08-2005	Verkennend onderzoek NEN 5740	Stougjesdijk 0	Verhoeve	2008021970		Dit betreft een toekomstig wegtrace. Asfaltonderzoek: niet teerhoudend. Kwaliteit van de slibmonsters uit de watergangen aan noordoostelijke en zuidelijke zijde is klasse 2, westelijke sloten zijn klasse 0. Tpv stort Grond: uitvoeren NO.
03-02-2006	Nader onderzoek	Stougjesdijk 0	Verhoeve	2008024233		Tot 2,5 m-mv stortmateriaal aanwezig. Omvang stort ca 3000 m3. Plaatselijk sterk verontr met Cu. Ernstig geval van bodemverontr. Asbest is aanwezig in concentraties ver onder de norm.
19-08-2008	Orienterend bodemonderzoek	Stougjesdijk 0	Royal Haskoning	2008021977		De resten van bestrijdingsmiddelen tpv voormalige boomgaarden vormen geen ernstige bodemverontreinig. (plaatselijk DDT >T).
10-11-2008	Saneringsplan	Stougjesdijk 0	Royal Haskoning	2008024196		SP om grond met organochloor en drins (bestrijdingsmiddelen) te verwijderen

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
stortplaats huishoudelijk afval op land	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: STOUGJESDIJK 290 (achterterrein)

Locatie

Adres	LANGS STOUGJESDIJK VM TR Oud-Beijerland
Locatiecode	AA058400234
Locatienaam	STOUGJESDIJK 290 (achterterrein)
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058400003

Status

Vervolg WBB	registratie restverontreiniging	**Beoordeling**	ernstig, geen spoed
Status rapporten	Partijkeuring grond	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Onverdacht op basis preHO
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
31-12-1981	Orienterend bodemonderzoek	STOUGJESDIJK 290 (achterterrein)	Provinciale Waterstaat ZH	D-16-1560673		
19-08-2005	Verkennend onderzoek NEN 5740	STOUGJESDIJK 290 (achterterrein)	Verhoeven Milieutechniek			
03-02-2006	Nader onderzoek	STOUGJESDIJK 290 (achterterrein)	Verhoeven Milieutechniek			
01-08-2006	Nader onderzoek	STOUGJESDIJK	Geofox-Lexmond bv	2011011459		PAK>I in de bodem heterogeen verspreid op voor en midden terrein 10000 m2. MO in gw nabij vml ond tank. Stortmateriaal tussen ca 2 en 3 m-mv. Betreft puin, koolas en div materialen. Afdeklaag van ca 1 tot 2 m dik klei/zand.
29-05-2008	Plan van aanpak (voor onderhoudsbagger)	STOUGJESDIJK 290 (achterterrein)	Royal Haskoning	D-16-1560605		
01-07-2008	Meldingsformulier BUS saneringsplan	STOUGJESDIJK 290 (achterterrein)		D-16-1560605		
18-08-2009	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	STOUGJESDIJK 290 (achterterrein)	Royal Haskoning	D-16-1566662		
25-09-2009	brf (briefrapport)	STOUGJESDIJK 290 (achterterrein)	Royal Haskoning	D-16-1566662		
08-01-2010	Partijkeuring grond	STOUGJESDIJK 290 (achterterrein)	De Vries en vd Wiel Milieutech			Loc 1: westkant paardenstal: De sterk tot uiterst puin- en kolengruishoudendende ondergrond is sterk verontr. met Ba, Cu, en matig verontr met Pb en Zn en licht verontr met Cd, Co, Hg, Mo, Ni, PAK, MO en PCB's. De zintuiglijk schone bovengrond is licht verontr met Hg. Loc 2: oostkant paardenstal: De sterk tot uiterst puin- en kolengruishoudendende ondergrond is sterk verontr. met Ba, Cu en Zn en matig verontr met Pb en PCB's. De matig tot syterk puinhoudende bovengrond is licht verontr met Cu en PAK.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
brandstoftank (ondergronds)	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja
landbouwmachinereparatiebedrijf	9999	9999	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Nee
stortplaats huishoudelijk afval op land	1964	1964	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I	2450	6000			

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
23-08-2006	BUS-melding correct aangeleverd	DGWM/2006/11032	Ingetrokken
16-07-2008	BUS-melding correct aangeleverd	PZH-2008-592909	Definitief
26-10-2009	beschikking BUS saneringsevaluatie	PZH-2009-136641743	Definitief

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Deelsanering (gedeelte locatie)	Registratie			26-10-2009

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium
26-10-2009	Aanbrengen verharding/isolatie	Stabiel, gr.restver./pas.zorg, geen mon	

Zorgmaatregelen

Maatregel start	Duur	Eind	Matrix	Overschrijding	Type maatregel

26-10-2009	999	Grond	I	Wbb

Locatie: Kwakscheweg 11

Locatie

Adres	KWAKSCHEWEG 11 3261LG Oud-Beijerland
Locatiecode	AA058400241
Locatienaam	Kwakscheweg 11
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058400017

Status

Vervolg WBB	registratie restverontreiniging	**Beoordeling**	Ernstig, niet urgent
Status rapporten	Monitoringsrapportage	**Beschikking**	Ernstig, niet urgent
Status besluiten	Ernstig, niet urgent	**Status asbest**	Niet onderzocht
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-08-1994	Verkennend onderzoek NVN 5740	Kwakscheweg 11	Oranjewoud	D-16-1548947		
11-11-1994	Nader onderzoek	Kwakscheweg 11	Ijsselmeerbeton	D-16-1549327		
01-04-1995	Nader onderzoek	Kwakscheweg 11	Ijsselmeerbeton	D-16-1549327		
01-08-1996	Saneringsplan	Kwakscheweg 11		D-16-1549327		
27-03-1997	brf (briefrapport)	Aanvulling SP Kwakscheweg 11		D-16-1549327		
17-04-1997	brf (briefrapport)	Toelichting SP Kwakscheweg 11		D-16-1549327		
13-05-1997	brf (briefrapport)	Aanvulling SP Kwakscheweg 11		D-16-1549327		
04-12-1998	Sanerings evaluatie	Kwakscheweg 11		D-16-1572813		
16-05-2008	Nader onderzoek	Kwakscheweg 11	Tritium advies			Dit is een verrificatieonderzoek om de eerder vastgesteld omvang te verifieren van de verontr met MO en vl aromaten in gr en gw. Ca 350 m3 gr sterk met MO verontr. Het volume sterk verontr gw wordt geschat op 1600 m3, op basis van berekeningen uit voorgaande metingen. Tpv het vml tankstation. Het betreft de restverontreiniging van de voormalige sanering, die in 1999 is uitgevoerd.
22-05-2008	Verkennend onderzoek NEN 5740	Kwakscheweg 11	Verhoeve Milieu	2008010841		
10-02-2011	Saneringsplan	SP Kwakscheweg 11		2011012547		
07-06-2011	brf (briefrapport)	Aanvullende gegevens Kwakscheweg 11		2011012545		
07-06-2011	Monitoringsrapportage	Kwakscheweg 11	Tritium advies	2011012546		Monitoringsronde 2011
08-12-2011	Verkennend onderzoek NEN 5740	Agrimarkt	Witteveen en Bos	2014000542		
07-08-2012	Monitoringsrapportage	Kwakscheweg 11	Verhoeve Milieu	2013005038		Monitoringsronde 2012
10-10-2013	Monitoringsrapportage	Kwakscheweg 11	Tritium advies	2013026080		
16-10-2014	Monitoringsrapportage	Kwakscheweg 11	Tritium advies	2014030777		Monitoring 2014, vierde monitoringsronde.
15-04-2015	Monitoringsrapportage	Kwakscheweg 11	Tritium advies	2015012337		Wij stemmen in met de rapportages van de monitoring. Uit de resultaten van de monitoring volgt dat er geen sprake is van overschrijdingen van signaleringswaarden of actiewaarden. Hierdoor bestaat geen aanleiding voor aanvullende metingen.
18-02-2016	Monitoringsrapportage	Kwakscheweg 11	Tritium advies	D-16-1539005		Monitoringsronde 2016

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
afgewerkte olietank (ondergronds)	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja
autoreparatiebedrijf	9999	1986	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Ja
benzinepompinstallatie	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja
brandstoftank (ondergronds)	9999	1986	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Ja
demping (niet gespecificeerd)	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja
hbo-tank (ondergronds)	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja
landbouwmachinereparatiebedrijf	1964	1987	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja
landbouwmachinereparatiebedrijf	1987	9999	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I					Deel 1 De lege velden zijn niet aangevuld omdat de desbetreffende informatie niet is gevonden in de documentatie
Grond	I	150				Deel 3 De lege velden zijn niet aangevuld omdat de desbetreffende informatie niet is gevonden in de documentatie

Grond Grondwater	I I	250 	625 		"De olieverontreiniging in de grond heeft ook het grondwater beïnvloed. Bij peilbuis 4 is een sterk verhoogde olieconcentratie in het grondwater aangetroffen. Onder invloed van de grondwaterstroming ter plaatse (westelijk) zal de verontreiniging zich verder verspreiden." De lege velden zijn niet aangevuld omdat de desbetreffende informatie niet is gevonden in de documentatie
Grondwater	I	900	3000		

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
30-07-1997	besch. ernstig, niet urgent	DWM/140818	Definitief
29-04-1999	Instemmen uitgevoerde sanering	DWM/166936	Definitief
06-03-2008	Geen vervolg (geen adm Nazorg)	PZH-2008-133953	Definitief
29-09-2011	Instemmen met SP	2011021062 / CHK	Definitief
12-03-2013	Instemmen met Monitoringsrapport	2013006242 / CHK	Definitief
21-11-2013	Instemmen met Monitoringsrapport	2013029520 / EBU	Definitief
24-06-2015	Instemmen met Monitoringsrapport	2015017028/CHK	Definitief
18-05-2016	Instemmen met Monitoringsrapport	D-16-1573422 / JED	Definitief
20-02-2017	Instemmen uitgevoerde sanering	D-17-1647089 / JED	Definitief

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Volledig (hele geval)	Monitoring		01-01-1998	20-02-2017

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium
29-04-1999	Voll. verw., aanvulgrond schoon (MF)	Stabiel, geen restverontr./zorg/mon.	
20-02-2017	Niet van toepassing	Restverontreiniging, monitoring	

Zorgmaatregelen

Maatregel start	Duur	Eind	Matrix	Overschrijding	Type maatregel
07-06-2011	5	18-02-2016	Grond	I	Wbb
08-02-2017	999		Grond	I	Wbb

Locatie: Papeweg 5

Locatie

Adres	PAPEWEG 5 3261KR Oud-Beijerland
Locatiecode	AA058400267
Locatienaam	Papeweg 5
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058409015

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren aanvullend SO	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig en Urgent
Status rapporten	Bodemsanering bedrijven (BSB)	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Verdacht op basis van UBI-code/asbestsignaleringskaart /andere informatie, bijvoorbeeld mondeling;
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
22-02-2001	Bodemsanering bedrijven (BSB)	Papeweg 5	Mos			
25-07-2001	Bodemsanering bedrijven (BSB)	Papeweg 5	Mos			

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
landbouwmachinefabriek	9999	9999	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Ja
metaalconstructiebedrijf	1995	9999	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Ja
overige auto-onderhoudsbedrijven	9999	9999	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
16-11-2001	Geen vervolg (geen adm Nazorg)	DWM/2001/8713	Definitief
23-11-2007	Vervolg op termijn	PZH-2007-621856	Definitief
08-12-2016	BUS-melding incorrect aangeleverd	D-16-1638748 / CHK	Definitief

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Stougjesdijk ong

Locatie

Adres	STOUGJESDIJK ong Oud-Beijerland
Locatiecode	AA058400282
Locatienaam	Stougjesdijk ong
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058409033

Status

Vervolg WBB	voldoende gesaneerd	**Beoordeling**	Niet ernstig
Status rapporten	brf (briefrapport)	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Onverdacht op basis preHO
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
19-08-2008	avr (aanvullend rapport)	Stougjesdijk ong	Royal Haskoning	2008021977		
10-11-2008	Meldingsformulier BUS saneringsplan	Stougjesdijk ong	Royal Haskoning	D-16-1561946		
18-08-2009	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	Evaluatie Stougjesdijk	Arnicon BV	D-16-1566668		
25-09-2009	brf (briefrapport)	Stougjesdijk ong	Royal Haskoning	D-16-1566671		

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
fruitkwekerij/boomgaard	9999	1990	Niet van toepassing	Per definitie	>I	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I	300	150			

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
27-11-2008	BUS-melding correct aangeleverd	PZH-2008-1049056	Definitief
05-09-2009	beschikking BUS saneringsevaluatie	PZH-2009-131916441	Definitief

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Volledig (hele geval)	Geen Nazorg			05-09-2009

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium
05-09-2009	Voll. verw., aanvulgrond achtergrond	Niet van toepassing	

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Stougjesdijk ong thv 278

Locatie

Adres	Stougjesdijk 0 Oud-Beijerland
Locatiecode	AA058400292
Locatienaam	Stougjesdijk ong thv 278
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058409260

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	**Beoordeling**	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten	Partijkeuring grond	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
11-09-2008	Verkennend onderzoek NEN 5740	Perceel nabij de vliet (kad K1244)	UDM west B.V.	2010027316		De bg voldoet aan de achtergrondwaarde. De og is licht verontr met Ni
20-05-2010	Partijkeuring grond	Stougjesdijk 0 thv 278 naast de N217	UDM west B.V.			De 7 onderzochte deelpartijen voldoen aan de achtergrondwaarden.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Stougjesdijk 224

Locatie

Adres	Stougjesdijk 224 3261KW Oud-Beijerland
Locatiecode	AA058400307
Locatienaam	Stougjesdijk 224
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058409247

Status

Vervolg WBB	uitvoeren OO	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Historisch onderzoek	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Niet onderzocht
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
08-02-2000	Historisch onderzoek	basisdocument inventariserend bodemonderzoek stougjesdijk 224 te Oud Beijerland	Centraal Bodemkundig Bureau			

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf	1969	9999	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Nee
hbo-tank (ondergronds)	9999	1989	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
10-02-2005	OO uitvoeren	DGWM/2004/20400	Definitief

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Stougjesdijk 290

Locatie

Adres	Stougjesdijk 290 3261KW Oud-Beijerland
Locatiecode	AA058400339
Locatienaam	Stougjesdijk 290
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058400323

Status

Vervolg WBB	uitvoeren NO	**Beoordeling**	ernstig, geen spoed
Status rapporten	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Niet onderzocht
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
20-05-2011	Meldingsformulier BUS saneringsplan	Stougjesdijk 290	arnicon	2011011455		Ter plaatse van de stortplaats huishoudelijk afval op land (1958-1968) , wordt grond tijdelijk uitgeplaatst. De grond wordt ontgraven tot 2,7 m-mv, het betreft 200 M3. De grond is sterk verontr. met Cu, Pb en Zn. De omvang is niet bekend.
31-08-2011	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	Stougjesdijk 290	arnicon	2011019325		De sterk verontr grond is tijdelijk uitgeplaatst. De verontr. blijft aanwezig. De vervolgactie uitvoeren NO geldt ook voor de vervolgactie van de omliggende locatie, dat is locatie AA058400234. EVA akkoord. (23011019707)

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
10-06-2011	BUS-melding correct aangeleverd	2011012493 / CHK	Definitief
23-09-2011	beschikking BUS saneringsevaluatie	2011020824 / CHK	Definitief

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Fietspad Kwakscheweg/Stougjesdijk langs N217

Locatie

Adres	Kwakscheweg Oud-Beijerland
Locatiecode	AA058400354
Locatienaam	Fietspad Kwakscheweg/Stougjesdijk langs N217
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058400354

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	**Beoordeling**	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
19-06-2013	Verkennend onderzoek NEN 5740	Fietspad Kwakscheweg/Stougjesdijk langs N217	Van der Helm			Tpv het aan te leggen fietspad is de bg licht verontr met zw metalen en PAK. Het vooronderzoek is niet helemaal volledig. Uit ons systeem blijkt dat ter plaatse van de Kwakscheweg 11 (locatiecode ZH058400017) een monitoring actief is. Het betreft hier een locatie die was verontreinigd met minerale olie in grond en grondwater. Eind 1998, begin 1999 heeft op deze locatie een sanering plaatsgevonden. Bij deze sanering is een kleine restverontreiniging achtergebleven op een diepte van 2,5 tot 3,4 meter beneden maaiveld. Op 29 april 1999 hebben wij ingestemd met het evaluatieverslag, onder kenmerk DWM/166936. Op de locatie vindt jaarlijks een monitoring van het grondwater plaats. Mochten door omstandigheden tijdens de aanleg van het fietspad dieper dan 3 meter beneden maaiveld moeten worden gegraven, dan dient hiervoor een plan van aanpak aan ons te worden overlegd.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Stougjesdijk 241

Locatie

Adres	Stougjesdijk 241 3261KV Oud-Beijerland
Locatiecode	AA058400359
Locatienaam	Stougjesdijk 241
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058400359

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	**Beoordeling**	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-10-2014	Verkennend onderzoek NEN 5740	Stougjesdijk 241	A.J. Schutter GWW Milieu			De resultaten van het bodemonderzoek vormen geen bezwaar voor de nieuwbouw.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Stougjesdijk 287

Locatie

Adres	Stougjesdijk 287 3261KV Oud-Beijerland
Locatiecode	AA058400370
Locatienaam	Stougjesdijk 287
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058400370

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren aanvullend OO	**Beoordeling**	Ernstig, urgentie niet bepaald
Status rapporten	Nader onderzoek	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-06-2002	Verkennend onderzoek NEN 5740	Stougjesdijk 287	A.J. Schutter GWW Milieu			In de bg lichte matige verontr met Zn en lichte verontr met zw metalen, MO en PAK. De og is niet verontr. Het gw is licht verontr met Benz , tol en arseen.
01-06-2011	Verkennend onderzoek NEN 5740	Stougjesdijk 287	A.J. Schutter GWW Milieu			Sterke verontr met PAK en PCB in de gr. Uitvoeren NO
01-09-2011	Nader onderzoek	Stougjesdijk 287	A.J. Schutter GWW Milieu			Ca 5 m3 sterk met PAK verontr grond aanwezig en 80 m3 sterk met PCB verontr gr. Dit is een ernstig geval van bodemverontr.Het gw is mogelijk ook sterk verontr met PCB. De slootdemping is niet onderzocht. Beide moeten aanvullend onderzocht. Er is onvoldoende onderzocht op asbest, in het puin in de bodem en op het maaiveld (vanwege de mogelijke aanwezigheid van asbesthoudend plaatmateriaal op de daken).

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee
dieseltank (ondergronds)	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja
fruitkwekerij/boomgaard	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Stougjesdijk 287 (BUS Immobiel asbest)

Locatie

Adres	Stougjesdijk 287 3261KV Oud-Beijerland
Locatiecode	AA058400374
Locatienaam	Stougjesdijk 287 (BUS Immobiel asbest)
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058400374

Status

Vervolg WBB	voldoende gesaneerd	**Beoordeling**	Niet ernstig
Status rapporten	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Onderzocht conform NEN 5707 en >= 100 mg/kg;
Is van voor 1987	Nee		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer Archief	Conclusie overheid
01-09-2016	avr (aanvullend rapport)	Aanvullend Naderonderzoek Stougjesdijk 287 te Oud-Beijerland	A.J. Schutter GWW Milieu	D-16-1630033	
09-09-2016	Meldingsformulier BUS saneringsplan	BUS melding immobiel Stougjeshof - Stougjesdijk 287 Oud-Beijerland	A.J. Schutter GWW Milieu	D-16-1627309	
22-02-2018	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	Evaluatieverslag sanering BUS asbest	A.J. Schutter GWW Milieu	D-18-1812840	asbestverontreiniging verwijderd

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I	127	19			

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
27-09-2016	BUS-melding correct aangeleverd	D-16-1627615	Definitief
23-07-2018	beschikking BUS saneringsevaluatie		Definitief
26-07-2018	beschikking BUS saneringsevaluatie	D-18-1837840 / JAL	Definitief
27-07-2018	Instemmen uitgevoerde sanering		Aangeboden

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Volledig (hele geval)	Geen Nazorg	01-02-2018	01-02-2018	27-07-2018

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium
23-07-2018	De verontreiniging in de grond is volledig verwijderd, er heeft echter geen aanvulling plaatsgevonden	Niet van toepassing	

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Papeweg 5 (BUS- immobiel - metalen)

Locatie

Adres	Papeweg 5 3261KR Oud-Beijerland
Locatiecode	AA058400376
Locatienaam	Papeweg 5 (BUS- immobiel - metalen)
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058400376

Status

Vervolg WBB	voldoende gesaneerd	**Beoordeling**	Niet ernstig
Status rapporten	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Onderzocht conform NEN 5707 en >= 100 mg/kg;
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
23-03-2016	Verkennend onderzoek NEN 5740	Papeweg 5 (BUS- immobiel - metalen)	arnicon	D-17-1648008		
09-11-2016	Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend asbestonderzoek in bodem	arnicon	D-17-1648008		
16-01-2017	Nader onderzoek	Verkennend en nader asbestonderzoek in bodem en puin	arnicon	D-17-1648008		
19-01-2017	Meldingsformulier BUS saneringsplan	Papeweg 5 (BUS- immobiel - metalen)	arnicon	D-17-1648008		
20-03-2017	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	Papeweg 5 (BUS- immobiel - metalen)	arnicon	D-17-1655151		

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I	70	35			deelsanering verontr. met metalen asbest wordt gemeld bij IL&T
Grond	I	90	30			deelsanering verontr. met metalen asbest wordt gemeld bij IL&T De lege velden zijn niet aangevuld omdat de desbetreffende informatie niet is gevonden in de documentatie.

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
16-02-2017	BUS-melding correct aangeleverd	D-17-1648028 / JAL	Definitief
25-04-2017	Instemmen uitgevoerde sanering	D-17-1655872 / JED	Definitief

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Deelsanering (gedeelte locatie)	Geen Nazorg		23-02-2017	25-04-2017

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium
25-04-2017	De verontreiniging in de grond is volledig verwijderd, er heeft echter geen aanvulling plaatsgevonden	Niet van toepassing	
25-04-2017	De verontreiniging in de grond is volledig verwijderd, er heeft echter geen aanvulling plaatsgevonden	Stabiel, geen restverontr./zorg/mon.	

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Stougjesdijk 287 (SP)

Locatie

Adres	Stougjesdijk 287 3261KV Oud-Beijerland
Locatiecode	AA058400377
Locatienaam	Stougjesdijk 287 (SP)
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058400377

Status

Vervolg WBB	registratie restverontreiniging	**Beoordeling**	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Status rapporten	Saneringsevaluatie	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Verdacht op basis van UBI-code/asbestsignaleringskaart /andere informatie, bijvoorbeeld mondeling;
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-06-2002	Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend bodemonderzoek	A.J. Schutter GWW Milieu	D-16-1540415		
01-06-2011	Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend onderzoek Stougjesdijk 287 Oud-Beijerland	A.J. Schutter GWW Milieu	D-16-1540415		
01-09-2011	Nader onderzoek	Naderonderzoek Stougjesdijk 287 Oud-beijerland	A.J. Schutter GWW Milieu	D-16-1540415		
01-09-2016	avr (aanvullend rapport)	Aanvullend Naderonderzoek Stougjesdijk 287 te Oud-Beijerland	A.J. Schutter GWW Milieu	D-16-1630033		
01-02-2017	Saneringsplan	Saneringsplan Stougjeshof - Stougjesdijk 287 te Oud-Beijerland	A.J. Schutter GWW Milieu	D-17-1652740		
01-02-2018	Sanerings evaluatie	Saneringsevaluatie Stougjeshof - Stougjesdijk 287 te Oud-Beijerland	A.J. Schutter GWW Milieu	D-18-1821439		leeflaag aangebracht na deels ontgraving

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I	40	56			
Grondwater	I	40				De lege velden zijn niet aangevuld omdat de desbetreffende informatie niet is gevonden in de documentatie.

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
27-03-2017	Instemmen met SP	D-17-1653191	Definitief
23-07-2018	beschikking BUS saneringsevaluatie		Definitief
27-07-2018	Instemmen uitgevoerde sanering		Aangeboden
27-07-2018	Instemmen uitgevoerde sanering	D-18-1837837 / JAL	Definitief

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Gefaseerd (hele geval)	Registratie			27-07-2018

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium
27-07-2018	Aanbrengen leeflaag achtergrondwaarde		
27-07-2018	Aanbrengen schone leeflaag	Stabiel, gr.restver./pas.zorg, geen mon	

Zorgmaatregelen

Maatregel start	Duur	Eind	Matrix	Overschrijding	Type maatregel
27-07-2018	999		Grond	I	Wbb

Locatie: HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland

Locatie

Adres	0
Locatiecode	AA058400646
Locatienaam	HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058400646

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Pot. verontreinigd
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland

Locatie

Adres	0
Locatiecode	AA058400647
Locatienaam	HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058400647

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Pot. verontreinigd
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland

Locatie

Adres	0
Locatiecode	AA058400648
Locatienaam	HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058400648

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Pot. verontreinigd
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland

Locatie

Adres	0
Locatiecode	AA058400649
Locatienaam	HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058400649

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Pot. verontreinigd
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland

Locatie

Adres	0
Locatiecode	AA058400650
Locatienaam	HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058400650

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Pot. verontreinigd
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland

Locatie

Adres	0
Locatiecode	AA058400651
Locatienaam	HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058400651

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Pot. verontreinigd
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland

Locatie

Adres	0
Locatiecode	AA058400652
Locatienaam	HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058400652

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Pot. verontreinigd
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland

Locatie

Adres	0
Locatiecode	AA058400653
Locatienaam	HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058400653

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Pot. verontreinigd
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland

Locatie

Adres	0
Locatiecode	AA058400673
Locatienaam	HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058400673

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Pot. verontreinigd
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland

Locatie

Adres	0
Locatiecode	AA058400676
Locatienaam	HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058400676

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Pot. verontreinigd
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland

Locatie

Adres	0
Locatiecode	AA058400677
Locatienaam	HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058400677

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Pot. verontreinigd
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland

Locatie

Adres	0
Locatiecode	AA058400678
Locatienaam	HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058400678

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Pot. verontreinigd
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland

Locatie

Adres	0
Locatiecode	AA058400679
Locatienaam	HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058400679

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Pot. verontreinigd
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland

Locatie

Adres	0
Locatiecode	AA058400680
Locatienaam	HBB: demping (niet gespecificeerd) Oud-Beijerland
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058400680

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Pot. verontreinigd
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: Stougjesdijk 292-292 OUD BEIJERLAND

Locatie

Adres	Stougjesdijk 292 Oud-Beijerland
Locatiecode	AA058400685
Locatienaam	HBB: Stougjesdijk 292-292 OUD BEIJERLAND
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058400685

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
schoonmaakbedrijf	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: Oud-Beijerlandsedijk 3-3 Oud-Beijerland

Locatie

Adres	Oud-Beijerlandsedijk 3 Oud-Beijerland
Locatiecode	AA058400765
Locatienaam	HBB: Oud-Beijerlandsedijk 3-3 Oud-Beijerland
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058400765

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig en Urgent
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
benzine-service-station	1979	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: Oud-Beijerlandsedijk 1-1 Oud-Beijerland

Locatie

Adres	Oud-Beijerlandsedijk 1 Oud-Beijerland
Locatiecode	AA058400766
Locatienaam	HBB: Oud-Beijerlandsedijk 1-1 Oud-Beijerland
Plaats	Hoeksche Waard
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH058400766

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Pot. verontreinigd
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
lasinrichting	1983	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend
pluimveeslachterij	1983	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Inrichtingen

Disclaimer

Deze rapportage betreft een geautomatiseerde samenvatting van de op het moment van aanvragen aanwezige gegevens in de informatiesystemen van OZHZ. De basisgegevens uit de informatiesystemen zijn in de regel door derden aangeleverd.

Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van OZHZ en dus in deze samenvatting is opgenomen. Ook is het vanzelfsprekend mogelijk dat na het moment van aanvragen aanvullende gegevens door OZHZ worden verkregen, of dat recent verkregen informatie nog niet in het informatiesysteem is ingevoerd. Deze rapportage dient derhalve te worden gezien als een momentopname.

Vanwege het mobiele karakter van sommige bodemverontreinigingen kan ook niet worden uitgesloten dat de verontreinigingssituatie sinds het uitvoeren van een bodemonderzoek is gewijzigd. Aangezien het invoeren van gegevens mensenwerk is, kan evenmin worden uitgesloten dat bij het invoeren invoer- en/of interpretatiefouten zijn gemaakt.

OZHZ is niet aansprakelijk voor enige directe schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de verontreinigingssituatie anders is dan in dit rapport is vermeld. In het geval van koop/verkoop adviseert OZHZ om bij twijfel aan de representativiteit van de in dit rapport vermelde gegevens alsnog bodemonderzoek op de betreffende locatie te laten uitvoeren.

Deze rapportage kan in de regel niet worden gebruikt bij meldingen of vergunningsaanvragen waarvoor een bodemonderzoek is vereist. Kopieën van de in deze rapportage vermelde rapporten kunnen hier mogelijk wel voor worden gebruikt. Dit is afhankelijk van de onderzoekseisen vanuit de melding/vergunning en de aard, ouderdom en kwaliteit van het betreffende onderzoek.

Graag uw aandacht voor het volgende:

De omgevingsrapportage zoals deze nu voor u ligt bevat helaas nog niet alle bij OZHZ bekende tankinformatie. Het kan daarom zijn dat er brandstoftanks ontbreken. Er wordt aan gewerkt om ook het laatste informatiesysteem aan deze rapportage toe te voegen. In de tussentijd kunt u aanvullende tankinformatie kosteloos opvragen via de website van OZHZ onder het thema "Bodem". Onze excuses voor het ongemak.

Indien er bij de in deze rapportage vermelde locaties ook documenten met links zijn vermeld kunnen deze documenten vanuit deze rapportage gedownload worden. Deze documenten zijn zo zorgvuldig mogelijk geanonimiseerd. Desondanks kan het voorkomen dat deze documenten toch nog persoonsgegevens bevatten. Op verzoek zullen wij deze gegevens alsnog uit het document verwijderen.

Toelichting

Algemene informatie
Bodemkwaliteitskaart
Ten aanzien van informatie over de algemene bodemkwaliteit (gemiddelde) van de zone waarin de locatie is gelegen, wordt verwezen naar de bodemkwaliteitskaart van de regio Zuid-Holland Zuid. Deze is bereikbaar via www.ozhz.nl.

Voormalige boomgaarden en kassen
Op veel locaties in de regio Zuid-Holland Zuid waren in de periode 1950-1975 boomgaarden en kassen aanwezig (en zijn wellicht nog steeds aanwezig). Deze locaties zijn verdacht vanwege de (mogelijke) aanwezigheid van verhoogde gehalten aan bestrijdingsmiddelen in de bodem. Indien op een perceel in de genoemde periode een boomgaard of een kas aanwezig is geweest, dient derhalve bij een bodemonderzoek extra aandacht te worden besteed aan de (mogelijke) aanwezigheid van organochloor bestrijdingsmiddelen in de bovengrond. De aanwezigheid van voormalige boomgaarden en kassen is helaas niet geautomatiseerd af te leiden uit de gegevensbestanden van OZHZ. Daarom wordt verwezen naar de internetsite http://topotijdreis.nl. Hierop zijn onder andere de topografische kaarten van 1958 en 1969 beschikbaar. Op deze kaarten zijn boomgaarden herkenbaar als gestippelde groene of witte percelen en kassen als rood gearceerde percelen

Algemene uitleg bij deze rapportage
De rapportage bevat een beschrijving van de bodem gerelateerde activiteiten op de locatie. Of op een locatie bodemonderzoek is uitgevoerd, hangt af van vele factoren. Zo verplicht de overheid een bodemonderzoek bij een omgevingsvergunning ten behoeve van nieuwbouw en worden vaak bodemonderzoeken uitgevoerd bij transacties van grond. Ook kan het zijn dat een verontreiniging bij toeval aan het licht is gekomen, waarna de overheid en/of eigenaar overgaan tot een nader onderzoek. Als er geen bodeminformatie over een locatie in het bodeminformatiesysteem bij OZHZ te vinden is, is dit geen garantie dat er ook geen bodemverontreiniging aanwezig is. Om inzicht te krijgen in locaties met een risico op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging, zijn de bodembedreigende activiteiten uit het verleden in kaart gebracht. Deze zijn ondergebracht in het zogenaamde HBB bestand. Deze informatie is opgenomen in het onderhavige rapport.

Wat u moet weten over Historische Bodembedreigende Activiteiten (HBB bestand)
Dit zijn activiteiten die zich in het verleden op de onderzoekslocatie hebben voorgedaan en waarvan de mogelijkheid bestaat dat ze de bodem hebben verontreinigd. De gegevens zijn afkomstig uit oude bestanden en tekeningen, zoals het hinderwetarchief, milieuarchief en de bestanden van de Kamer van Koophandel. Deze historische informatie zegt iets over het vermoeden van een bodemverontreiniging. In feite is het een risicoanalyse die kan leiden tot een vervolgonderzoek.

Wat u moet weten over bodemonderzoeklocaties (verrichte bodemonderzoeken)
Een historisch bodemonderzoek zegt nog niets over de daadwerkelijke bodemkwaliteit. Pas na uitvoering van één of meerdere bodemonderzoek(en) kan een inschatting worden gemaakt van een eventuele verontreiniging op de locatie.

Als ergens een bodemonderzoek is verricht en dit rapport wordt bij OZHZ aangeboden, wordt de onderzoekslocatie en het rapport geregistreerd in het bodeminformatiesysteem van OZHZ.
Alle beschikbare rapportages behorende tot de onderzoekslocatie worden tevens aan deze locatie gekoppeld.

Beoordeling verontreiniging
De analyseresultaten in relatie tot de onderzoeksstrategie geven een beeld van de verontreinigingssituatie. Op basis van hiervan wordt een locatie beoordeeld. Hieronder volgt een opsomming:

Niet verontreinigd: Op de locatie heeft een historisch onderzoek uitgewezen dat er geen verontreinigingsbronnen aanwezig zijn. Of op de locatie is bodemonderzoek uitgevoerd conform de NEN 5740. Tijdens dit onderzoek is aandacht besteed aan alle, mogelijk op de locatie voorkomende (historische) verontreinigingsbronnen. Het gehalte van de gemeten stoffen is kleiner dan de achtergrondwaarden.

Niet Ernstig: Op de locatie is sprake van een bodemverontreiniging, maar uit onderzoek blijkt dat er geen sprake is van een ernstige bodemverontreiniging. De gemeten gehalten zijn gelijk of hoger dan de achtergrondwaarden, maar overschrijden de interventiewaarden niet. Er is in principe geen noodzaak tot vervolgonderzoek. De kwaliteit van de bodem kent wel beperkingen bij het vrijkomen van deze grond. Deze grond is niet in alle gevallen vrij toepasbaar.

Pot. Ernstig: Potentieel ernstig. Mogelijk is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Een locatie wordt als potentieel ernstig beschouwd, wanneer een matige of sterke verontreiniging in de grond en/of het grondwater is aangetroffen. De omvang van de verontreiniging is nog onvoldoende in beeld. Een locatie wordt tevens als potentieel ernstig gekwalificeerd wanneer er bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden zonder dat aan de hand van een bodemonderzoek is geverifieerd of deze handelingen hebben geleid tot een bodemverontreiniging.
De locatie is dan verdacht met betrekking tot de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

Pot. Spoedeisend: Potentieel spoedeisend. Een locatie wordt als potentieel spoedeisend gekwalificeerd wanneer er substantiële bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden zonder dat er aan de hand van een bodemonderzoek is geverifieerd of deze handelingen hebben geleid tot een bodemverontreiniging. De locatie is dan verdacht met betrekking tot de aanwezigheid van een spoedeisende bodemverontreiniging.

Pot. Urgent: Potentieel urgent. Is "oude" terminologie, Urgent is vervangen door de term "Spoedeisend". Zie Pot. spoedeisend.

Pot. verontreinigd: Potentieel verontreinigd. De locatie is verdacht op het voorkomen van bodembedreigende handelingen. Het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is, maar dat er op de locatie geen geval van ernstige bodemverontreiniging aanwezig is.

Ernstig, geen spoed: Door het bevoegd gezag Wet bodembescherming (Wbb) is door middel van een beschikking vastgelegd dat er sprake is van een sterke verontreiniging met een omvang groter dan 25 m^3 grond en/of 100 m^3 grondwater. Onderzoek heeft uitgewezen dat er geen gezondheids-, ecologische- en/of verspreidingsrisico's zijn. Bij herinrichting van de verontreinigde locatie (bijvoorbeeld nieuwbouw), of bij grondverzet geldt een saneringsverplichting.

Ernstig, niet urgent: Zie Ernstig, geen spoed.

Ernstig, spoed niet bepaald: Er is sprake van een sterke verontreiniging van meer dan 25 m^3 grond en/of 100 m^3grondwater waarvan de risico's niet zijn vastgesteld. Afhankelijk van de verontreinigingssituatie kan dit wenselijk zijn te onderzoeken.

Ernstig, geen risico's bepaald: Zie Ernstig, spoed niet bepaald.

Ernstig, spoed, risico's wegnemen: Er is sprake van een sterke bodemverontreiniging met een omvang van meer dan 25 m^3 grond en/of 100 m^3 grondwater. Door het bevoegd gezag Wbb is bepaald dat de aanwezige verontreiniging een dermate actueel gevaar vormt voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding, dat het risico direct dient te worden weggenomen. De sanering van de verontreiniging dient plaats te vinden binnen de door het bevoegd gezag vastgestelde termijn.

Urgent, san binnen 4 jaar: Urgent of spoedeisend geval van bodemverontreiniging, de sanering van de verontreiniging dient binnen 4 jaar plaats te vinden. Door het bevoegd gezag Wbb is bepaald dat de aanwezige verontreiniging een dermate actueel gevaar vormt voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding, dat sanering dient plaats te vinden binnen 4 jaar na vaststelling.

Urgent san binnen 5-10 jaar: Urgent of spoedeisend geval van bodemverontreiniging, de sanering van de verontreiniging dient binnen 5 tot 10 jaar plaats te vinden. Idem als bij hierboven, alleen zijn de risico's minder spoedeisend waardoor sanering kan plaatsvinden binnen 10 jaar na vaststelling. (NB. de bepaling van spoedeisendheid is destijds uitgevoerd op basis van 'oud' beleid. Op basis van het huidige beleid wordt de spoedeisendheid wellicht als hoger beschouwd).

Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd: Er is sprake van lichte tot matige verontreinigde grond.
Het bodemonderzoek heeft uitgewezen dat de matige verontreiniging geen onderdeel uitmaakt van een ernstig geval van bodemverontreiniging. De kwaliteit van de bodem kent wel beperkingen bij het vrijkomen van deze grond. Deze grond is niet vrij toepasbaar.

Niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd: Er is sprake van een sterke verontreiniging. Bodemonderzoek heeft uitgewezen dat de omvangcriteria, meer dan 25 m^3 grond en/of 100 m^3 grondwater boven de interventiewaarde, niet is overschreden. Op basis van de verontreinigingssituatie zijn er geen gezondheids-, ecologische- en/of verspreidingsrisico's.

De kwaliteit van de bodem kent wel beperkingen bij het vrijkomen van deze grond. Deze grond is niet vrij toepasbaar.

Vervolgstatus
Op basis van de status van de verontreiniging (beoordeling van de locatie) worden de noodzakelijke vervolgstappen vastgesteld. De vervolgstatus zegt niets over de termijn waarbinnen één en ander moet plaatsvinden. We onderscheiden de onderstaande stappen (activiteiten):

Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg: Op basis van de huidige bodemonderzoeken of op grond van een goedgekeurd evaluatierapport (naar aanleiding van een bodemsanering), is een vervolgonderzoek niet noodzakelijk.

Uitvoeren (aanvullend) HO, OO, NO, SO en SP: Respectievelijk het uitvoeren van een Historisch (bodem) Onderzoek, een Oriënterend Onderzoek, een Nader bodemOnderzoek, een Aanvullend bodemOnderzoek, een SaneringsOnderzoek en het opstellen van een SaneringsPlan.

Uitvoeren van een sanering en/of aanvullende sanering: De grond en/of het grondwater moeten worden gesaneerd. Sanering kan inhouden dat de verontreinigingen worden verwijderd, of dat de risico's die de verontreiniging oplevert, worden weggenomen.

Uitvoeren tijdelijke beveiliging: Het plaatsen van tijdelijke sanerende maatregelen met als doel verspreiding van de verontreiniging tegen te gaan of de risico's van de verontreiniging terug te dringen.

Uitvoeren (aanvullende) saneringsevaluatie: De resultaten van de bodemsanering (hoeveelheid verwijderde grond, bereikt resultaat, etc.) worden vastgelegd in een rapport.

Uitvoeren actieve nazorg: Na afronding van de sanering gelden nog zorgverplichtingen, die door het bevoegd gezag Wbb zijn vastgelegd in een beschikking.

Monitoring: De verontreiniging wordt periodiek gecontroleerd of er geen verspreiding plaatsvindt van de verontreinigde componenten. De verplichting tot het ondernemen van deze activiteiten zijn in een Wbb beschikking vastgelegd.

Registratie restverontreiniging: Na sanering is een verontreiniging achtergebleven. De aard en omvang van deze verontreiniging wordt geregistreerd bij het bevoegd gezag Wbb. Bij het Kadaster wordt deze locatie ook geregistreerd.

Type onderzoek
Er zijn verschillende soorten bodemonderzoeken, elk met een ander doel en een andere uitvoeringsstrategie. De volgende onderzoekstypen worden onderscheiden:

PreHo: Prehistorisch bodemonderzoek, er is een verdenking van bodembedreigende activiteiten.
De locatie is bijvoorbeeld afkomstig uit de lijst van de Kamer van Koophandel.

Historisch onderzocht: Er is een historisch bodemonderzoek verricht. Op basis van het locatiebezoek, gesprekken met betrokkenen en/of archiefonderzoek is onderzocht of er aanwijzingen zijn voor bodembedreigende activiteiten.

Beperkt onderzoek: Eenvoudig onderzoek met een specifiek doel (bijvoorbeeld verdenking van asbest of een calamiteit). Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.

BOOT onderzoek: Een beperkt onderzoek in de nabijheid van een tank. Dit type bodemonderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.

Onderzocht op aard (O.O./NVN/NEN): Op de locatie is veld analytisch bodemonderzoek verricht om te onderzoeken of er sprake is van een bodemverontreiniging. Dit kunnen verschillende typen onderzoeken zijn, die echter allemaal tot doel hebben om een eventuele verontreiniging aan het licht te brengen. (OO = oriënterend onderzoek, NVN = indicatief bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm en NEN = verkennend bodemonderzoek conform de Nederlandse Eenheidsnorm (NEN 5740)).

Nulsituatie onderzoek: Om in de toekomst vast te kunnen stellen of de huidige eigenaar de bodem (verder) heeft verontreinigd, wordt de kwaliteit van de bodem vastgelegd. Indien later blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is verslechterd, kan de eigenaar hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Wordt toegepast bij de vestiging van bedrijven op een locatie die potentieel bodembedreigende activiteiten uitvoeren.

Onderzoek op omvang: (Nader onderzoek) Onderzoek naar de grootte van de aangetroffen verontreiniging en het vaststellen van ernst en spoed.

Saneringsonderzoek opgesteld: Er is, naar aanleiding van de resultaten van het nader bodemonderzoek, een onderzoek naar de saneringsmogelijkheden uitgevoerd.

Saneringsplan opgesteld: Een saneringsplan is een planmatige beschrijving van de saneringsmethode en/of de saneringstechnieken.

Saneringsevaluatie uitgevoerd: Een opsomming van de resultaten en gebeurtenissen naar aanleiding van een sanering.

Wat u moet weten over tankgegevens
In het verleden werden veel woningen verwarmd met behulp van huisbrandolie (hbo). Deze olie werd opgeslagen in speciale ondergrondse opslagtanks. Bij lekkage kunnen deze tanks een bodemverontreiniging veroorzaken. Volgens het besluit BOOT (Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks) is opslag van olie in ondergrondse tanks niet langer toegestaan. Oude buiten gebruik gestelde tanks konden tot 1998 worden gesaneerd door KIWA (Keuringsinstituut voor Waterleidingsartikelen) erkende bedrijven (de tanks werden schoon gemaakt en gevuld met zand, mits de bodem niet was verontreinigd). Oude buiten gebruik gestelde tanks, die nu nog niet zijn behandeld, moeten worden verwijderd. Een bodemonderzoek is dan verplicht.

Algemene bodemkwaliteit
Naast de in deze rapportage aangeven locatiespecifieke informatie, is bij OZHZ ook algemene informatie bekend over de chemische bodemkwaliteit van het gebied waarin de locatie is gelegen. Per onderscheiden functiezone (wonen, landbouw, industrie, etc.) is de bodemkwaliteit van de onverdachte locaties binnen de zone vastgesteld. Deze informatie is gegenereerd uit de duizenden reeds uitgevoerde bodemonderzoeken binnen de regio Zuid-Holland Zuid. Deze informatie is beschikbaar via www.ozhz.nl.

APPENDIX

Kader en verantwoording

Kader van het onderzoek

In deze appendix wordt kort ingegaan op de verschillende kaders die van toepassing zijn op bodemonderzoek.

NEN-normen

Bij het bepalen van de onderzoeksstrategie en het vaststellen van het onderzoeksprogramma is uitgegaan van de volgende NEN-normen:

- Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek (Nederlandse norm 5725: oktober 2017).
- Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond' (Nederlandse norm 5740: januari 2009 en 5740:2009/A1: februari 2016).

Uitvoeringskader

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de wettelijke KWALIBO-regeling (Kwaliteitsborging bij bodem-intermediairs). Dit betekent dat het veldwerk is uitgevoerd onder erkenning op basis van BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen 2001 (plaatsen handboringen en peilbuizen) en 2002 (nemen van grondwater-monsters). Waar tijdens het onderzoek is afgeweken van de normen en de protocollen, is dat vermeld in dit rapport.

Eventuele monstername voor onderzoek naar PFAS is uitgevoerd conform specifieke eisen volgens veldwerkprotocol ''bemonstering PFAS-verbindingen in grond- en grondwater'' vastgesteld door expertisecentrum PFAS (juli 2019).

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door een laboratorium dat is geaccrediteerd op basis van de criteria in NEN-EN-ISO/IEC 17025:2000 en op basis van AS3000. Op de analysecertificaten is aangegeven welke laboratoriumverrichtingen onder de genoemde accreditaties zijn uitgevoerd.

In deze appendix is de verantwoording van het uitgevoerde onderzoek opgenomen, waaronder verwijzingen naar wet- en regelgeving en kwaliteitsborging.

Reikwijdte van het onderzoek

Het bodemonderzoek is alleen 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 bodem-kwaliteit van de onderzoekslocatie op het moment van de monstername. Vanwege het steekproefsgewijze karakter van het onderzoek waarbij de monstername 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.

Als grond van de locatie vrijkomt, moet er rekening mee worden gehouden dat deze niet zonder meer elders toepasbaar is. Op hergebruik van grond is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. De toepassing van grond elders moet worden gemeld via het 'meldpunt bodemkwaliteit'.

Het bodemonderzoek is, mits anders aangegeven, niet van toepassing op puin- of andere lagen waarin het gewichtspercentage aan bodemvreemd materiaal groter is dan 50%. Deze lagen betreffen formeel geen bodem en hierop is de Wet bodembescherming niet van toepassing.

Toetsingskader

Om de mate waarin sprake is van bodemverontreiniging te kunnen beoordelen, worden de analyseresultaten van de grond- en/of grondwatermonsters getoetst aan het toetsingskader dat landelijk (generiek) is vastgesteld.

Generiek toetsingskader

Voor de beoordeling van de analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters wordt gebruik gemaakt van de achtergrondwaarden grond zoals opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit, de streefwaarden grondwater en interventiewaarden grond en grondwater zoals opgenomen in de Circulaire bodemsanering. In onderstaande tabel worden deze referentiewaarden en de daarbij gehanteerde terminologie toegelicht.

Tabel: Toelichting op referentiewaarden

Referentiewaarde	Afkorting	Betekenis	Index	Terminologie bij overschrijding
Grond				
Achtergrondwaarde	A	Generieke waarde voor schone grond (AW2000-waarde)	0	Licht verhoogd / verontreinigd
Tussenwaarde	T	'Trigger' voor nader onderzoek	0,5	Matig verhoogd / verontreinigd
Interventiewaarde	I	Waarde voor sanering(sonderzoek)	1,0	Sterk verhoogd / verontreinigd
Grondwater				
Streefwaarde	S	Generieke waarde voor een schoon grondwater	0	Licht verhoogd / verontreinigd
Tussenwaarde	T	'Trigger' voor nader onderzoek	0,5	Matig verhoogd / verontreinigd
Interventiewaarde	I	Waarde voor sanering(sonderzoek)	1,0	Sterk verhoogd / verontreinigd

Voor toetsing aan de referentiewaarden worden de gemeten gehalten op basis van de percentages lutum (fractie <2 µm) en organische stof in een monster, omgerekend naar een gestandaardiseerd gehalte. Een gestandaardiseerd gehalte geldt voor een standaardbodem met 25% lutum en 10% organische stof. Vóór 1 november 2013 werden bij elke onderzoek juist de referentiewaarden die gelden voor een standaardbodem omgerekend op basis van de percentages aan lutum en organische stof per monster.

Gehalten c.q. concentraties aan verontreinigende stoffen boven de tussenwaarde geven in het algemeen aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek.

Gebiedsspecifiek toetsingskader

Gemeenten hebben op basis van het Besluit bodemkwaliteit de mogelijkheid tot het vaststellen van gebiedsspecifiek beleid voor hun grondgebied. Op basis daarvan kan licht tot matig verontreinigde grond zonder verdere keuring worden hergebruikt binnen de betreffende gemeente(n). Sommige gemeenten hebben in het bodembeheerplan tevens vastgesteld dat de lokale maximale waarden gelden als verhoogde achtergrondwaarden in het kader van de beoordeling c.q. afperking van (gevallen van) bodemverontreiniging.

Op basis van gebiedsspecifiek beleid kunnen lokale maximale waarden (LMW) zijn vastgesteld die hoger liggen dan de generieke achtergrondwaarden. Deze waarden gelden voor homogene deelgebieden die zijn ingedeeld naar ontstaansgeschiedenis en gebruik. De lokale maximale waarden kunnen, mits dit is vastgelegd in het gemeentelijk beleid, worden gebruikt in plaats van de generieke achtergrondwaarden bij de toetsing of sprake is van bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming.

Tijdelijk handelingskader PFAS

Op 8 juli 2019 is in een brief van het Ministerie Infrastructuur en Waterstaat (kenmerk IENW/BSK-2019/131399) aangegeven dat te verzetten of toe te passen grond moet voldoen aan de eisen die het Ministerie stelt aan PFAS. Omdat in het Besluit bodemkwaliteit nog geen toepassingsnormen voor PFAS zijn vastgelegd, zijn voorlopige toepassingsnormen vastgesteld in het geactualiseerd tijdelijk handelingskader (kenmerk IENW/BSK-2021/335279, d.d. 13 december 2021). Vooruitlopend op de aanpassing van de regelgeving, dient dit kader op basis van de zorgplicht al te worden gebruikt.

Gevalsdefinitie

Een geval van bodemverontreiniging wordt gedefinieerd als een verontreinigd grondgebied, waarbij de geconstateerde verontreinigingen een technische, organisatorische en ruimtelijke samenhang vertonen. Aan elk van deze drie criteria moet worden voldaan om te spreken van één geval van bodemverontreiniging.

Bodemverontreiniging ontstaan vanaf 1987

Als de bodemverontreiniging is ontstaan na 1 januari 1987 dan is conform de Wet bodembescherming (Wbb) sprake van een verontreiniging die valt onder de zorgplicht (art. 13 Wbb). De veroorzaker is verplicht de verontreiniging en de directe gevolgen daarvan te beperken en zoveel mogelijk ongedaan te maken. Er moet dus zo spoedig mogelijk een sanering worden uitgevoerd, ongeacht de ernst, omvang en risico's van de verontreiniging.

Bodemverontreiniging ontstaan vóór 1987

De saneringsparagraaf uit de Wet bodembescherming, van toepassing op bodemverontreiniging die is ontstaan vóór 1 januari 1987, omschrijft de volgende uitgangspunten:

- Conform art. 28 Wbb moet degene die de bodem wil gaan saneren of werkzaamheden wil gaan verrichten waardoor de verontreiniging van de bodem wordt verminderd of verplaatst, hiervan melding doen bij het bevoegd gezag (art. 28 Wbb). Deze melding hoeft niet, als redelijkerwijs kan worden aangenomen dat de sanering of de geplande activiteit geen betrekking heeft op een geval van ernstige bodemverontreiniging en tevens vaststaat:
  - dat de betreffende hoeveelheid verontreinigde grond niet meer bedraagt dan 50 m^3 en/of de hoeveelheid verontreinigd grondwater niet meer bedraagt dan 1.000 m^3;
  - dat uit de aard van de handelingen volgt dat de grond slechts tijdelijk wordt verplaatst en na verplaatsing in zijn geheel wordt teruggebracht.
- Er is sprake van een ‘geval van ernstige bodemverontreiniging’ als in een bodemvolume van 25 m^3 in de grond en/of 100 m^3 in het grondwater het gemiddelde gehalte van een verontreinigde stof groter is dan de interventiewaarde voor grond respectievelijk grondwater. Voor een geval van ernstige bodemverontreiniging geldt een saneringsnoodzaak.
- In enkele specifieke situaties kan bij gehalten onder de interventiewaarden ook sprake zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Dit geldt voor de zogenaamde gevoelige functies:
  - moestuin/volkstuin;
  - plaatsen waar vluchtige verbindingen aanwezig zijn in het grondwater in combinatie met hoge grondwaterstanden en/of in de onverzadigde bodem onder bebouwing;
  - plaatsen waar sprake is van gewasconsumptie en waar een verontreiniging met PCB in de contactzone aanwezig is.
- Of een geval van ernstige bodemverontreiniging met spoed moet worden gesaneerd is afhankelijk van de risico's. Hiertoe moet een risicobeoordeling worden uitgevoerd waarbij de humane, ecologische en verspreidingsrisico's worden vastgesteld. Als sprake is van onaanvaardbare risico's moet de sanering met spoed worden uitgevoerd. Eventueel kunnen ook tijdelijke beveiligingsmaatregelen worden getroffen om de risico's te beheersen.

Het bevoegd gezag Wbb stelt in een beschikking vast of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging en, als dit het geval is, of de verontreiniging met spoed moet worden gesaneerd. Als sprake is van spoed, dan stelt het bevoegd gezag in de beschikking tevens de termijn vast waarbinnen met de sanering moet worden begonnen.

NEN-normen	
Vooronderzoek	
NEN 5717	Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek (Nederlandse norm 5717, december 2017)
NEN 5725	Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek (Nederlandse norm 5725: oktober 2017)
Bodemonderzoek	
NEN 5720	Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek (Nederlandse Norm 5720, december 2017)
NEN 5740	Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (Nederlandse norm 5740, januari 2009 en 5740:2009/A1: februari 2016)
NEN 5707	Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond (Nederlandse norm 5707: augustus 2015 en 5707/C2: december 2017)
NEN 5897	Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat (Nederlandse norm 5897: augustus 2015 en 5897/C2: december 2017)
NTA 5755	Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging (Nederlandse Technische Afspraak 5755, juli 2010)

Kwaliteitsborging			
Algemeen			
Kwaliteitszorg algemeen	NEN-EN-ISO 9001: 2015	Kwaliteitsmanagementsystemen – Eisen (Nederlandse norm, oktober 2015)	
Veiligheidscertificaat aannemers	VCA**	VGM (Veiligheid, Gezondheid en Milieu) Checklist Aannemers (versie 2017/6.0, april 2018)	
Kwalibo algemeen	BRL SIKB	Kwalibo staat voor kwaliteitsborging in het bodembeheer en is verankerd in het Besluit bodemkwaliteit	
Milieukundig laboratoriumonderzoek			
Laboratorium	AS3000 AP04	SGS Environmental Analytics B.V. Eurofins Analytico B.V. Eurofins ACMAA Testing (asbest) SGS Environmental Analytics B.V.	RvA
Milieukundig veldwerk			
BRL SIKB/protocol*	BRL SIKB 1000	Monsterneming voor partijkeuringen	
	Protocol 1001	Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie	
BRL SIKB/protocol	BRL SIKB 2000	Veldwerk milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek	
	Protocol 2001	Uitvoeren van handboringen en plaatsen van peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen	
	Protocol 2002	Het nemen van grondwatermonsters	
	Protocol 2003	Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek	
	Protocol 2018	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem	
BRL SIKB/protocol	BRL SIKB 2100	Mechanisch boren	
	Protocol 2101	Mechanisch boren	
BRL SIKB/protocol	BRL SIKB 6000	Milieukundige begeleiding van (water-) bodemsaneringen en nazorg	
	Protocol 6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden	
	Protocol 6002	Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden	

Kwaliteitsborging advies en rapportage			
Norm	**Functie**	**Naam**	**Datum**
ISO 9001: 2015	Auteur	S. Postma	04 november 2022
ISO 9001: 2015	Kwaliteitscontrole	W. Vollmuller	04 november 2022

Toelichting verklaring van onafhankelijkheid
Ortageo en al haar medewerkers hebben geen financiële en / of juridische belangen met betrekking tot de opdrachtgever en/of het eigendom van de onderzoekslocatie voor het bodemonderzoek.

Disclaimer
Hoewel het bodemonderzoek op zorgvuldige wijze en conform de vigerende normen en protocollen is voorbereid en uitgevoerd, kan niet worden uitgesloten dat in werkelijkheid de situatie afwijkt ten opzichte van de in dit rapport gepresenteerde gegevens. Immers, elk bodemonderzoek is gebaseerd op het nemen van een aantal steekmonsters, welke representatief worden geacht voor het onderzochte gebied, maar waarbij (lokale) afwijkingen niet volledig kunnen worden uitgesloten.