Bijlage 1: Situatietekeningen



Omschrijving: Geografische ligging locatie	
Project: Bransveen te Dedemsvaart	
Projectnummer: 20231255	
Opdrachtgever: gemeente Hardenberg	

Bijlage: 1.1	Datum: 30-4-2024
Schaal: 1:25.000	Tekenaar: SAST
Formaat: A4	

0 250 500 750 1.000 1.250 m

N

geofoxx
milieu expertise



Legenda

- Asfalt
- Puin
- Weiland Noord
- Boomkwekerij bebouwing e.o.
- Boomkwekerij
- Weiland Zuid
- Akker
- Asfaltboring
- Asbestgat
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot minimaal GWS (1,0 - 2,5 m
- Peilbuis
- Waterbodem slibmonster



Overzichtskaart: 1:15.000

0 40 80 120 160 200 m

Omschrijving:
Overzichtstekening

Project:
Bransveen te Dedemsvaart

Projectnummer:
20231255

Opdrachtgever:
gemeente Hardenberg

Bijlage: 1.2
Schaal: 1:4.000
Formaat: A3
Datum: 25-4-2024
Tekenaar: SAST

N

geofoxx

F:\GL_Proj\2023\1xxx\12xx\125x\1255\TEK\20231255.qgz







Legenda

- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot minimaal GWS (1,0 - 2,5 m-mv)
- Peilbuis



Overzichtskaart: 1:15.000

0 10 20 30 40 50 m

Omschrijving:
Situatietekening

Project:
Bransveen te Dedemsvaart -
Boomkwekerij bebouwing e.o.

Projectnummer:
20231255

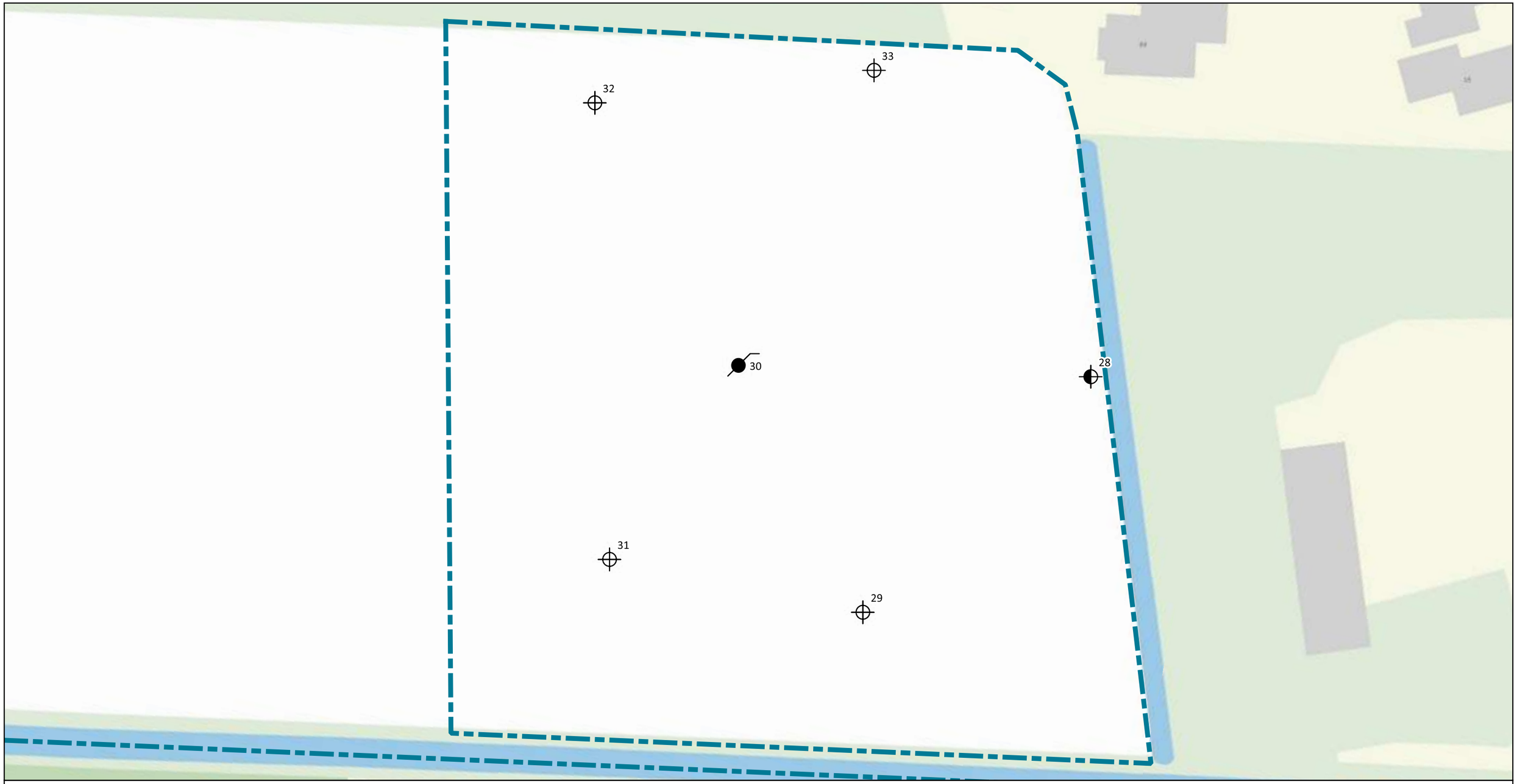
Opdrachtgever:
gemeente Hardenberg

Bijlage: 1.2 Datum: 25-4-2024
Schaal: 1:1.000 Tekenaar: SAST
Formaat: A3

N

geofoxx

F:\GL_Proj\2023\1xxx\12xx\125x\1255\TEK\20231255.qgz



Legenda

- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot minimaal GWS (1,0 - 2,5 m-mv)
- Peilbuis



Overzichtskaart: 1:15.000

0 5 10 15 20 25 m

Omschrijving:
Overzichtstekening

Project:
Bransveen te Dedemsvaart - Weiland Noord

Projectnummer:
20231255

Opdrachtgever:
gemeente Hardenberg

Bijlage: 1.2
Schaal: 1:500
Formaat: A3

Datum: 25-4-2024
Tekenaar: SAST

N

geoloxx

F:\GL_Proj\2023\1xxx\12xx\125x\1255\TEK\20231255.qgz

Legenda

- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot minimaal GWS (1,0 - 2,5 m-mv)
- Peilbuis



Overzichtskaart: 1:15.000

0 10 20 30 40 50 m

Omschrijving:
Overzichtstekening

Project:
Bransveen te Dedemsvaart - Boomkwekerij

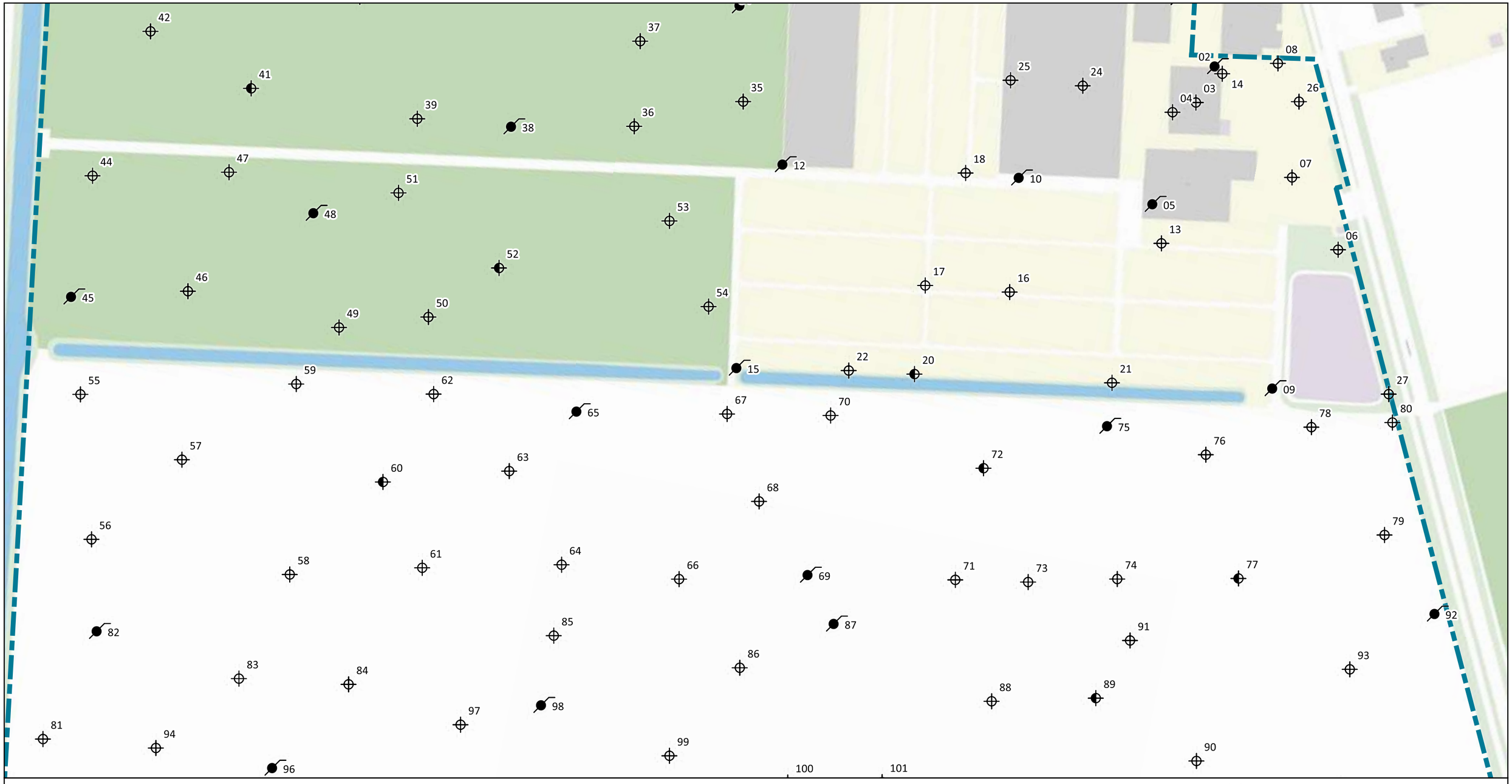
Projectnummer:
20231255

Opdrachtgever:
gemeente Hardenberg

Bijlage: 1.2
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Datum: 25-4-2024
Tekenaar: SAST

F:\GL_Proj\2023\1xxx\12xx\125x\1255\TEK\20231255.qgz



Legenda

- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot minimaal GWS (1,0 - 2,5 m-mv)
- Peilbuis



Overzichtskaart: 1:15.000

0 16 32 48 64 80 m

Omschrijving:
Overzichtstekening

Project:
Bransveen te Dedemsvaart - Weiland Zuid

Projectnummer:
20231255

Opdrachtgever:
gemeente Hardenberg

Bijlage: 1.2
Schaal: 1:1.500
Formaat: A3

Datum: 25-4-2024
Tekenaar: SAST

F:\GL_Proj\2023\1xxx\12xx\125x\1255\TEK\20231255.qgz

Legenda

- Gedempte wijk (o.b.v. Topotijdreis)
- Asbestgat
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot minimaal GWS (1,0 - 2,5 m-mv)
- Peilbuis



Overzichtskaart: 1:15.000

0 20 40 60 80 100 m

Omschrijving:
Situatietekening

Project:
Bransveen te Dedemsvaart - Akker

Projectnummer:
20231255

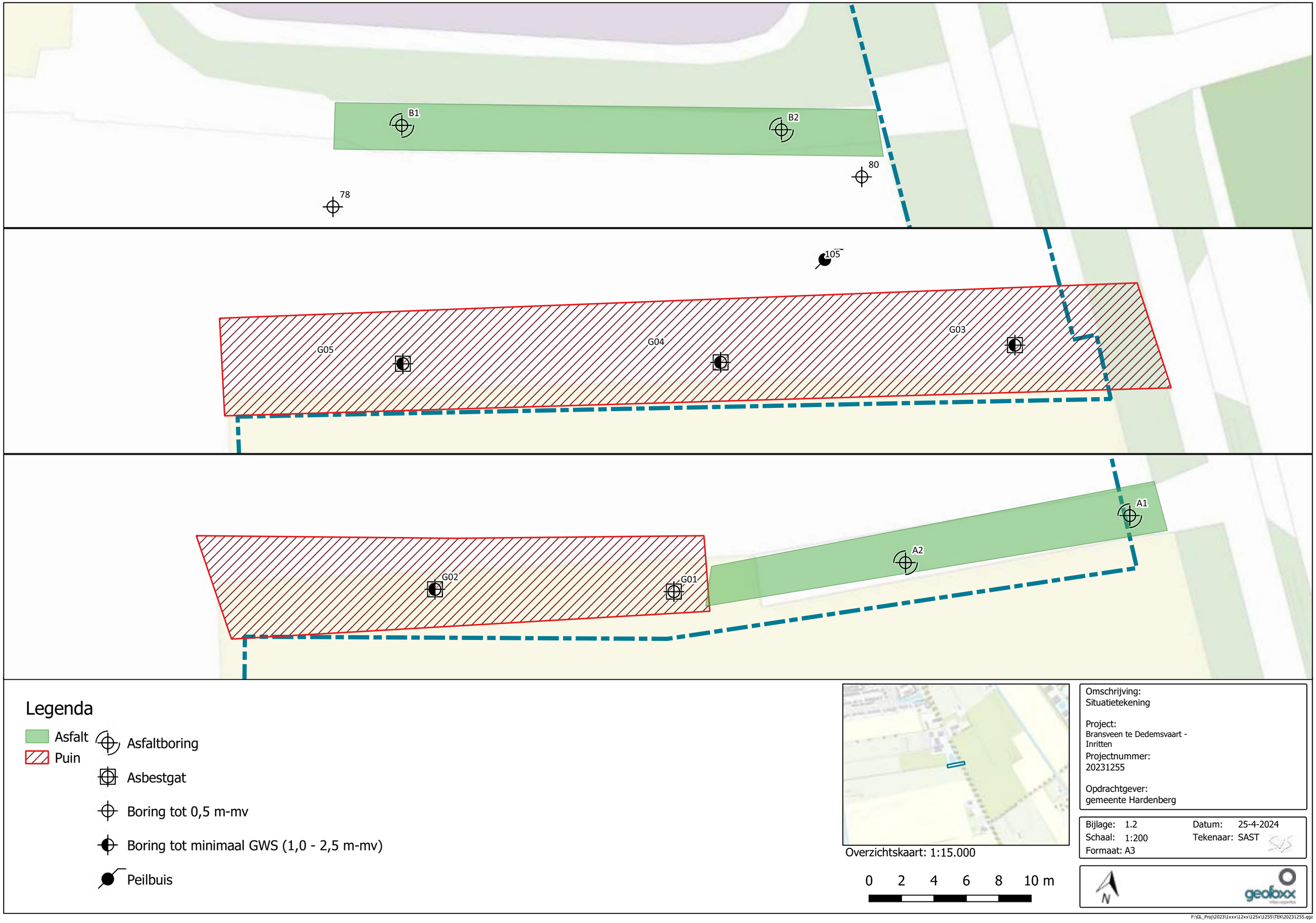
Opdrachtgever:
gemeente Hardenberg

Bijlage: 1.2 Datum: 25-4-2024
Schaal: 1:2.500 Tekenaar: SAST
Formaat: A3

N

geofoxx

F:\GL_Proj\2023\1xxx\12xx\125x\1255\TEK\20231255.qgz



Legenda

- Asfalt
- Puin
- Asfaltboring
- Asbestgat
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot minimaal GWS (1,0 - 2,5 m-mv)
- Peilbuis

Overzichtskaart: 1:15.000

0 2 4 6 8 10 m

Omschrijving:
Situatietekening

Project:
Bransveen te Dedemsvaart - Inritten

Projectnummer:
20231255

Opdrachtgever:
gemeente Hardenberg

Bijlage: 1.2
Schaal: 1:200
Formaat: A3

Datum: 25-4-2024
Tekenaar: SAST

N

geofoxx

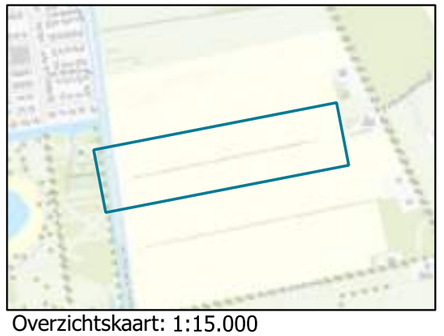
F:\GL_Proj\2023\1xxx\12xx\125x\1255\TEK\20231255.qgz

W01 W02 W03 W04 W05 W06 W07 W08 W09 W10

W11 W12 W13 W14 W15 W16 W17 W18 W19 W20 W21 W26 W22 W25 W23 W24

Legenda

* Waterbodem slibmonster



Overzichtskaart: 1:15.000

0 16 32 48 64 80 m

Omschrijving:
Situatietekening

Project:
Bransveen te Dedemsvaart - Waterbodem

Projectnummer:
20231255

Opdrachtgever:
gemeente Hardenberg

Bijlage: 1.2 Datum: 25-4-2024
Schaal: 1:1.500 Tekenaar: SAST
Formaat: A3

N

geofoxx

F:\GL_Proj\2023\1xxx\12xx\125x\1255\TEK\20231255.qgz



Legenda

- Onderzoekslocatie
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot minimaal GWS (ca. 1,5 m-mv)
- Peilbuis
- Waterbodem slibmonster



Overzichtskaart: 1:15.000

0 10 20 30 40 50 m

Omschrijving:
Situatietekening

Project:
Bransveen te Dedemsvaart -
Actualiserend onderzoek

Projectnummer:
20231255

Opdrachtgever:
gemeente Hardenberg

Bijlage: 1.2 Datum: 25-4-2024
Schaal: 1:1.250 Tekenaar: SAST
Formaat: A3

N

geoloxx

F:\GL_Proj\2023\1xxx\12xx\125x\1255\TEK\20231255-actualiserend.qgz

Bijlage 2: Vooronderzoek

Memo vooronderzoek

Bransveen te Dedemsvaart



zinnig!

Memo vooronderzoek

Bransveen te Dedemsvaart

Opdrachtgever
Gemeente Hardenberg
De heren A. Stoeten en M. Drost
Postbus 500
7770 BA HARDENBERG

Adviesbureau
Geofoxx
Eektestraat 10
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL
0541 - 58 55 44

Auteur
de heer S.C. (Sander) van Steenbergen

Paraaf:

Kwaliteitscontrole en vrijgave
de heer P.M. (Paul) Mulder

Paraaf:

Status
Definitief
Datum
01-02-2024
Projectnummer
20231255/SAST
Documentkenmerk
20231255_a1RAP

Vooronderzoek en onderzoeksstrategie

Algemeen

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5725[1]. Het doel van het vooronderzoek is het verzamelen van inzichten over de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de onderzoekslocatie. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de (mogelijke) bronnen van bodembelasting en de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen (verwachte bodemkwaliteit). Om dit doel te bereiken wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie en eventueel de beïnvloeding vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd. De te verzamelen informatie is afhankelijk van de aanleiding en het doel van het vooronderzoek en heeft betrekking op locatiegegevens, bodemopbouw en geohydrologie, de te verwachten bodemkwaliteit en potentiële bronnen van bodembelasting op de onderzoekslocatie.

In de NEN 5725 wordt onderscheid gemaakt in algemene en specifieke onderzoeksaspecten die verzameld moeten worden. Algemene onderzoeksaspecten zijn altijd van toepassing; specifieke onderzoeksaspecten zijn afhankelijk van de aanleiding en het doel van het onderzoek. Voor het huidige vooronderzoek geldt dat specifieke informatie verzameld moet worden over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van (Aanleiding A uit de NEN 5725): "uit te voeren bodemonderzoek, het saneren van een milieubelastende activiteit en/of het realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie"

Het vooronderzoek wordt afgesloten met een conclusie, die zal leiden tot een onderzoekshypothese. De hypothese betreft voor elke (deel)locatie de verwachting met betrekking tot de actuele bodemkwaliteit.

In de volgende paragrafen is de verkregen informatie vastgelegd.

Bronverwijzing

In tabel 1 zijn de geraadpleegde bronnen van dit vooronderzoek weergegeven.

Tabel 1: Bronverwijzing

Nr.	Bron	Verwijzing
1.	Topografische ligging en kadastrale gegevens	PDOK; www.google.nl/maps; www.kadaster.nl
2.	Historische kaarten	www.topotijdreis.nl
3.	Gemeentelijke bronnen	Gemeente archief Hardenberg
4.	Regionale en landelijke bronnen	Omgevingsrapportage
5.	Informatie terreineigenaar/gebruiker	De heer W. Vrieling en de heer B. Michel
6.	Geohydrologische gegevens	www.dinoloket.nl; www.grondwatertools.nl
7.	Ligging kabels en leidingen	www.klic-online.nl
8.	Terreinverkenning	De heer S.C. van Steebergen op 17 januari 2024

Locatiegegevens en huidig gebruik

De onderzoekslocatie is gelegen ten zuiden van Dedemsvaart. De locatie staat kadastraal bekend als gemeente Avereest, sectie K en nummers 3845, 3847, 4842, 5174, 6402, 6403, 6458, 6461, 6463 en 7053. De oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt ca. 41 ha.

[1] *NEN 5725 (Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2023)*

De locatie wordt begrensd door de Mittendorfwerf, Stegerensallee, Hoopmansveenweg en Van Rooijens Hoofdwijk. In afbeelding 1 is de regionale ligging van de onderzoekslocatie weergegeven.



Afbeelding 1: Onderzoekslocatie (rood omlijnd). De boomkwekerij is ten noorden van de gele lijn gesitueerd. De akkers liggen ten zuiden van de gele lijn.

Momenteel is de locatie deels in gebruik door boomkwekerij Dedemsvaart voor het telen van rozen, heesters, coniferen en diverse vaste planten. Op het terrein van de boomkwekerij zijn meerdere opstallen, een (tunnel)kas en waterbassin aanwezig.
In de oude stal is een bovengrondse dieseltank aanwezig. De dieseltank wordt gebruikt als brandstofvoorziening voor de landbouwvoertuigen. Het grote materieel staat voornamelijk in de oude stal. In de loods is een ruimte aanwezig waar de gewasbeschermingsmiddelen in een kast staan opgeslagen.
Het terrein ten zuiden van de boomkwekerij is in gebruik als akker voor het telen van diverse gewassen (aardappelen, suikerbiet, mais en graan). De bestaande woningen grenzend aan deze akker vallen buiten het plangebied.

De algemene locatiegegevens zijn opgenomen in tabel 2.

Tabel 2: Algemene gegevens onderzoekslocatie

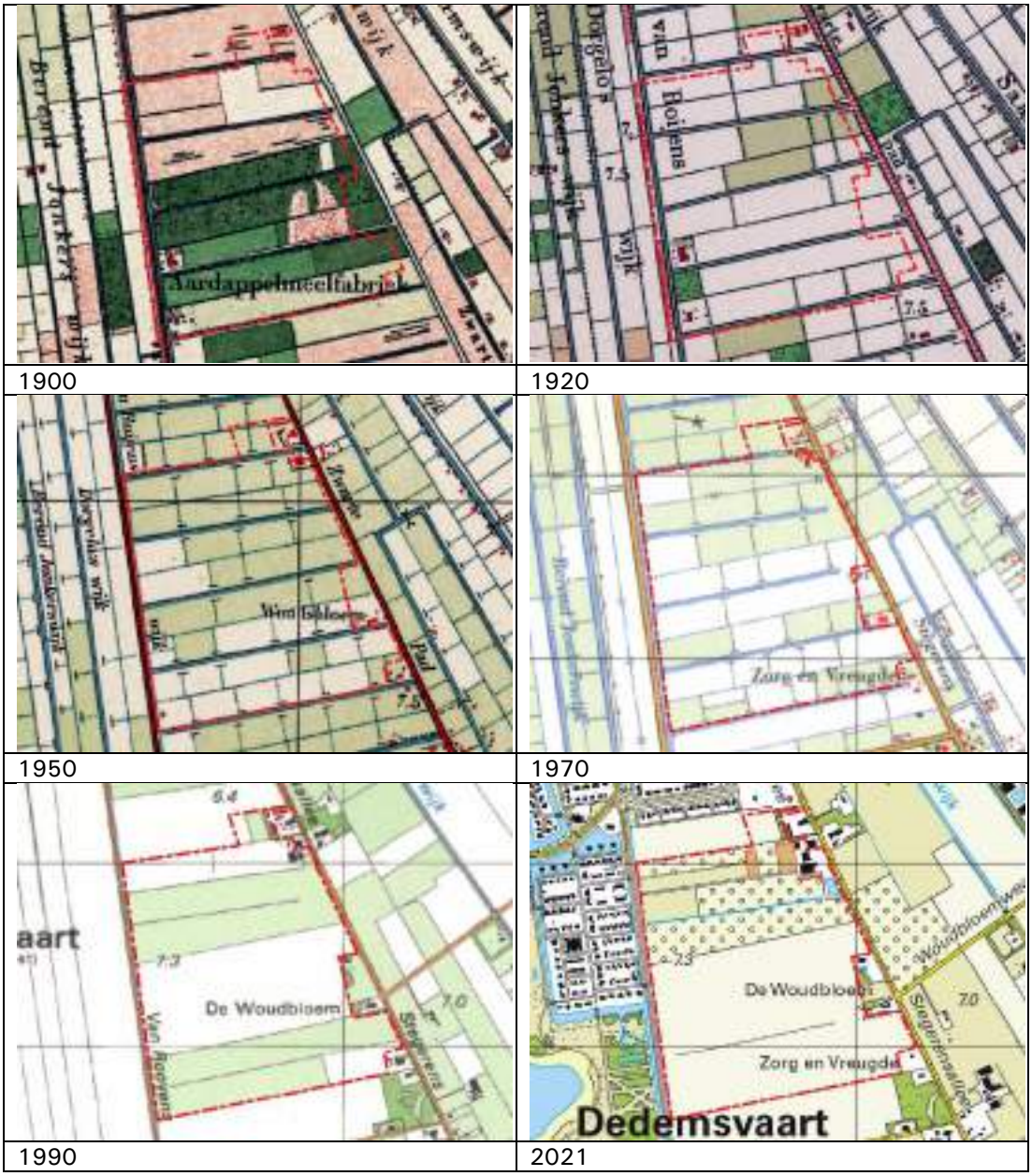
Algemene gegevens onderzoekslocatie		
Locatie omschrijving:	Boomkwekerij en velden	Akker
Oppervlakte onderzoekslocatie:	153.347 m^2	258.820 m^2
Bebouwing:	Opstallen (Loods, koelcel, voormalige stal en kas)	-
Verharding:	Haakklinkers en stelconplaten	-
Eigenaar:	De heer W. Vrieling	De heer B. Michel

Voormalig gebruik

Begin vorige eeuw heeft er op het zuidwestelijke deel van de locatie een aardappelzetmeelfabriek gezeten. De fabriek is tussen 1920 en 1930 gesloopt en verwijderd. Ten zuiden van de aardappelzetmeelfabriek heeft een woning gestaan. Vanaf 1970 is met zekerheid te stellen dat de woning is gesloopt en verwijderd. Het terrein is verder altijd in gebruik geweest als akker.

Op het noordoostelijke deel waar in de huidige situatie de boomkwekerij gesitueerd is heeft in het verleden een boerderij gezeten. Er werd (pluim)vee (koeien en kuikens) gehouden. Rond 1995 zijn de activiteiten van de boerderij gestopt en is de boomkwekerij verhuisd naar de locatie. De voormalige mestkuikenschuur en kalverhokken zijn destijds gesloopt. De oude ligboxenstal is nog in gebruik. Ter plaatse van de voormalige kalverhokken is een koelcel gebouwd voor de opslag van planten.

In onderstaande afbeelding zijn historische kaarten opgenomen.



Afbeelding 2: Historische kaarten met in blauw locatiegrenzen (bron: 2)

Terreinverkenning

De terreinverkenning is uitgevoerd op 17 januari 2024 door de heer S.C. van Steenbergen. De volgende bijzonderheden en/of activiteiten zijn waargenomen die van invloed kunnen zijn op de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem:

- Bestrijdingsmiddelenopslag
- Bovengrondse dieseltank
- Stalling landbouwvoertuigen



Bovengrondse dieseltank



Landbouwvoertuigen



Bestrijdingsmiddelenkast

Afbeelding 3: Terreinverkenning.

Interview eigenaren

Boomkwekerij Dedemsvaart – de heer W. Vrieling

Het interview met de heer W. Vrieling heeft plaats gevonden op 17 januari 2024 in de ochtend. In de jaren '90 is de boomkwekerij verhuisd naar de locatie aan de Stegerensallee 11. In 1998 zijn de kassen gebouwd. Van de voormalige opstallen is de mestkuikenschuur gesloopt. Naast de kassen is er ook een nieuwe loods gebouwd. In de nieuwe bebouwing is geen asbest toegepast. De oude ligboxenstal, reeds in gebruik als opslag van landbouwmaterieel e.d., heeft asbest golfplaten. Er is wel een dakgoot aanwezig.

Ten westen van de loods zijn velden aanwezig waarop planten in pot worden gekweekt. Hier is een bovengronds leidingensysteem aanwezig voor de bewatering van de planten. Het systeem staat in verbinding met het waterbassin. Hierin wordt water opgevangen. Overtollig water kan weer worden terug gepompt vanuit de velden. De velden bevatten een waterdicht zeil en worteldoek. In de kas is hetzelfde zeil en worteldoek toegepast.

Op het terrein zijn stelconplaten gebruikt als toegangswegen naar de kas en kweekvelden. De heer W. Vrieling geeft aan dat onder de stelconplaten een laagje wit zand is toegepast.

Er is een kast met bestrijdingsmiddelen aanwezig op de locatie. Dit betreffen bestrijdingsmiddelen die zijn toegestaan voor gewasbescherming in de boomkwekerij. Aangezien er veel verschillende rassen worden geteeld door de boomkwekerij worden er op verschillende delen van het terrein en op percelen van de boomkwekerij buiten de onderzoekslocatie middelen gebruikt. Niet alle middelen die beschikbaar zijn voor de boomkwekerij worden gebruikt. Het bedrijf is MPS-gecertificeerd. MPS is een bedrijf dat diverse certificatieschema's binnen de sierteeltsector beheert. Door middel van de MPS-registratie wordt het verbruik van energie, water, afval, gewasbeschermingsmiddelen en

meststoffen in de gaten gehouden. Op de site van MPS staan alle 'spelregels' waaronder een lijst met verboden werkzame stoffen
Het stukje land ten noorden van de boomkwekerij (aan de andere zijde van de watergang) is niet in bezit van de heer W. Vrieling, maar van de heer G. van Dijk. Het klopt wel dat dit deel onderdeel is van de onderzoekslocatie.

Akkers – de heer B. Michel
Het interview met de heer B. Michel heeft plaats gevonden op 17 januari 2024 aan het einde van de ochtend. De huidige eigenaar is opgegroeid naast de akkers. Later heeft de heer B. Michel de boerderij (iets verderop) en akkers overgenomen van zijn vader. Vroeger heeft er nog een aardappelzetmeelfabriek en woning in de zuidoostelijke hoek gestaan. Op de akkers waren vroeger een aantal wijken en sloten aanwezig. Het grootste deel is gedempt. De voormalige wijk is gedempt met ondermeer puin. Zo nu en dan tijdens het bewerken van het land komt de heer B. Michel hier nog puin tegen. De voormalige wijk is weergegeven met een pijl in afbeelding 4.
Op het land worden suikerbieten, aardappelen, graan e.d. geteeld. Er worden gewasbeschermingsmiddelen gebruikt. Zelf heeft B. Michel gewasbeschermingsmiddelen als DDT/DDE/DDD en OCB's nooit toegepast. Dat gebeurt sinds de jaren 70' al niet meer. Hij vermoedt dat ook zijn vader de stoffen niet heeft gebruikt in het verleden. Op het land is nooit zuiveringsslib toegepast.
De heer B. Michel heeft een lijst met gebruikte gewasbeschermingsmiddelen in de afgelopen vier jaar geleverd. In een cyclus van vier jaar komen de verschillende geteelde rassen voorbij. In tabel 3 zijn de middelen weergegeven waarvan bekend is dat deze o.s. PFAS-verbindingen bevat.

Middel	**Werkzame stof**
Balaya	Mefentrifluconazool
Gofor	Flufenacet
Fusilade max	Fluazifop-P-buty
Zorvec Endavia	Oxathiapiproline
Zorvec Enicade	Oxathiapiproline
Propulse	Fluopyram
Sphere	Trifloxystrobin

Tabel 3: PFAS-houdende gewasbeschermingsmiddelen.



Afbeelding 4: Gedempte wijk aangegeven met zwarte pijl.

Beschikbare bodeminformatie

Reeds uitgevoerde bodemonderzoeken

De bodemrapportages zijn digitaal verkregen van het archief (gemeente Hardenberg). In tabel 4 is een samenvatting van de reeds uitgevoerde bodemonderzoeken weergegeven.

Tabel 4: Reeds uitgevoerde bodemonderzoeken

Nr.	Soort onderzoek	Resultaten onderzoek
Op de locatie - Stegerensallee 11 (Boomkwekerij)		
1.	Rapport inzake het verkennend bodemonderzoek terrein Stegerensallee 11 te Dedemsvaart, Oranjewoud B.V., 15009-65236, juli 1995	De aanleiding van het onderzoek betreft de voorgenomen terreinoverdracht en toekomstige bouwplannen van de kwekerij. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van 2 hectare en is onderverdeeld in twee deellocaties, namelijk het boerenerf met opstallen (ligboxenstal, voormalige mestkuikenschuur en machineberging met kalverboxen) en het weiland/bouwland. De boerderij is sinds begin jaren '30 aanwezig. Er is een bovengrondse gasolietank en propaangasinstallatie aanwezig. In totaal zijn er 39 boringen gezet op het terrein waarvan 11 op het boerenerf. Er zijn vier peilbuizen geplaatst, waarvan één bij de gasolietank. In de bovengrond ter plaatse van de gasolietank is een lichte olie-waterreactie waargenomen. Op het boerenerf zijn in de bodem puin en kooldeeltjes aangetroffen, met name tussen de boerderij en de opstallen zuidelijk hiervan. In de bovengrond zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten cadmium, kwik of PAK aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten. Ter plaatse van de gasolietank is in de bovengrond (0,0 – 0,1 m-mv) een licht verhoogd gehalte minerale olie aangetoond. In het grondwater overschrijdt de concentratie minerale olie de grenswaarde voor nader onderzoek. Er zijn geen verhoogde concentraties aan vluchtige aromaten aangetoond. Ter plaatse van het weiland overschrijdt in het grondwater uit twee peilbuizen de concentratie lood de grenswaarde voor nader onderzoek. Verder zijn in het grondwater licht verhoogde concentraties chroom, nikkel, koper, cadmium, arseen, tolueen, naftaleen, fenol-index en/of trichloormethaan aangetoond. In de conclusie van de rapportage is geadviseerd aanvullend onderzoek uit te voeren naar de verontreinigingen met minerale olie en lood in het grondwater. Het is onbekend of deze onderzoeken zijn uitgevoerd. In de huidige situatie staat de bovengrondse dieseltank op een andere locatie.
Op de locatie – Slootdemping (akker)		

2.	Onderzoek naar beïnvloeding bodemkwaliteit door het dempen van wijken in het veenkoloniale gebied ten zuiden van Dedemsvaart, J.H. Kat, maart 1999	Het betreft een onderzoek naar slootdempingen te Dedemsvaart. Op basis van historisch onderzoek (kaartmateriaal, luchtfoto's en interviews) is bepaald welke dempingen onverdacht (zand) of verdacht (bodemvreemd materiaal) zijn. Alle verdachte of onbekende dempingen zijn onderzocht. Enkele onverdachte dempingen zijn onderzocht ter verificatie. Binnen de huidige onderzoekslocatie valt demping 24 welke is onderzocht in het onderzoek. Het betreft een niet verdachte demping (zand en teelaarde) op basis van het historisch onderzoek. Het gebruik betreft landbouw (akker). Er zijn twee diepe boringen en een peilbuis geplaatst in de demping. Er is enkel grond aangetroffen. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties chroom en koper aangetoond. Uit het veldonderzoek is gebleken dat de resultaten van het historisch onderzoek redelijk overeenkomen met de resultaten van het veldwerk. Op basis van het interview met de heer B. Michel is in de wijk wel puin toegepast. 
Omgeving – Woonwijk ten noorden van de onderzoekslocatie		
3.	Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van: Stegerensallee perceel 3838/3910, Eco Reest BV, ER050105b, 1 maart 2005	Het betreft een verkennend onderzoek ter plaatse van de percelen met een agrarische bestemming ten noorden van de huidige onderzoekslocatie. De aanleiding van het onderzoek is de transactie van percelen en voorgenomen bestemmingswijziging (nieuwbouw woningen). De meest relevante (bodem)informatie betreft het onderzochte aangrenzende perceel. Hier is in de huidige situatie geen nieuwbouw gerealiseerd. In onderstaande afbeelding is een situatietekening van dit deel weergegeven.  De locatie is verdeeld in verschillende deellocaties. Relevant zijn B.1 (akkerland perceel), B.4 (watergang zuid) en B.6 (gedempte wijk midden (oost). Diverse sloten zijn in de jaren '70 gedempt. Op basis van het onderzoek beschreven onder Nr. 2 is een deel van de voormalige sloten gedempt met zand en teelaarde. Volgens gegevens van de gebruiker is het vrijkomende bouw- en sloopafval van het voormalige gemeentewerf aan de Stegerensallee 1 gebruikt als dempingsmateriaal voor enkele sloten in de jaren '70. **B.1** Grenzend aan onderhavige onderzoekslocatie is op het perceel een negental diepe boringen gezet (1 t/m 9) en een twintigtal ondiepe boringen (17 t/m 40). Enkele diepe boringen zijn afgewerkt met een peilbuis. Zintuiglijk zijn er geen bijzonderheden

		waargenomen. Er zijn drie mengmonsters samengesteld van de bovengrond (0,0 - 0,5 m-mv) en drie mengmonsters van de ondergrond (0,5 - 2,0 m-mv). In de boven- en ondergrond zijn geen verhoogde gehalten zware metalen, EOX, minerale olie en PAK aangetoond. In het grondwater (1,3 m-mv) zijn licht verhoogde concentraties chroom, kwik en/of zink aangetoond. **B.4** Ter plaatse van de watergang zijn twintig steken gezet. Er zijn twee mengmonsters samengesteld in het veld. Het slib uit de mengmonsters voldoet respectievelijk als klasse 1-slib en klasse 2-slib. **B.6** Ter plaatse van de gedempte sloot zijn vijf sleuven (10 t/m 14) gegraven en is één peilbuis geplaatst. In drie sleuven is asbestverdacht materiaal aangetroffen. Verder is er puin, plastic, hout en metaal aangetroffen tot 1,5 m-mv. De locatie is indicatief onderzocht op asbest. In de grond en in het puin is analytisch geen asbest aangetoond. In het dempingsmateriaal (materiaalmonster) waar asbestverdacht materiaal is aangetroffen is een gehalte van 22,6 mg/kg d.s. asbest aangetoond. In het dempingsmateriaal (0,8 - 1,2 m-mv; matig puinhoudend) is een sterk verhoogd gehalte zink aangetoond. Tevens zijn er licht verhoogde gehalten cadmium, lood, minerale olie en PAK aangetoond. In het grondwater zijn geen verhoogde concentraties gemeten. In het verkennend onderzoek is geadviseerd ter plaatse van B.6 een nader onderzoek asbest en naar de omvang van de zinkverontreiniging uit te voeren.
4.	Nader onderzoek ter plaatse van: Stegerensallee Dedemsvaart, Eco Reest BV, ER050349, 31 mei 2005	Aanleiding van het onderzoek zijn de resultaten van het verkennend onderzoek. Het doel van het onderzoek is bepalen of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging ter plaatse van deellocatie B.6. Een tweede doel is bepalen of er sprake is van bodem (<50% bodemvreemd materiaal) ter plaatse van de demping. Dit is niet vastgesteld in het verkennende onderzoek. Ter plaatse van deellocatie B.6 zijn conform NEN5707 twee sleuven (115 en 116) gegraven. Voor het in kaart brengen van de verontreiniging met zink zijn elf boringen geplaatst. Gemiddeld is er 29% bodemvreemd materiaal aangetroffen in de sleuven, er is sprake van bodem. In de ondergrond (0,5 - 1,5 m-mv) van sleuf 115 zijn zestien stuks asbest verdacht materiaal aangetroffen en in de ondergrond (0,4 - 1,5 m-mv) van sleuf 116 zijn drie stuks asbestverdacht materiaal aangetroffen. In drie boringen is sprake van een sterke bijmenging met puin in de boven- en ondergrond (0,0 - 1,0 m-mv). Ter plaatse van sleuf 115 (0,3 - 1,5 m-mv) is een gehalte van 141,5 mg/kg d.s asbest aangetoond. Het gehalte overschrijdt de grenswaarde van 100 mg/kg d.s. In de verdachte grond (bijmenging met puin) is maximaal een licht verhoogd gehalte aan zink aangetoond. De omvang van de verontreiniging is beperkt en wordt geschat op 10 m^3. De aangetoonde verontreinigingen met asbest en zink zijn te relateren aan het dempingsmateriaal. Er is sprake van 450 m^3 dempingsmateriaal ter plaatse van deellocatie B.6. Verder op het terrein is tevens een verontreiniging in dempingsmateriaal aangetoond. Waarschijnlijk betreft de demping het bouw- en sloopafval van de voormalige gemeentewerf. De verontreinigingen in het dempingsmateriaal worden gezien als één geval. Geadviseerd is de verontreiniging te saneren.
5.	Evaluatieverslag bodemsanering gedempte watergangen Stegerensallee te Dedemsvaart, Tauw, R002-4811150NDR-ges-V02-NL, 26 maart 2012	De aanleiding van de sanering is het aangetroffen dempingsmateriaal ter plaatse van plangebied Bransveen. De verontreinigingen zijn gesaneerd door middel van ontgraving. Wand- en putbodem monsters voldoen aan de terugsaneerwaarde van het saneringsplan. Op het gesaneerde terrein rust geen gebruiksbeperking meer.
Omgeving – Woonwijk ten westen van de onderzoekslocatie		
6.	(Water)bodem- en asfaltonderzoek ter plaatse van ontwikkelingsplan Kotermeerstal-Oost te Dedemsvaart,	De aanleiding van het onderzoek is de aanleg van ontwikkelingsplan Kotermeerstal-Oost. Het gebied ligt ten westen van onderhavige onderzoekslocatie. Tijdens de terreinverkenning zijn er, met uitzondering van het aanwezige puinpad, geen bijzonderheden waargenomen. Het te onderzoeken terrein is verdeeld in monstervakken A t/m M. Er worden 84 ondiepe boringen, 12 diepe boringen en 24 peilbuizen gezet. Daarnaast worden 6 boringen gezet in het puinpad. Plaatselijk is een matige verontreiniging met PAK aangetroffen (boring 139; 0,5 – 1,0 m-mv) welke te relateren is aan bijmenging met puin en plastic. In de diepere ondergrond is sprake van een lichte

	Tauw, R001-432770JPR-D01-N-E, 7 mei 2004	verontreiniging met PAK. Ter plaatse van het puinpad is in de bovengrond (0,0 - 0,5 m-mv) tevens een matige verontreiniging met PAK aangetoond. In de overige mengmonsters zijn maximaal enkele licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK, EOX en/of minerale olie aangetoond. In het grondwater zijn na een enkele her-analyse maximaal licht verhoogde concentraties zware metalen en/of minerale olie aangetoond.
Omgeving – Stegerensallee 17 (perceel met woning)		
7.	Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van: Stegerensallee 17 te Dedemsvaart, Eco Reest, 000573, 13 juli 2000	Het betreft een bodemonderzoek ten noorden van de boerderij (woning). De aanleiding is de voorgenomen nieuwbouw, de bestaande woning zal worden gesloopt. Er zijn geen bodembedreigende activiteiten bekend. Het te onderzoeken terrein (400 m^2) heeft een agrarische bestemming gehad. Er zijn vier boringen gezet waarvan één boring is afgewerkt met een peilbuis. Zintuiglijk zijn er geen bijzonderheden waargenomen. In de bovengrond (0,0 -0,7 m-mv) zijn licht verhoogde gehalten PAK, EOX en minerale olie aangetoond. In de ondergrond (0,7 – 2,0 m-mv) is tevens een licht verhoogd gehalte minerale olie aangetoond. In het grondwater overschrijdt de gemeten concentratie nikkel de grenswaarde voor nader onderzoek. Tevens zijn licht verhoogde concentraties cadmium, chroom en zink aangetoond. Dergelijke concentraties zijn normaal in de regio en kunnen verklaard worden door verzuring (versneld vrijkomen metalen) en de grondsoort.
Omgeving – Natuurgebied ten westen van de onderzoekslocatie		
8.	Verkennend bodemonderzoek ter plaatsen van: Oostwijk (gronden Pomp) te Dedemsvaart, Eco Reest, 7-5-2004	Aanleiding van het onderzoek betreft de transactie van het perceel. Het perceel krijgt een natuurbestemming. Het perceel (3722) ligt ten westen van de huidige onderzoekslocatie. Er zijn 32 boringen verricht tot 0,5 m-mv, 14 tot 2,0 m-mv en 9 zijn afgewerkt met een peilbuis. Zintuiglijk zijn er geen bijzonderheden waargenomen. In de bovengrond (0,0 – 0,5 m-mv) zijn licht verhoogde gehalten EOX en minerale olie aangetoond. De verhoogde gehalten zijn waarschijnlijk te verklaren door veen/humusverbindingen (verstoring analyses). In de ondergrond (0,5 - 2,0 m-mv) zijn geen verhoogd gehalten aangetoond. Plaatselijk zijn er licht verhoogde concentraties chroom, koper en/of zink in het grondwater aangetoond.
Omgeving – Woudbloemweg		
9.	Verkennend bodem- en asbestonderzoek Woudbloemweg eo Dedemsvaart, Antea Group Nederland B.V., 434313.84, 12 december 2018	Het betreft een onderzoek ter plaatse van dammen en slootdempingen in de bermen langs de wegen. Visueel is er geen asbest aangetroffen. In de bodem zijn lokaal resten baksteen en puin aangetroffen. In de grond zijn maximaal licht verhoogde gehalten koper, PAK, PCB en/of minerale olie aangetoond. De puinhoudende grond is onderzocht op asbest. Aan de Woudbloemweg is in een monster een gehalte van 84 mg/kg d.s. asbest aangetroffen. In de overige geanalyseerde monsters zijn geen tot marginale gehalten asbest aangetroffen.

Gebiedsgericht bodembeleid

In het kader van een gezamenlijk bodembeleid is voor het gebied een Nota bodembeheer en een bodemkwaliteitskaart opgesteld. In tabel 5 is een overzicht gegeven van de voor de locatie geldende klasseindeling uit de bodemkwaliteitskaart.

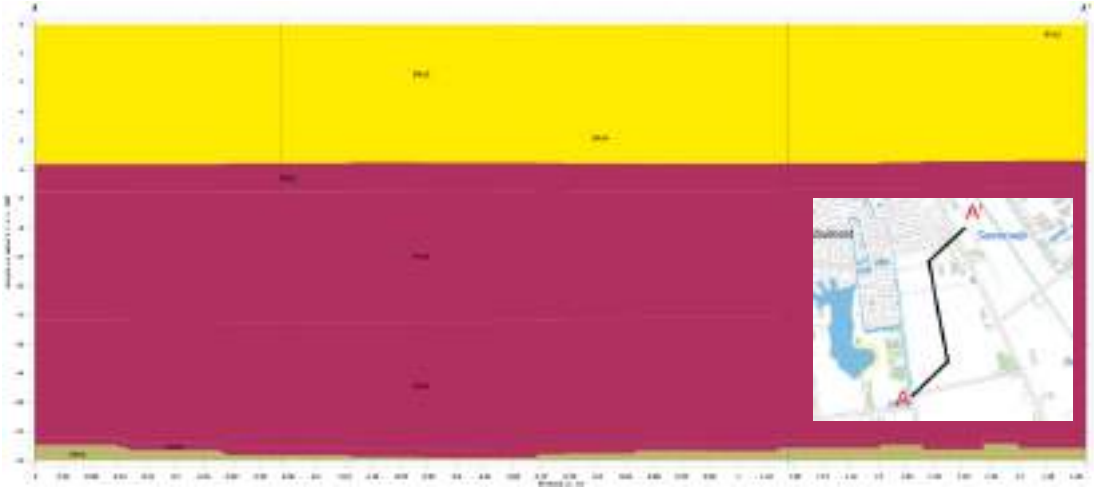
Tabel 5: Bodemkwaliteitskaart

Omschrijving		
Functiekaart:	Landbouw/natuur	
Ontgravingskaart:	Bovengrond: Landbouw/natuur	Ondergrond: Landbouw/natuur
Toepassingskaart:	Bovengrond: Landbouw/natuur	Ondergrond: Landbouw/natuur

PFAS
Bij de voorgenomen bouw van woningen gaat grond vrijkomen. Volgens het handelingskader mag hergebruik van de grond, afkomstig van de onderzoekslocatie, enkel plaatsvinden als de vrijkomende grond is onderzocht op PFAS.
Op basis van het interview zijn gewasbeschermingsmiddelen gebruikt met PFAS-verbindingen waardoor niet uitgesloten kan worden dat er sprake is van verhoogde gehalten PFAS in de grond en het grondwater.

Asbest
Puin (ongedefinieerd) wordt standaard gezien als asbestverdacht. Gedefinieerd puin is afhankelijk van de samenstelling (wel/geen bouw- sloopafval, leeftijd materiaal tussen 1945 - 1980) als zijnde asbestverdacht te beschouwen.
Op basis van het bodemonderzoek en de interviews is er waarschijnlijk op twee plekken sprake van puin in de bodem. Dit betreffen het terrein tussen de boerderij en de opstallen zuidelijk hiervan en de gedempte wijk ter plaatse van de akker.

Bodemopbouw en geohydrologie
Afbeelding 5 en tabel 6 geven schematisch de globale geologische bodemopbouw in de omgeving van de onderzoekslocatie, bepaald op basis van een representatieve TNO-boring (bron: 6) uit DINO-loket. De afzettingen zijn van met toenemende diepte (van jong naar oud) weergegeven.



Afbeelding 5: Globale geologische bodemopbouw.

Tabel 6: Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Formatie	Samenstelling
0,0 – 10,0	Van Boxtel	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind
10,0 – 29,0	Van Kreftenheye	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei en veen
> 29,0	Van Urk	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig fijn zand en grind en een spoor klei, zandige klei en veen

Op de locatie en directe omgeving zijn meerdere watergangen (sloten) aanwezig. De freatische grondwaterstand wordt verwacht op circa 1,5 m-mv. De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied.



Afbeelding 6: Globale grondwaterstroming.

De grondwaterstroming in de deklaag vindt overwegend in verticale richting plaats (infiltratie). De grondwaterstroming in het eerste watervoerend pakket is globaal zuidwestelijk gericht (bron: 6). De grondwaterstroming kan echter lokaal worden beïnvloed door 'ontwateringsmiddelen' (sloten, drains, zandcunetten e.d.). Op basis hiervan en de aard van het onderzoek, wordt een verdere uitwerking van de regionale geohydrologische gegevens niet relevant geacht.

Onderzoeksopzet

Voorafgaand aan het vooronderzoek (in de 'offerte-fase') is voor de onderzoeksopzet uitgegaan van de opzet voor een (grootschalige) onverdachte locatie (strategie ONV-GR). Deze strategie kent een relatief hoge onderzoeksinspanning en de grond- en grondwatermonsters worden geanalyseerd op een breed analysepakket. Het analysepakket van een deel van de grondmonsters is aangevuld met de parameter PFAS.

In tabel 7 is een overzicht opgenomen van de destijds voorgestelde veld- en laboratoriumwerkzaamheden.

Tabel 7: Overzicht uit te voeren werkzaamheden (voorafgaand aan vooronderzoek)

Onderdeel	Veldwerk		Analyses	
	aantal	diepte (m-mv)	aantal	pakket
Verkennend bodemonderzoek	147x boring 21x boring 42x peilbuis	0,5 2,0 3,0	22x 21x 11x 42x	Bovengrond: STAPgr[2)] Ondergrond: STAPgr[2)] PFAS grond[3)] STAPgw[4)]
Grondwatermonitoring	**Werkzaamheden**			
	2x peilbuis[1)] 2x plaatsen diver-datalogger* 1x GPS inmeting (2x maaiveld + bovenkant peilbuis) 6x handpeiling + uitlezen diver-datalogger (testuitlezing, 0,5 jaar en 1 jaar)			
Geotechnisch onderzoek	**Werkzaamheden**			
	22x sondering tot maximaal 22,0 m-mv 4x opname grondwaterstand in sondeergaten			

Toelichting tabel 7:

* : worden verstrekt door Geofoxx op huurbasis (€ 25,-- / stuk / maand);

1 : gecombineerd met bodemonderzoek. Posities van de te plaatsen peilbuizen zoveel mogelijk in lijn met de aangeleverde locaties en in overleg met grondeigenaren;

2 : STAPgr: bepaling van percentages droge stof, organische stof en lutum, en analyse op barium, zware metalen (cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10), polychloorbifenylen (som-PCB) en minerale olie;

3 : PFAS grond: PerFluor-Alkyl Stoffen (o.a. PFOA en PFOS). Het analyse pakket is gebaseerd op de advieslijst van het Tijdelijk Handelingskader d.d. 12 juli 2019 en bestaat uit 30 PFAS-componenten;

4 : STAPgw: analyse op barium, zware metalen (cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), minerale olie, vluchtige aromatische koolwaterstoffen (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, styreen en naftaleen) en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (vinylchloride, 1,1-dichlooretheen, dichloormethaan, trans-1,2-dichlooretheen, cis-1,2-dichlooretheen, som-1,2-dichlooretheen, 1,1-dichloorethaan, chloroform, 1,1,1-trichloorethaan, tetrachloormethaan, 1,2-dichloorethaan, trichlooretheen, 1,2-dichloorpropaan, 1,1-dichloorpropaan, 1,3-dichloorpropaan, som-dichloorpropanen, 1,1,2-trichloorethaan, tetrachlooretheen (per) en bromoform).

Conclusie vooronderzoek en aanvullende werkzaamheden

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek is gebleken dat de op voorhand bedachte onderzoeksopzet niet toereikend is. Hieronder zijn de aanvullingen hierop weergegeven.

Bovengrondse dieseltank en voormalige locatie gasolietank

Wij adviseren om ter plaatse van beide locaties een extra peilbuis te plaatsen en zowel de meest verdachte grondlaag als het grondwater te analyseren op minerale olieproducten.

Gewasbeschermingsmiddelen

Uit de interviews is duidelijk geworden dat middelen zijn gebruikt met werkzame stoffen als glyfosfaat. De werkzame stoffen uit gewasbeschermingsmiddelen breken vaak snel af in het milieu tenzij ze in het grondwater terecht komen. Daarom wordt geadviseerd enkele grondwatermonsters aanvullend te laten analyseren op deze gewasbeschermingsmiddelen. Aanvullende analyses op grondmonsters is ons inziens in dit stadium niet zinvol.

PFAS

In de onderzoeksopzet zijn reeds 11 grondanalyses opgenomen op het pakket PFAS bestaande uit 30 componenten. Uit het interview is gebleken dat gewasbeschermingsmiddelen zijn gebruikt met PFAS-verbindingen, waardoor de locatie meer verdacht is op PFAS dan vooraf ingeschat. Voor wat betreft de grond wordt middels de voorgestelde analyses een goede indruk verkregen over de aanwezigheid van PFAS in de grondfractie. Wij adviseren echter enkele grondwatermonsters aanvullend te laten analyseren op PFAS. Voorgesteld wordt hierbij de (zogenaamde) topanalyses toe te passen zodat ook een beeld wordt verkregen van de aanwezigheid van korte PFAS-ketens. De PFAS-houdende gewasbestrijdingsmiddelen kunnen

namelijk niet één op één worden gelinkt aan de 28 PFAS-verbindingen uit het reguliere PFAS-parameterpakket.

Indicatief asbestonderzoek
Ter plaatse van de gedempte wijk en het terrein tussen de boerderij en zuidelijke opstallen wordt puin verwacht. Op beide locaties wordt geadviseerd een indicatief asbestmonster te nemen. Op die manier wordt in deze fase van de ontwikkeling van het plangebied reeds een goede inschatting verkregen over de aan- danwel afwezigheid van asbest op deze terreindelen.

Waterbodemonderzoek
Binnen het plangebied is een watergang en een waterbassin aanwezig. De watergang ter plaatse van de akker was dichtbegroeid tijdens het veldbezoek en er stond ondanks de natte periode geen water in. De greppel wordt daarom meegenomen in het bodemonderzoek. Geadviseerd wordt een waterbodemonderzoek uit te voeren ter plaatse van de watergang nabij de kwekerij en een indicatief waterbodemonderzoek ter plaatse van het waterbassin. Op deze manier wordt in deze fase van de ontwikkeling van het plangebied reeds een goede inschatting verkregen over de kwaliteit van het aanwezige slib.

Asfaltonderzoek
Binnen het plangebied is één met asfalt verharde weg aanwezig. Geadviseerd wordt deze te onderzoeken op teerhoudendheid, zodat in een vroegtijdig stadium van de planontwikkeling reeds duidelijk wordt of dit asfalt in aanmerking komt voor hergebruik.

Overig
Verder zijn op het terrein van de kwekerij een bestrijdingsmiddelenopslag en een stalling van landbouwvoertuigen aanwezig. Door de reeds bedachte boringen slim te positioneren, kan met deze boringen reeds een goed beeld verkregen worden over de bodemkwaliteit ter plaatse. Aanvullende werkzaamheden zijn hier niet noodzakelijk. Dat geld ook voor de asbesthoudende dakbedekking. Door de aanwezigheid van dakgoten is de bodem onder het dak niet verdacht op de aanwezigheid van asbest(vezels).

Samenvatting voorstel aanvullende werkzaamheden
In tabel 8 is een samenvatting opgenomen van het voorstel voor de aanvullende werkzaamheden:

Tabel 8: Overzicht aanvullende werkzaamheden (volgend uit het vooronderzoek)

Onderdeel	**Veldwerk**		**Analyses**	
	aantal	diepte (m-mv)	aantal	pakket
Voormalige en huidige positie dieseltank	2x peilbuis	3,0	2x 2x	Minerale olie + BTEXN (grond) Minerale olie + BTEXN (grondwater)
Gebruik gewasbe-schermingsmiddelen	-	-	2x 2x	PFAS-topanalyse (grondwater) Bestrijdingsmiddelen
Asbestonderzoek puinhoudende grond	-	-	2x	Asbest grond
Waterbodem	10x steek 4x steek	0,5 0,5	2x	Waterbodempakket (C2)[1)] en PFAS[2)]
Asfaltonderzoek	2x kernboring	0,2	2x 1x	PAK-marker[3)] DLC[4)]

Toelichting tabel 8:
[1)]: Waterbodempakket variant C2: bepaling van percentages droge stof, organische stof en lutum, en analyse op arseen, barium, zware metalen (cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10), polychloorbifenylen (som-PCB), organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB) en minerale olie;

[2)]: PFAS: Per- en PolyFluorAlkyl stoffen. Het analysepakket is gebaseerd op de advieslijst van het Handelingskader en bestaat uit 30 PFAS-componenten;

[3)]: Van elke kernboring is de gelaagdheid bepaald en is met de PAK-marker indicatief de teerhoudendheid bepaald;

[4)]: Dunnelaagchromatografie is een methode waarbij de stationaire fase bestaat uit een dunne laag absorberend materiaal, meestal glas, aluminium of kunststof.



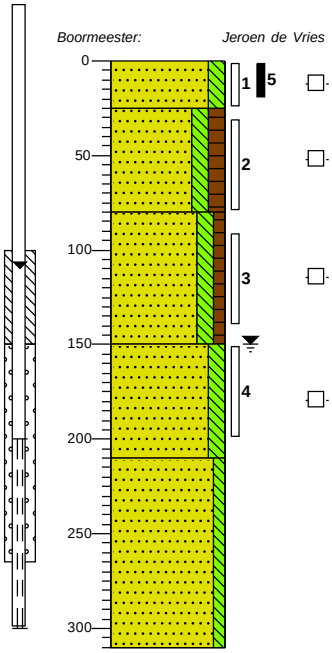


Bijlage 3: Boorstaten

Boring: 01

Datum: *12-2-2024*

Boormeester: *Jeroen de Vries*

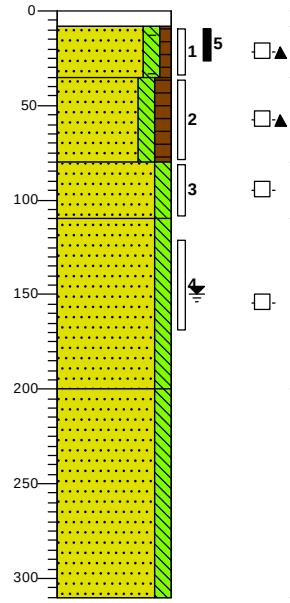


0	braak
25	Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, geel, Edelmanboor
80	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
150	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, geelbruin, Edelmanboor
210	Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, geel, Edelmanboor
310	Zand matig fijn, zwak siltig, geelwit, Zuigerboor handmatig

Boring: 02

Datum: *12-2-2024*

Boormeester: *Jeroen de Vries*

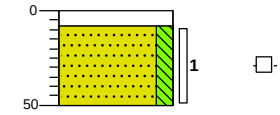


0	klinker
8	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
35	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, bruinzwart, Edelmanboor
80	Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, geel, Edelmanboor
110	Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, geelwit, Edelmanboor
200	Zand zeer fijn, matig siltig, geelwit, Zuigerboor handmatig
310	

Boring: 03

Datum: *12-2-2024*

Boormeester: *Jeroen de Vries*

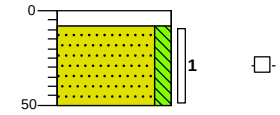


0	klinker
8	Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, geel, Edelmanboor
50	

Boring: 04

Datum: *12-2-2024*

Boormeester: *Jeroen de Vries*



0	klinker
8	Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, geel, Edelmanboor
50	

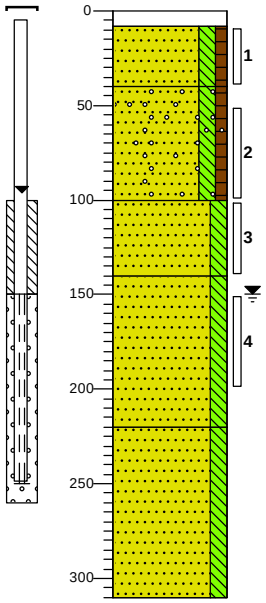
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 ***Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart***

Boring: 05

Datum: *12-2-2024*

Boormeester: *Jeroen de Vries*

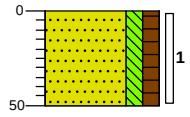


0 – 8	klinker
8 – 40	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruingeel, Edelmanboor
40 – 100	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, beige, Edelmanboor
100 – 140	Zand matig fijn, matig siltig, grijs, Edelmanboor
140 – 220	Zand zeer fijn, matig siltig, geel, Edelmanboor
220 – 310	Zand zeer fijn, matig siltig, grijsbruin, Zuigerboor handmatig

Boring: 06

Datum: *13-2-2024*

Boormeester: *Jeroen de Vries*

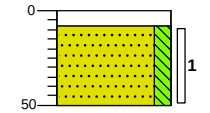


0 – 50	gras Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruinzwart, Edelmanboor

Boring: 07

Datum: *13-2-2024*

Boormeester: *Jeroen de Vries*

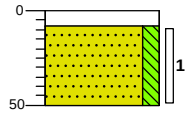


0 – 8	klinker
8 – 50	Zand matig fijn, matig siltig, geel, Edelmanboor

Boring: 08

Datum: *13-2-2024*

Boormeester: *Jeroen de Vries*



0 – 8	klinker
8 – 50	Zand matig fijn, matig siltig, geelbruin, Edelmanboor

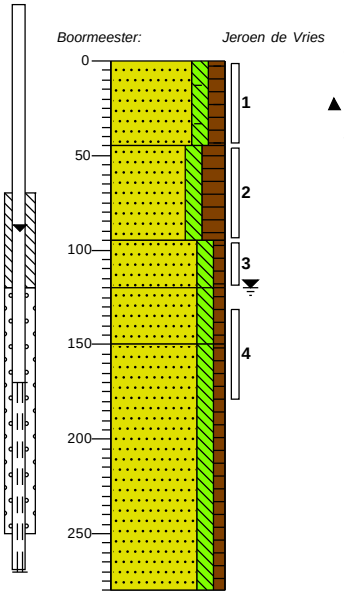
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 ***Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart***

Boring: 09

Datum: 13-2-2024

Boormeester: Jeroen de Vries

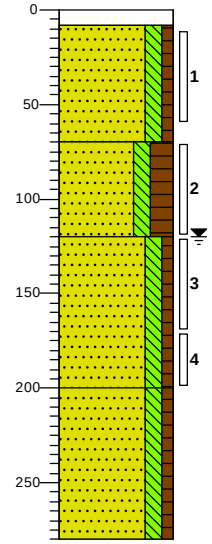


0	gras
45	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, bruinzwart, Edelmanboor
95	Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, bruinzwart, Edelmanboor
120	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
150	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, beigebruin, Edelmanboor
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, beigebruin, Zuigerboor handmatig
280	

Boring: 10

Datum: 13-2-2024

Boormeester: Jeroen de Vries

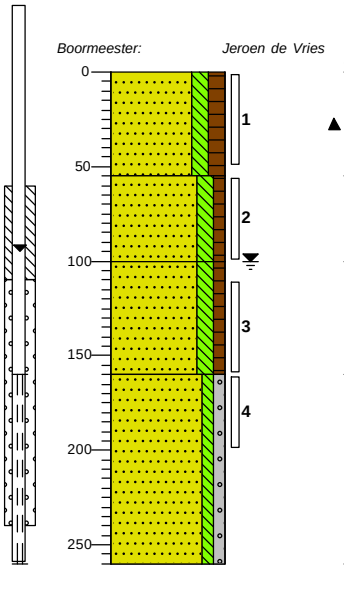


0	klinker
8	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes zand, bruingeel, Edelmanboor
70	Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak plantenresten houdend, brokken veen, bruin, Edelmanboor
120	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruingeel, Edelmanboor
200	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geelbruin, Zuigerboor handmatig
280	

Boring: 11

Datum: 13-2-2024

Boormeester: Jeroen de Vries

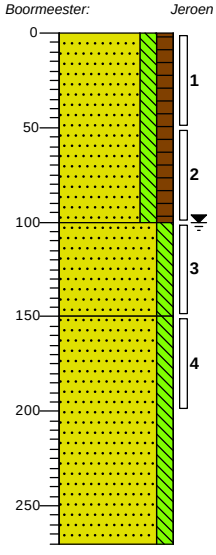


0	gras
55	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, bruinzwart, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin, Edelmanboor
160	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geelbruin, Edelmanboor
	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, geel, Zuigerboor handmatig
260	

Boring: 12

Datum: 13-2-2024

Boormeester: Jeroen de Vries

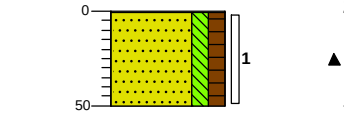


0	braak
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruinzwart, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, matig siltig, geelbruin, Edelmanboor
150	Zand matig fijn, matig siltig, geelbruin, Zuigerboor handmatig
270	

Boring: 13

Datum: 13-2-2024

Boormeester: Jeroen de Vries

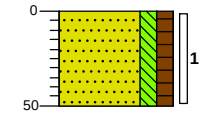


1	verharding
	Worteldoek
50	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, laagjes zand, bruinzwart, Edelmanboor

Boring: 14

Datum: 13-2-2024

Boormeester: Jeroen de Vries



0	gras
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruinzwart, Edelmanboor
50	

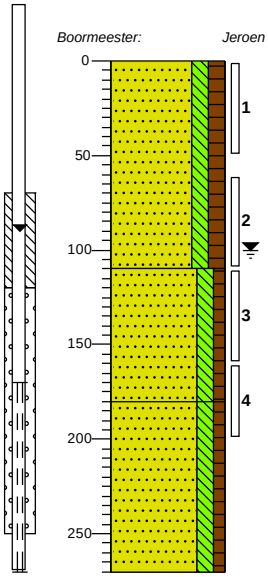
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 ***Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart***

Boring: 15

Datum: *13-2-2024*

Boormeester: *Jeroen de Vries*

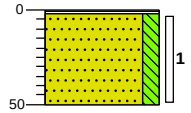


0	gras
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, bruinzwart, Edelmanboor
110	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruingeel, Edelmanboor
180	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruingeel, Zuigerboor handmatig
270	

Boring: 16

Datum: *13-2-2024*

Boormeester: *Jeroen de Vries*

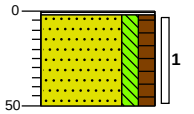


2	verharding
	Worteldoek
	Landbouwfolie
50	Zand matig fijn, matig siltig, geel, Edelmanboor

Boring: 17

Datum: *13-2-2024*

Boormeester: *Jeroen de Vries*

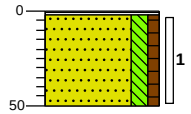


2	verharding
	Worteldoek
	Landbouwfolie
50	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruinzwart, Edelmanboor

Boring: 18

Datum: *13-2-2024*

Boormeester: *Jeroen de Vries*

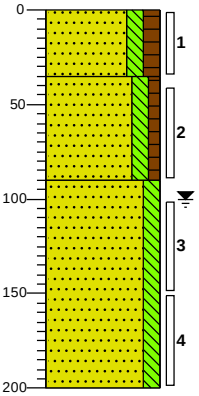


2	verharding
	Worteldoek
	Landbouwfolie
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geelbruin, Edelmanboor

Boring: 19

Datum: *14-2-2024*

Boormeester: *Jeroen de Vries*

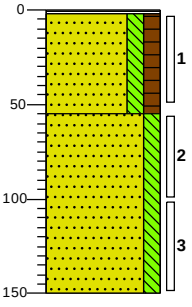


0	gras
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, bruinzwart, Edelmanboor
35	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes zand, zwak wortelhoudend, bruingeel, Edelmanboor
90	
	Zand matig fijn, matig siltig, geel, Edelmanboor
200	

Boring: 20

Datum: *14-2-2024*

Boormeester: *Jeroen de Vries*



2	verharding
	Worteldoek
	Edelmanboor, Landbouwfolie
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, bruinzwart, Edelmanboor
55	
	Zand matig fijn, matig siltig, geel, Edelmanboor
150	

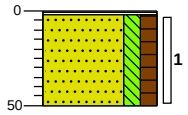
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 ***Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart***

Boring: 21

Datum: *14-2-2024*

Boormeester: *Jeroen de Vries*

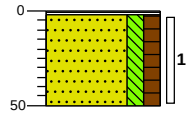


2	verharding
	Worteldoek
	Landbouwfolie
50	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, bruinzwart, Edelmanboor

Boring: 22

Datum: *14-2-2024*

Boormeester: *Jeroen de Vries*

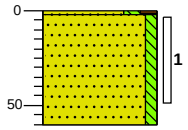


2	verharding
	Worteldoek
	Landbouwfolie
50	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, bruinzwart, Edelmanboor

Boring: 23

Datum: *14-2-2024*

Boormeester: *Jeroen de Vries*

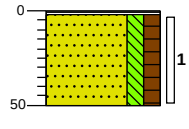


2	gras
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruinzwart, Edelmanboor
60	Zand matig fijn, zwak siltig, geel, Edelmanboor

Boring: 24

Datum: *14-2-2024*

Boormeester: *Jeroen de Vries*

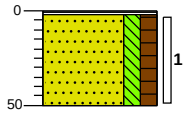


2	verharding
	Worteldoek
	Landbouwfolie
50	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruinzwart, Edelmanboor

Boring: 25

Datum: *14-2-2024*

Boormeester: *Jeroen de Vries*

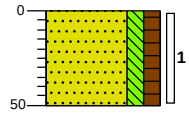


2	verharding
	Worteldoek
	Landbouwfolie
50	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruinzwart, Edelmanboor

Boring: 26

Datum: *14-2-2024*

Boormeester: *Jeroen de Vries*

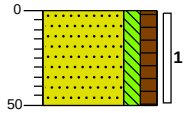


0	gras
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruinzwart, Edelmanboor
50	

Boring: 27

Datum: *14-2-2024*

Boormeester: *Jeroen de Vries*

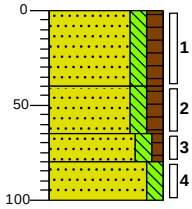


0	gras
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruinzwart, Edelmanboor
50	

Boring: 28

Datum: *23-2-2024*

Boormeester: *Peter Kamp*



0	weiland
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor
40	
65	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, brokken veen, donker bruingrijs, Edelmanboor
80	
100	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
	Zand matig fijn, matig siltig, licht geelbeige, Edelmanboor

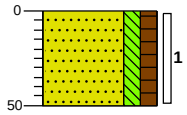
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 ***Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart***

Boring: 29

Datum: *23-2-2024*

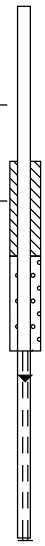
Boormeester: *Peter Kamp*



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor

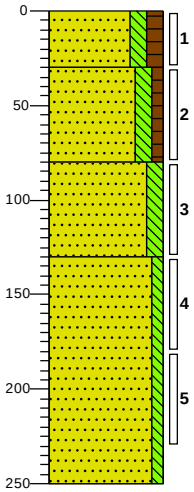
50



Boring: 30

Datum: *22-2-2024*

Boormeester: *Peter Kamp*



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

30

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor

80

Zand matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor

130

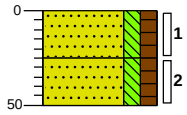
Zand matig fijn, zwak siltig, beigegeel, Zuigerboor handmatig

250

Boring: 31

Datum: *23-2-2024*

Boormeester: *Peter Kamp*



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor

25

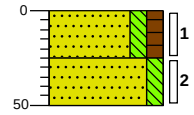
50

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak veenhoudend, donker beigegrijs, Edelmanboor

Boring: 32

Datum: *23-2-2024*

Boormeester: *Peter Kamp*



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor

25

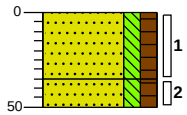
50

Zand matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 33

Datum: *23-2-2024*

Boormeester: *Peter Kamp*



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor

35

50

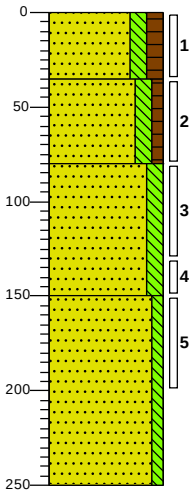
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor



Boring: 34

Datum: *22-2-2024*

Boormeester: *Peter Kamp*



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

35

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruingeel, Edelmanboor

80

Zand matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor

150

Zand matig fijn, zwak siltig, beigegeel, Zuigerboor handmatig

250

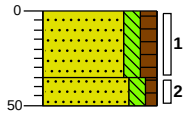
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 ***Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart***

Boring: 35

Datum: 23-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

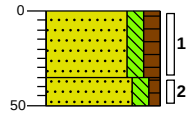


0	akker
35	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

Boring: 36

Datum: 23-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

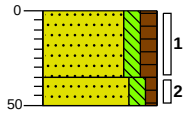


0	akker
35	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

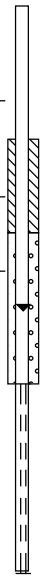
Boring: 37

Datum: 23-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



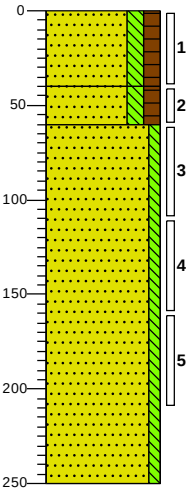
0	akker
35	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor



Boring: 38

Datum: 22-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

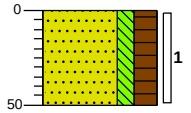


0	akker
40	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, Edelmanboor
60	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, Edelmanboor
	Zand matig fijn, zwak siltig, beigegeel, Zuigerboor handmatig
250	

Boring: 39

Datum: 22-2-2024

Boormeester: Ido Venhuizen

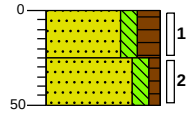


0	tuin
	Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, zwartbruin, Edelmanboor
50	

Boring: 40

Datum: 22-2-2024

Boormeester: Ido Venhuizen

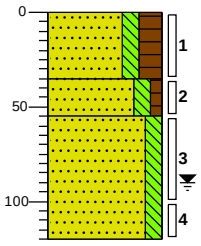


0	tuin
25	Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, zwartbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: 41

Datum: 22-2-2024

Boormeester: Ido Venhuizen

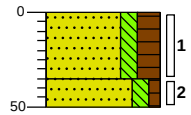


0	tuin
35	Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, zwartbruin, Edelmanboor
55	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
	Zand matig fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor
120	

Boring: 42

Datum: 22-2-2024

Boormeester: Ido Venhuizen



0	tuin
35	Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, zwartbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

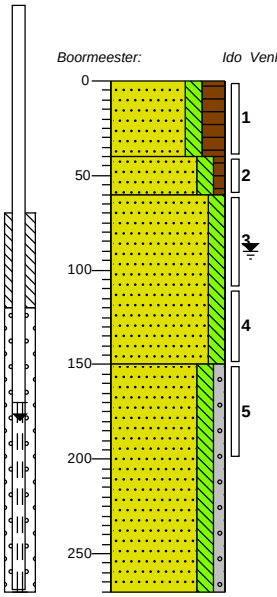
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 ***Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart***

Boring: 43

Datum: 22-2-2024

Boormeester: Ido Venhuizen

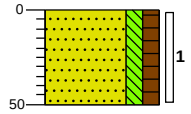


0	tuin
40	Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
60	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
150	Zand matig fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor
270	Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, cremegrijs, Zuigerboor

Boring: 44

Datum: 23-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

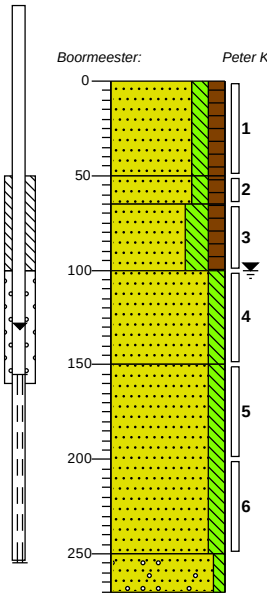


0	akker
50	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor

Boring: 45

Datum: 22-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

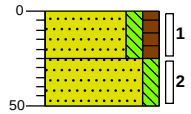


0	akker
50	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
65	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, beigegeel, Edelmanboor
150	Zand matig fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor
250	Zand matig fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor
270	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, beigegeel, Zuigerboor handmatig

Boring: 46

Datum: 23-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0	akker
25	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, licht geelbeige, Edelmanboor

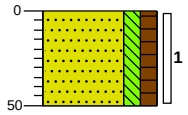
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 **Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart**

Boring: 47

Datum: 23-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

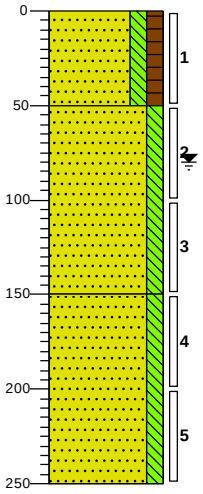


0	akker
50	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor

Boring: 48

Datum: 22-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

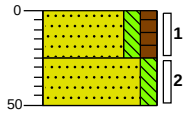


0	akker
50	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
150	Zand matig fijn, matig siltig, bruinbeige, Edelmanboor
250	Zand matig fijn, matig siltig, beigegeel, Zuigerboor handmatig

Boring: 49

Datum: 23-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

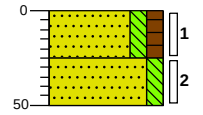


0	akker
25	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, licht beigebruin, Edelmanboor

Boring: 50

Datum: 23-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

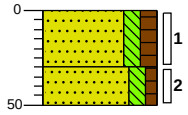


0	akker
25	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, licht beigebruin, Edelmanboor

Boring: 51

Datum: 23-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

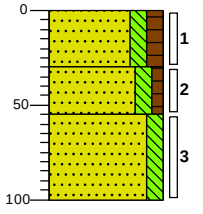


0	akker
30	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 52

Datum: 23-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

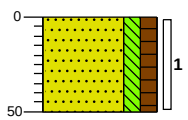


0	akker
30	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
55	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 53

Datum: 23-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

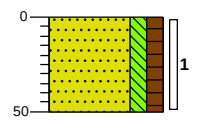


0	akker
50	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 54

Datum: 23-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0	akker
50	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor

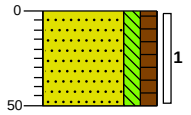
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 **Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart**

Boring: 55

Datum: 23-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 akker

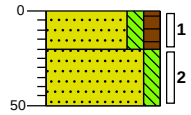
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor

50

Boring: 56

Datum: 23-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor

20

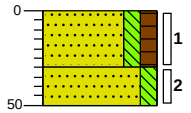
50

Zand matig fijn, matig siltig, licht geelbeige, Edelmanboor

Boring: 57

Datum: 23-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor

30

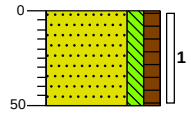
50

Zand matig fijn, matig siltig, licht geelbeige, Edelmanboor

Boring: 58

Datum: 23-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 akker

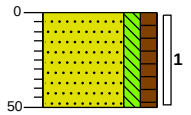
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor

50

Boring: 59

Datum: 23-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 akker

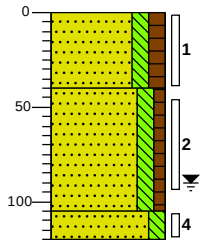
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor

50

Boring: 60

Datum: 23-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor

40

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

105

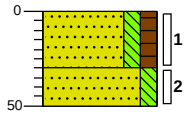
120

Zand matig fijn, matig siltig, licht beigebruin, Edelmanboor

Boring: 61

Datum: 23-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor

30

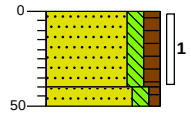
50

Zand matig fijn, matig siltig, licht geelbeige, Edelmanboor

Boring: 62

Datum: 23-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor

40

50

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

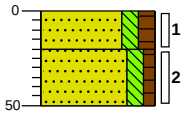
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 ***Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart***

Boring: 63

Datum: 23-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

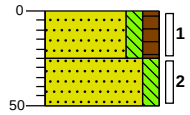


0	akker
20	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

Boring: 64

Datum: 23-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

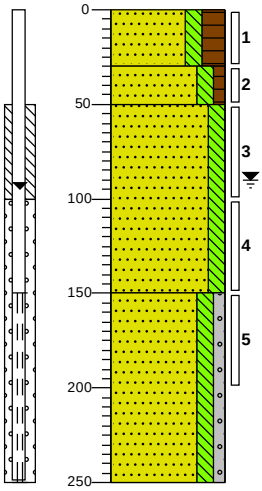


0	akker
25	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, licht geelbeige, Edelmanboor

Boring: 65

Datum: 22-2-2024

Boormeester: Ido Venhuizen

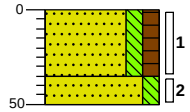


0	tuin
30	Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
	Zand matig fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor
150	Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, cremegrijs, Zuigerboor
250	

Boring: 66

Datum: 23-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

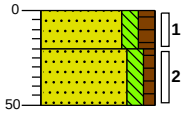


0	akker
35	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, licht geelbeige, Edelmanboor

Boring: 67

Datum: 23-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

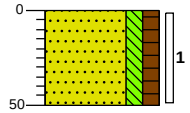


0	akker
20	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

Boring: 68

Datum: 23-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0	weiland
50	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor

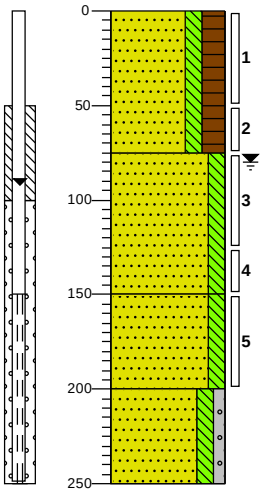
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 ***Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart***

Boring: 69

Datum: *22-2-2024*

Boormeester: *Ido Venhuizen*



0 gras

Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, resten veen, antropogeen, donkerbruin, Edelmanboor

75

Zand matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor

150

Zand matig fijn, matig siltig, cremebruin, Zuigerboor

200

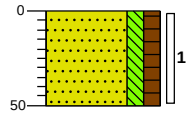
Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, cremegrijs, Zuigerboor

250

Boring: 70

Datum: *23-2-2024*

Boormeester: *Peter Kamp*



0 weiland

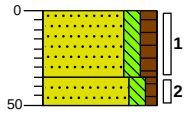
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor

50

Boring: 71

Datum: *23-2-2024*

Boormeester: *Peter Kamp*



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor

35

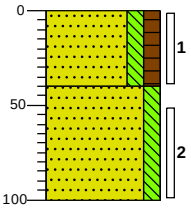
50

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

Boring: 72

Datum: *23-2-2024*

Boormeester: *Peter Kamp*



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor

40

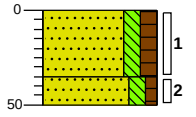
Zand matig fijn, matig siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

100

Boring: 73

Datum: *23-2-2024*

Boormeester: *Peter Kamp*



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor

35

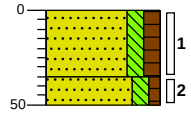
50

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 74

Datum: *23-2-2024*

Boormeester: *Peter Kamp*



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor

35

50

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruinbeige, Edelmanboor

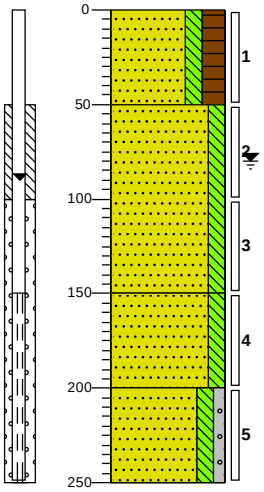
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 ***Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart***

Boring: 75

Datum: *22-2-2024*

Boormeester: *Ido Venhuizen*



0 gras

Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Zand matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor

150

Zand matig fijn, matig siltig, cremebruin, Zuigerboor

200

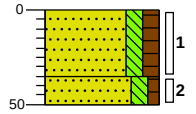
Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, cremegrijs, Zuigerboor

250

Boring: 76

Datum: *23-2-2024*

Boormeester: *Peter Kamp*



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor

35

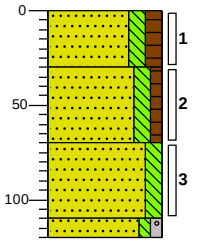
50

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 77

Datum: *23-2-2024*

Boormeester: *Peter Kamp*



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor

30

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

70

Zand matig fijn, matig siltig, brokken veen, licht bruinbeige, Edelmanboor

110

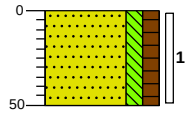
120

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, licht grijsbeige, Edelmanboor

Boring: 78

Datum: *23-2-2024*

Boormeester: *Peter Kamp*



0 weiland

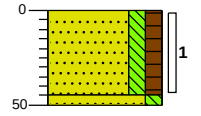
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor

50

Boring: 79

Datum: *23-2-2024*

Boormeester: *Peter Kamp*



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor

45

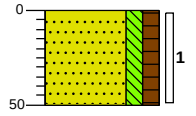
50

Zand matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 80

Datum: *23-2-2024*

Boormeester: *Peter Kamp*



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor

50

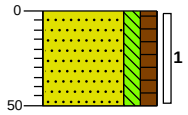
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 ***Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart***

Boring: 81

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 akker

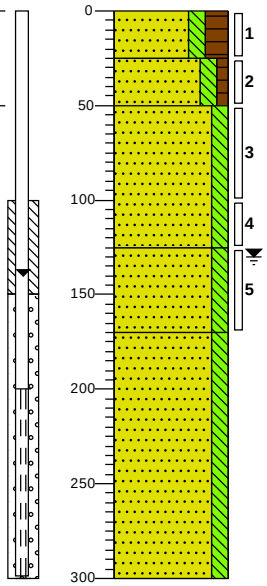
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

50

Boring: 82

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Ido Venhuizen



0 akker

Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

25

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Zand matig fijn, matig siltig, bruinbeige, Edelmanboor

125

Zand matig fijn, matig siltig, beigegrijs, Edelmanboor

170

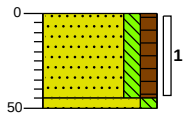
Zand matig grof, matig siltig, cremegrijs, Zuigerboor

300

Boring: 83

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, brokken veen, grijszwart, Edelmanboor

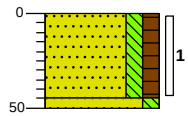
45
50

Zand matig fijn, matig siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 84

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

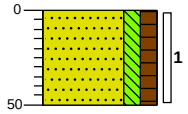
45
50

Zand matig fijn, matig siltig, bruin, Edelmanboor

Boring: 85

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 akker

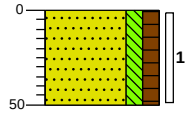
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

50

Boring: 86

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

50

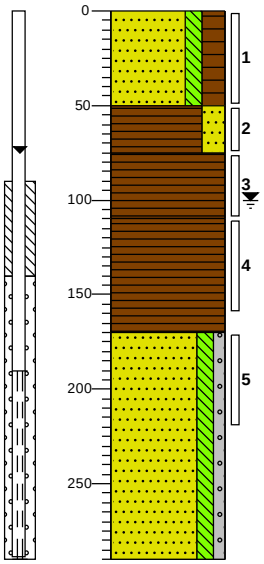
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 **Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart**

Boring: 87

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Ido Venhuizen

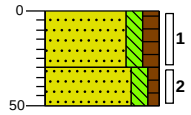


0	akker
	Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Veen, sterk zandig, grijsbruin, Edelmanboor
75	
	Veen, donkerbruin, Edelmanboor
110	
	Veen, neutraalbruin, Edelmanboor
170	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, cremegrijs, Zuigerboor
290	

Boring: 88

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

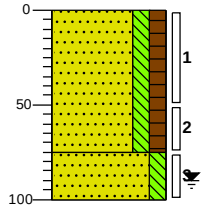


0	akker
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
30	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, beigegrijs, Edelmanboor
50	

Boring: 89

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

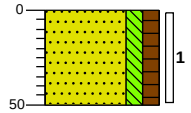


0	akker
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
75	
	Zand matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor
100	

Boring: 90

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

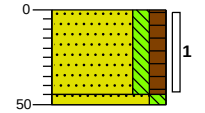


0	akker
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
50	

Boring: 91

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

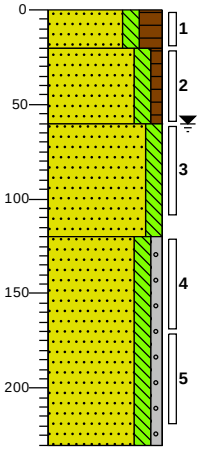


0	akker
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
45	
50	Zand matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, bruinroest, Edelmanboor

Boring: 92

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Ido Venhuizen



0	akker
	Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
20	
	Zand matig grof, matig siltig, zwak humeus, resten hout, antropogeen, grijsbruin, Edelmanboor
60	
	Zand matig grof, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
120	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, bruinbeige, Zuigerboor
230	

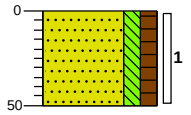
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 **Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart**

Boring: 93

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 akker

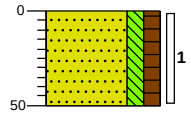
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

50

Boring: 94

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 akker

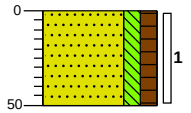
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, brokken veen, grijszwart, Edelmanboor

50

Boring: 95

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 akker

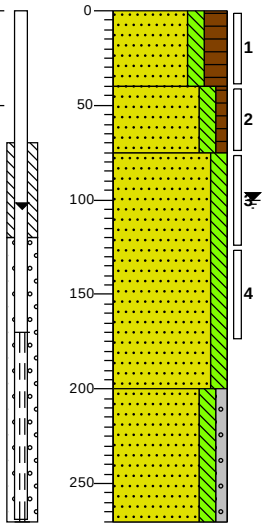
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

50

Boring: 96

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Ido Venhuizen



0 akker

Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

40

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

75

Zand matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor

200

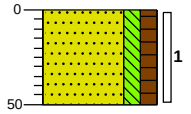
Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, cremegrijs, Zuigerboor

270

Boring: 97

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 akker

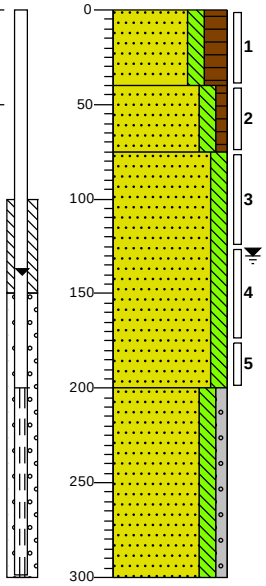
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

50

Boring: 98

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Ido Venhuizen



0 akker

Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

40

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

75

Zand matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor

200

Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, cremegrijs, Zuigerboor

300

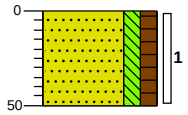
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 ***Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart***

Boring: 99

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 akker

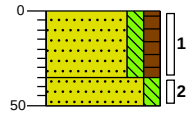
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

50

Boring: 100

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

35

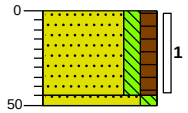
Zand matig fijn, matig siltig, bruin, Edelmanboor

50

Boring: 101

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

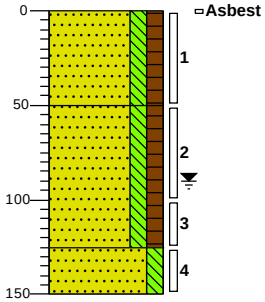
45
50

Zand matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 102

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

50

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, laagjes zand, grijsbeige, Edelmanboor

125

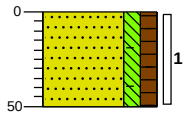
Zand matig fijn, matig siltig, bruinbeige, Edelmanboor

150

Boring: 103

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 akker

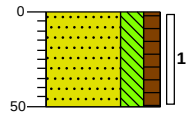
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, grijszwart, Edelmanboor

50

Boring: 104

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 akker

Zand uiterst fijn, sterk siltig, matig humeus, grijsbruin, Edelmanboor

50

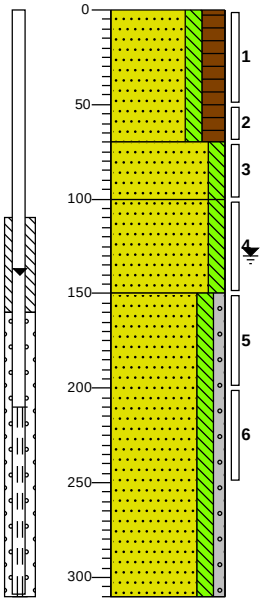
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 **Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart**

Boring: 105

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Ido Venhuizen

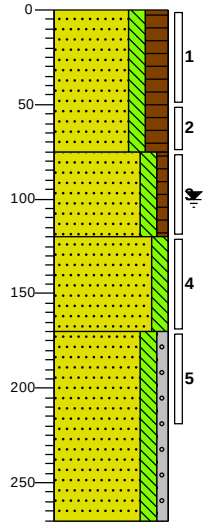


0	akker
	Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70	
	Zand matig grof, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100	
	Zand matig fijn, matig siltig, geelbruin, Edelmanboor
150	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, cremegrijs, Zuigerboor
310	

Boring: 106

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Ido Venhuizen

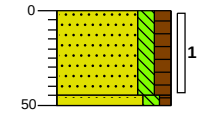


0	akker
	Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
75	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
120	
	Zand matig fijn, matig siltig, cremebeige, Edelmanboor
170	
	Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, cremegrijs, Zuigerboor
270	

Boring: 107

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

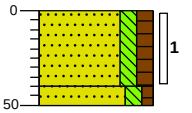


0	akker
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
45	
50	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, grijscreme, Edelmanboor

Boring: 108

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

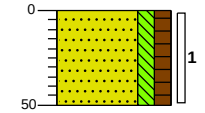


0	akker
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
40	
50	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 109

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

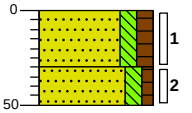


0	akker
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
50	

Boring: 110

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0	akker
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
30	
50	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken veen, grijsbeige, Edelmanboor

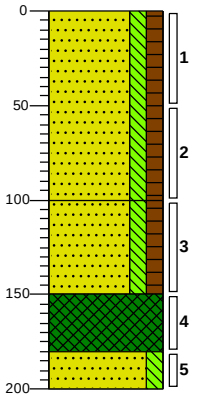
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 **Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart**

Boring: 111

Datum: *19-2-2024*

Boormeester: *Peter Kamp*



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

100

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak houthoudend, grijszwart, Edelmanboor

150

Slib, grijszwart, Edelmanboor

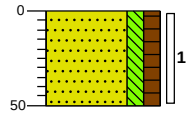
180

200 Zand matig fijn, matig siltig, beigegrijs, Edelmanboor

Boring: 112

Datum: *19-2-2024*

Boormeester: *Peter Kamp*



0 akker

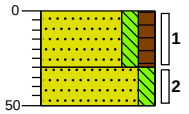
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

50

Boring: 113

Datum: *19-2-2024*

Boormeester: *Peter Kamp*



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

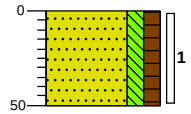
30

50 Zand matig fijn, matig siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 114

Datum: *19-2-2024*

Boormeester: *Peter Kamp*



0 akker

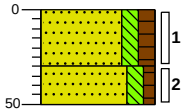
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

50

Boring: 115

Datum: *19-2-2024*

Boormeester: *Peter Kamp*



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

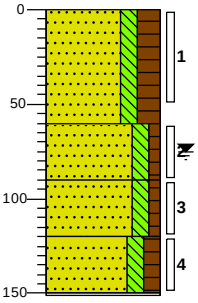
30

50 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 116

Datum: *19-2-2024*

Boormeester: *Ido Venhuizen*



0 akker

Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

60

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruinbruin, Edelmanboor

90

Zand matig grof, matig siltig, zwak humeus, brokken puin, antropogeen, zwartbruin, Edelmanboor

120

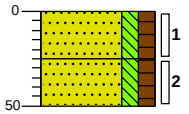
151 Zand matig grof, matig siltig, matig humeus, sterk plastichoudend, antropogeen, brokken puin, antropogeen, zwartbruin, Edelmanboor

Edelmanboor, 3 x gestaakt op puin

Boring: 117

Datum: *19-2-2024*

Boormeester: *Peter Kamp*



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

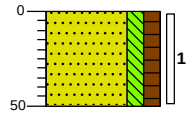
25

50 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 118

Datum: *19-2-2024*

Boormeester: *Peter Kamp*



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak aardewerkhoudend, laagjes zand, grijszwart, Edelmanboor

50

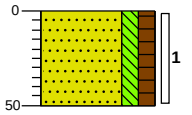
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 ***Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart***

Boring: 119

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

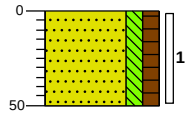


0	akker
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, laagjes zand, grijszwart, Edelmanboor
50	

Boring: 120

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

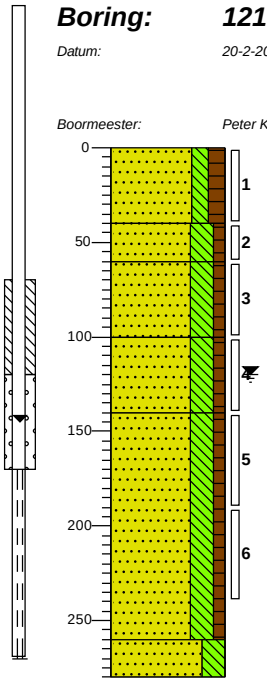


0	akker
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
50	

Boring: 121

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

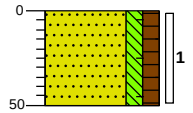


0	akker
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig plastichoudend, grijszwart, Edelmanboor
40	
	Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, beigebruin, Edelmanboor
60	
	Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, beigebruin, Edelmanboor
100	
	Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, beigebruin, Edelmanboor
140	
	Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, beigebruin, Edelmanboor
260	
	Zand zeer fijn, sterk siltig, grijs, Edelmanboor
280	

Boring: 122

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

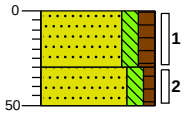


0	akker
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, grijszwart, Edelmanboor
50	

Boring: 123

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

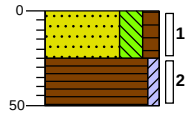


0	akker
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
30	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor
50	

Boring: 124

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

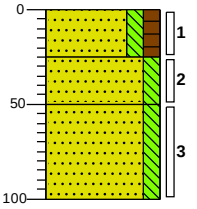


0	akker
	Zand zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
25	
	Veen, zwak kleïg, grijsbruin, Edelmanboor
50	

Boring: 125

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

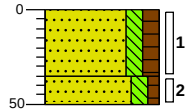


0	akker
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
25	
	Zand matig fijn, matig siltig, laagjes veen, beigecreme, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, matig siltig, bruinbeige, Edelmanboor
100	

Boring: 126

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0	akker
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
35	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor
50	

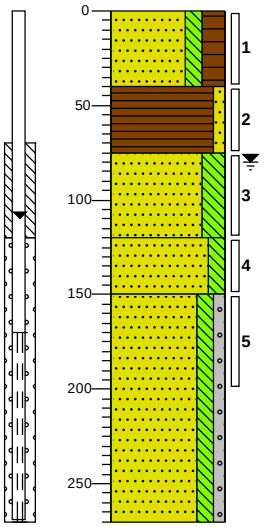
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 **Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart**

Boring: 127

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Ido Venhuizen

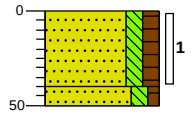


0	akker
40	Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
75	Veen, zwak zandig, donkerbruin, Edelmanboor
120	Zand matig fijn, sterk siltig, beigebruin, Edelmanboor, Harde compacte laag
150	Zand matig fijn, matig siltig, beigegrijs, Edelmanboor
270	Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, cremegrijs, Zuigerboor

Boring: 128

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

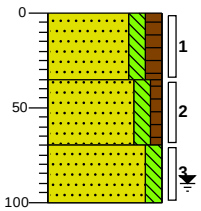


0	akker
40	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 129

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

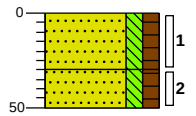


0	akker
35	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
70	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 130

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

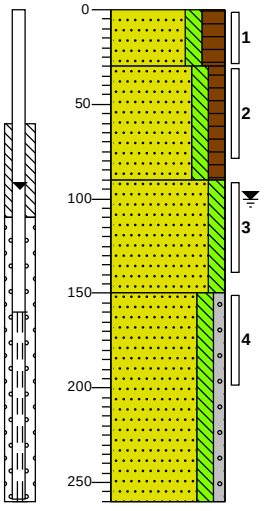


0	akker
30	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, laagjes zand, bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 131

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Ido Venhuizen

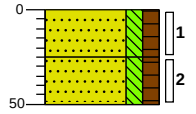


0	akker
30	Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
90	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, Edelmanboor
150	Zand matig fijn, matig siltig, cremegrijs, Edelmanboor
260	Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, cremegrijs, Zuigerboor

Boring: 132

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0	akker
25	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, Edelmanboor

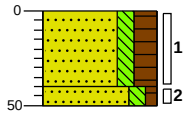
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 **Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart**

Boring: 133

Datum: 21-2-2024

Boormeester: Ido Venhuizen

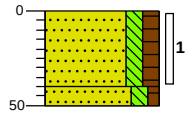


0	akker
40	Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, zwartbruin, Edelmanboor
50	Zand matig grof, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: 134

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

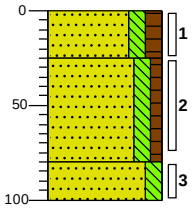


0	akker
40	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin, Edelmanboor

Boring: 135

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

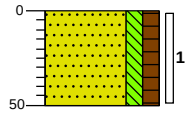


0	akker
25	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
80	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 136

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

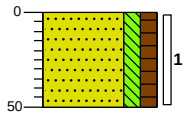


0	akker
50	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, laagjes zand, grijszwart, Edelmanboor

Boring: 137

Datum: 19-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

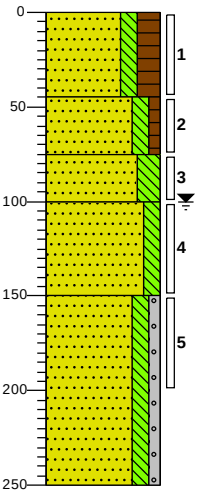


0	akker
50	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, laagjes zand, grijszwart, Edelmanboor

Boring: 138

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Ido Venhuizen



0	akker
45	Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
75	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, sterk siltig, beigebruin, Edelmanboor
150	Zand matig fijn, matig siltig, cremegrijs, Edelmanboor
250	Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, cremegrijs, Zuigerboor

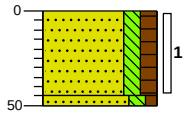
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 **Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart**

Boring: 139

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

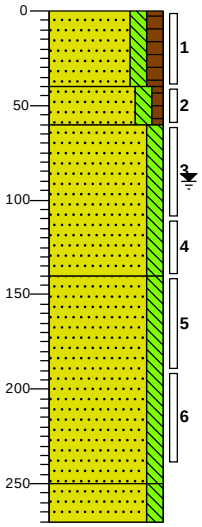


0	akker
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
45	
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 140

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

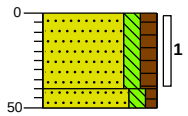


0	akker
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
40	
60	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor
	Zand matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor
140	
	Zand matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor
250	
	Zand zeer fijn, matig siltig,
270	Edelmanboor

Boring: 141

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

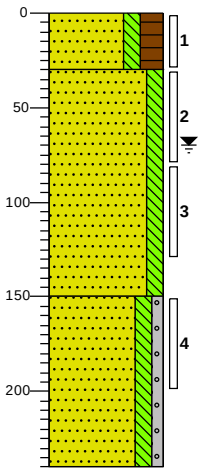


0	akker
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
40	
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, grijs, Edelmanboor

Boring: 142

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Ido Venhuizen

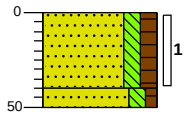


0	akker
	Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus,
30	donkerbruin, Edelmanboor
	Zand matig grof, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
150	
	Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, cremegrijs, Zuigerboor
240	

Boring: 143

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

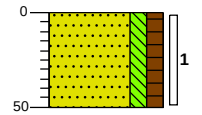


0	akker
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, laagjes veen, grijszwart,
40	Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbeige, Edelmanboor

Boring: 144

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0	akker
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, laagjes veen, grijszwart,
50	Edelmanboor

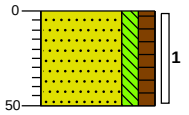
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 **Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart**

Boring: 145

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 akker

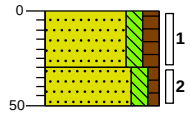
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

50

Boring: 146

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

30

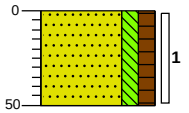
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes veen, grijsbeige, Edelmanboor

50

Boring: 147

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 gras

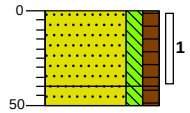
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

50

Boring: 148

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

40

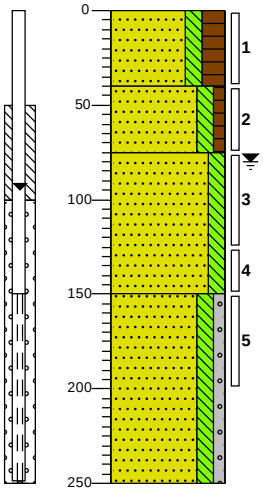
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

Boring: 149

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Ido Venhuizen



0 akker

Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, brokkenveen, antropogeen, donkerbruin, Edelmanboor

40

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor

75

Zand matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor

150

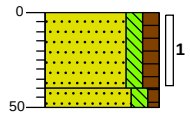
Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, cremegrijs, Zuigerboor

250

Boring: 150

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

40

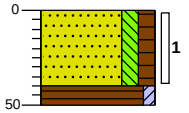
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbeige, Edelmanboor

50

Boring: 151

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

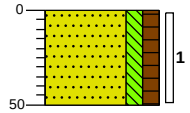
40

50 Veen, zwak kleïig, bruin, Edelmanboor

Boring: 152

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, laagjes zand, grijszwart, Edelmanboor

50

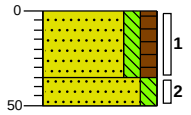
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 **Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart**

Boring: 153

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

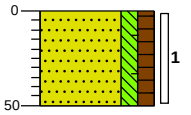


0	akker
35	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 154

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

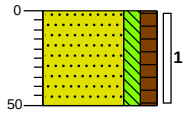


0	weiland
50	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, grijszwart, Edelmanboor

Boring: 155

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

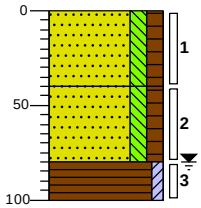


0	weiland
50	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, laagjes veen, grijszwart, Edelmanboor

Boring: 156

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

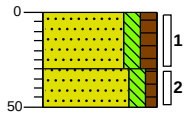


0	gras
40	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
80	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, laagjes zand, grijsbeige, Edelmanboor
100	Veen, zwak kleïg, bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 157

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

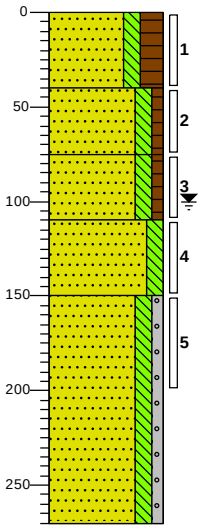


0	weiland
30	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin, Edelmanboor

Boring: 158

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Ido Venhuizen

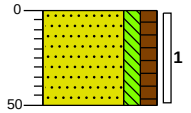


0	akker
40	Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
75	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
110	Zand matig grof, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
150	Zand matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
270	Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, cremegrijs, Zuigerboor

Boring: 159

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

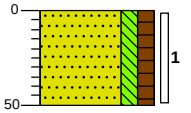


0	weiland
50	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, laagjes veen, grijszwart, Edelmanboor

Boring: 160

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0	gras
50	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

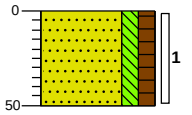
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 **Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart**

Boring: 161

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

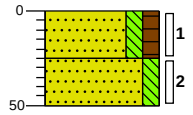


0	weiland
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, laagjes veen, grijszwart, Edelmanboor
50	

Boring: 162

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

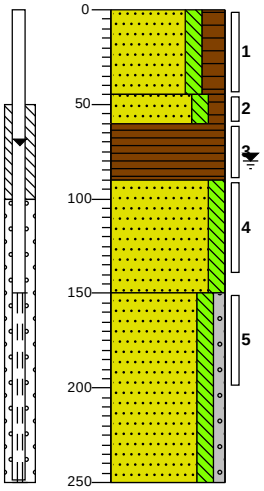


0	weiland
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
25	
	Zand matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor
50	

Boring: 163

Datum: 21-2-2024

Boormeester: Ido Venhuizen

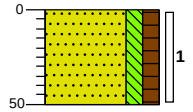


0	akker
	Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
45	
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, Edelmanboor
60	
	Veen, neutraalzwart, Edelmanboor
90	
	Zand matig fijn, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor
150	
	Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, cremegrijs, Zuigerboor
250	

Boring: 164

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

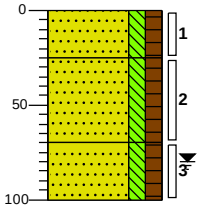


0	gras
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
50	

Boring: 165

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

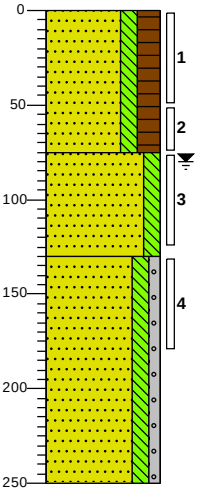


0	weiland
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, beigezwart, Edelmanboor
25	
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, Edelmanboor
70	
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, beigebruin, Edelmanboor
100	

Boring: 166

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Ido Venhuizen



0	gras
	Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
75	
	Zand matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor
130	
	Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, cremegrijs, Zuigerboor
250	

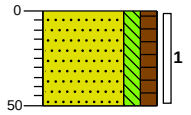
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 **Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart**

Boring: 167

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 weiland

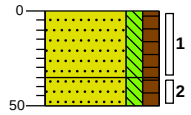
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

50

Boring: 168

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

35

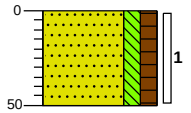
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

Boring: 169

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 weiland

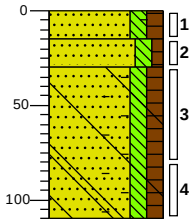
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

50

Boring: 170

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 weiland

15

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, grijszwart, Edelmanboor

30

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor

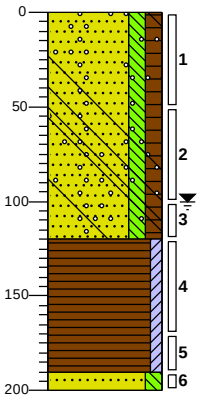
110

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig baksteenhoudend, zwak metaalhoudend, zwak glashoudend, zwak aardewerkhoudend, grijsbruin, Edelmanboor, Gestaakt, massief object

Boring: 171

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindhoudend, zwak glashoudend, zwak aardewerkhoudend, grijszwart, Edelmanboor

120

Veen, zwak kleïig, grijszwart, Edelmanboor

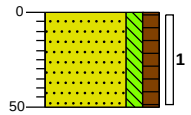
190

200 Zand matig fijn, matig siltig, Edelmanboor

Boring: 172

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

50

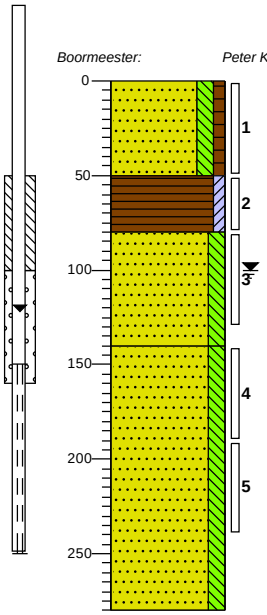
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 **Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart**

Boring: 173

Datum: 21-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

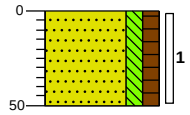


0	weiland
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, grijszwart, Zuigerboor handmatig
80	Veen, zwak kleiïg, grijszwart, Zuigerboor handmatig
140	Zand matig fijn, matig siltig, bruinbeige, Zuigerboor handmatig
280	Zand matig fijn, matig siltig, beigebruin, Zuigerboor handmatig

Boring: 174

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

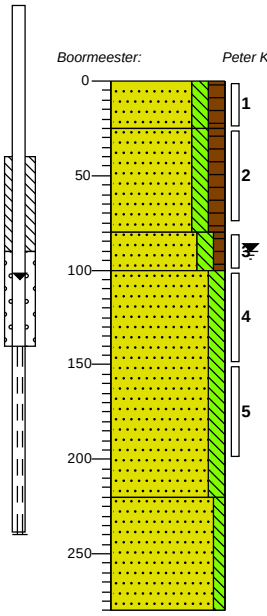


0	weiland
50	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

Boring: 175

Datum: 21-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

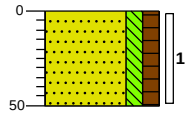


0	weiland
25	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
80	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, brokken veen, laagjes zand, grijsbruin, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruinbeige, Zuigerboor handmatig
220	Zand matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor
280	Zand zeer grof, zwak siltig, beigebruin, Zuigerboor handmatig

Boring: 176

Datum: 21-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0	weiland
50	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

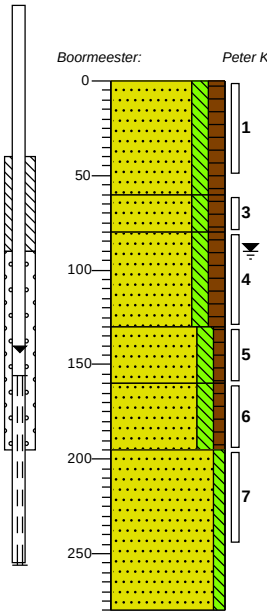
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 **Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart**

Boring: 177

Datum: 21-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

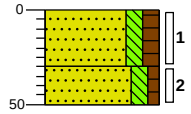


0	weiland
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
60	
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijs, Edelmanboor
80	
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor
130	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor
160	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor
195	
	Zand matig fijn, zwak siltig, beigegeel, Zuigerboor handmatig
280	

Boring: 178

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

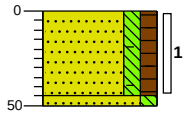


0	weiland
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
30	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor
50	

Boring: 179

Datum: 21-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

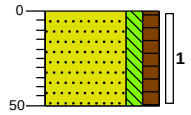


0	weiland
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, grijszwart, Edelmanboor
45	
50	Zand matig fijn, matig siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 180

Datum: 21-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

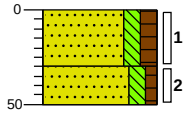


0	weiland
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
50	

Boring: 181

Datum: 21-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

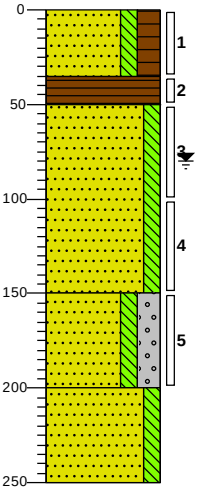


0	weiland
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
30	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor
50	

Boring: 182

Datum: 21-2-2024

Boormeester: Ido Venhuizen



0	gras
	Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
35	
	Veen, zwartbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor
150	
	Zand matig grof, matig siltig, sterk grindig, cremegrijs, Zuigerboor
200	
	Zand matig fijn, matig siltig, cremegrijs, Zuigerboor
250	

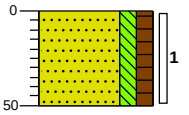
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 **Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart**

Boring: 183

Datum: 21-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 weiland

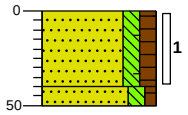
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, laagjes zand, grijszwart, Edelmanboor

50

Boring: 184

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, grijszwart, Edelmanboor

40

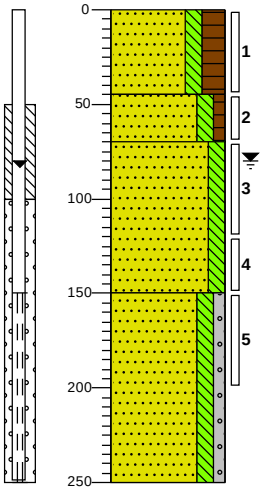
50

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 185

Datum: 21-2-2024

Boormeester: Ido Venhuizen



0 gras

Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

45

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

70

Zand matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor

150

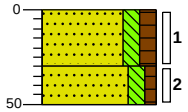
Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, cremegrijs, Zuigerboor

250

Boring: 186

Datum: 21-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

30

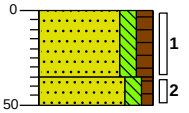
50

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin, Edelmanboor

Boring: 187

Datum: 21-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

35

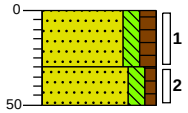
50

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin, Edelmanboor

Boring: 188

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

30

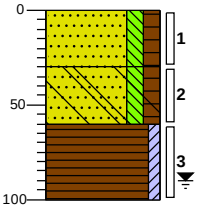
50

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 189

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

30

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, laagjes veen, zwak glashoudend, Edelmanboor

60

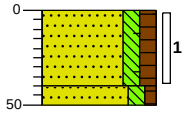
100

Veen, zwak kleiïg, zwart, Edelmanboor

Boring: 190

Datum: 21-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, grijszwart, Edelmanboor

40

50

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

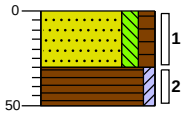
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 **Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart**

Boring: 191

Datum: 21-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 weiland

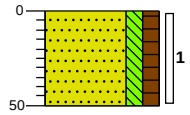
30 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

50 Veen, zwak kleïig, bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 192

Datum: 20-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 weiland

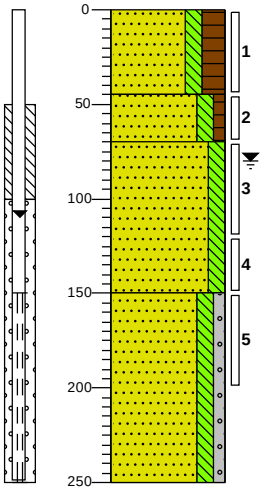
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

50

Boring: 193

Datum: 21-2-2024

Boormeester: Ido Venhuizen



0 akker

Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

45 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

70 Zand matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor

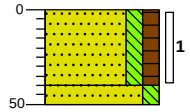
150 Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, cremegrijs, Zuigerboor

250

Boring: 194

Datum: 21-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

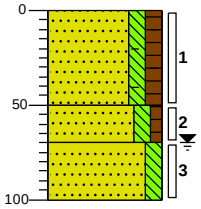
40 Zand matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: 195

Datum: 21-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, grijszwart, Edelmanboor

50 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, beigebruin, Edelmanboor

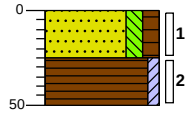
70 Zand matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor

100

Boring: 196

Datum: 21-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

25

50 Veen, zwak kleïig, grijszwart, Edelmanboor

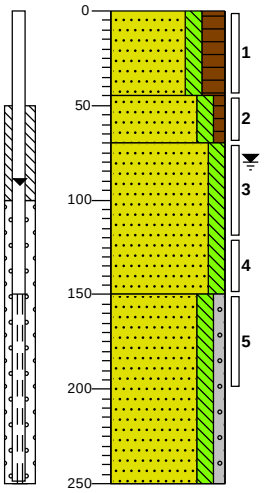
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 **Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart**

Boring: 197

Datum: 21-2-2024

Boormeester: Ido Venhuizen

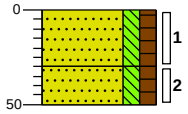


0	akker
	Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
45	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
70	
	Zand matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor
150	
	Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, cremegrijs, Zuigerboor
250	

Boring: 198

Datum: 21-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

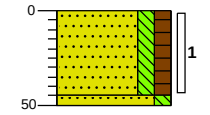


0	weiland
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
30	
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, laagjes zand, grijsbruin, Edelmanboor
50	

Boring: 199

Datum: 21-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

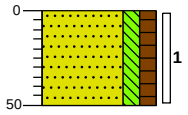


0	weiland
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
45	
50	Zand matig fijn, matig siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 200

Datum: 21-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

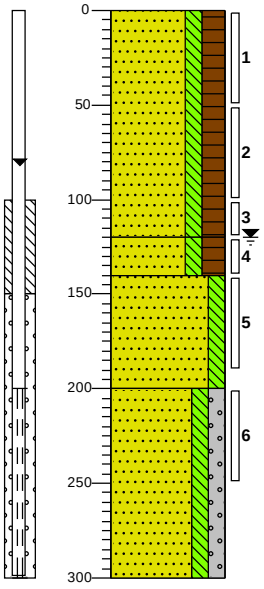


0	weiland
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, laagjes zand, grijszwart, Edelmanboor
50	

Boring: 201

Datum: 21-2-2024

Boormeester: Ido Venhuizen

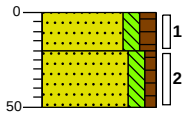


0	gras
	Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
120	
140	Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, matig houthoudend, antropogeen, zwartbruin, Edelmanboor
	Zand matig fijn, matig siltig, cremegrijs, Edelmanboor
200	
	Zand matig fijn, matig siltig, matig grindig, laagjes klei, antropogeen, cremegrijs, Zuigerboor
300	

Boring: 202

Datum: 21-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0	weiland
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
20	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken veen, beigegrijs, Edelmanboor
50	

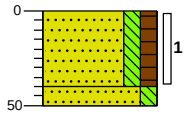
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 **Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart**

Boring: 203

Datum: 21-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, brokken zand, grijszwart, Edelmanboor

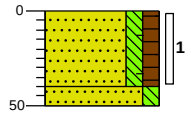
40

50 Zand matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 204

Datum: 21-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, grijszwart, Edelmanboor

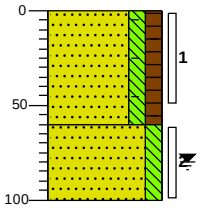
40

50 Zand matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 205

Datum: 21-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, laagjes zand, grijszwart, Edelmanboor

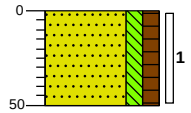
60

100 Zand matig fijn, matig siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 206

Datum: 21-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 weiland

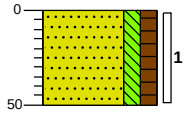
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

50

Boring: 207

Datum: 21-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 weiland

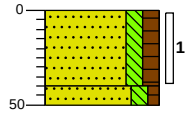
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

50

Boring: 208

Datum: 21-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, brokken veen, grijszwart, Edelmanboor

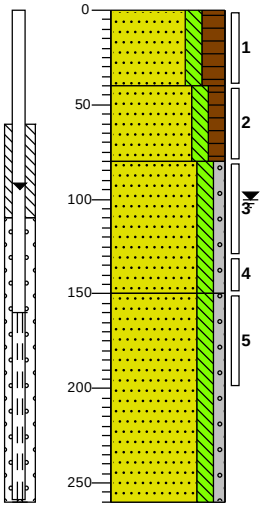
40

50 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, grijs, Edelmanboor

Boring: 209

Datum: 21-2-2024

Boormeester: Ido Venhuizen



0 akker

Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

40

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

80

Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, beigebruin, Edelmanboor

150

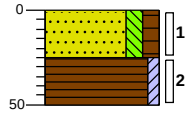
Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, cremegrijs, Zuigerboor

260

Boring: 210

Datum: 21-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor

25

50 Veen, zwak kleïg, grijszwart, Edelmanboor

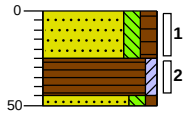
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 **Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart**

Boring: 211

Datum: *21-2-2024*

Boormeester: *Peter Kamp*

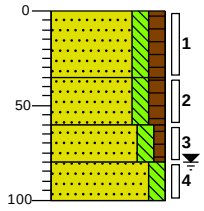


0	weiland
25	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
45	Veen, zwak kleïig, grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 212

Datum: *21-2-2024*

Boormeester: *Peter Kamp*

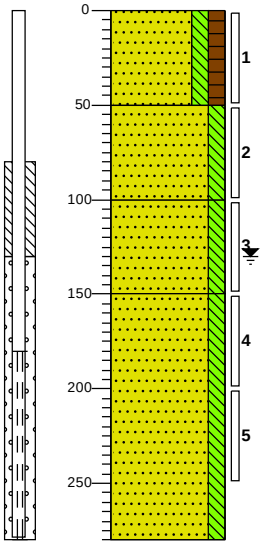


0	weiland
35	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
60	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, Edelmanboor
80	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, matig siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 301

Datum: *21-3-2024*

Boormeester: *Ido Venhuizen*

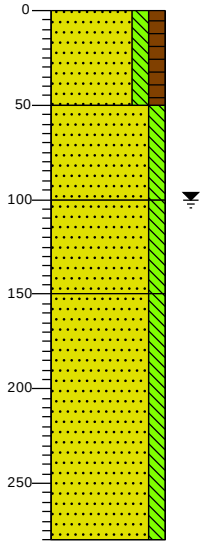


0	akker
50	Zand matig grof, matig siltig, matig humeus, resten wortels, antropogeen, bruinzwart, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, matig siltig, bruin, Edelmanboor
150	Zand zeer fijn, matig siltig, grijsbeige, Edelmanboor
280	Zand matig fijn, matig siltig, grijscreme, Zuigerboor

Boring: 301h

Datum: *3-4-2024*

Boormeester: *Ido Venhuizen*

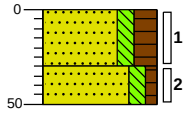


0	akker
50	Zand matig grof, matig siltig, matig humeus, resten wortels, antropogeen, bruinzwart, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, matig siltig, bruin, Edelmanboor
150	Zand zeer fijn, matig siltig, grijsbeige, Edelmanboor
280	Zand matig fijn, matig siltig, grijscreme, Zuigerboor

Boring: 302

Datum: *21-3-2024*

Boormeester: *Ido Venhuizen*

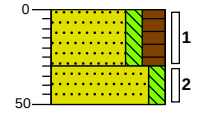


0	akker
30	Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, bruinzwart, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruingeel, Edelmanboor

Boring: 303

Datum: *21-3-2024*

Boormeester: *Ido Venhuizen*



0	akker
30	Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, bruinzwart, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, geelbruin, Edelmanboor

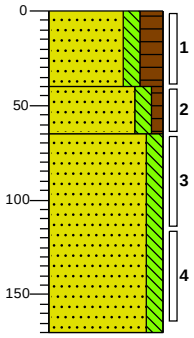
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 ***Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart***

Boring: 304

Datum: 21-3-2024

Boormeester: Ido Venhuizen

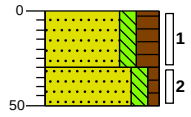


0	akker
40	Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, bruinzwart, Edelmanboor
65	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin, Edelmanboor
	Zand matig fijn, matig siltig, bruin, Edelmanboor
170	

Boring: 305

Datum: 21-3-2024

Boormeester: Ido Venhuizen

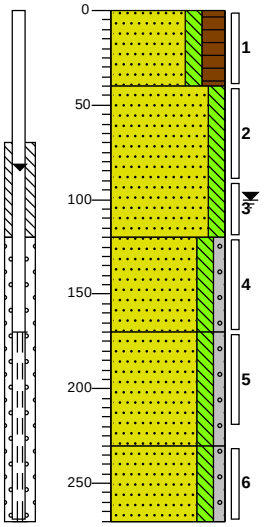


0	akker
30	Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, bruinzwart, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin, Edelmanboor

Boring: 306

Datum: 21-3-2024

Boormeester: Ido Venhuizen

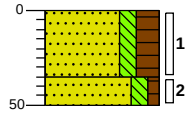


0	akker
	Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, resten wortels, antropogeen,
40	bruinzwart, Edelmanboor
	Zand matig fijn, matig siltig, bruin, Edelmanboor
120	
	Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, resten hout, antropogeen,
170	grijsbeige, Zuigerboor
	Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, geelbeige, Zuigerboor
230	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig,
270	grijscreme, Zuigerboor

Boring: 307

Datum: 21-3-2024

Boormeester: Ido Venhuizen

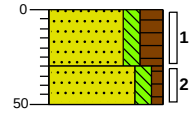


0	akker
	Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus,
35	bruinzwart, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin, Edelmanboor

Boring: 308

Datum: 21-3-2024

Boormeester: Ido Venhuizen

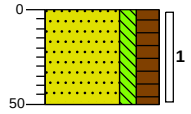


0	akker
30	Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, bruinzwart, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruingeel, Edelmanboor

Boring: 309

Datum: 21-3-2024

Boormeester: Ido Venhuizen



0	akker
	Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, bruinzwart, Edelmanboor
50	

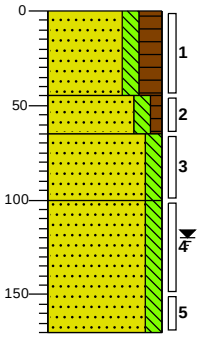
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 **Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart**

Boring: 310

Datum: 21-3-2024

Boormeester: Ido Venhuizen



0 akker

0 – 45: Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, bruinzwart, Edelmanboor

45 – 65: Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

65 – 100: Zand matig fijn, matig siltig, bruin, Edelmanboor

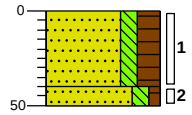
100 – 170: Zand matig fijn, matig siltig, geelbruin, Edelmanboor

170

Boring: 311

Datum: 21-3-2024

Boormeester: Ido Venhuizen



0 akker

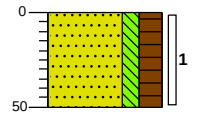
0 – 40: Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, bruinzwart, Edelmanboor

40 – 50: Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 312

Datum: 21-3-2024

Boormeester: Ido Venhuizen



0 akker

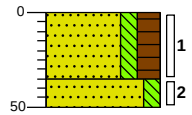
0 – 50: Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, bruinzwart, Edelmanboor

50

Boring: 313

Datum: 21-3-2024

Boormeester: Ido Venhuizen



0 akker

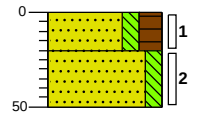
0 – 35: Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, bruinzwart, Edelmanboor

35 – 50: Zand matig fijn, matig siltig, bruin, Edelmanboor

Boring: 314

Datum: 21-3-2024

Boormeester: Ido Venhuizen



0 akker

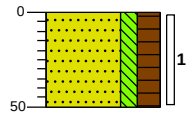
0 – 20: Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, bruinzwart, Edelmanboor

20 – 50: Zand matig fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmanboor

Boring: 315

Datum: 21-3-2024

Boormeester: Ido Venhuizen



0 akker

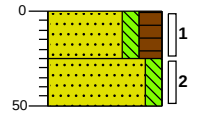
0 – 50: Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, bruinzwart, Edelmanboor

50

Boring: 316

Datum: 21-3-2024

Boormeester: Ido Venhuizen



0 akker

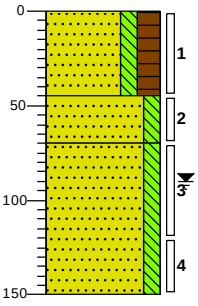
0 – 25: Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, bruinzwart, Edelmanboor

25 – 50: Zand matig fijn, matig siltig, geelbruin, Edelmanboor

Boring: 317

Datum: 21-3-2024

Boormeester: Ido Venhuizen



0 akker

0 – 45: Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, bruinzwart, Edelmanboor

45 – 70: Zand matig fijn, matig siltig, bruin, Edelmanboor

70 – 150: Zand matig fijn, matig siltig, geelbeige, Edelmanboor

150

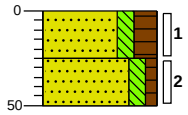
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 **Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart**

Boring: 318

Datum: 21-3-2024

Boormeester: Ido Venhuizen

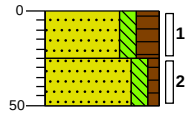


0	akker
25	Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, bruinzwart, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken veen, antropogeen, bruinzwart, Edelmanboor

Boring: 319

Datum: 21-3-2024

Boormeester: Ido Venhuizen

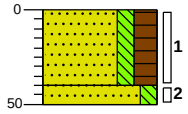


0	akker
25	Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, bruinzwart, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten veen, antropogeen, bruinzwart, Edelmanboor

Boring: 320

Datum: 21-3-2024

Boormeester: Ido Venhuizen

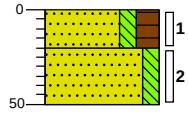


0	akker
40	Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, bruinzwart, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmanboor

Boring: 321

Datum: 21-3-2024

Boormeester: Ido Venhuizen

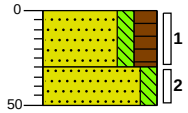


0	akker
20	Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, bruinzwart, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmanboor

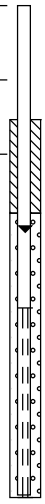
Boring: 322

Datum: 21-3-2024

Boormeester: Ido Venhuizen



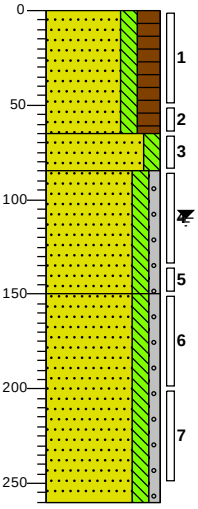
0	akker
30	Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, bruinzwart, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmanboor



Boring: 323

Datum: 21-3-2024

Boormeester: Ido Venhuizen

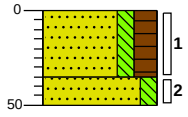


0	akker
65	Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, resten wortels, antropogeen, bruinzwart, Edelmanboor
85	Zand matig fijn, matig siltig, bruin, Edelmanboor
150	Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor
260	Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, grijscreme, Zuigerboor

Boring: 324

Datum: 21-3-2024

Boormeester: Ido Venhuizen

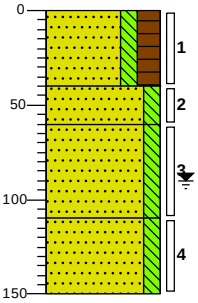


0	akker
35	Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, bruinzwart, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmanboor

Boring: 325

Datum: 21-3-2024

Boormeester: Ido Venhuizen



0	akker
40	Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, bruinzwart, Edelmanboor
60	Zand matig fijn, matig siltig, bruin, Edelmanboor
110	Zand matig grof, matig siltig, geelbeige, Edelmanboor
150	Zand matig fijn, matig siltig, geelcreme, Edelmanboor

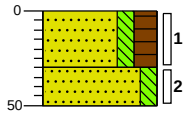
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 **Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart**

Boring: 326

Datum: 21-3-2024

Boormeester: Ido Venhuizen

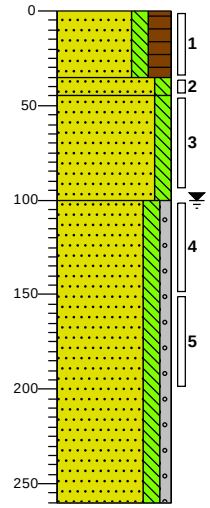


0	akker
30	Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, bruinzwart, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmanboor

Boring: 327

Datum: 21-3-2024

Boormeester: Ido Venhuizen

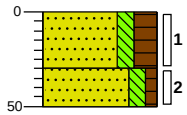


0	akker
35	Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, resten wortels, antropogeen, bruinzwart, Edelmanboor
45	Zand matig fijn, matig siltig, bruin, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, matig siltig, geelbeige, Edelmanboor
	Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, grijscreme, Zuigerboor, Grofzandige lagen
260	

Boring: 328

Datum: 21-3-2024

Boormeester: Ido Venhuizen

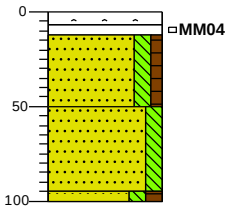


0	akker
30	Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, bruinzwart, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin, Edelmanboor

Boring: A1

Datum: 29-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

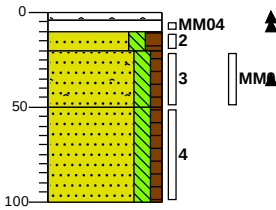


0	asfalt
7	Volledig asfalt, Kernboor
12	Volledig puin, Kernboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbeige, Edelmanboor
95	Zand matig fijn, matig siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker, Edelmanboor

Boring: A2

Datum: 29-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

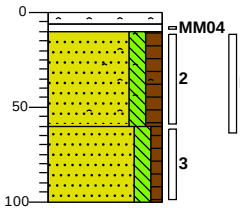


0	asfalt
4	Volledig asfalt, Edelmanboor
10	Volledig puin, Edelmanboor
20	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, zwak asfalthoudend, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

Boring: B1

Datum: 29-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



0	asfalt
6	Volledig asfalt, Edelmanboor
10	Volledig puin, Edelmanboor
60	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig puinhoudend, zwak asfalthoudend, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

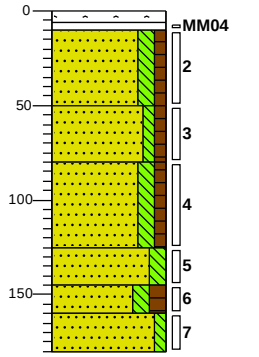
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 ***Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart***

Boring: B2

Datum: 29-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

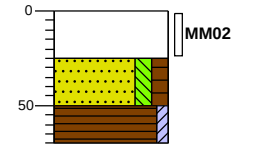


0	asfalt
10	Volledig asfalt, Edelmanboor
	Volledig puin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
80	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht beigegrijs, Edelmanboor
125	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker bruinbeige, Edelmanboor
145	
160	Zand matig fijn, matig siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
180	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
	Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

Boring: G01

Datum: 21-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

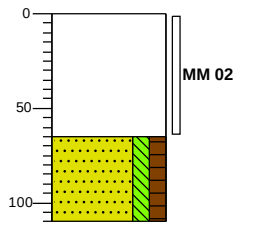


0	puin
25	Volledig menggranulaat, bruin, Schep
50	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
70	Veen, zwak kleïg, bruin, Edelmanboor

Boring: G02

Datum: 21-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

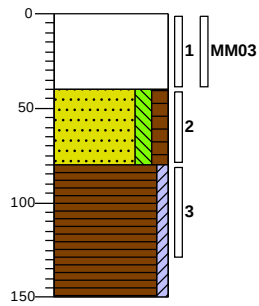


0	puin
	Volledig menggranulaat, bruin, Schep
65	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Edelmanboor
110	

Boring: G03

Datum: 22-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

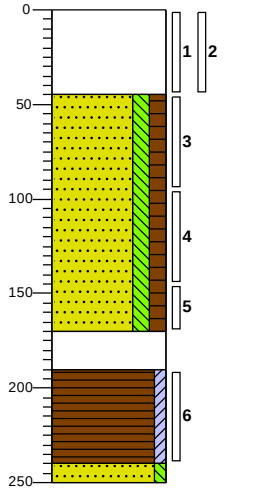


0	puin
40	Matig zandhoudend, laagjes menggranulaat, sterk puinhoudend, grijszwart, Schep
80	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, laagjes veen, grijszwart, Edelmanboor
	Veen, zwak kleïg, bruin, Edelmanboor
150	

Boring: G04

Datum: 22-2-2024

Boormeester: Peter Kamp

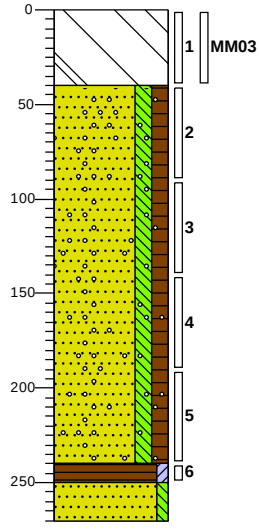


0	puin
45	Uiterst puinhoudend, zwak zandhoudend, laagjes menggranulaat, roestzwart, Schep
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak plantenresten houdend, grijszwart, Schep, Bijmenging rubber
170	
190	Volledig plantenresten, bruingrijs, Edelmanboor, Oude waterbodem
	Veen, zwak kleïg, bruingrijs, Edelmanboor
240	
250	Zand matig fijn, zwak siltig, beigegrijs, Edelmanboor

Boring: G05

Datum: 22-2-2024

Boormeester: Peter Kamp



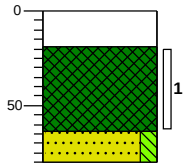
0	puin
40	Matig zandhoudend, laagjes menggranulaat, sterk puinhoudend, brokken beton, grijszwart, Schep
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindhoudend, zwak houthoudend, grijsbruin, Edelmanboor
240	
250	Veen, zwak kleïg, bruingrijs, Edelmanboor
270	Zand matig fijn, zwak siltig, beigegrijs, Edelmanboor

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 **Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart**

Boring: W01

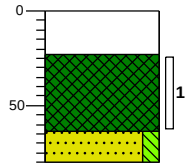
Datum: 27-2-2024
X: 228530,55
Y: 511979,75
Boormeester: Peter Kamp



0 waterspiegel
19 Slib, zwak plantenresten houdend, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
64 Zand matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Zuigerboor handmatig
80

Boring: W02

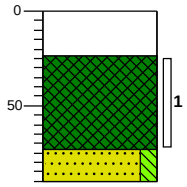
Datum: 27-2-2024
X: 228572,07
Y: 511988,68
Boormeester: Peter Kamp



0 waterspiegel
23 Slib, zwak plantenresten houdend, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
64 Zand matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Zuigerboor handmatig
80

Boring: W03

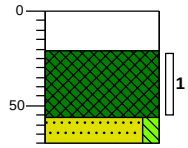
Datum: 27-2-2024
X: 228613,15
Y: 511996,71
Boormeester: Peter Kamp



0 waterspiegel
24 Slib, zwak plantenresten houdend, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
73 Zand matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Zuigerboor handmatig
90

Boring: W04

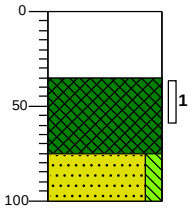
Datum: 27-2-2024
X: 228654,89
Y: 512005,20
Boormeester: Peter Kamp



0 waterspiegel
21 Slib, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
56 Zand matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Zuigerboor handmatig
70

Boring: W05

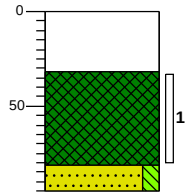
Datum: 27-2-2024
X: 228696,63
Y: 512014,13
Boormeester: Peter Kamp



0 waterspiegel
35 Slib, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
75 Zand matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Zuigerboor handmatig
100

Boring: W06

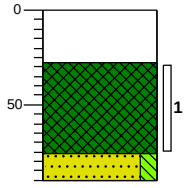
Datum: 27-2-2024
X: 228736,37
Y: 512021,28
Boormeester: Peter Kamp



0 waterspiegel
32 Slib, matig plantenresten houdend, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
81 Zand matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Zuigerboor handmatig
95

Boring: W07

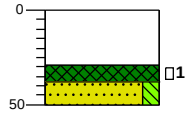
Datum: 27-2-2024
X: 228779,01
Y: 512030,65
Boormeester: Peter Kamp



0 waterspiegel
28 Slib, matig plantenresten houdend, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
76 Zand matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Zuigerboor handmatig
90

Boring: W08

Datum: 27-2-2024
X: 228820,31
Y: 512039,13
Boormeester: Peter Kamp



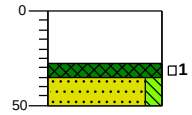
0 waterspiegel
29
38 Slib, matig plantenresten houdend, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
50 Zand matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Zuigerboor handmatig

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 ***Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart***

Boring: W09

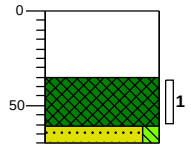
Datum: 27-2-2024
X: 228863,17
Y: 512047,84
Boormeester: Peter Kamp



0 waterspiegel
28
35 Slib, sterk plantenresten houdend, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
50 Zand matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Zuigerboor handmatig

Boring: W10

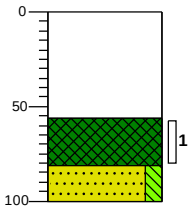
Datum: 27-2-2024
X: 228906,04
Y: 512055,65
Boormeester: Peter Kamp



0 waterspiegel
35
61 Slib, zwak plantenresten houdend, matig wortelhoudend, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
70 Zand matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Zuigerboor handmatig

Boring: W11

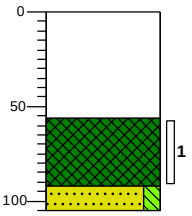
Datum: 27-2-2024
X: 228446,83
Y: 512334,93
Boormeester: Peter Kamp



0 waterspiegel
56
81 Slib, sterk zandhoudend, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
100 Zand matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Zuigerboor handmatig

Boring: W12

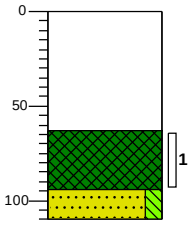
Datum: 27-2-2024
X: 228494,15
Y: 512342,96
Boormeester: Peter Kamp



0 waterspiegel
56
92 Slib, sterk zandhoudend, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
105 Zand matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Zuigerboor handmatig

Boring: W13

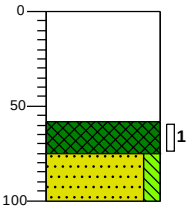
Datum: 27-2-2024
X: 228541,48
Y: 512349,66
Boormeester: Peter Kamp



0 waterspiegel
63
94 Slib, matig zandhoudend, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
110 Zand matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Zuigerboor handmatig

Boring: W14

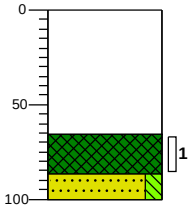
Datum: 27-2-2024
X: 228588,81
Y: 512356,92
Boormeester: Peter Kamp



0 waterspiegel
58
75 Slib, sterk zandhoudend, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
100 Zand matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Zuigerboor handmatig

Boring: W15

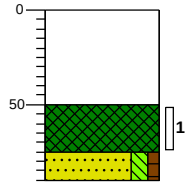
Datum: 27-2-2024
X: 228632,45
Y: 512363,61
Boormeester: Peter Kamp



0 waterspiegel
66
87 Slib, sterk zandhoudend, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
100 Zand matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Zuigerboor handmatig

Boring: W16

Datum: 27-2-2024
X: 228681,79
Y: 512370,53
Boormeester: Peter Kamp



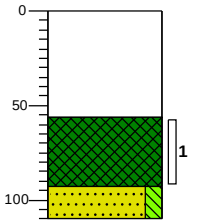
0 waterspiegel
50
75 Slib, sterk zandhoudend, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
90 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bruingrijs, Zuigerboor handmatig

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 ***Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart***

Boring: W17

Datum: 27-2-2024
X: 228735,59
Y: 512378,80
Boormeester: Peter Kamp



0 waterspiegel

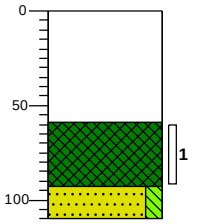
56 Slib, sterk zandhoudend, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig

93 Zand matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig

110

Boring: W18

Datum: 27-2-2024
X: 228787,39
Y: 512386,83
Boormeester: Peter Kamp



0 waterspiegel

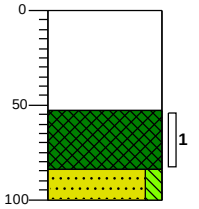
59 Slib, matig zandhoudend, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig

93 Zand matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig

110

Boring: W19

Datum: 27-2-2024
X: 228835,83
Y: 512393,97
Boormeester: Peter Kamp



0 waterspiegel Zuigerboor handmatig

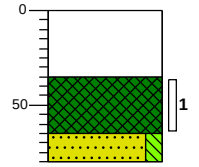
53 Slib, matig zandhoudend, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig

84 Zand matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Zuigerboor handmatig

100

Boring: W20

Datum: 27-2-2024
X: 228885,39
Y: 512401,79
Boormeester: Peter Kamp



0 waterspiegel

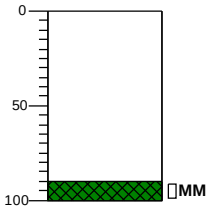
35 Slib, zwak zandhoudend, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig

65 Zand matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Zuigerboor handmatig

80

Boring: W21

Datum: 27-2-2024
X: 228929,59
Y: 512458,83
Boormeester: Peter Kamp



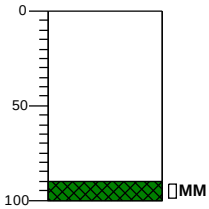
0 waterspiegel Zuigerboor handmatig

90 Slib, matig plantenresten houdend, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig

100

Boring: W22

Datum: 27-2-2024
X: 228945,22
Y: 512445,66
Boormeester: Peter Kamp



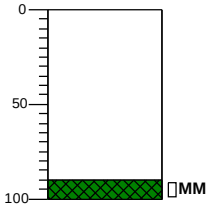
0 waterspiegel Zuigerboor handmatig

90 Slib, matig plantenresten houdend, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig

100

Boring: W23

Datum: 27-2-2024
X: 228956,49
Y: 512421,88
Boormeester: Peter Kamp



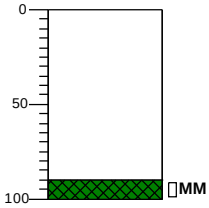
0 waterspiegel Zuigerboor handmatig

90 Slib, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig

100

Boring: W24

Datum: 27-2-2024
X: 228937,07
Y: 512410,72
Boormeester: Peter Kamp



0 waterspiegel Zuigerboor handmatig

90 Slib, matig plantenresten houdend, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig

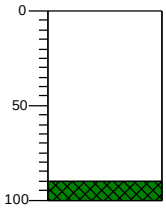
100

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 **Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart**

Boring: W25

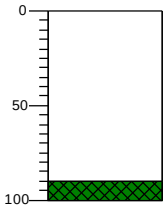
Datum: 27-2-2024
X: 228921,77
Y: 512425,45
Boormeester: Peter Kamp



0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig
90 Slib, matig plantenresten houdend, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
100

Boring: W26

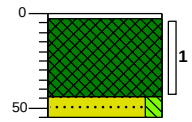
Datum: 27-2-2024
X: 228917,98
Y: 512448,45
Boormeester: Peter Kamp



0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig
90 Slib, matig plantenresten houdend, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
100

Boring: W301

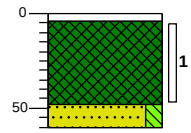
Datum: 28-3-2024
X: 228414,79
Y: 512502,81
Boormeester: Peter Kamp



0 waterspiegel
3 Slib, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
44 Zand matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Zuigerboor handmatig
55

Boring: W302

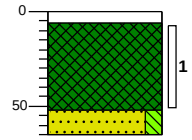
Datum: 28-3-2024
X: 228464,24
Y: 512509,28
Boormeester: Peter Kamp



0 waterspiegel
4 Slib, donker bruingrijs, Zuigerboor handmatig
48 Zand matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig
60

Boring: W303

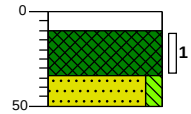
Datum: 28-3-2024
X: 228507,99
Y: 512516,20
Boormeester: Peter Kamp



0 waterspiegel
6 Slib, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
52 Zand matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig
65

Boring: W304

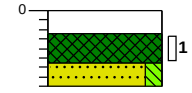
Datum: 28-3-2024
X: 228553,54
Y: 512523,57



0 waterspiegel
10 Zuigerboor handmatig
34 Slib, matig plantenresten houdend, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
50 Zand matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Zuigerboor handmatig

Boring: W305

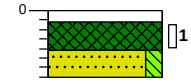
Datum: 28-3-2024
X: 228603,55
Y: 512531,16
Boormeester: Peter Kamp



0 waterspiegel
12 Slib, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor handmatig
28 Zand matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig
40

Boring: W306

Datum: 28-3-2024
X: 228649,09
Y: 512536,96
Boormeester: Peter Kamp



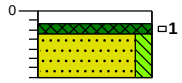
0 waterspiegel
6 Slib, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor handmatig
21 Zand matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig
35

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 **Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart**

Boring: W307

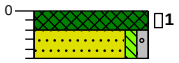
Datum: 28-3-2024
X: 228696,86
Y: 512545,00
Boormeester: Peter Kamp



0 waterspiegel
7
12 Slib, zwak plantenresten houdend, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
35 Zand matig fijn, matig siltig, licht beigebruin, Zuigerboor handmatig

Boring: W308

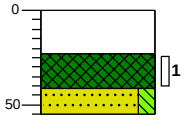
Datum: 28-3-2024
X: 228741,95
Y: 512552,14



0 waterbodem
10 Slib, donker bruingrijs, Zuigerboor handmatig
25 Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht beigebruin, Zuigerboor handmatig

Boring: W309

Datum: 28-3-2024
X: 228786,16
Y: 512557,51
Boormeester: Peter Kamp



0 waterspiegel
23 Slib, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
41
55 Zand matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Zuigerboor handmatig

Boring: W310

Datum: 28-3-2024
X: 228833,37
Y: 512566,10
Boormeester: Peter Kamp



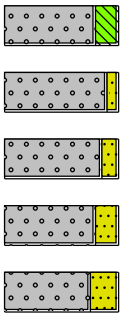
0 waterbodem
3 Slib, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
20 Zand matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Zuigerboor handmatig

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20231255 ***Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart***

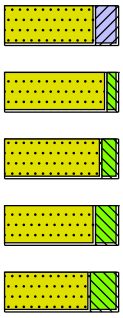
Legenda (conform NEN 5104)

grind



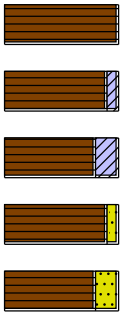
Grind, siltig
Grind, zwak zandig
Grind, matig zandig
Grind, sterk zandig
Grind, uiterst zandig

zand



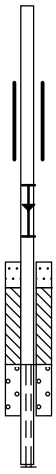
Zand, kleïig
Zand, zwak siltig
Zand, matig siltig
Zand, sterk siltig
Zand, uiterst siltig

veen



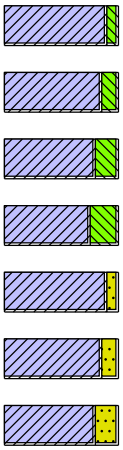
Veen, mineraalarm
Veen, zwak kleïig
Veen, sterk kleïig
Veen, zwak zandig
Veen, sterk zandig

peilbuis



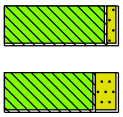
blinde buis
casing
hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand
zand afdichting
bentoniet/mikoliet/klei afdichting
grind afdichting
filter

klei



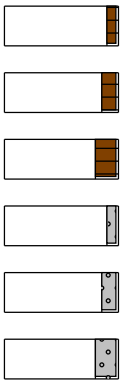
Klei, zwak siltig
Klei, matig siltig
Klei, sterk siltig
Klei, uiterst siltig
Klei, zwak zandig
Klei, matig zandig
Klei, sterk zandig

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

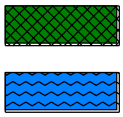
- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig

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



slib
water

Bijlage 4: Analyseresultaten

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Bransveen te Dedemsvaart
Uw projectnummer	: 20231255
SGS rapportnummer	: 14025128, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: LX3147LT

Rotterdam, 17-02-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231255. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	12-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	12-02-2024
Rapportnummer	14025128 - 1	Rapportagedatum	17-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	SB-1 (0-20)
002	Grond (AS3000)	SB-2 (8-28)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.2	91.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	0.5
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
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	7
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	6
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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	12-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	12-02-2024
Rapportnummer	14025128 - 1	Rapportagedatum	17-02-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	12-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	12-02-2024
Rapportnummer	14025128 - 1	Rapportagedatum	17-02-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2245304	12-02-2024	12-02-2024	ALC211
002	L2245303	12-02-2024	12-02-2024	ALC211

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

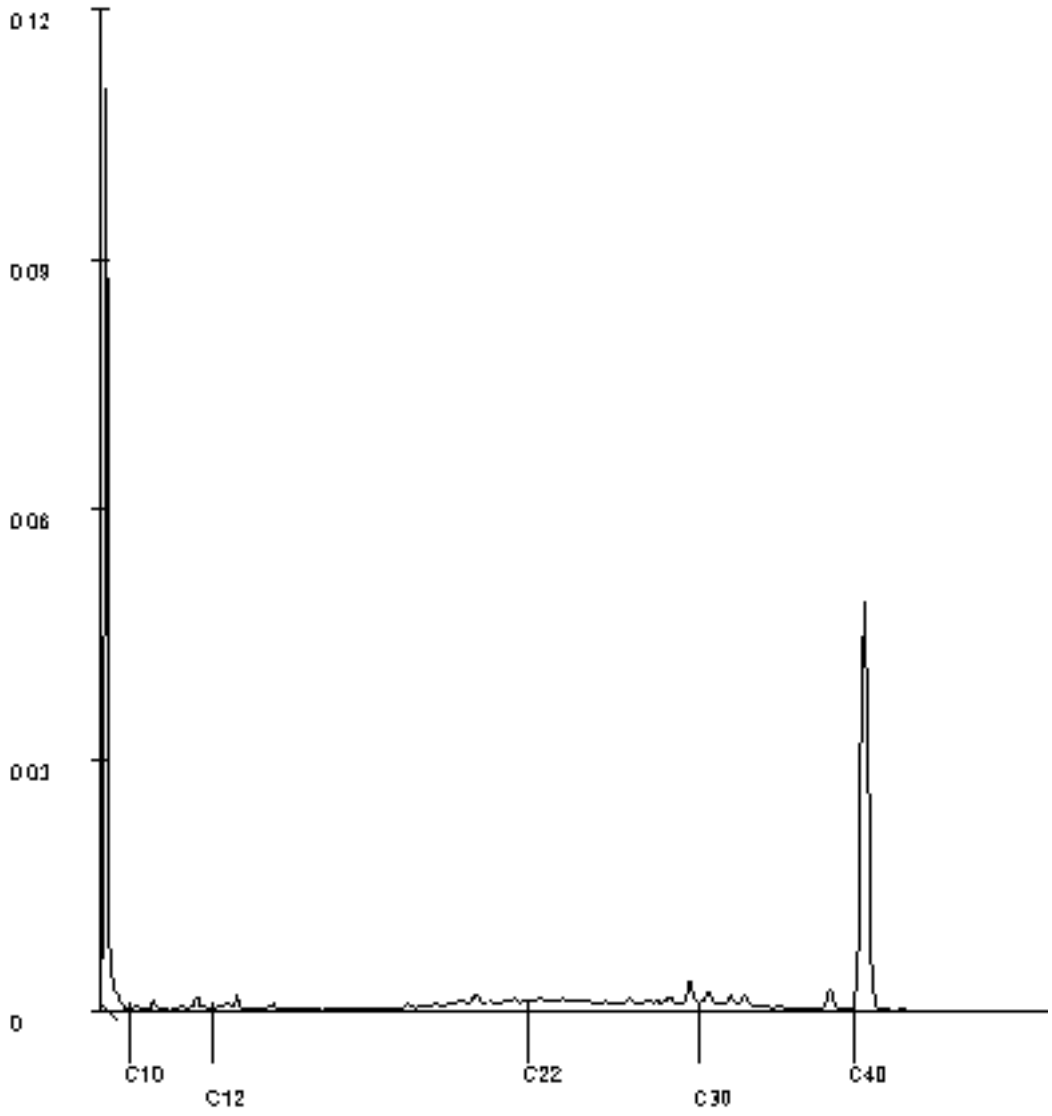
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	12-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	12-02-2024
Rapportnummer	14025128 - 1	Rapportagedatum	17-02-2024

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	SB-2 (8-28)

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

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

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Bransveen te Dedemsvaart
Uw projectnummer	: 20231255
SGS rapportnummer	: 14026582, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: WRPA373N

Rotterdam, 20-02-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231255. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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,

René Eugster
Business Unit Manager

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	14-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	14-02-2024
Rapportnummer	14026582 - 1	Rapportagedatum	20-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM-BG1 (0-45)
002	Grond (AS3000)	MM-BG2 (2-50)
003	Grond (AS3000)	MM-BG3 (8-50)
004	Grond (AS3000)	MM-OG1 (80-200)
005	Grond (AS3000)	MM-OG2 (40-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	76.6	76.6	94.9	84.5	77.9
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	7.3	5.6	<0.2	0.5	2.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2	2.5	<2	<2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	22	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	18	15	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	36	16	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	<4	<4	<4
zink	mg/kgds	S	52	69	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.13	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.09	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.60	0.04	<0.01	<0.01	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.34	0.02	<0.01	<0.01	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.40	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.28	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.51	0.03	<0.01	<0.01	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.30	0.02 [2)]	<0.01	<0.01	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.32	0.02 [2)]	<0.01	<0.01	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.977 [1)]	0.194 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.085 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S		<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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	14-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	14-02-2024
Rapportnummer	14026582 - 1	Rapportagedatum	20-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM-BG1 (0-45)
002	Grond (AS3000)	MM-BG2 (2-50)
003	Grond (AS3000)	MM-BG3 (8-50)
004	Grond (AS3000)	MM-OG1 (80-200)
005	Grond (AS3000)	MM-OG2 (40-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S		<1			
p,p-DDT	µg/kgds	S		<1			
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 [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		<1			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 [1)]			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds			4.2 [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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	14-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	14-02-2024
Rapportnummer	14026582 - 1	Rapportagedatum	20-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM-BG1 (0-45)
002	Grond (AS3000)	MM-BG2 (2-50)
003	Grond (AS3000)	MM-BG3 (8-50)
004	Grond (AS3000)	MM-OG1 (80-200)
005	Grond (AS3000)	MM-OG2 (40-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds			16.1 [1)]			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S		14.7 [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		13	7	9	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		12	8	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	14-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	14-02-2024
Rapportnummer	14026582 - 1	Rapportagedatum	20-02-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	14-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	14-02-2024
Rapportnummer	14026582 - 1	Rapportagedatum	20-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM-PFAS1 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.9
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.1
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	0.2
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.3 [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
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	1.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.3 [3)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
4:2 FTS (4:2 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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	14-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	14-02-2024
Rapportnummer	14026582 - 1	Rapportagedatum	20-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM-PFAS1 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006
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
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	14-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	14-02-2024
Rapportnummer	14026582 - 1	Rapportagedatum	20-02-2024

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

3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	14-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	14-02-2024
Rapportnummer	14026582 - 1	Rapportagedatum	20-02-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
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
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	14-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	14-02-2024
Rapportnummer	14026582 - 1	Rapportagedatum	20-02-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	14-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	14-02-2024
Rapportnummer	14026582 - 1	Rapportagedatum	20-02-2024

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
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1118986	14-02-2024	13-02-2024	ALC201
001	O1119123	12-02-2024	12-02-2024	ALC201
002	O1119140	12-02-2024	12-02-2024	ALC201
002	O1118965	14-02-2024	14-02-2024	ALC201
002	O1118963	14-02-2024	13-02-2024	ALC201
002	O1118967	14-02-2024	14-02-2024	ALC201
003	O1120140	12-02-2024	12-02-2024	ALC201
003	O1118985	14-02-2024	13-02-2024	ALC201
003	O1120131	12-02-2024	12-02-2024	ALC201
003	O1118993	14-02-2024	13-02-2024	ALC201
004	O1119125	12-02-2024	12-02-2024	ALC201
004	O1120139	12-02-2024	12-02-2024	ALC201
004	O1119137	12-02-2024	12-02-2024	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	14-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	14-02-2024
Rapportnummer	14026582 - 1	Rapportagedatum	20-02-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	O1120134	12-02-2024	12-02-2024	ALC201
005	O1119000	14-02-2024	13-02-2024	ALC201
005	O1120113	14-02-2024	13-02-2024	ALC201
005	O1118987	14-02-2024	13-02-2024	ALC201
005	O1118979	14-02-2024	14-02-2024	ALC201
006	O1118994	14-02-2024	13-02-2024	ALC201
006	O1118988	14-02-2024	13-02-2024	ALC201
006	O1118978	14-02-2024	14-02-2024	ALC201
006	O1118971	14-02-2024	13-02-2024	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

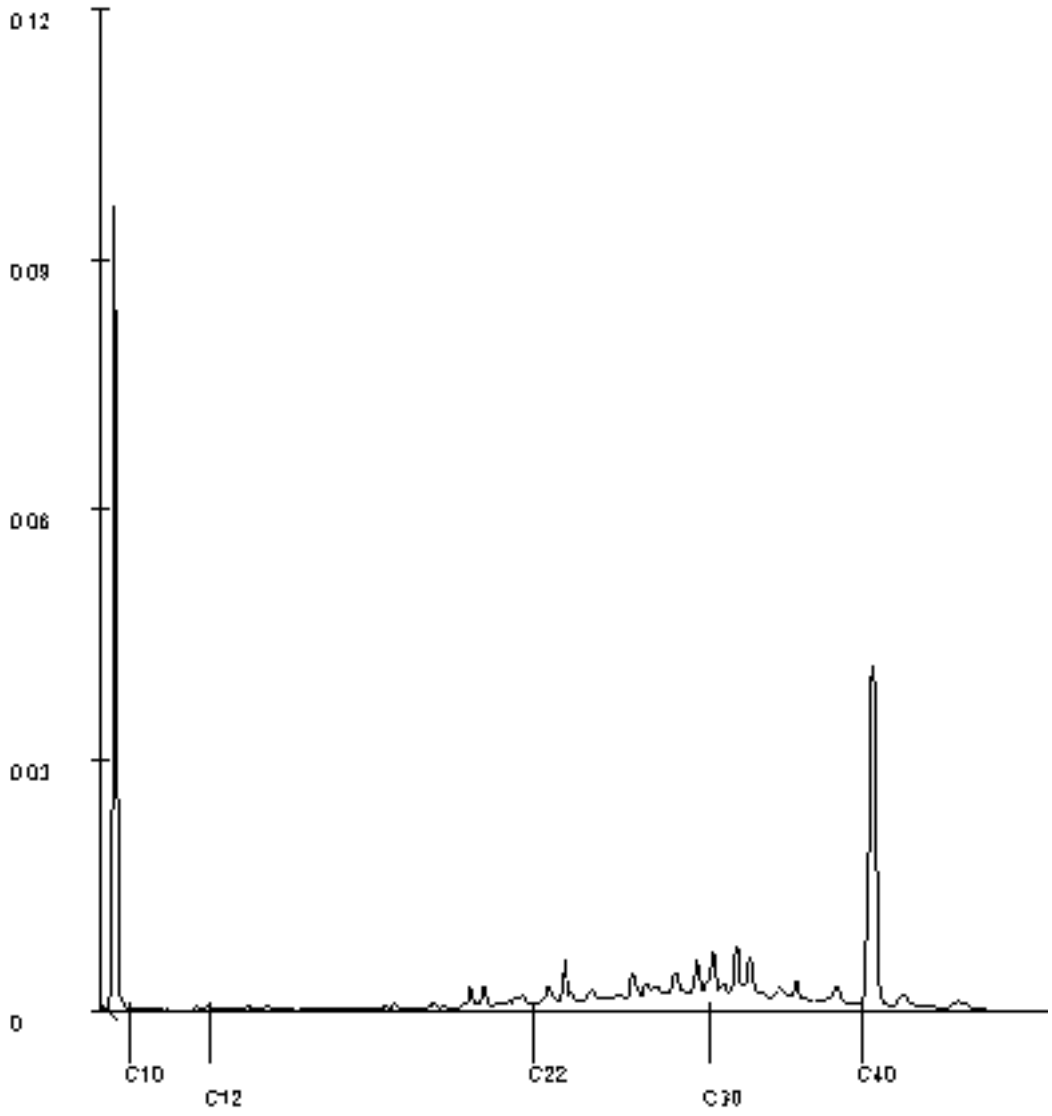
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	14-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	14-02-2024
Rapportnummer	14026582 - 1	Rapportagedatum	20-02-2024

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MM-BG1 (0-45)

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

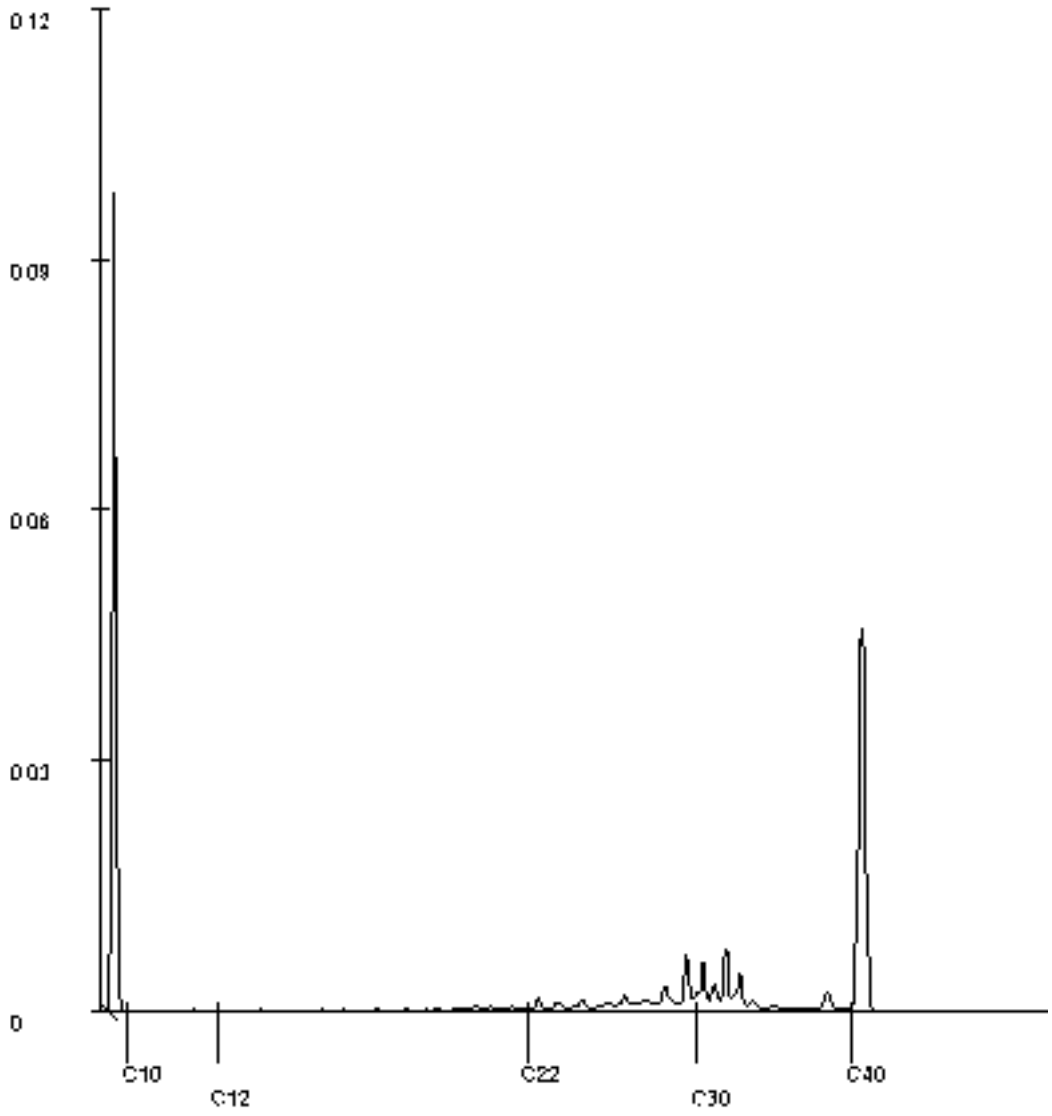
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	14-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	14-02-2024
Rapportnummer	14026582 - 1	Rapportagedatum	20-02-2024

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	MM-BG2 (2-50)

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

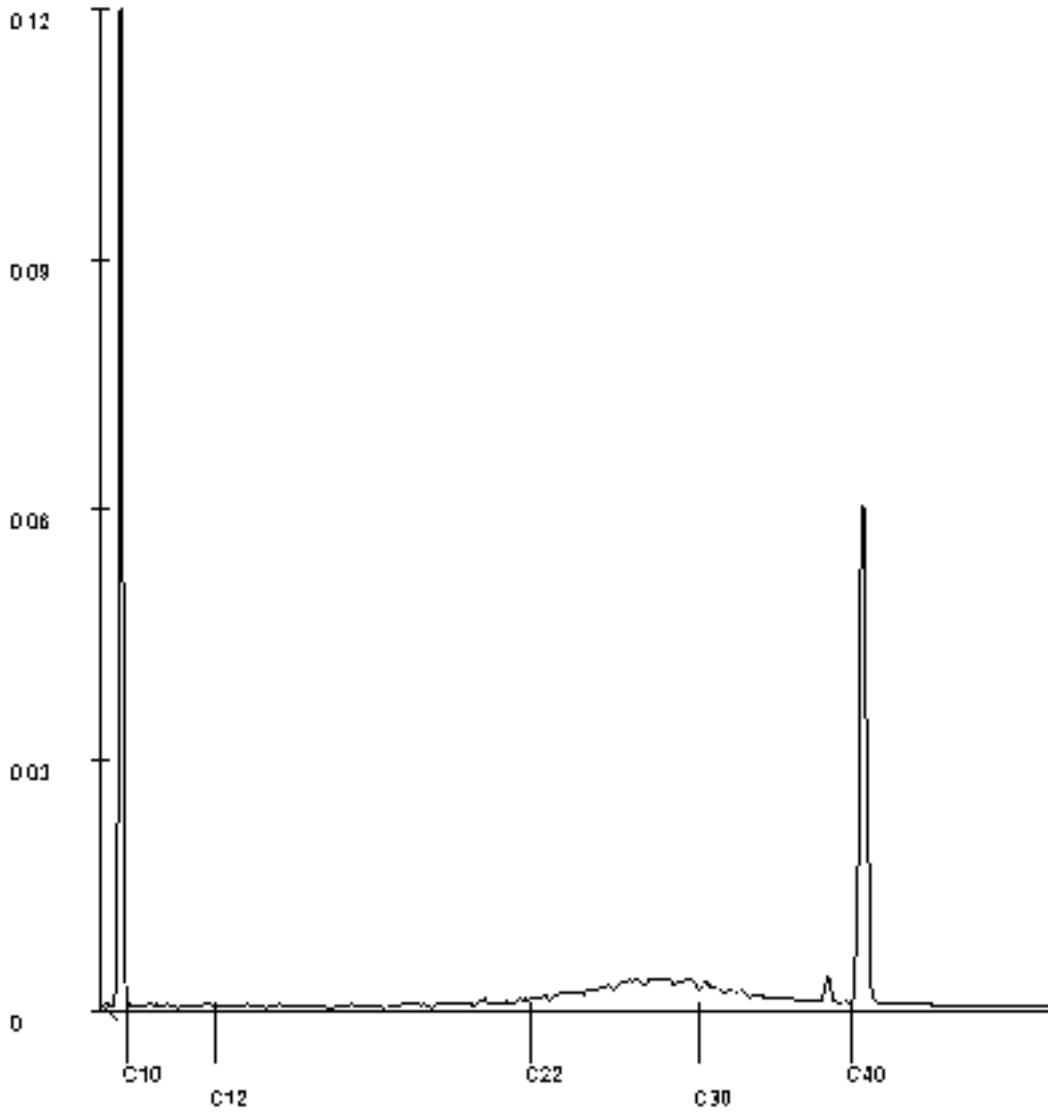
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	14-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	14-02-2024
Rapportnummer	14026582 - 1	Rapportagedatum	20-02-2024

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MM-BG3 (8-50)

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

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

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Bransveen te Dedemsvaart
Uw projectnummer	: 20231255
SGS rapportnummer	: 14030726, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: H4MP1QGP

Rotterdam, 28-02-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231255. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 33 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030726 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM-BG4 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM-BG5 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM-BG6 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM-BG7 (0-45)
005	Grond (AS3000)	MM-BG8 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	76.5	77.8	79.7	73.9	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	10.2	9.9	8.9	12.7	13.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.1	<2	3.5	2.7	<2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	26	27	24	32	28
cadmium	mg/kgds	S	0.23	0.27	0.22	0.24	0.23
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	21	22	18	29	24
kwik	mg/kgds	S	0.09	0.14	0.10	0.13	0.11
lood	mg/kgds	S	36	49	39	56	43
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	<4	<4	<4
zink	mg/kgds	S	42	41	50	51	47
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	0.56	0.08	0.03	0.02
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.13	0.02	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.12	0.95	0.20	0.09	0.08
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07	0.38	0.12	0.05	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.07	0.36	0.12	0.06	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.16	0.07	0.04	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.07	0.34	0.14	0.06	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.21	0.11	0.06	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.21	0.13	0.06	0.05
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.514 [1)]	3.31 [1)]	0.997 [1)]	0.464 [1)]	0.384 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S		3.2			
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

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030726 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM-BG4 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM-BG5 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM-BG6 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM-BG7 (0-45)
005	Grond (AS3000)	MM-BG8 (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	<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		4.5			
p,p-DDT	µg/kgds	S		20			
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S		24.5 [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		7.1			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S		7.8 [1)]			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds			33.7 [1)]			
aldrin	µg/kgds	S		<1			
dieldrin	µg/kgds	S		12			
endrin	µg/kgds	S		<1			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S		13.4 [1)]			
isodrin	µg/kgds	S		<1			
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds			12 [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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030726 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM-BG4 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM-BG5 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM-BG6 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM-BG7 (0-45)
005	Grond (AS3000)	MM-BG8 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds			56.9 [1)]			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S		58 [1)]			
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		10	11	11	15	11
fractie C30-C40	mg/kgds		15	19	15	21	17
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	30	30	40	30

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030726 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030726 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM-BG9 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM-BG10 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM-BG11 (0-50)
009	Grond (AS3000)	MM-BG12 (0-50)
010	Grond (AS3000)	MM-BG13 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.8	75.2	83.0	75.8	77.9
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	10.6	13.4	6.2	10.3	11.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.0	3.0	2.9	4.3	<2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	27	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	15	15	14	18	14
kwik	mg/kgds	S	0.08	0.07	0.08	0.10	0.07
lood	mg/kgds	S	31	30	38	44	31
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	<4	<4	<4
zink	mg/kgds	S	24	26	36	31	31
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.10	0.02	0.09	0.31	0.04
antraceen	mg/kgds	S	0.09	<0.01	0.04	0.07	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.30	0.07	0.36	0.36	0.12
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.21	0.04	0.24	0.14	0.06
chryseen	mg/kgds	S	0.16	0.05	0.24	0.14	0.08
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.11	0.03	0.12	0.07	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.22	0.04	0.27	0.15	0.06
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.16	0.07	0.18	0.10	0.08
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.18	0.05	0.18	0.10	0.06
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.54 [1)]	0.384 [1)]	1.727 [1)]	1.447 [1)]	0.554 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	3.7				
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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030726 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM-BG9 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM-BG10 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM-BG11 (0-50)
009	Grond (AS3000)	MM-BG12 (0-50)
010	Grond (AS3000)	MM-BG13 (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				
p,p-DDT	µg/kgds	S	7.5				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.2 [1)]				
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1				
p,p-DDD	µg/kgds	S	1.4				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]				
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1				
p,p-DDE	µg/kgds	S	1.7				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.4 [1)]				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		12.7 [1)]				
aldrin	µg/kgds	S	<1				
dieldrin	µg/kgds	S	6.6				
endrin	µg/kgds	S	<1				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	8 [1)]				
isodrin	µg/kgds	S	<1				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		7.3 [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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030726 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM-BG9 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM-BG10 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM-BG11 (0-50)
009	Grond (AS3000)	MM-BG12 (0-50)
010	Grond (AS3000)	MM-BG13 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		30.5 [1)]				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	32.1 [1)]				
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		11	7	5	6	6
fractie C30-C40	mg/kgds		18	19	10	14	12
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	30	<20	20	<20

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030726 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030726 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM-OG3 (75-160)
012	Grond (AS3000)	MM-OG4 (50-175)
013	Grond (AS3000)	MM-OG5 (90-150)
014	Grond (AS3000)	MM-OG6 (75-190)
015	Grond (AS3000)	MM-OG7 (120-220)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	37.2	86.2	74.9	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	25.8	<0.2	3.4	<0.2	<0.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.4 [2)]	2.3	2.2	7.0	3.1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	28	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	13	<5	10	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	0.10	<0.05	0.06	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	29	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	<4	<4	<4
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.07	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.02 [3)]	<0.01	0.04	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.04 [4)]	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.04	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.129 [1)]	0.07 [1)]	0.354 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1.0	<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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030726 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM-OG3 (75-160)
012	Grond (AS3000)	MM-OG4 (50-175)
013	Grond (AS3000)	MM-OG5 (90-150)
014	Grond (AS3000)	MM-OG6 (75-190)
015	Grond (AS3000)	MM-OG7 (120-220)

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	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		16	<5	8	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		20	<5	11	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030726 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030726 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM-OG8 (30-110)
017	Grond (AS3000)	MM-OG9 (60-170)

Analyse	Eenheid	Q	016	017
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.8	51.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.3	16.3
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.8	5.4
METALEN				
barium	mg/kgds	S	78	27
cadmium	mg/kgds	S	0.24	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3
koper	mg/kgds	S	13	13
kwik	mg/kgds	S	0.13	0.10
lood	mg/kgds	S	96	35
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4
zink	mg/kgds	S	120	22
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.24	0.16
antraceen	mg/kgds	S	0.11	0.06
fluoranteen	mg/kgds	S	0.80	0.50
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.52	0.26
chryseen	mg/kgds	S	0.42	0.29
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.25	0.18
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.64	0.32
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.45	0.30
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.43	0.28
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.87 [1)]	2.357 [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	5.5 [4)]	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.7 [1)]	4.9 [1)]

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030726 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM-OG8 (30-110)
017	Grond (AS3000)	MM-OG9 (60-170)

Analyse	Eenheid	Q	016	017
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		8	8
fractie C22-C30	mg/kgds		21	47
fractie C30-C40	mg/kgds		17	71
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50	130

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030726 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030726 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
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
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030726 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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	O1118861	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
001	O1118862	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
001	O1118604	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
001	O1118850	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
001	O1118856	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
002	O1118627	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
002	O1118768	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
002	O1118638	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
002	O1118846	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
002	O1118771	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
003	O1118847	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
003	O1118902	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
004	O1118616	20-02-2024	19-02-2024	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030726 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	O1118614	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
004	O1118618	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
004	O1118896	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
004	O1118612	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
005	O1118891	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
005	O1118893	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
005	O1118890	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
005	O1118878	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
005	O1118610	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
006	O1118796	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
006	O0895223	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
006	O1118797	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
006	O1118802	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
006	O1118747	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
007	O1118793	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
007	O0895207	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
007	O1118795	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
007	O1118584	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
007	O1118782	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
008	O1118744	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
008	O1118858	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
008	O1118583	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
009	O1118746	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
009	O1119864	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
009	O1118759	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
009	O1118754	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
009	O1118751	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
010	O1118798	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
010	O1118895	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
010	O1119845	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
010	O1118784	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
010	O1119848	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
011	O1118623	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
011	O1118633	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
012	O1118549	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
012	O1118556	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
012	O1118622	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
012	O1118844	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
012	O1118561	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
013	O1118540	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
013	O1118626	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
014	O0895215	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
014	O1118589	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
014	O0895201	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
014	O0895205	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
014	O0895476	21-02-2024	20-02-2024	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030726 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
015	O0895211	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
015	O0703028	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
015	O1118625	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
015	O1118562	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
015	O0703027	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
016	O1118888	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
016	O1118881	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
017	O1118756	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
017	O1118748	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
017	O1118767	21-02-2024	20-02-2024	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

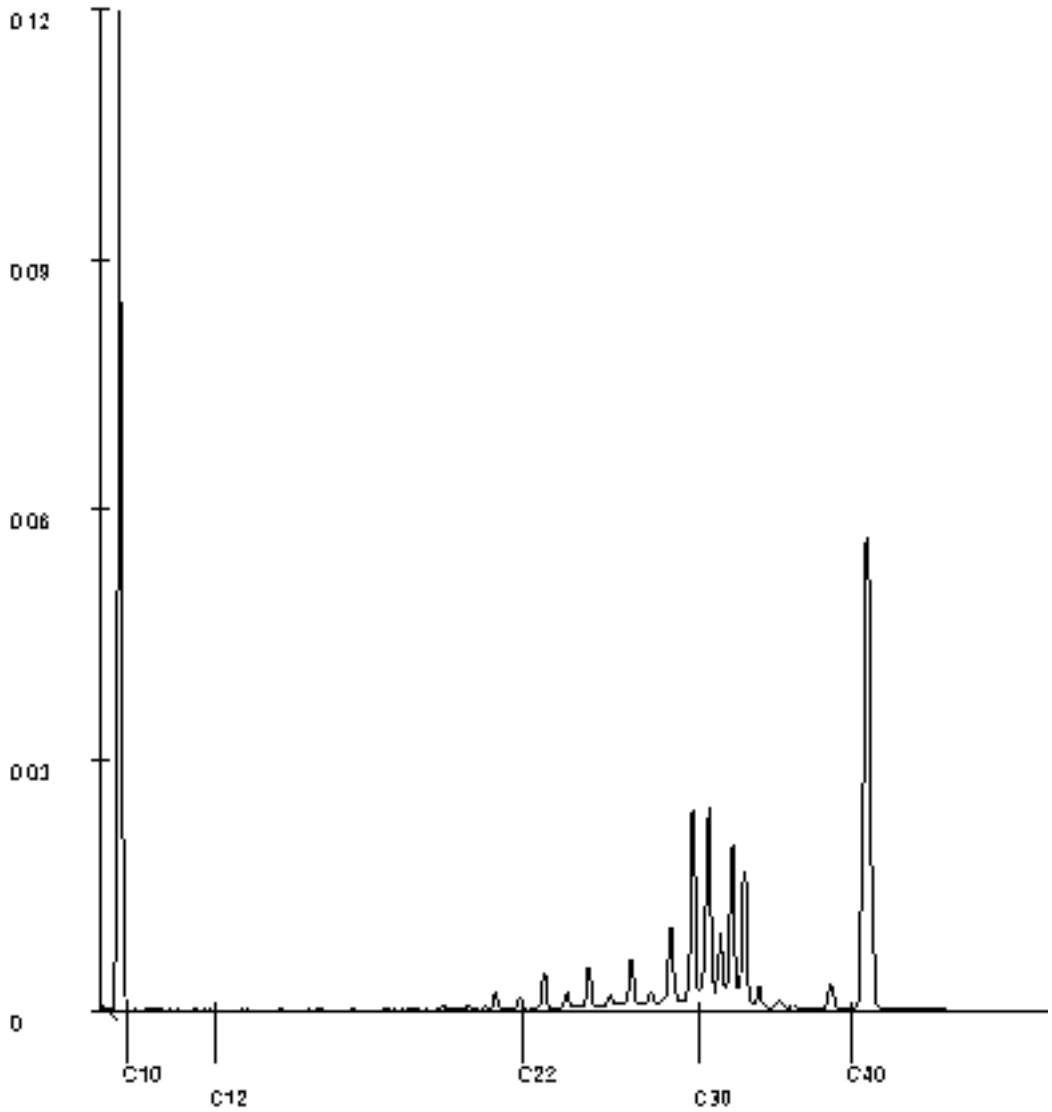
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030726 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM-BG4 (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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

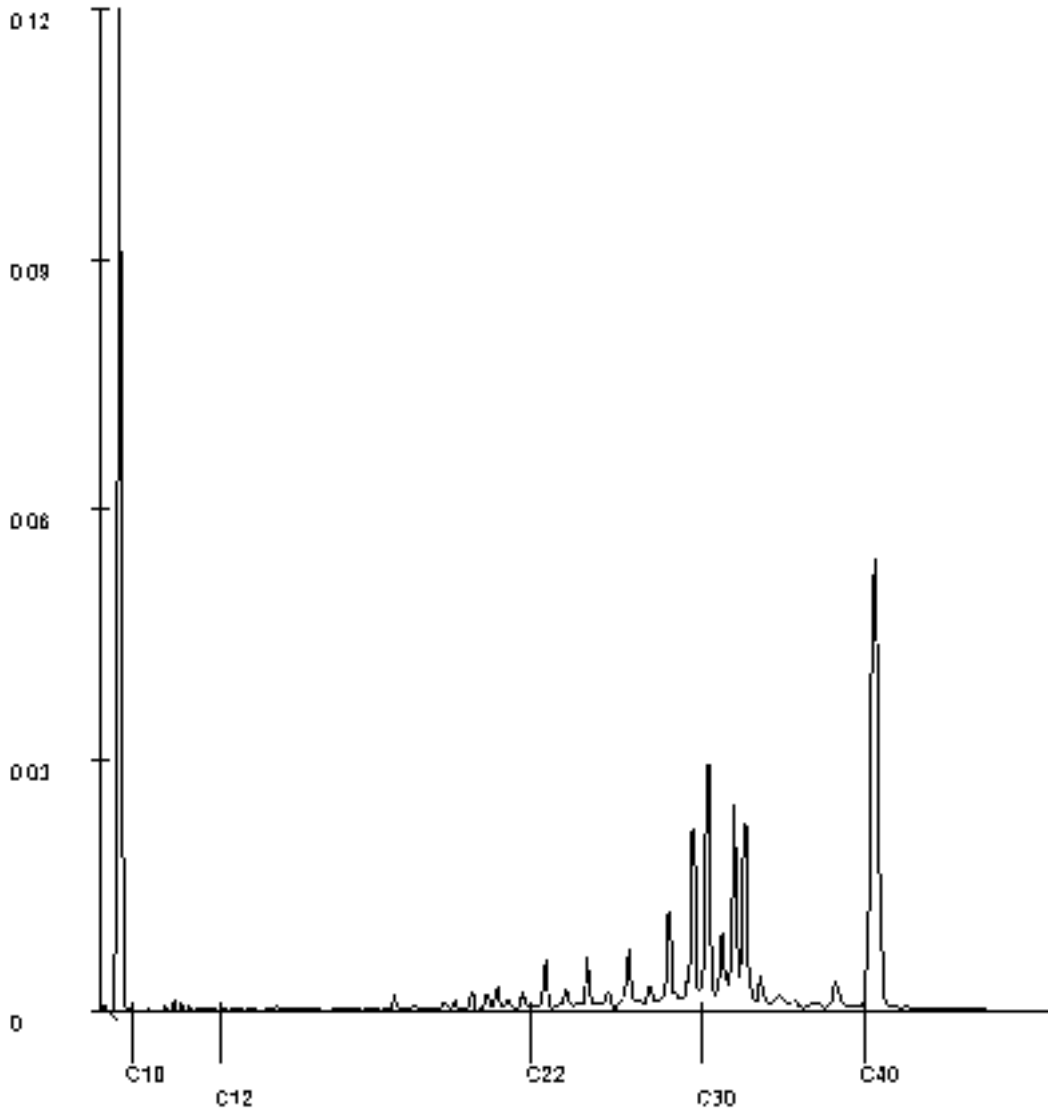
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030726 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	MM-BG5 (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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

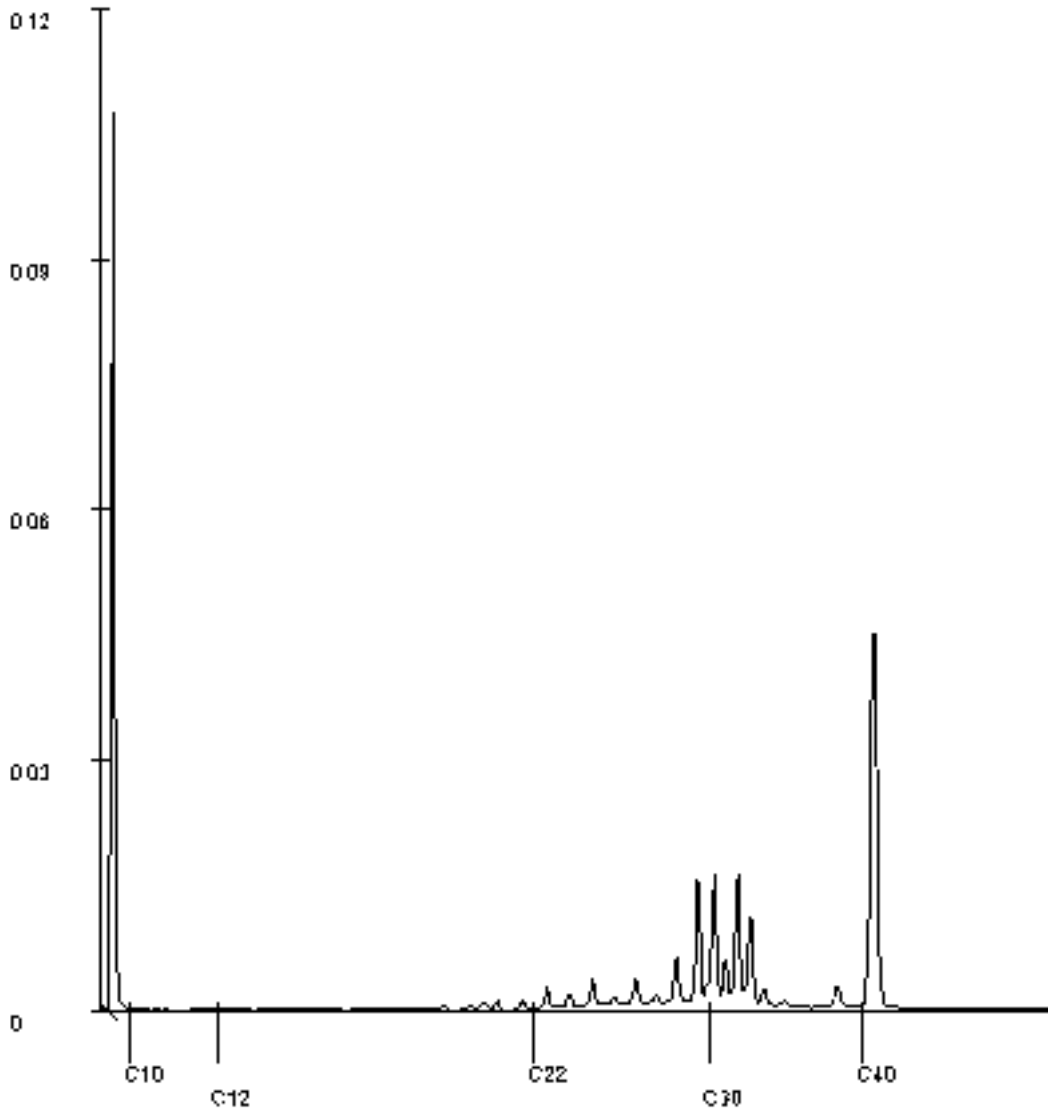
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030726 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MM-BG6 (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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

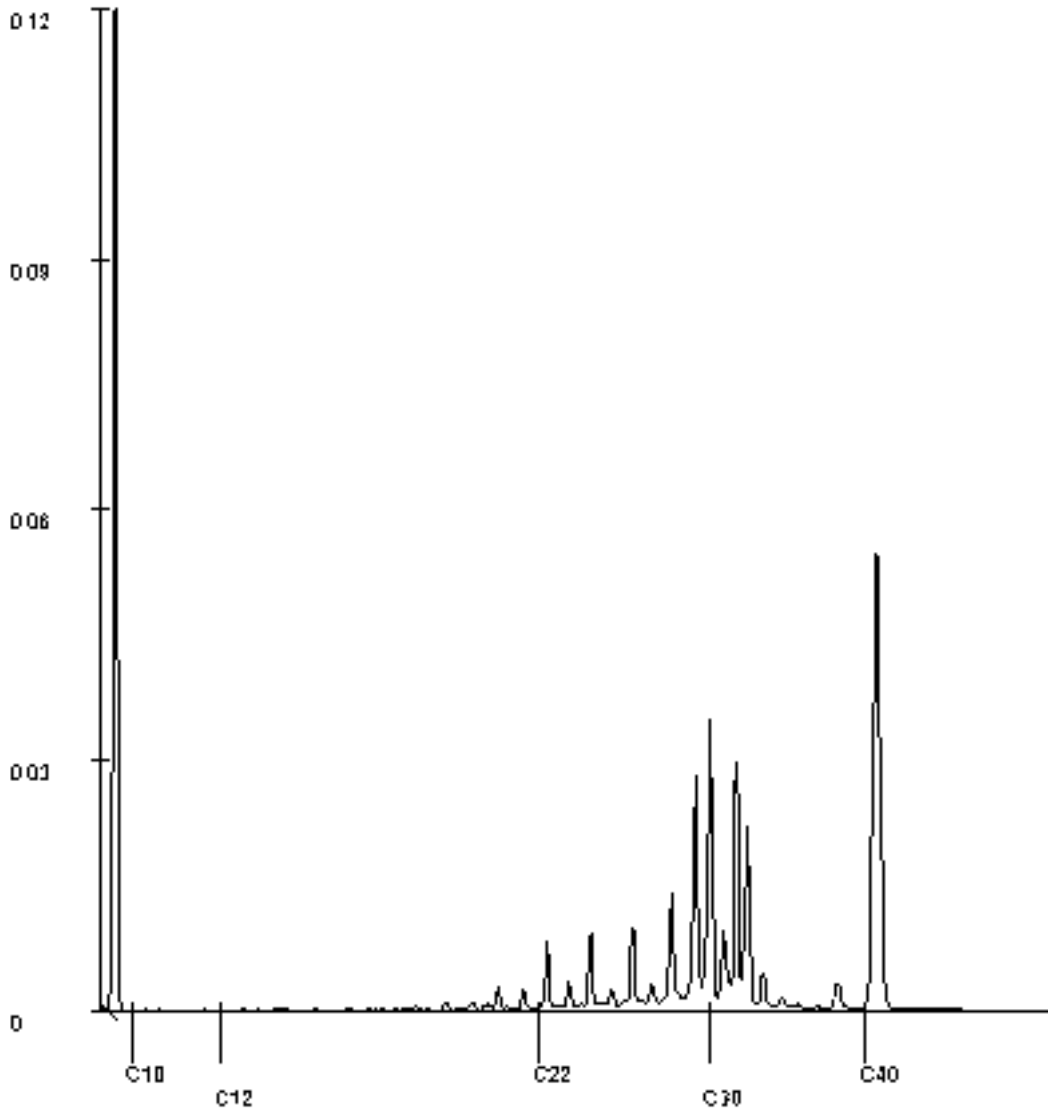
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030726 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen MM-BG7 (0-45)

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

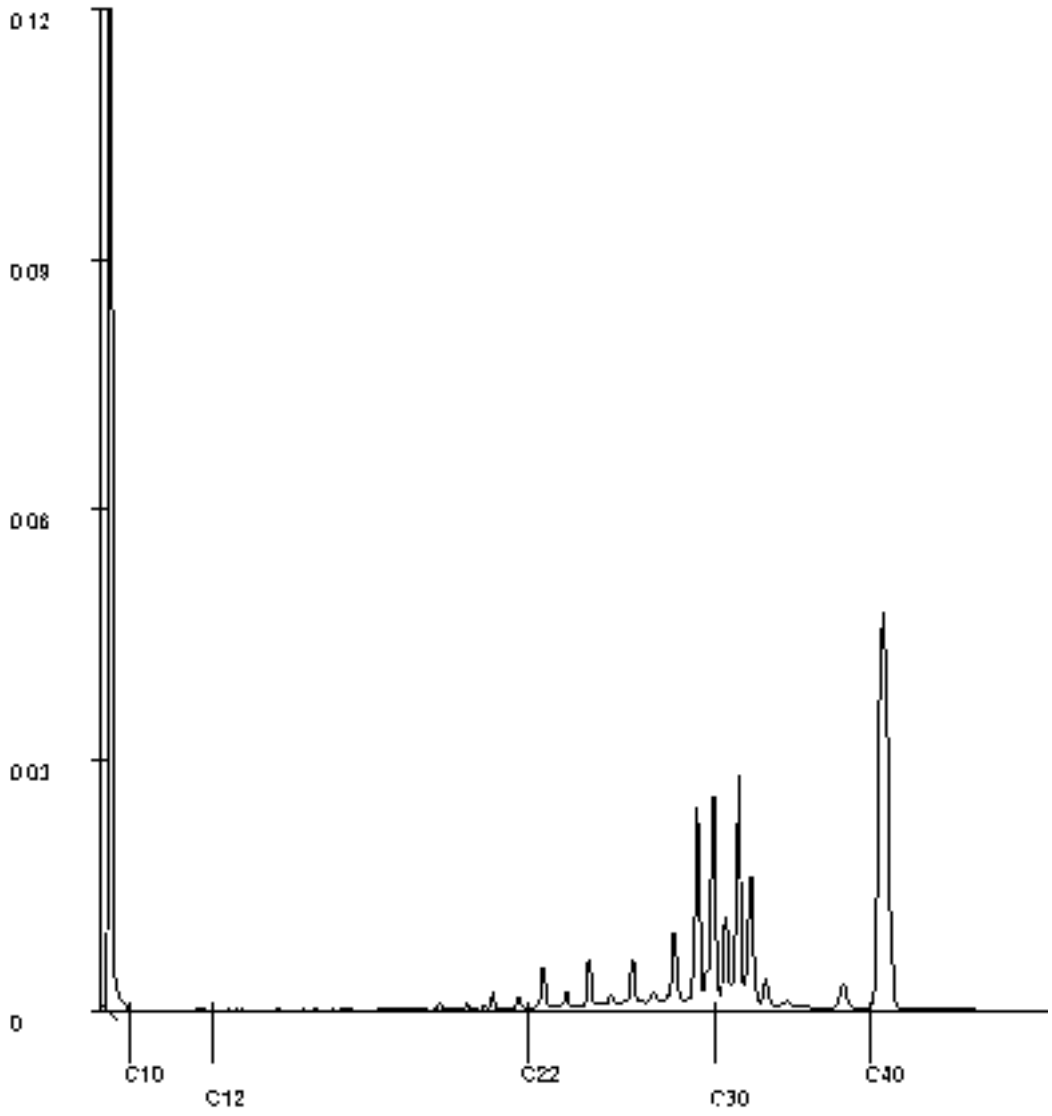
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030726 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen MM-BG8 (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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

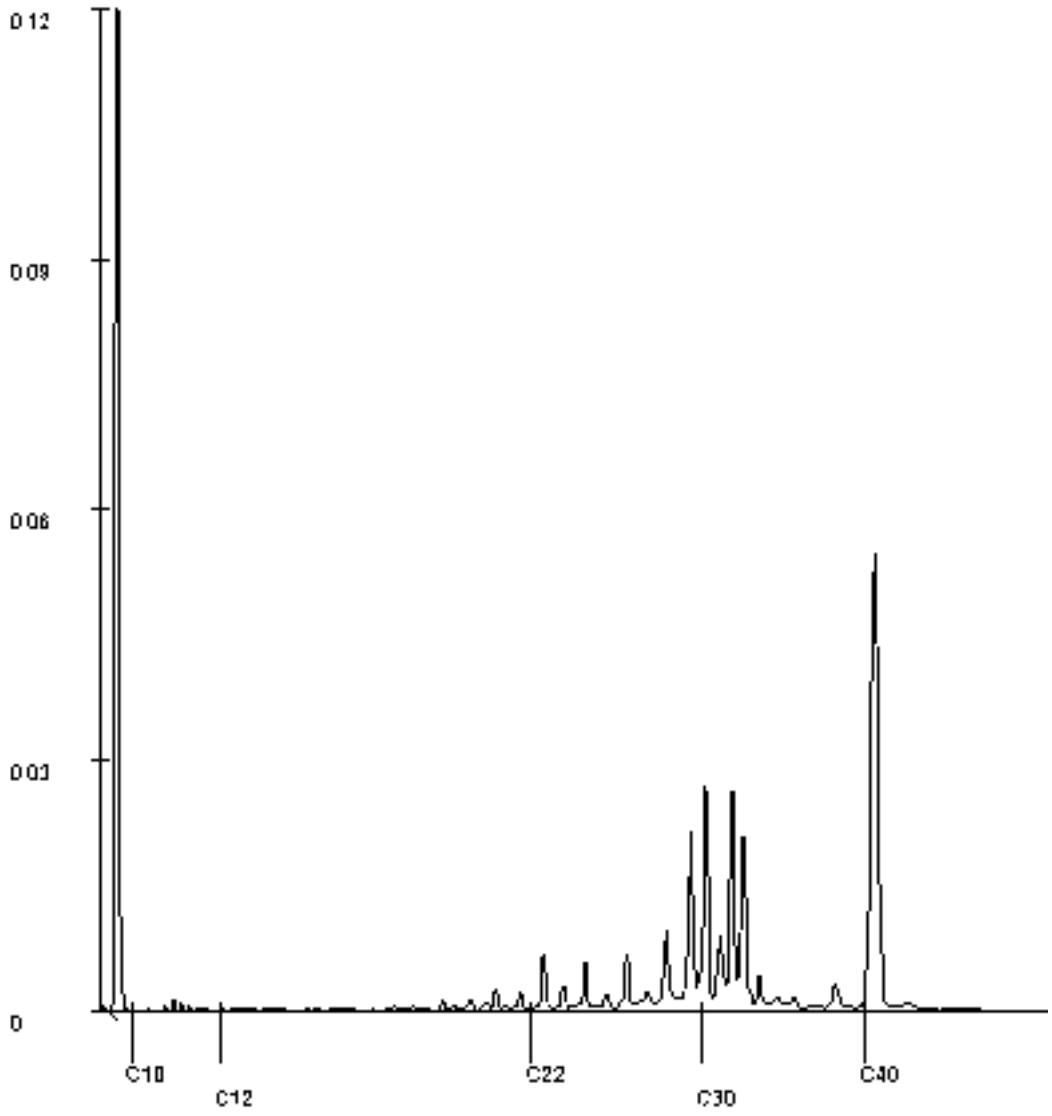
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030726 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen MM-BG9 (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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

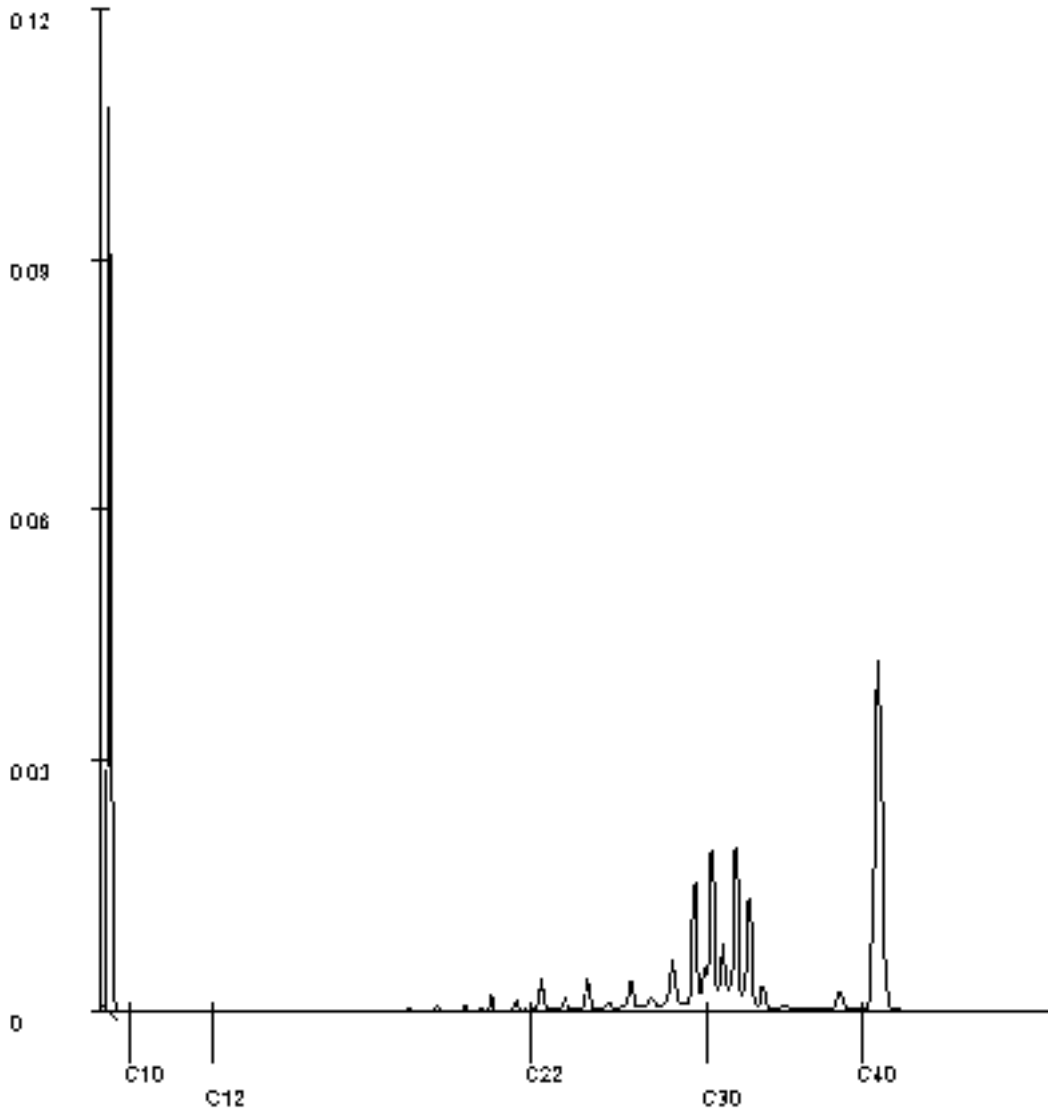
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030726 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen MM-BG10 (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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

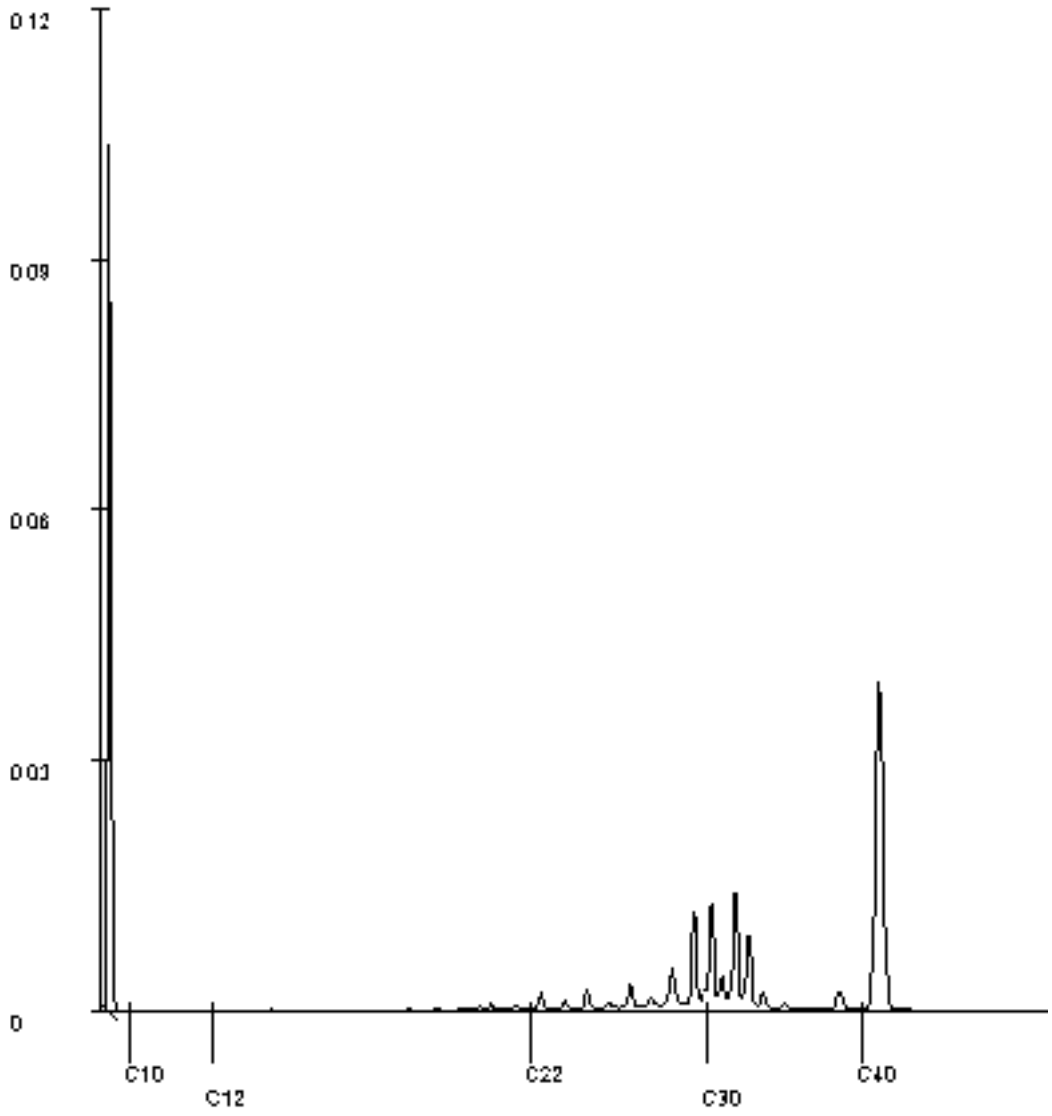
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030726 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen MM-BG11 (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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

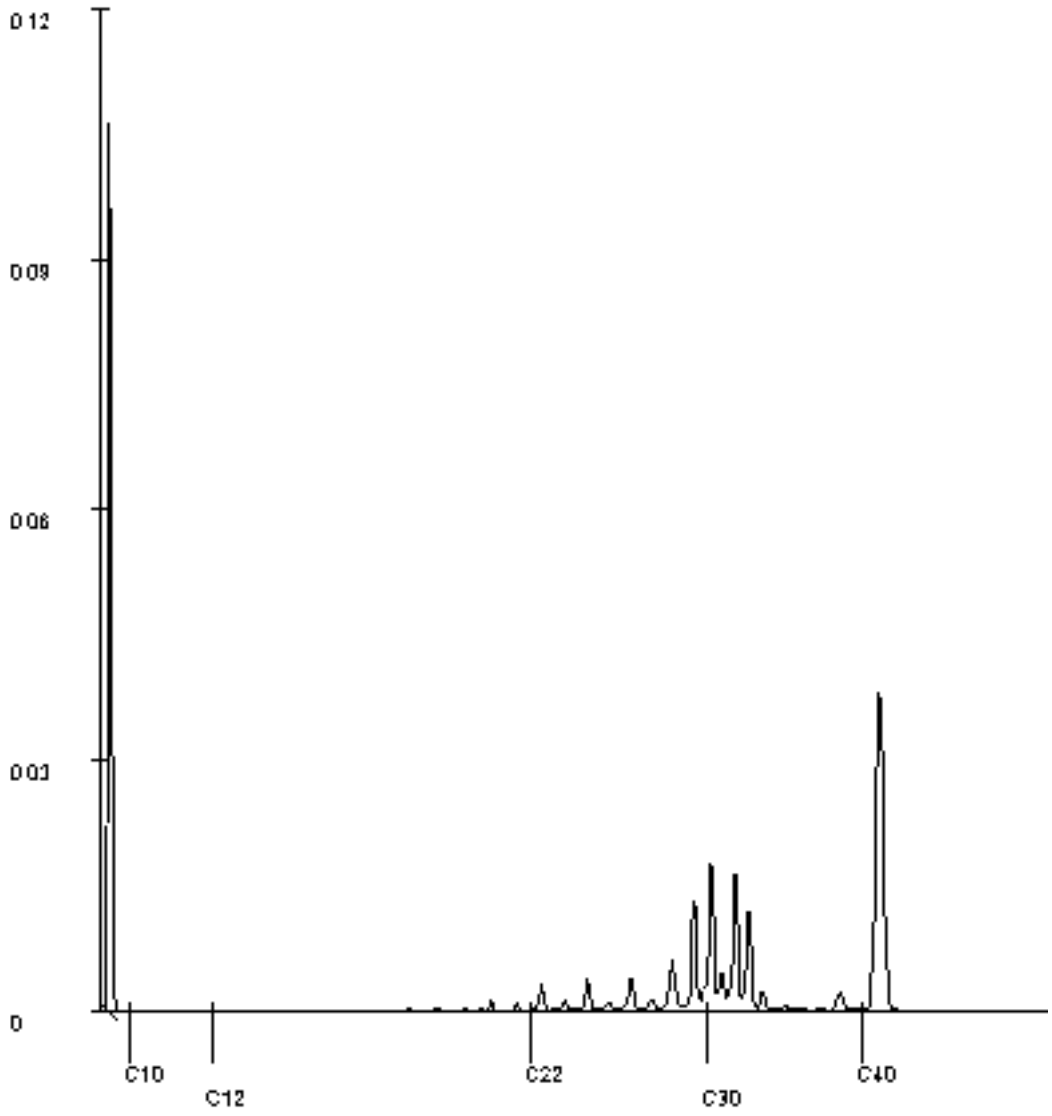
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030726 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Monsternummer: 009
Monster beschrijvingen MM-BG12 (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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

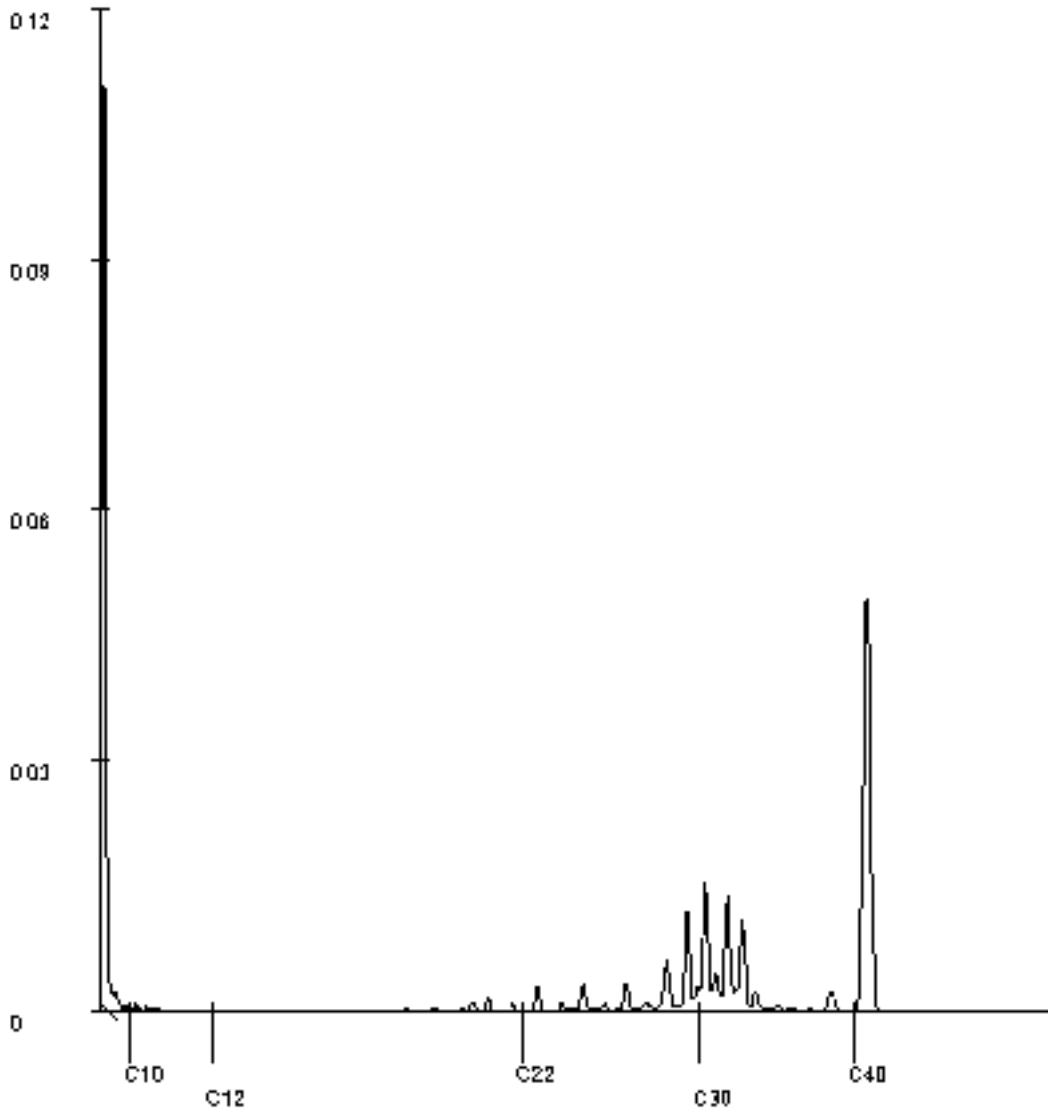
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030726 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Monsternummer:	010
Monster beschrijvingen	MM-BG13 (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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

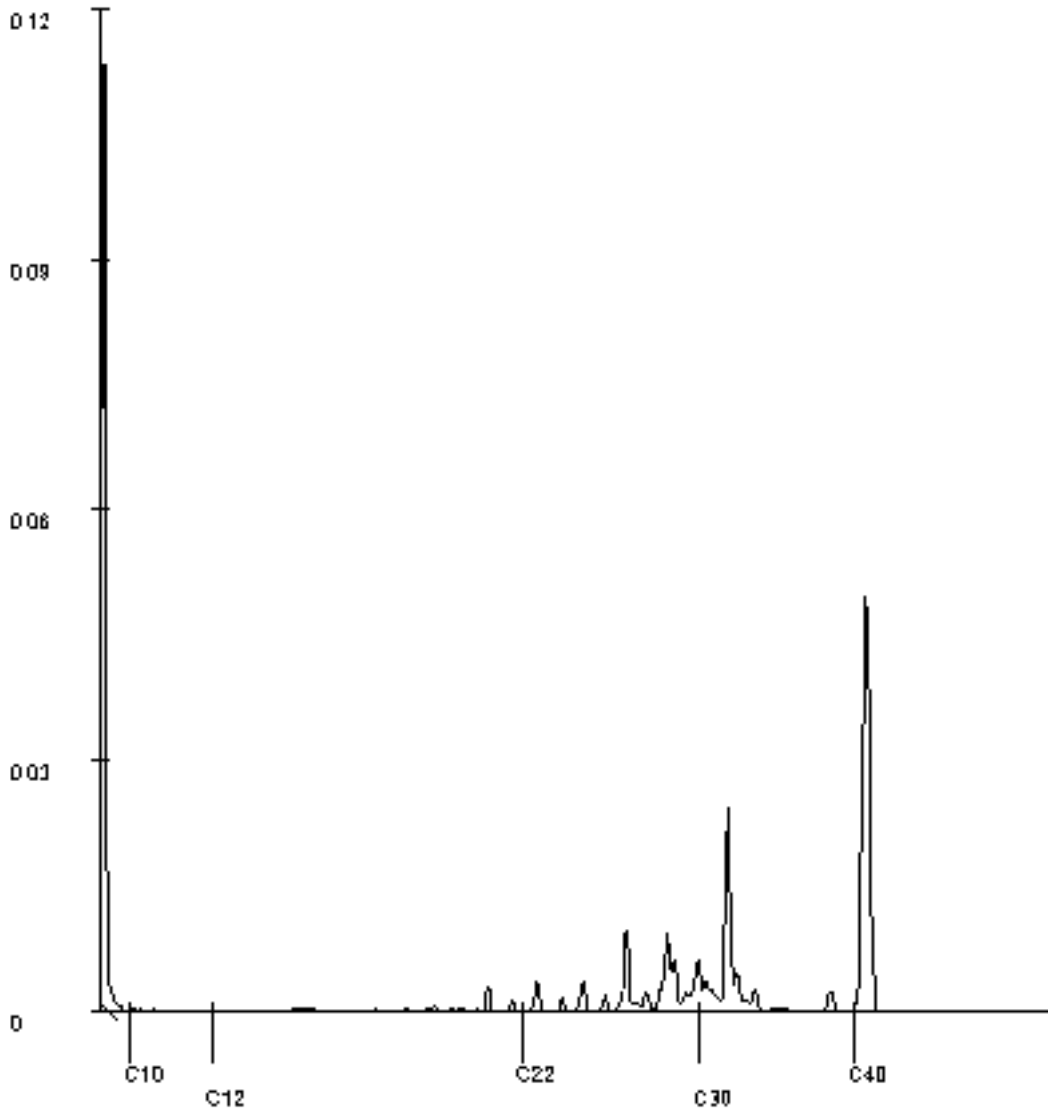
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030726 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Monsternummer: 011
Monster beschrijvingen MM-OG3 (75-160)

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

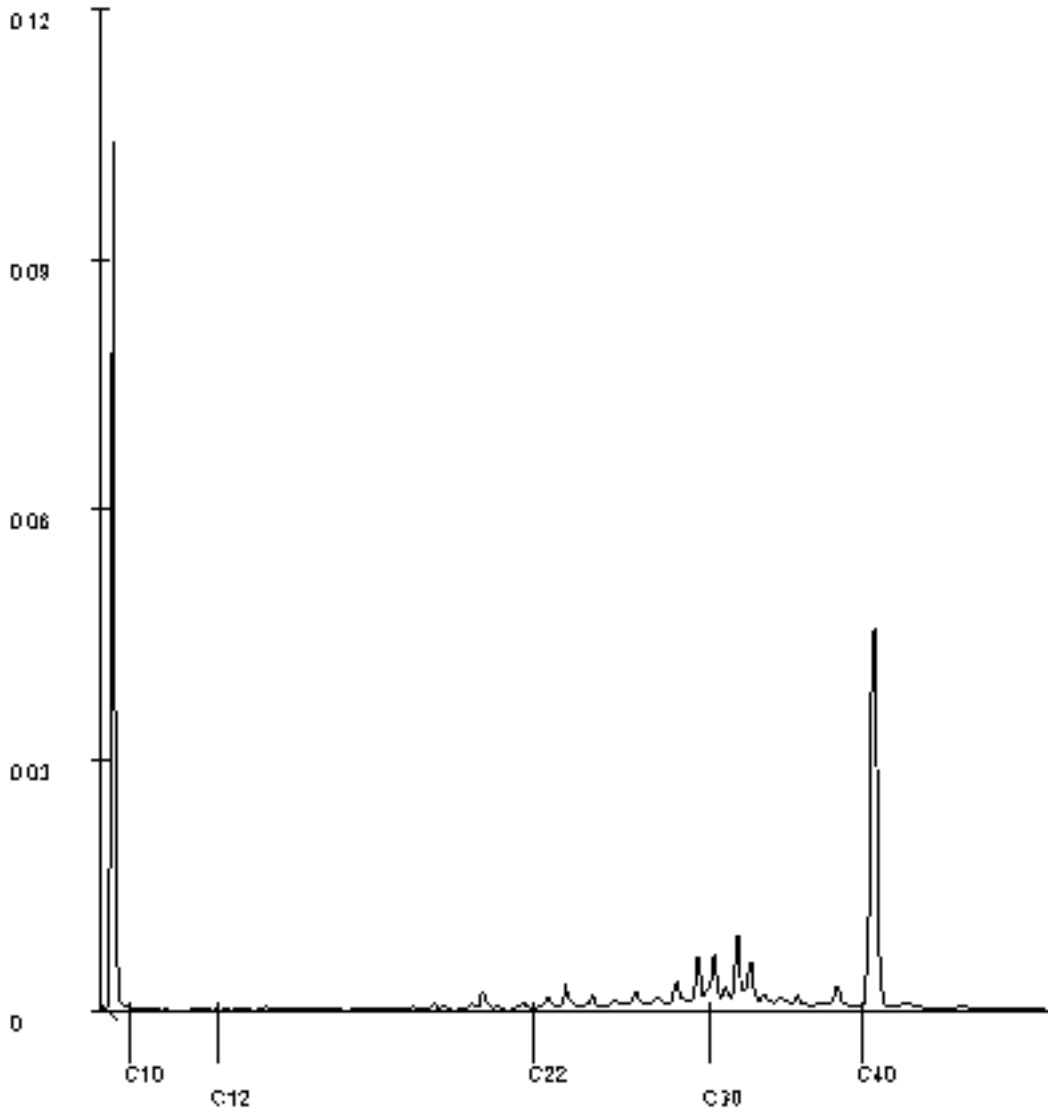
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030726 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Monsternummer: 013
Monster beschrijvingen MM-OG5 (90-150)

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

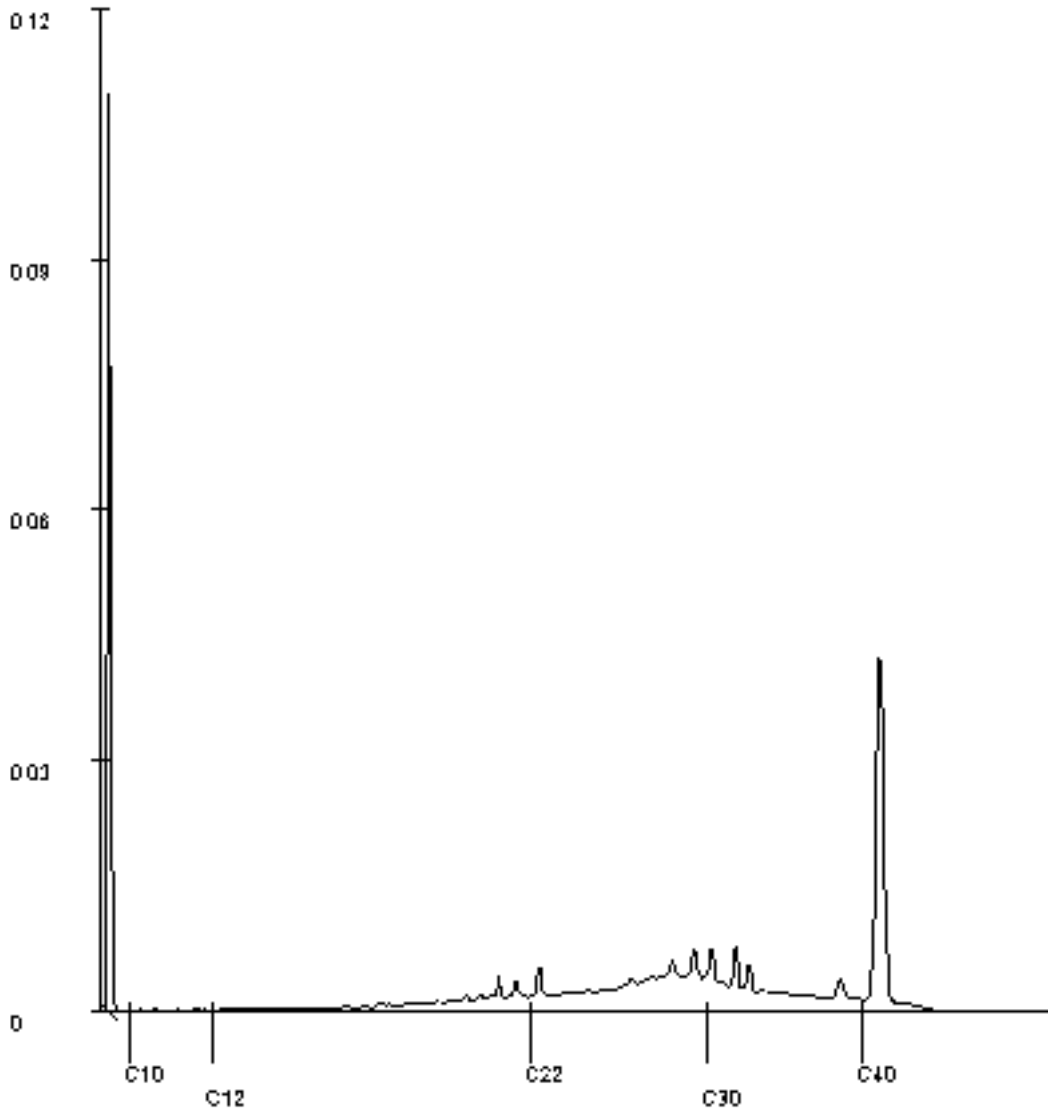
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030726 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Monsternummer: 016
Monster beschrijvingen MM-OG8 (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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

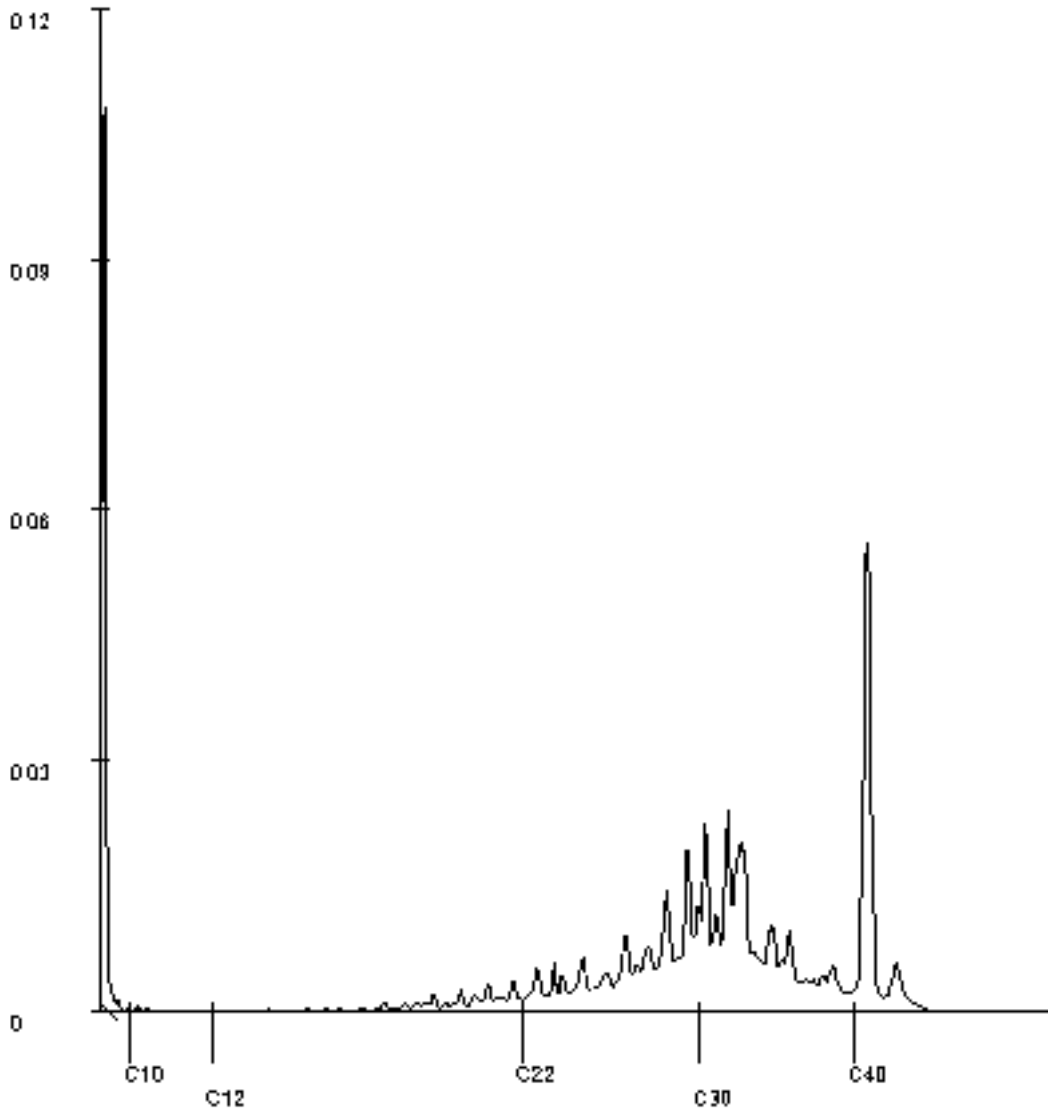
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030726 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Monsternummer: 017
Monster beschrijvingen MM-OG9 (60-170)

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

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

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Bransveen te Dedemsvaart
Uw projectnummer	: 20231255
SGS rapportnummer	: 14030727, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: FWHUXW7V

Rotterdam, 27-02-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231255. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030727 - 1	Rapportagedatum	27-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM-PFAS2 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM-PFAS3 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM-PFAS4 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM-PFAS5 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	71.6	73.0	68.4	72.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	14.2	14.4	17.4	15.0
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	0.2	0.2	0.3
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	0.1 [2)]	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	0.3	0.2	0.4	0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.4 [1)]	0.3 [1)]	0.4 [1)]	0.5 [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	0.5	0.5	0.3	0.3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2	0.2	0.1	0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.7 [1)]	0.6 [1)]	0.5 [1)]	0.4 [1)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030727 - 1	Rapportagedatum	27-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM-PFAS2 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM-PFAS3 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM-PFAS4 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM-PFAS5 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<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
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
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
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030727 - 1	Rapportagedatum	27-02-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
2	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030727 - 1	Rapportagedatum	27-02-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
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
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030727 - 1	Rapportagedatum	27-02-2024

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1118624	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
001	O1118852	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
001	O1118766	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
001	O1118896	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
001	O1118870	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
002	O1118886	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
002	O1118776	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
002	O1118892	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
002	O1118787	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
002	O1118610	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
003	O1118791	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
003	O1118751	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
003	O1118749	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
003	O1118746	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
003	O1118789	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
004	O1118761	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
004	O1118760	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
004	O1118784	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
004	O1119849	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
004	O1118894	21-02-2024	20-02-2024	ALC201

Paraaf :

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

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

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Bransveen te Dedemsvaart
Uw projectnummer	: 20231255
SGS rapportnummer	: 14031745, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 8GX1SNIY

Rotterdam, 29-02-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231255. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	22-02-2024
Rapportnummer	14031745 - 1	Rapportagedatum	29-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	163-3 (60-90)
002	Grond (AS3000)	MM-BG14 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM-BG15 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM-BG16 (25-50)
005	Grond (AS3000)	MM-BG17 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	40.1	80.0	77.4	47.2	78.2
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	29.1	10.4	11.9	44.1	11.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.4 [1)]	<2	<2	4.4 [1)]	<2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	82	<20	27	32	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.55	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	35	14	17	13	11
kwik	mg/kgds	S	0.35	0.14	0.29	0.14	0.10
lood	mg/kgds	S	130	50	57	37	39
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	5.8	<4	<4	<4	<4
zink	mg/kgds	S	26	26	35	28	24
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	0.02	0.32	0.01 [3)]	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.11	0.28	0.12	0.04 [3)]	0.03
antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.06	0.02	<0.01 [3)]	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.56	0.53	0.19	0.07 [3)]	0.08
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.34	0.24	0.19	0.04 [3)]	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.41	0.25	0.23	0.04 [3)]	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.25	0.13	0.12	0.02 [3)]	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.38	0.26	0.13	0.04 [3)]	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.34	0.18	0.11	0.23 [3)]	0.07
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.37	0.19	0.12	0.07 [3)]	0.05
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.82 [2)]	2.14 [2)]	1.55 [2)]	0.567 [2)]	0.414 [2)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S					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

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	22-02-2024
Rapportnummer	14031745 - 1	Rapportagedatum	29-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	163-3 (60-90)
002	Grond (AS3000)	MM-BG14 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM-BG15 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM-BG16 (25-50)
005	Grond (AS3000)	MM-BG17 (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	<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 2)	4.9 2)	4.9 2)	4.9 2)	4.9 2)
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S					<1
p,p-DDT	µg/kgds	S					<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S					1.4 2)
o,p-DDD	µg/kgds	S					<1
p,p-DDD	µg/kgds	S					<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S					1.4 2)
o,p-DDE	µg/kgds	S					<1
p,p-DDE	µg/kgds	S					<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S					1.4 2)
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds						4.2 2)
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 2)
isodrin	µg/kgds	S					<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds						1.4 2)
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 2)
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 2)
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 2)

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	22-02-2024
Rapportnummer	14031745 - 1	Rapportagedatum	29-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	163-3 (60-90)
002	Grond (AS3000)	MM-BG14 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM-BG15 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM-BG16 (25-50)
005	Grond (AS3000)	MM-BG17 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds						16.1 [2)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S					15.2 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		7	<5	<5	7	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		45	10	11	21	8
fractie C30-C40	mg/kgds		47	15	16	47	15
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	100	20	30	70	20

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	22-02-2024
Rapportnummer	14031745 - 1	Rapportagedatum	29-02-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
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	In verband met een storende matrix is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	22-02-2024
Rapportnummer	14031745 - 1	Rapportagedatum	29-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM-BG18 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM-OG10 (100-150)
008	Grond (AS3000)	MM-OG11 (150-250)
009	Grond (AS3000)	MM-OG12 (50-190)
010	Grond (AS3000)	MM-OG13 (25-130)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	74.5	54.7	82.3	79.2	78.7
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	11.4	15.8	0.4	0.9	3.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.7	<2	<2	<2	<2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	45	50	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.26	0.59	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	20	29	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	0.20	0.20	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	65	73	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	4.5	<4	<4	<4
zink	mg/kgds	S	45	73	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.36	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.09	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.17	0.86	<0.01	0.02	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.10	0.37	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.11	0.39	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	0.22	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.12	0.41	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.10 [4)]	0.30 [4)]	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.11	0.34	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.837 [2)]	3.36 [2)]	0.07 [2)]	0.083 [2)]	0.073 [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	<1

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	22-02-2024
Rapportnummer	14031745 - 1	Rapportagedatum	29-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM-BG18 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM-OG10 (100-150)
008	Grond (AS3000)	MM-OG11 (150-250)
009	Grond (AS3000)	MM-OG12 (50-190)
010	Grond (AS3000)	MM-OG13 (25-130)

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)]	5.3 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	9	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		10	42	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		14	43	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20	90	<20	<20	<20

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	22-02-2024
Rapportnummer	14031745 - 1	Rapportagedatum	29-02-2024

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	22-02-2024
Rapportnummer	14031745 - 1	Rapportagedatum	29-02-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
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
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	22-02-2024
Rapportnummer	14031745 - 1	Rapportagedatum	29-02-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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	O1119020	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
002	O1118582	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
002	O1118502	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
002	O1118653	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
002	O1118581	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
002	O1118571	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
003	O1118942	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
003	O1118644	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
003	O0902117	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
003	O1118698	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
003	O1118494	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
004	O1118569	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
004	O1118567	21-02-2024	21-02-2024	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	22-02-2024
Rapportnummer	14031745 - 1	Rapportagedatum	29-02-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	O1118650	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
004	O1118649	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
005	O1118570	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
005	O1118586	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
005	O1118658	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
005	O1118666	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
005	O1118574	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
006	O1118493	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
006	O1118523	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
006	O1118580	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
006	O1118572	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
006	O1118565	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
007	O1118859	20-02-2024	19-02-2024	ALC201
007	O1118657	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
008	O1118490	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
008	O1118483	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
008	O1118661	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
008	O1118590	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
008	O1118781	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
009	O1118484	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
009	O1118693	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
009	O1118703	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
009	O1118505	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
009	O1118654	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
010	O1118662	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
010	O1118689	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
010	O1118745	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
010	O1118593	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
010	O1119862	21-02-2024	20-02-2024	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

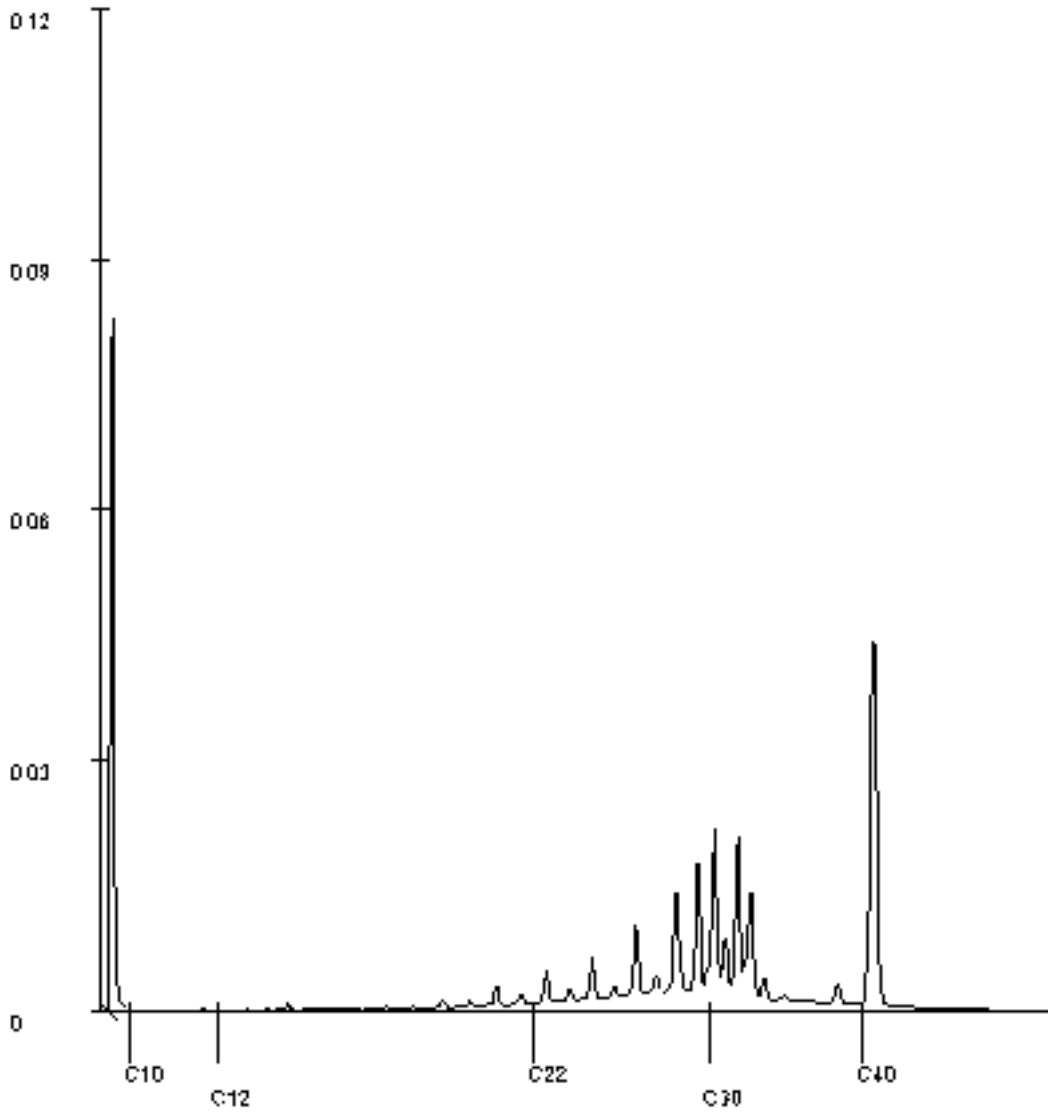
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	22-02-2024
Rapportnummer	14031745 - 1	Rapportagedatum	29-02-2024

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	163-3 (60-90)

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

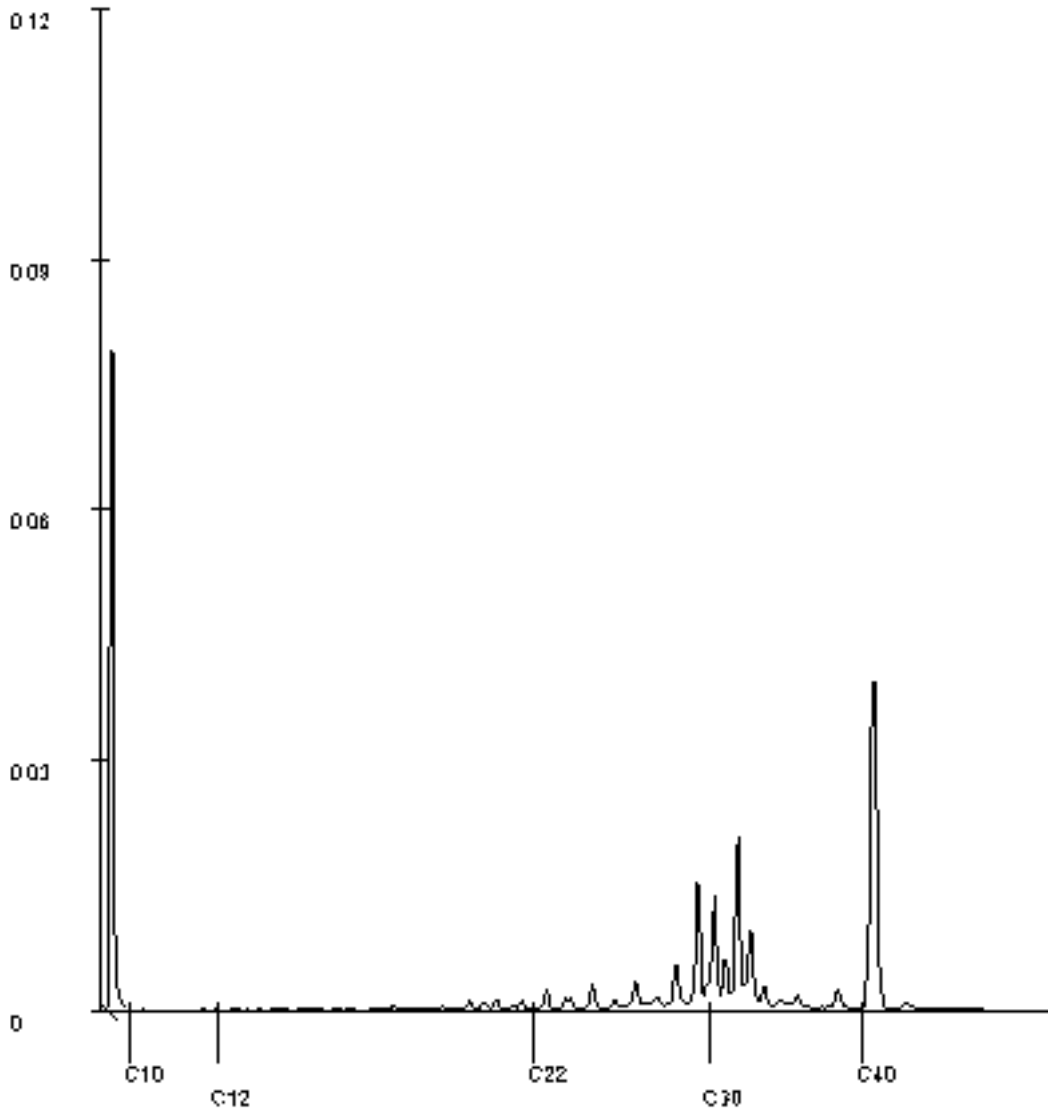
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	22-02-2024
Rapportnummer	14031745 - 1	Rapportagedatum	29-02-2024

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	MM-BG14 (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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

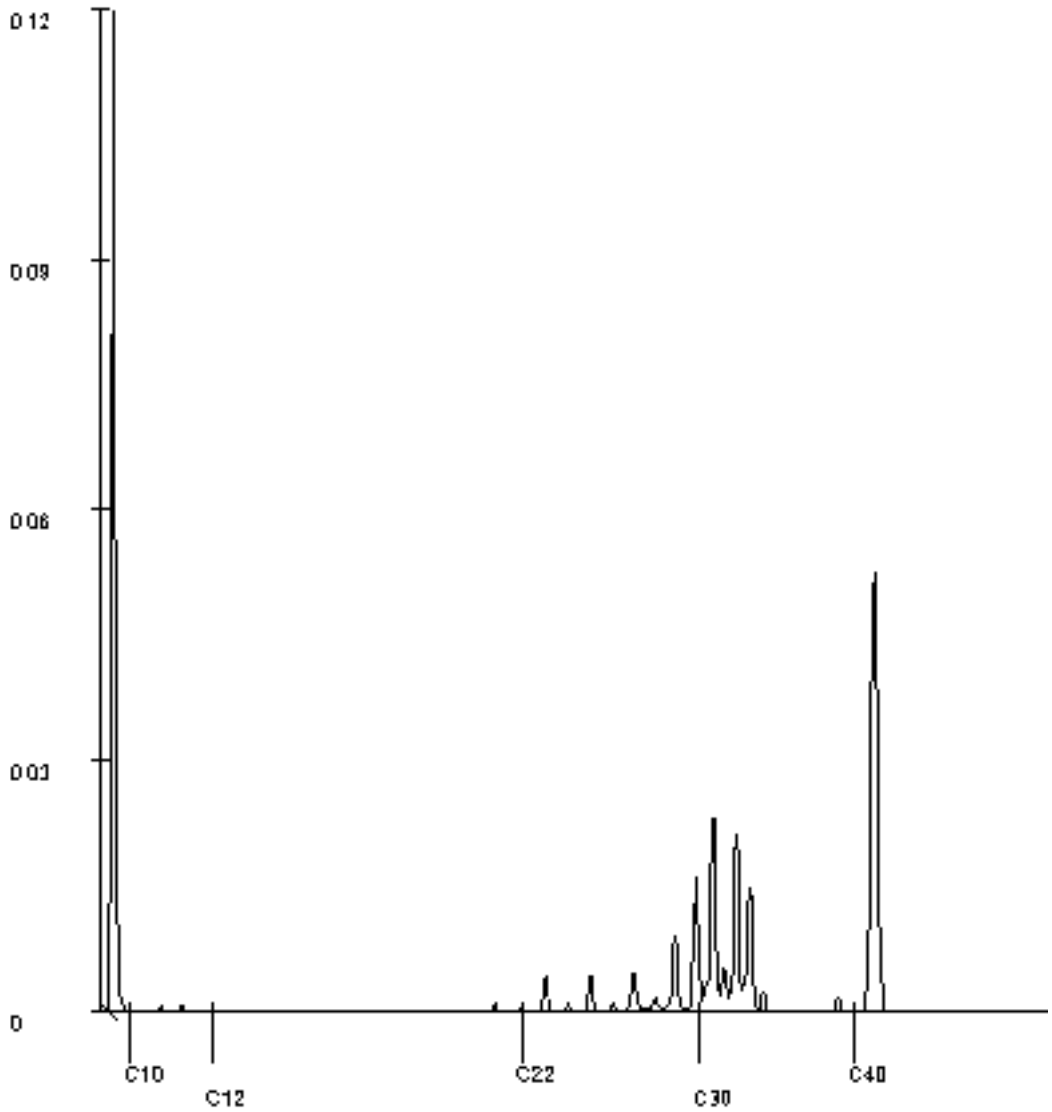
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	22-02-2024
Rapportnummer	14031745 - 1	Rapportagedatum	29-02-2024

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	MM-BG15 (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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

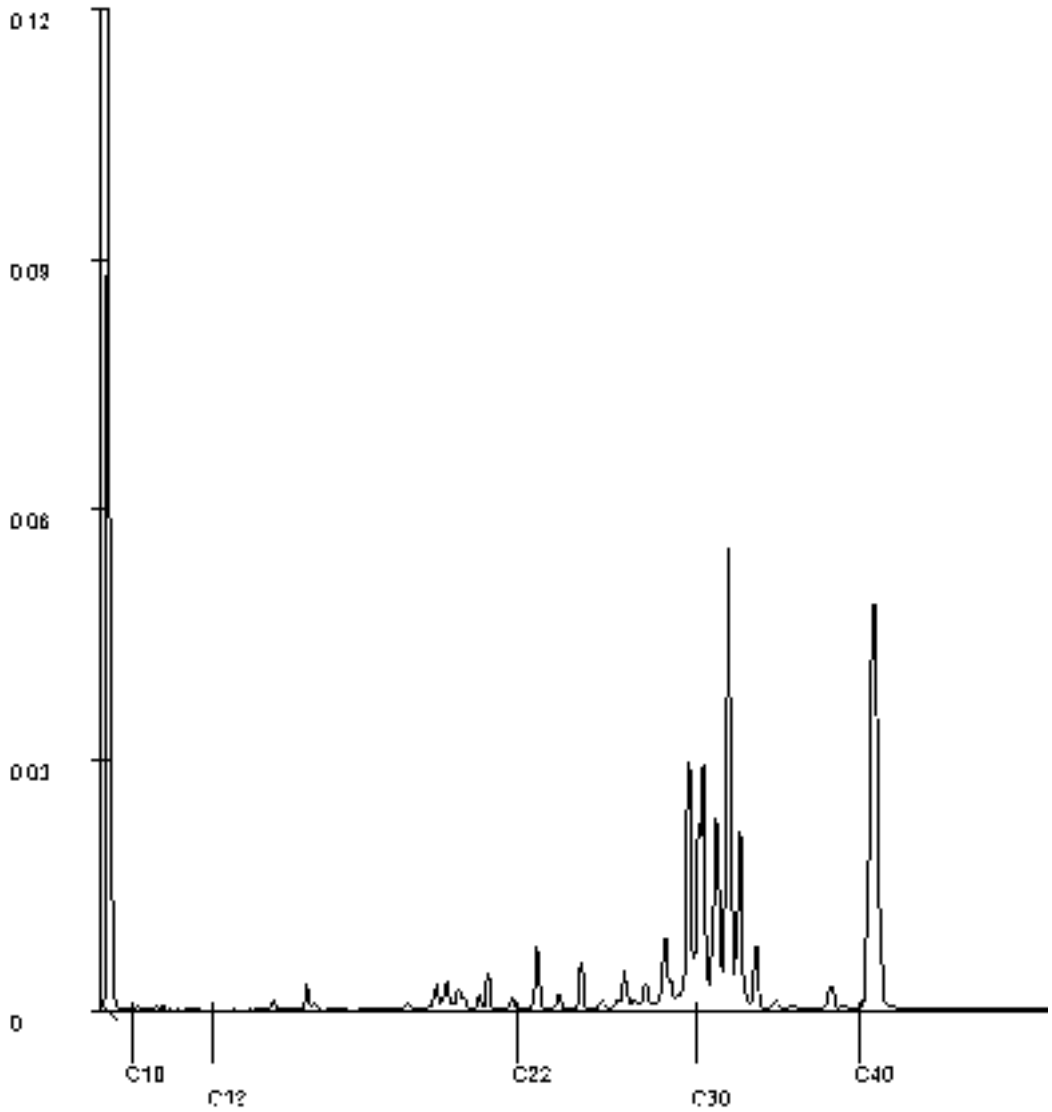
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	22-02-2024
Rapportnummer	14031745 - 1	Rapportagedatum	29-02-2024

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen MM-BG16 (25-50)

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

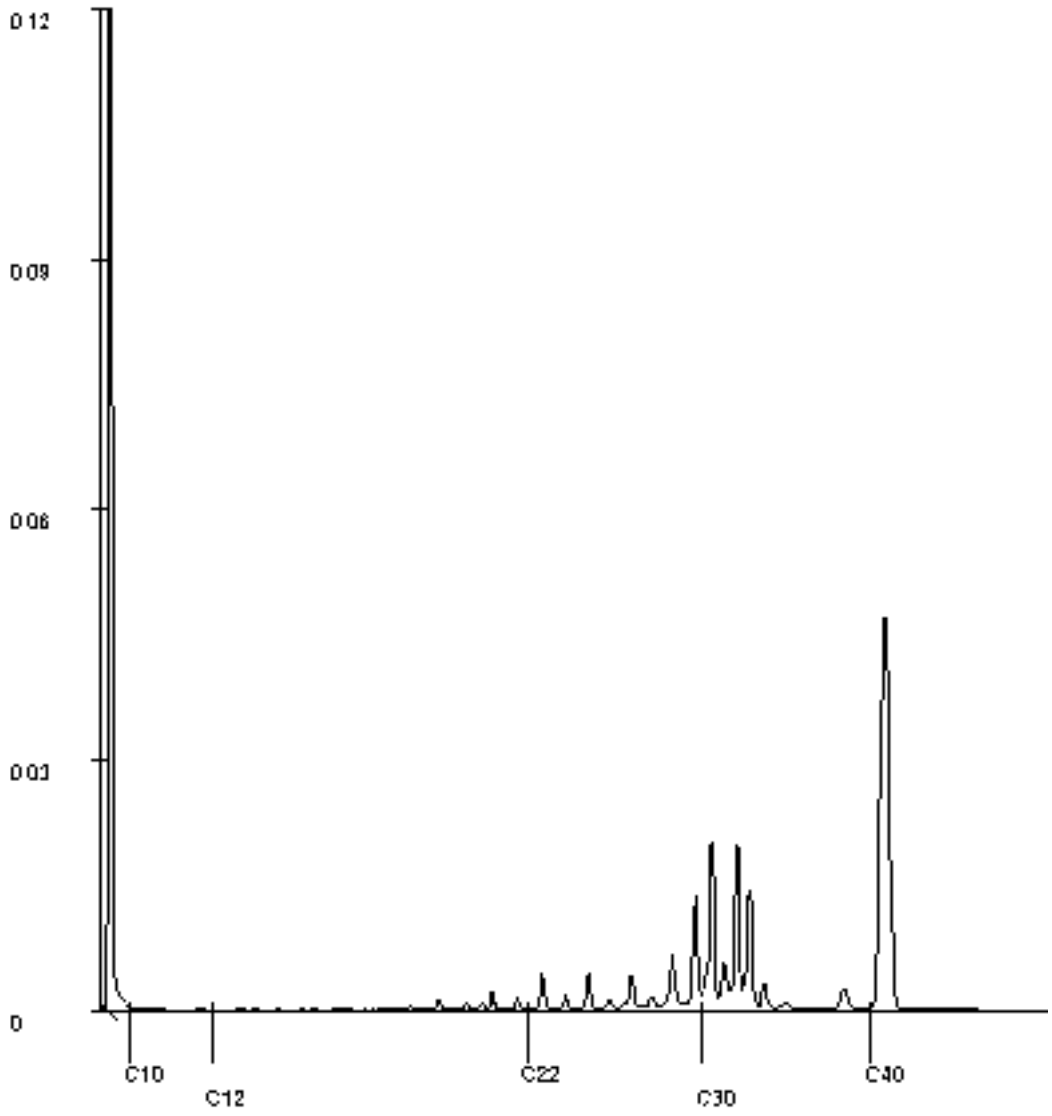
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	22-02-2024
Rapportnummer	14031745 - 1	Rapportagedatum	29-02-2024

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen MM-BG17 (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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

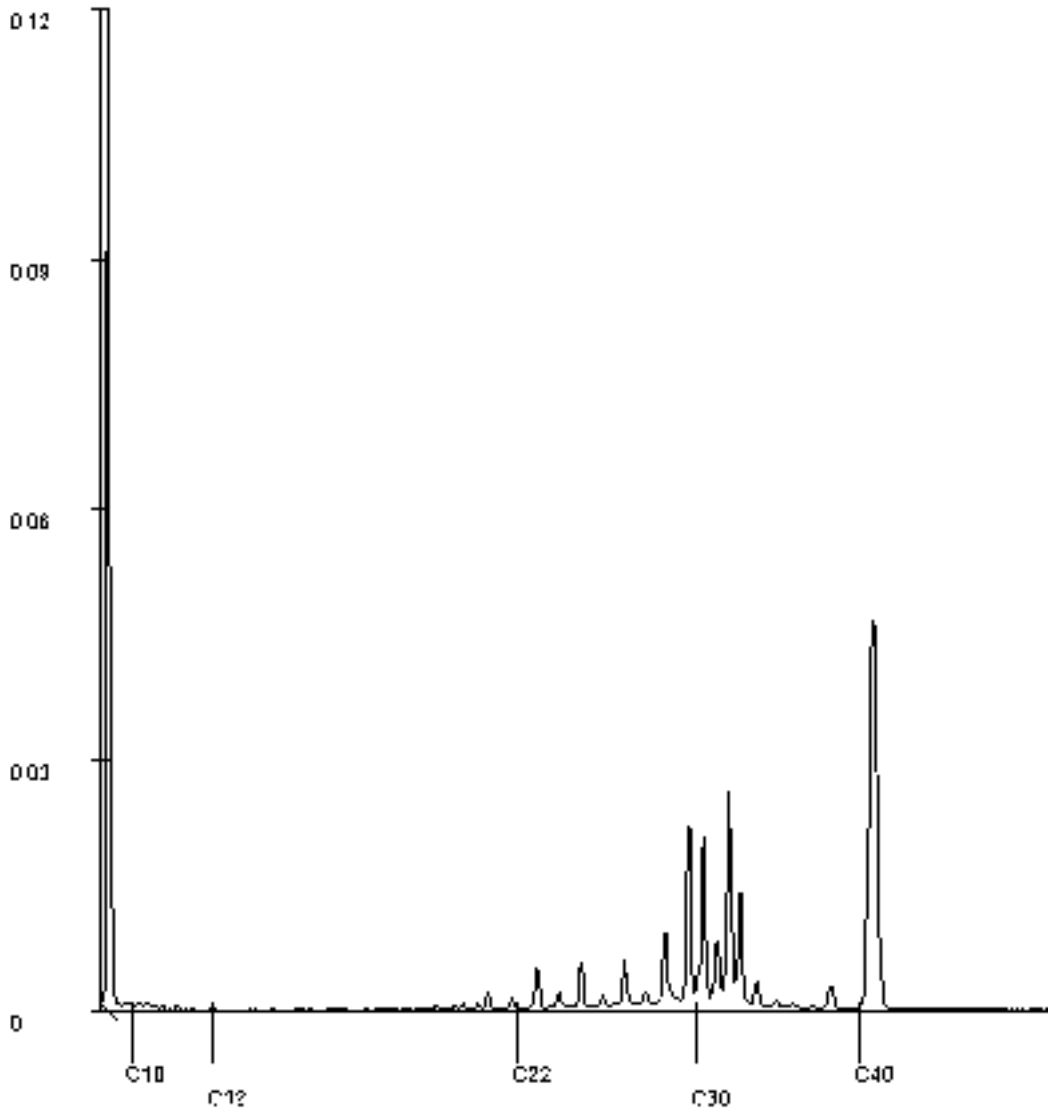
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	22-02-2024
Rapportnummer	14031745 - 1	Rapportagedatum	29-02-2024

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen MM-BG18 (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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

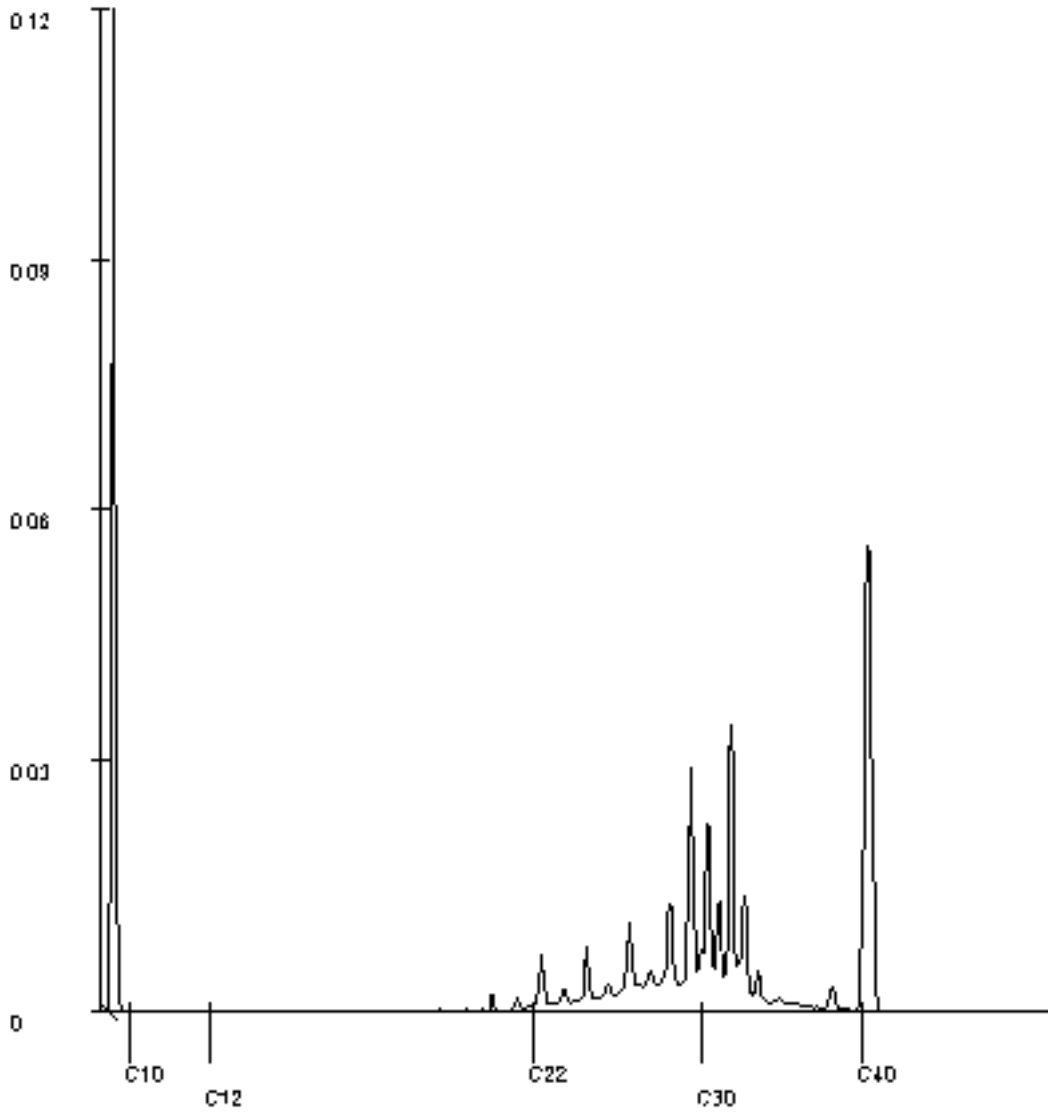
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	22-02-2024
Rapportnummer	14031745 - 1	Rapportagedatum	29-02-2024

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen MM-OG10 (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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Bransveen te Dedemsvaart
Uw projectnummer	: 20231255
SGS rapportnummer	: 14031747, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: RXNF297T

Rotterdam, 01-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231255. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	23-02-2024
Rapportnummer	14031747 - 1	Rapportagedatum	01-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM-PFAS6 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM-PFAS7 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.4	76.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	10.7	10.9
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2	0.2
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.3 [1)]	0.3 [1)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
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	0.3	0.3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.1 [2)]	0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.4 [1)]	0.5 [1)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	23-02-2024
Rapportnummer	14031747 - 1	Rapportagedatum	01-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM-PFAS6 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM-PFAS7 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
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
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	23-02-2024
Rapportnummer	14031747 - 1	Rapportagedatum	01-03-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
2	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	23-02-2024
Rapportnummer	14031747 - 1	Rapportagedatum	01-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
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
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	23-02-2024
Rapportnummer	14031747 - 1	Rapportagedatum	01-03-2024

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1118759	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
001	O1118691	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
001	O1118580	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
001	O1118666	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
001	O1118586	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
002	O1118570	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
002	O1118576	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
002	O1118645	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
002	O1118698	21-02-2024	21-02-2024	ALC201
002	O1118572	21-02-2024	21-02-2024	ALC201

Paraaf :

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

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

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Bransveen te Dedemsvaart
Uw projectnummer	: 20231255
SGS rapportnummer	: 14033520, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: XWMW83EU

Rotterdam, 04-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231255. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 29 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	26-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	26-02-2024
Rapportnummer	14033520 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	G04-3 (45-95)
002	Grond (AS3000)	MM-BG19 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM-BG20 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM-BG21 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM-BG22 (0-40)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.3	78.6	80.8	77.1	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	7.8	8.2	8.8	8.4	11.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	3.0	<2	2.3	2.4
METALEN							
barium	mg/kgds	S	26	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.28	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	16	11	11	16	13
kwik	mg/kgds	S	0.14	0.05	0.05	0.07	0.08
lood	mg/kgds	S	40	16	17	490	31
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	<4	<4	<4
zink	mg/kgds	S	34	<20	24	37	32
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.31	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	9.6	0.01	0.06	0.11	0.02
antraceen	mg/kgds	S	3.3	<0.01	0.02	0.04	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	11	0.04	0.13	0.39	0.08
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	5.3	0.02	0.06	0.21	0.04
chryseen	mg/kgds	S	4.3	0.03	0.06	0.18	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.9	0.02	0.03	0.10	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	4.6	0.03	0.06	0.22	0.06
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	2.4	0.03	0.05	0.14	0.05 [3]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	2.7	0.03	0.05	0.15	0.05
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	45.41 [1]	0.224 [1]	0.527 [1]	1.547 [1]	0.394 [1]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S				1.3	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	1.2 [2] [3]	<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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	26-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	26-02-2024
Rapportnummer	14033520 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	G04-3 (45-95)
002	Grond (AS3000)	MM-BG19 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM-BG20 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM-BG21 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM-BG22 (0-40)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.4 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S				<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S				4.0	3.9
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S				4.7 [1)]	4.6 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S				<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S				<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S				<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S				2.1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S				2.8 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds					8.9 [1)]	7.4 [1)]
aldrin	µg/kgds	S				<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S				1.3	2.6
endrin	µg/kgds	S				<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S				2.7 [1)]	4 [1)]
isodrin	µg/kgds	S				<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds					2.0 [1)]	3.3 [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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	26-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	26-02-2024
Rapportnummer	14033520 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	G04-3 (45-95)
002	Grond (AS3000)	MM-BG19 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM-BG20 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM-BG21 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM-BG22 (0-40)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds					21.4 [1)]	21.2 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S				20.6 [1)]	19.8 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		70	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		65	8	<5	16	15
fractie C30-C40	mg/kgds		38	11	6	25 [4)]	31 [4)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	170	<20	<20	40	50

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	26-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	26-02-2024
Rapportnummer	14033520 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
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	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	26-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	26-02-2024
Rapportnummer	14033520 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM-BG23 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM-BG24 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM-OG14 (30-100)
009	Grond (AS3000)	MM-OG15 (50-200)
010	Grond (AS3000)	MM-OG16 (30-95)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	74.1	77.2	86.2	83.2	78.9
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	11.1	8.8	1.8	0.5	5.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.2	3.6	<2	2.6	2.3
METALEN							
barium	mg/kgds	S	21	22	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.23	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	16	19	<5	<5	5.3
kwik	mg/kgds	S	0.08	0.09	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	29	38	<10	<10	14
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	<4	<4	<4
zink	mg/kgds	S	40	37	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.05	0.04	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.15	0.16	0.05	<0.01	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.09	0.08	0.03	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.08	0.07	0.02	<0.01	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.05	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.09	0.09	0.03 [3)]	<0.01	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.10 [3)]	0.06 [3)]	0.02	<0.01	0.01 [3)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.10	0.07	0.02	<0.01	0.01 [3)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.727 [1)]	0.647 [1)]	0.234 [1)]	0.07 [1)]	0.095 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S		<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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	26-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	26-02-2024
Rapportnummer	14033520 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM-BG23 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM-BG24 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM-OG14 (30-100)
009	Grond (AS3000)	MM-OG15 (50-200)
010	Grond (AS3000)	MM-OG16 (30-95)

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			
p,p-DDT	µg/kgds	S		<1			
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 [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		<1			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 [1)]			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds			4.2 [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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	26-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	26-02-2024
Rapportnummer	14033520 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM-BG23 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM-BG24 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM-OG14 (30-100)
009	Grond (AS3000)	MM-OG15 (50-200)
010	Grond (AS3000)	MM-OG16 (30-95)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds			16.1 [1)]			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S		14.7 [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		20	17	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		35 [4)]	40 [4)]	<5	<5	6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50	60	<20	<20	<20

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	26-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	26-02-2024
Rapportnummer	14033520 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	26-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	26-02-2024
Rapportnummer	14033520 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM-OG17 (50-200)
012	Grond (AS3000)	MM-OG18 (150-250)
013	Grond (AS3000)	MM-OG19 (80-180)
014	Grond (AS3000)	MM-PFAS8 (0-50)
015	Grond (AS3000)	MM-PFAS9 (0-45)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.7	83.7	83.3	76.6	79.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.5	<0.2	0.3		
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S				9.5	8.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2	<2		
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20		
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2		
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3		
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5		
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05		
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10		
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5		
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	<4		
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20		
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		

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	26-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	26-02-2024
Rapportnummer	14033520 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM-OG17 (50-200)
012	Grond (AS3000)	MM-OG18 (150-250)
013	Grond (AS3000)	MM-OG19 (80-180)
014	Grond (AS3000)	MM-PFAS8 (0-50)
015	Grond (AS3000)	MM-PFAS9 (0-45)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
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)]		
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				0.1	0.2
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	0.4
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q				0.5 [5)]	0.5 [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				1.1	1.3

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	26-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	26-02-2024
Rapportnummer	14033520 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM-OG17 (50-200)
012	Grond (AS3000)	MM-OG18 (150-250)
013	Grond (AS3000)	MM-OG19 (80-180)
014	Grond (AS3000)	MM-PFAS8 (0-50)
015	Grond (AS3000)	MM-PFAS9 (0-45)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q				0.4	0.5
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q				1.4 [5)]	1.8 [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
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
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q				<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q				<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q				<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	26-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	26-02-2024
Rapportnummer	14033520 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

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.
5	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	26-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	26-02-2024
Rapportnummer	14033520 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM-PFAS10 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016
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	8.2
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 [5)]
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	0.3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.5 [5)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
4:2 FTS (4:2 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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	26-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	26-02-2024
Rapportnummer	14033520 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM-PFAS10 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016
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
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	26-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	26-02-2024
Rapportnummer	14033520 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

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

5	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	26-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	26-02-2024
Rapportnummer	14033520 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
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
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	26-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	26-02-2024
Rapportnummer	14033520 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	26-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	26-02-2024
Rapportnummer	14033520 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

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
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1118440	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
002	O1118396	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
002	O1118159	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
002	O1118147	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
002	O1118359	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
002	O1118150	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
003	O1118397	23-02-2024	22-02-2024	ALC201
003	O1118343	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
003	O1118326	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
003	O1118354	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
003	O1118335	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
004	O1118336	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
004	O1118329	23-02-2024	23-02-2024	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	26-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	26-02-2024
Rapportnummer	14033520 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	O1118330	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
004	O1118333	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
004	O1118328	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
005	O1118129	23-02-2024	22-02-2024	ALC201
005	O1118193	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
005	O1118138	23-02-2024	22-02-2024	ALC201
005	O1118349	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
005	O1118144	23-02-2024	22-02-2024	ALC201
006	O1118141	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
006	O1118151	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
006	O1118185	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
006	O1118133	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
006	O1118148	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
007	O0895461	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
007	O0895489	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
007	O0895474	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
007	O0895077	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
007	O1118152	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
008	O1118179	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
008	O1118164	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
008	O1118194	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
008	O1118415	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
008	O1118126	23-02-2024	22-02-2024	ALC201
009	O1118171	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
009	O1118153	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
009	O1118168	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
009	O1118128	23-02-2024	22-02-2024	ALC201
009	O1118142	23-02-2024	22-02-2024	ALC201
010	O1118424	23-02-2024	22-02-2024	ALC201
010	O1118324	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
010	O1118146	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
011	O1118344	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
011	O1118409	23-02-2024	22-02-2024	ALC201
011	O1118406	23-02-2024	22-02-2024	ALC201
011	O1118425	23-02-2024	22-02-2024	ALC201
011	O1118332	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
012	O1118410	23-02-2024	22-02-2024	ALC201
012	O1118417	23-02-2024	22-02-2024	ALC201
012	O1118127	23-02-2024	22-02-2024	ALC201
013	O0895075	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
013	O1118198	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
013	O1118197	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
014	O1118355	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
014	O1118351	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
014	O1118148	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
014	O1118139	23-02-2024	23-02-2024	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	26-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	26-02-2024
Rapportnummer	14033520 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
014	O1118132	23-02-2024	22-02-2024	ALC201
015	O1118159	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
015	O1118149	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
015	O1118343	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
015	O1118328	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
015	O1118361	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
016	O0895461	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
016	O1118152	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
016	O0895474	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
016	O0895077	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
016	O0895489	23-02-2024	23-02-2024	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

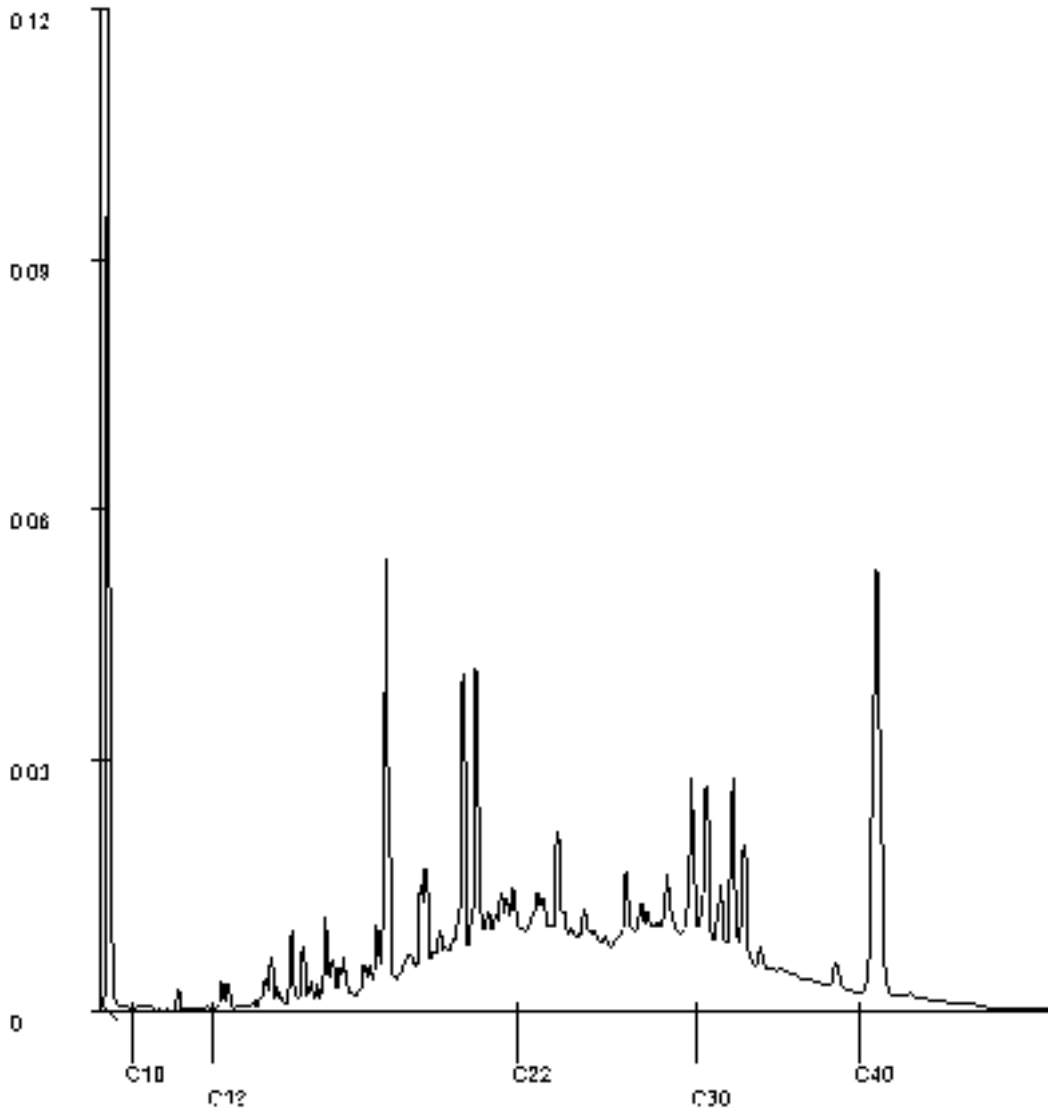
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	26-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	26-02-2024
Rapportnummer	14033520 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	G04-3 (45-95)

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

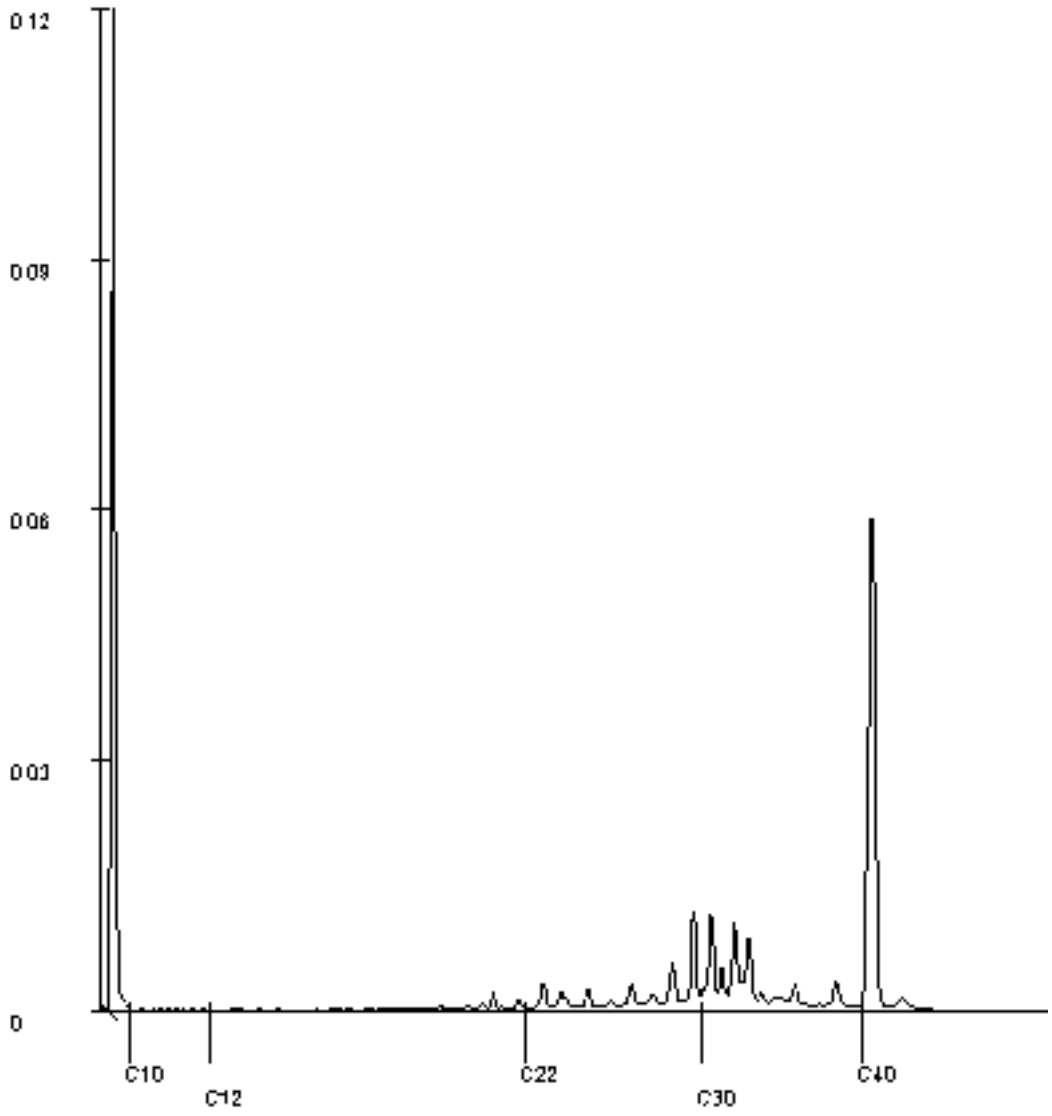
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	26-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	26-02-2024
Rapportnummer	14033520 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	MM-BG19 (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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

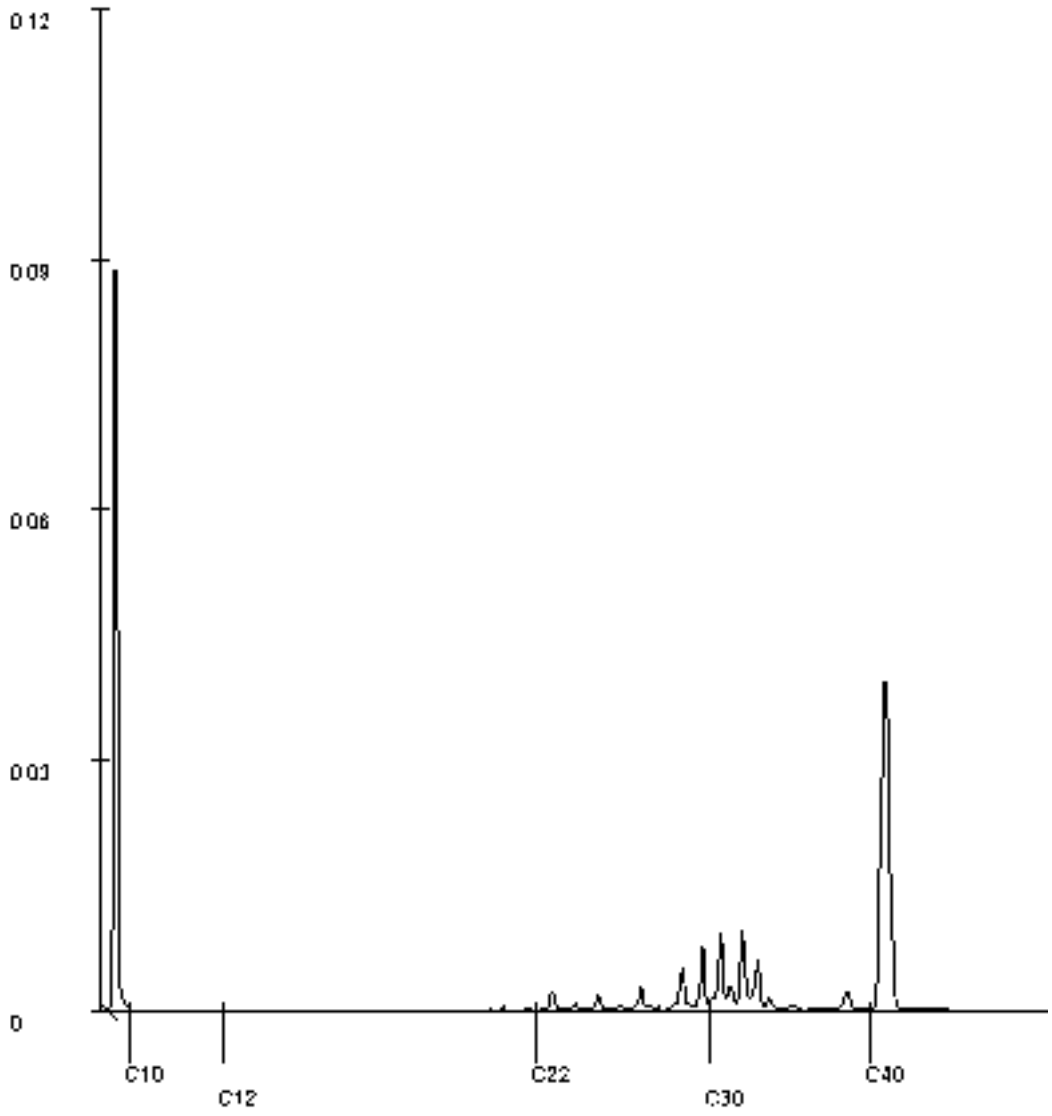
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	26-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	26-02-2024
Rapportnummer	14033520 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	MM-BG20 (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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

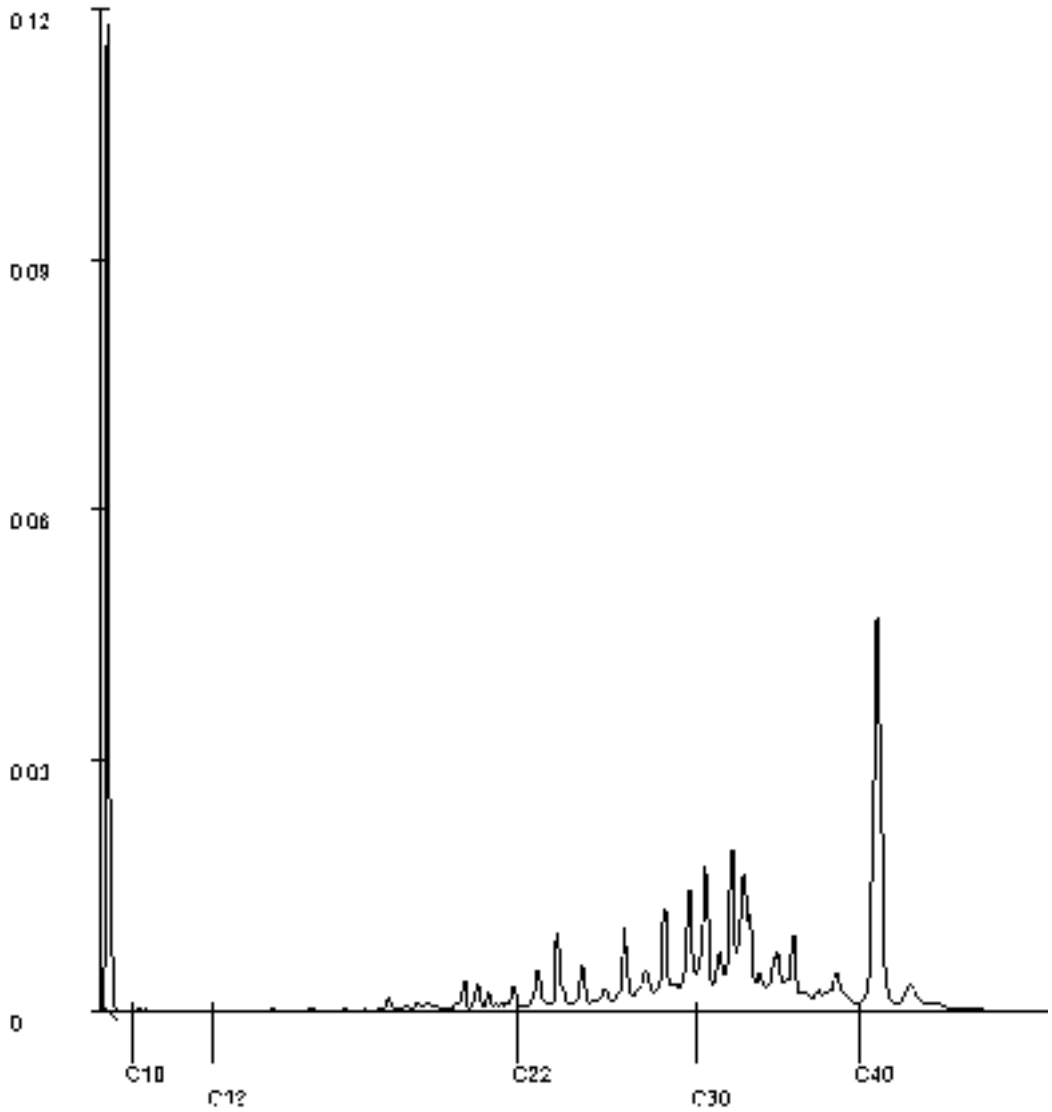
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	26-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	26-02-2024
Rapportnummer	14033520 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	MM-BG21 (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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

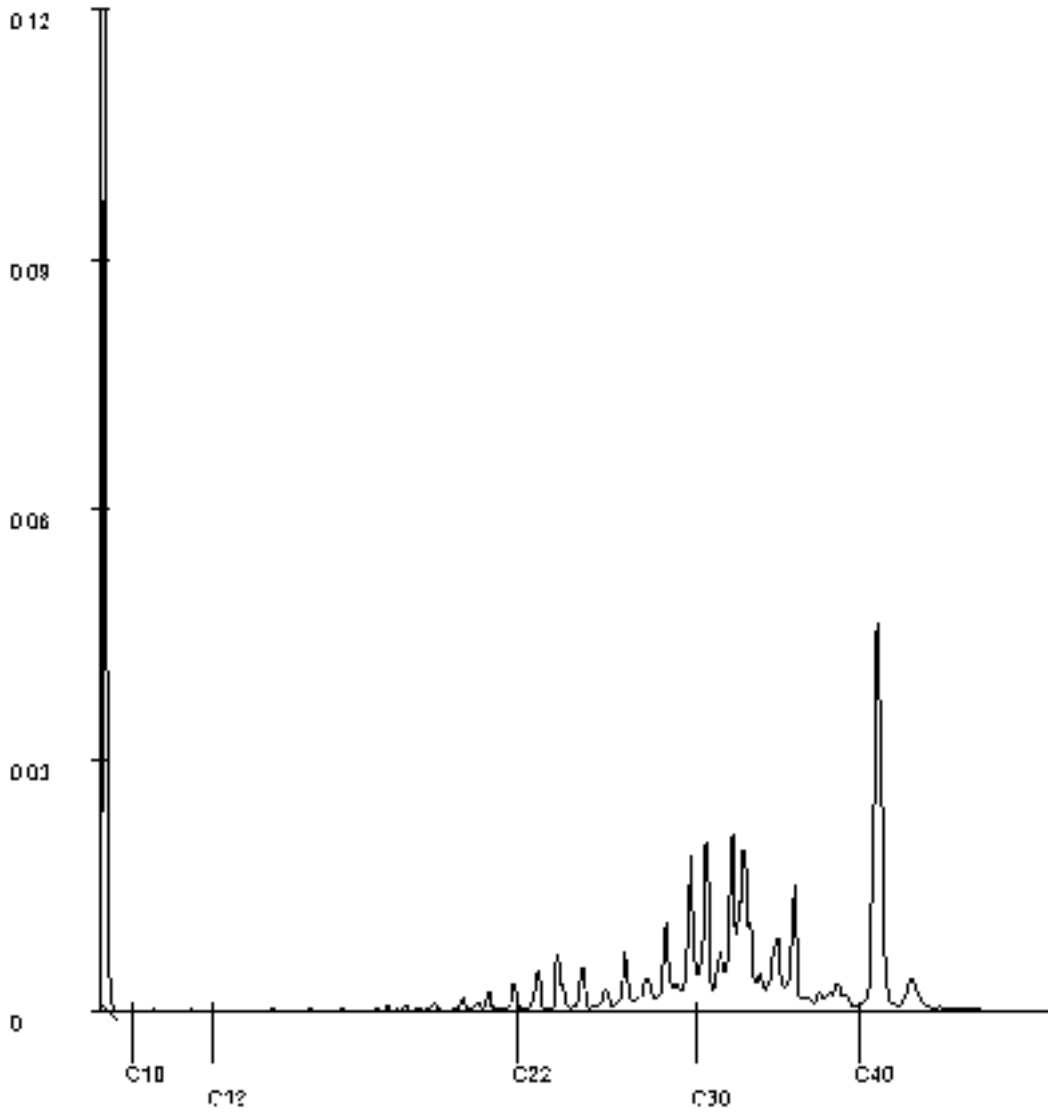
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	26-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	26-02-2024
Rapportnummer	14033520 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	MM-BG22 (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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

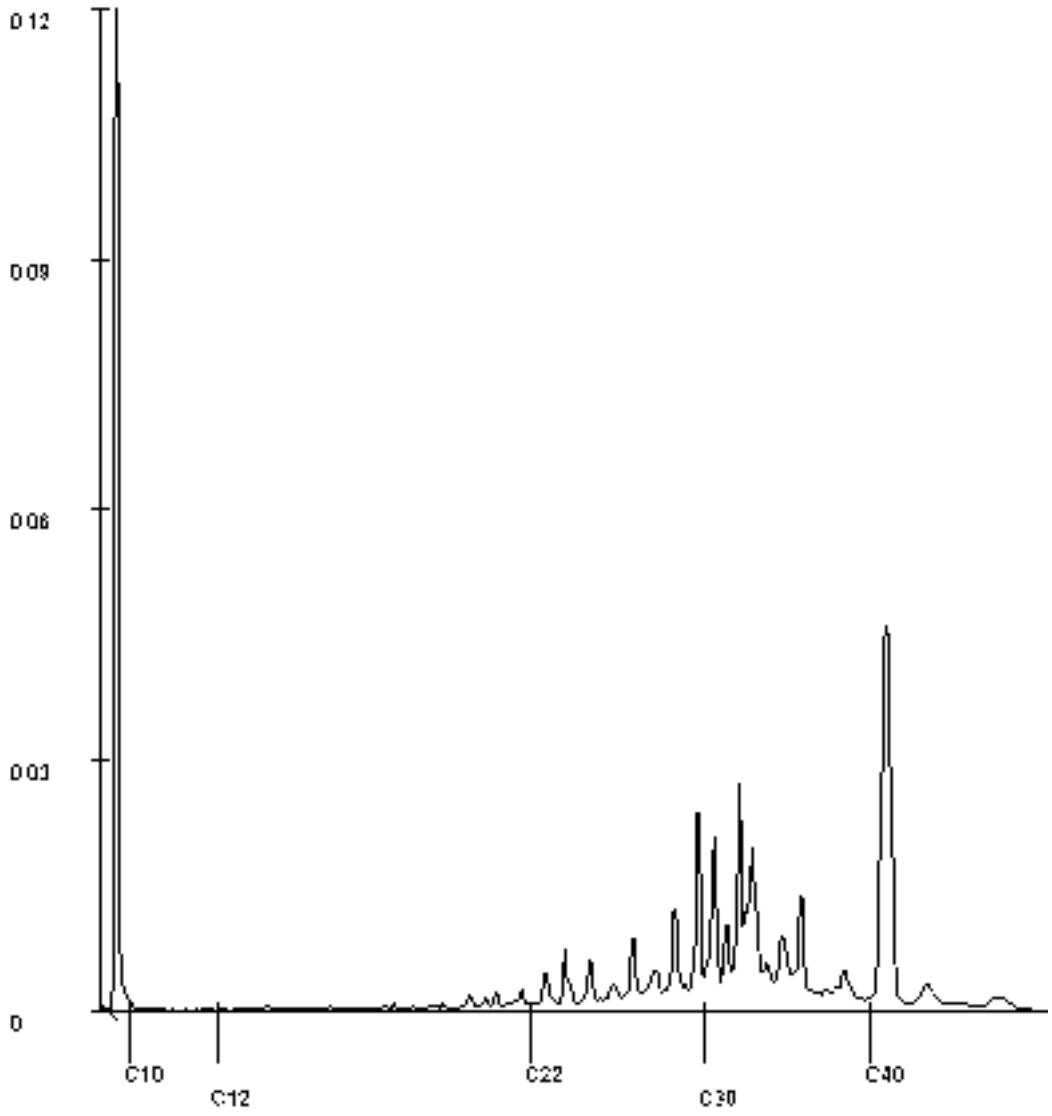
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	26-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	26-02-2024
Rapportnummer	14033520 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	MM-BG23 (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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

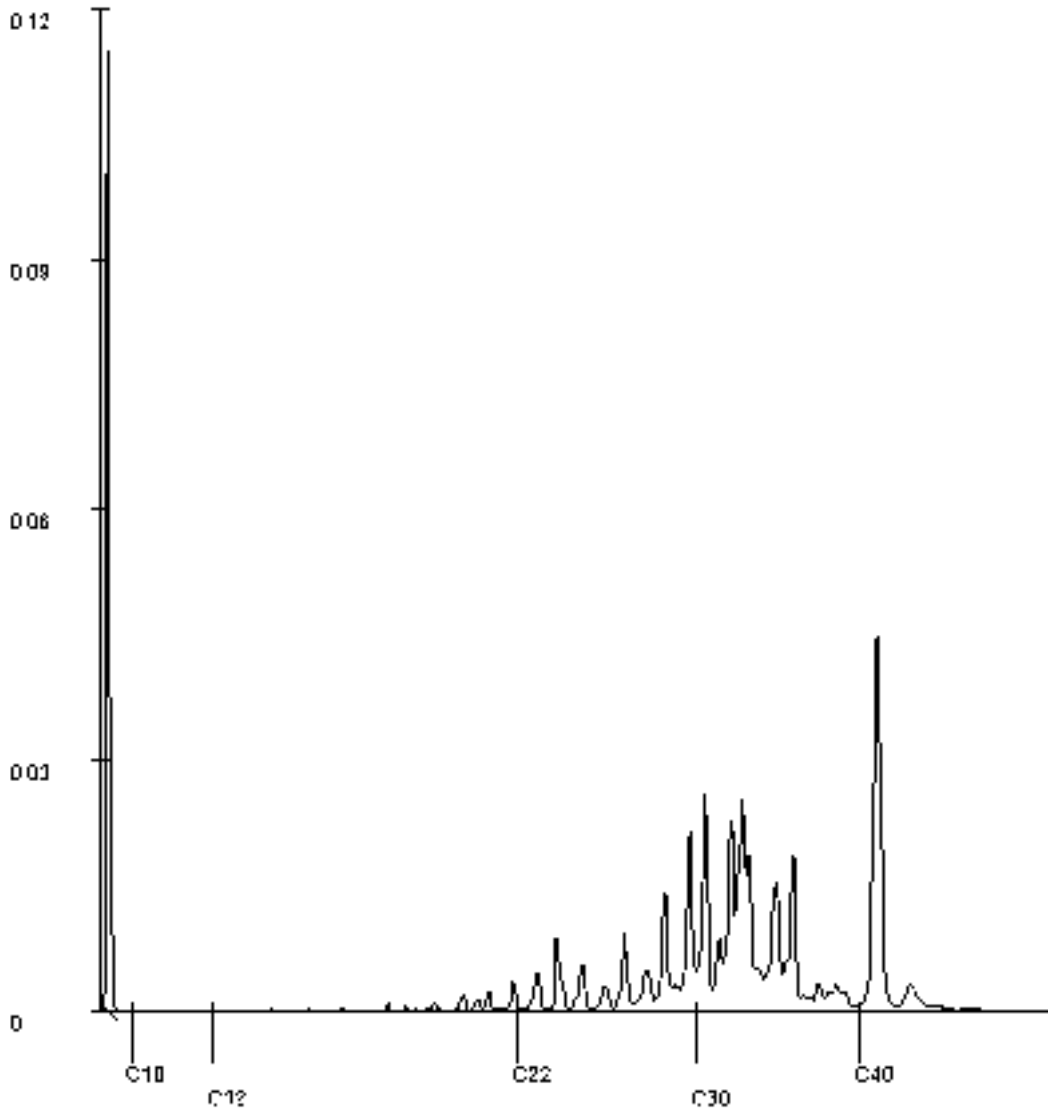
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	26-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	26-02-2024
Rapportnummer	14033520 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen MM-BG24 (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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

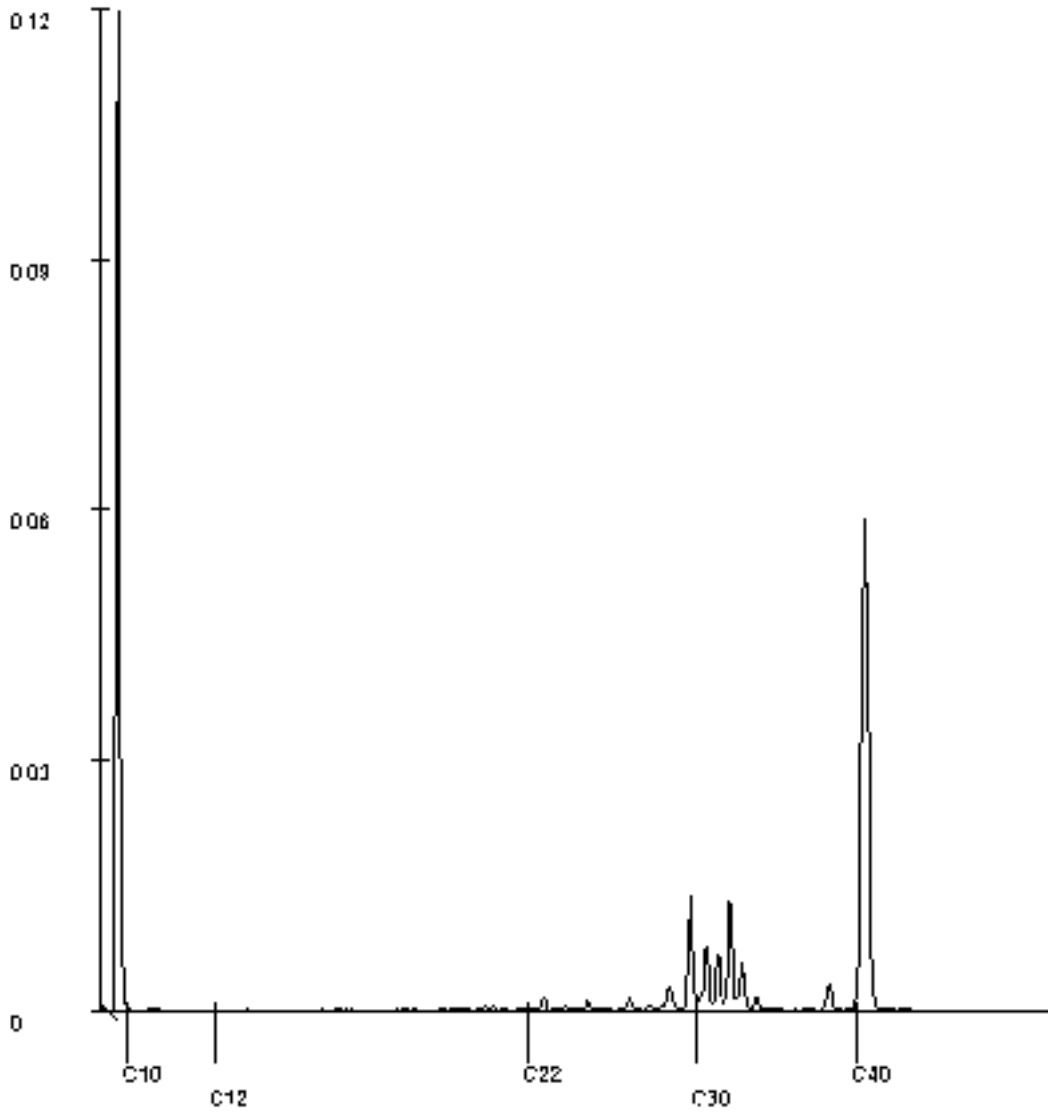
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	26-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	26-02-2024
Rapportnummer	14033520 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

Monsternummer:	010
Monster beschrijvingen	MM-OG16 (30-95)

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

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

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Bransveen te Dedemsvaart
Uw projectnummer	: 20231255
SGS rapportnummer	: 14049043, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 6RX8XCW7

Rotterdam, 27-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231255. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	20-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	20-03-2024
Rapportnummer	14049043 - 1	Rapportagedatum	27-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	73-1 (0-35)
002	Grond (AS3000)	76-1 (0-35)
003	Grond (AS3000)	77-1 (0-30)
004	Grond (AS3000)	79-1 (0-45)
005	Grond (AS3000)	80-1 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.7	78.7	78.9	77.8	79.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
METALEN							
lood	mg/kgds	S	19	50	20	27	41

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	20-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	20-03-2024
Rapportnummer	14049043 - 1	Rapportagedatum	27-03-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	20-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	20-03-2024
Rapportnummer	14049043 - 1	Rapportagedatum	27-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	G03-2 (40-80)
007	Grond (AS3000)	G05-2 (40-90)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	51.6	88.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	33.0	4.5
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	0.01 [1)]	0.02 [1)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.71 [1)]	7.3 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	0.15 [1)]	3.0 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	1.5 [1)]	16 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.67 [1)]	8.0 [1)]
chryseen	mg/kgds	S	0.65 [1)]	6.8 [1)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.33 [1)]	2.6 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.59 [1)]	6.7 [1)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.37 [1)]	3.4 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.42 [1)]	3.9 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	5.4 [1) 2)]	57.72 [1) 2)]

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	20-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	20-03-2024
Rapportnummer	14049043 - 1	Rapportagedatum	27-03-2024

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	20-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	20-03-2024
Rapportnummer	14049043 - 1	Rapportagedatum	27-03-2024

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1118333	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
002	O1118336	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
003	O1118330	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
004	O1118328	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
005	O1118329	23-02-2024	23-02-2024	ALC201
006	O1118431	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
007	O1118435	22-02-2024	22-02-2024	ALC201

Paraaf :

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

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

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Bransveen te Dedemsvaart
Uw projectnummer	: 20231255
SGS rapportnummer	: 14036651, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: EY6WP64C

Rotterdam, 08-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231255. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	29-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	01-03-2024
Rapportnummer	14036651 - 1	Rapportagedatum	08-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM-inrit (10-60)

Analyse	Eenheid	Q	001	
monster voorbehandeling		S	Ja	
droge stof	gew.-%	S	86.9	
gewicht artefacten	g	S	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.5	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.1	
METALEN				
barium	mg/kgds	S	28	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	<3	
koper	mg/kgds	S	<5	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	
lood	mg/kgds	S	14	
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	
nikkel	mg/kgds	S	4.0	
zink	mg/kgds	S	23	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	1)
fenantreen	mg/kgds	S	2.6	
antraceen	mg/kgds	S	0.99	
fluoranteen	mg/kgds	S	5.7	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	3.1	
chryseen	mg/kgds	S	2.5	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.4	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	3.1	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	2.0	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	2.1	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	23.511	2)
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1.9	1)
PCB 52	µg/kgds	S	<2.2	1)
PCB 101	µg/kgds	S	<1.8	1)
PCB 118	µg/kgds	S	<2.1	1)
PCB 138	µg/kgds	S	<1.9	1)
PCB 153	µg/kgds	S	<1.4	1)
PCB 180	µg/kgds	S	<1.9	1)
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.24	2)
MINERALE OLIE				

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	29-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	01-03-2024
Rapportnummer	14036651 - 1	Rapportagedatum	08-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM-inrit (10-60)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		9
fractie C22-C30	mg/kgds		33
fractie C30-C40	mg/kgds		41
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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	29-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	01-03-2024
Rapportnummer	14036651 - 1	Rapportagedatum	08-03-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	29-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	01-03-2024
Rapportnummer	14036651 - 1	Rapportagedatum	08-03-2024

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1118679	01-03-2024	29-02-2024	ALC201
001	O1118676	01-03-2024	29-02-2024	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

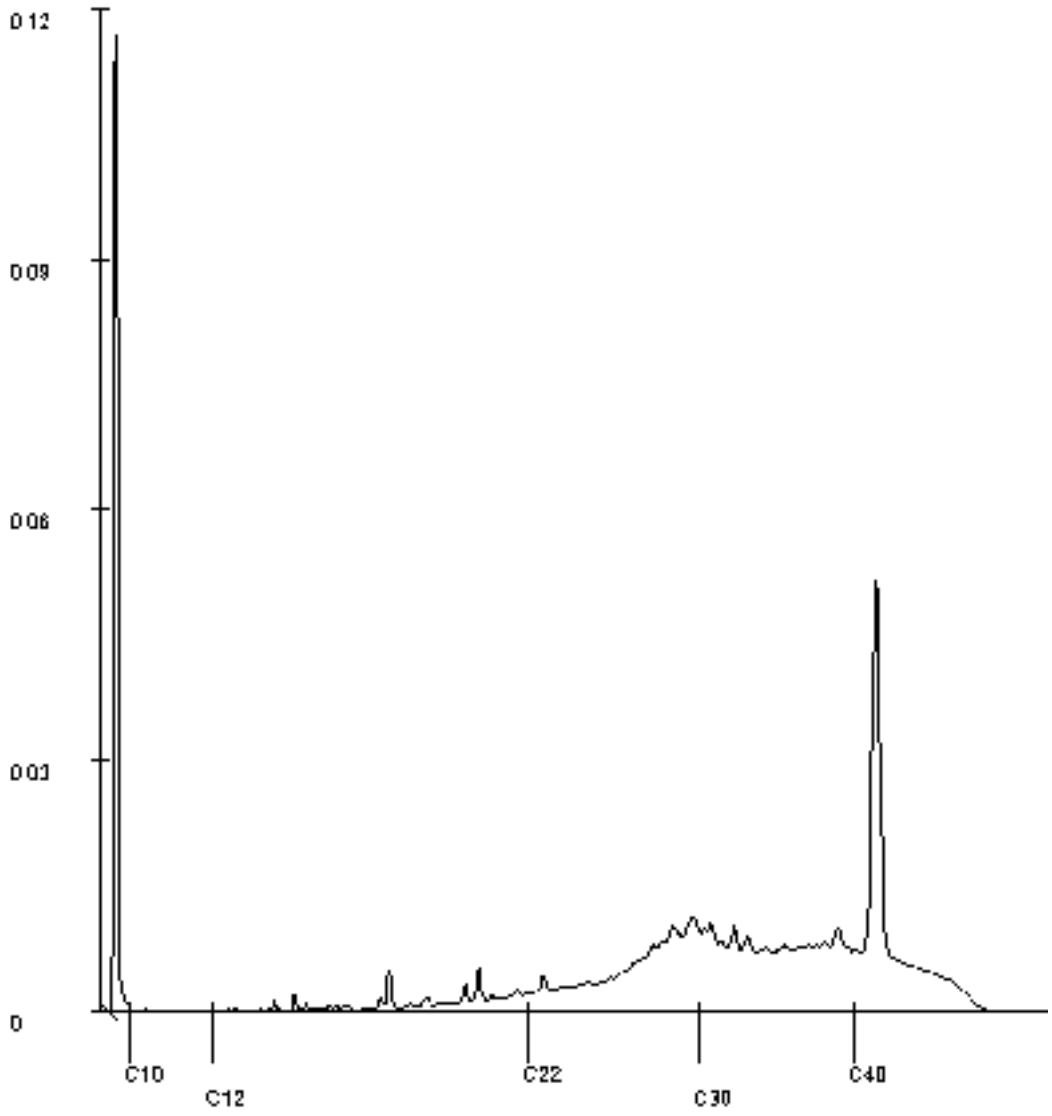
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	29-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	01-03-2024
Rapportnummer	14036651 - 1	Rapportagedatum	08-03-2024

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM-inrit (10-60)

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

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

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Bransveen te Dedemsvaart
Uw projectnummer	: 20231255
SGS rapportnummer	: 14050994, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: DNZ6TEZC

Rotterdam, 30-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231255. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050994 - 1	Rapportagedatum	30-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM-BG25 (0-45)
002	Grond (AS3000)	MM-BG26 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM-BG27 (0-45)
004	Grond (AS3000)	MM-OG20 (85-250)
005	Grond (AS3000)	MM-OG21 (45-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.9	76.6	78.2	81.7	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	7.1	10.9	9.2	<0.2	0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2	3.5	2.4	4.1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	21	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	0.24	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	15	15	17	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	0.08	0.08	0.12	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	27	33	34	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	<4	<4	<4
zink	mg/kgds	S	29	30	35	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.74	0.03	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.35	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	1.9	0.09	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.81	0.04	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.85	0.04	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.27	0.03	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.71	0.05	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04 [1)]	0.37	0.04 [1)]	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.37	0.05	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.314 [2)]	6.377 [2)]	0.384 [2)]	0.07 [2)]	0.07 [2)]
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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050994 - 1	Rapportagedatum	30-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM-BG25 (0-45)
002	Grond (AS3000)	MM-BG26 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM-BG27 (0-45)
004	Grond (AS3000)	MM-OG20 (85-250)
005	Grond (AS3000)	MM-OG21 (45-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1		<1		
p,p-DDT	µg/kgds	S	2.6		<1		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.3 [2)]		1.4 [2)]		
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1		<1		
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1		<1		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]		1.4 [2)]		
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1		<1		
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1		<1		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]		1.4 [2)]		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		6.1 [2)]		4.2 [2)]		
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 [2)]		2.1 [2)]		
isodrin	µg/kgds	S	<1		<1		
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [2)]		1.4 [2)]		
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 [2)]		2.8 [2)]		
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 [2)]		1.4 [2)]		
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 [2)]		1.4 [2)]		

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050994 - 1	Rapportagedatum	30-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM-BG25 (0-45)
002	Grond (AS3000)	MM-BG26 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM-BG27 (0-45)
004	Grond (AS3000)	MM-OG20 (85-250)
005	Grond (AS3000)	MM-OG21 (45-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		18 [2)]		16.1 [2)]		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	16.6 [2)]		14.7 [2)]		
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	13	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		6	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		9	7	10	<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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050994 - 1	Rapportagedatum	30-03-2024

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050994 - 1	Rapportagedatum	30-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM-PFAS11 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM-PFAS12 (0-45)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.8	79.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	10.8	9.4
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2	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	0.3	0.3
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.4 [3)]	0.4 [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	0.4	0.4
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.1	0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.5 [3)]	0.5 [3)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050994 - 1	Rapportagedatum	30-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM-PFAS11 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM-PFAS12 (0-45)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
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
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050994 - 1	Rapportagedatum	30-03-2024

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

3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050994 - 1	Rapportagedatum	30-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050994 - 1	Rapportagedatum	30-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050994 - 1	Rapportagedatum	30-03-2024

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
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1301327	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
001	O1301322	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
001	O1301438	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
001	O1301321	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
001	O1301309	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
002	O1301865	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
002	O1240486	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
002	O1302447	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
002	O1302439	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
002	O1301444	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
003	O1301431	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
003	O1302458	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
003	O1301436	22-03-2024	21-03-2024	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050994 - 1	Rapportagedatum	30-03-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	O1302459	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
003	O1302441	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
004	O1301866	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
004	O1240481	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
004	O1301862	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
004	O1301858	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
004	O1301857	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
005	O1301448	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
005	O1301847	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
005	O1302454	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
005	O1302455	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
005	O1301324	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
006	O1301321	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
006	O1240486	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
006	O1240781	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
006	O1302447	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
006	O1302443	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
007	O1301431	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
007	O1302458	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
007	O1302459	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
007	O1302441	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
007	O1301444	22-03-2024	21-03-2024	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

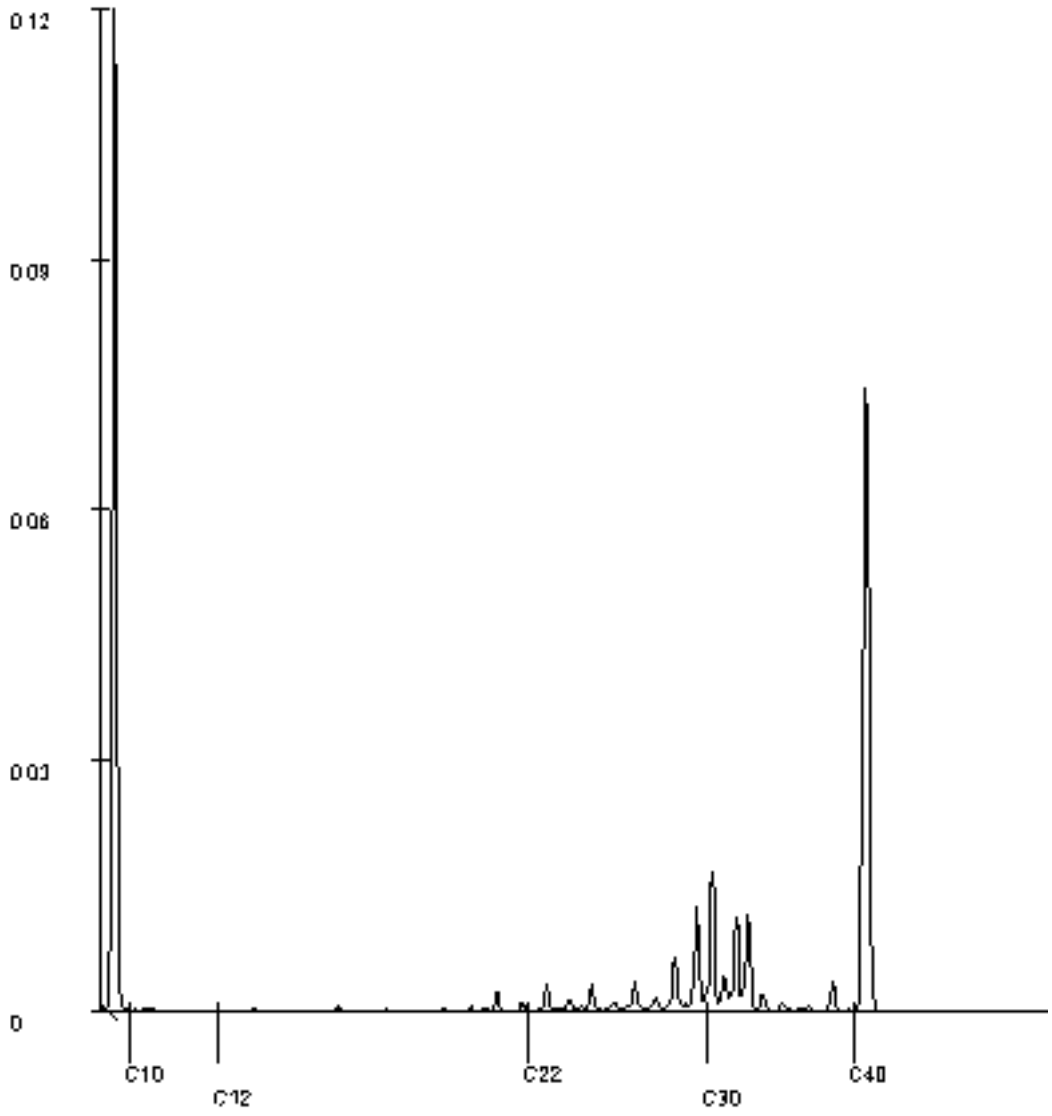
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050994 - 1	Rapportagedatum	30-03-2024

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM-BG25 (0-45)

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

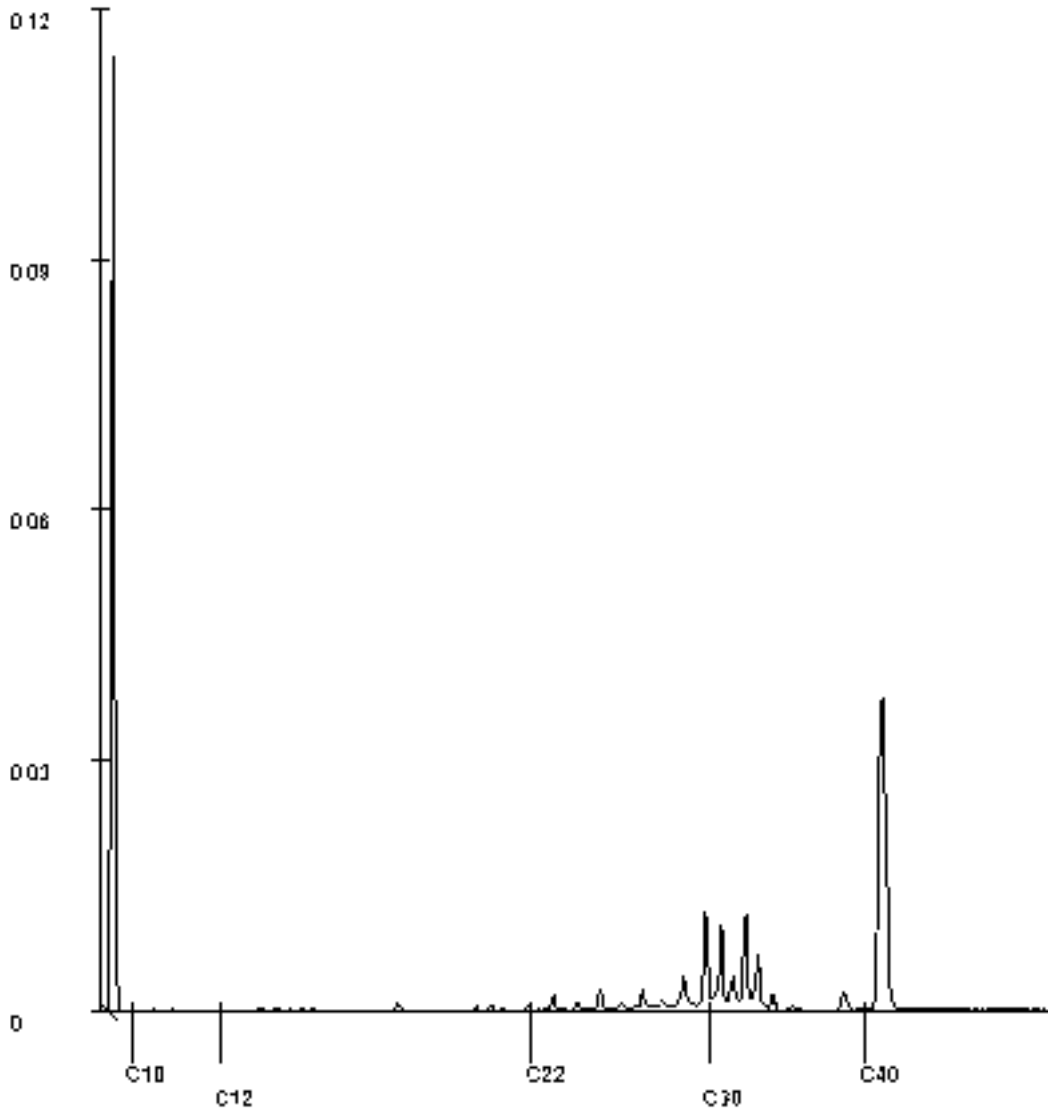
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050994 - 1	Rapportagedatum	30-03-2024

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	MM-BG26 (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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

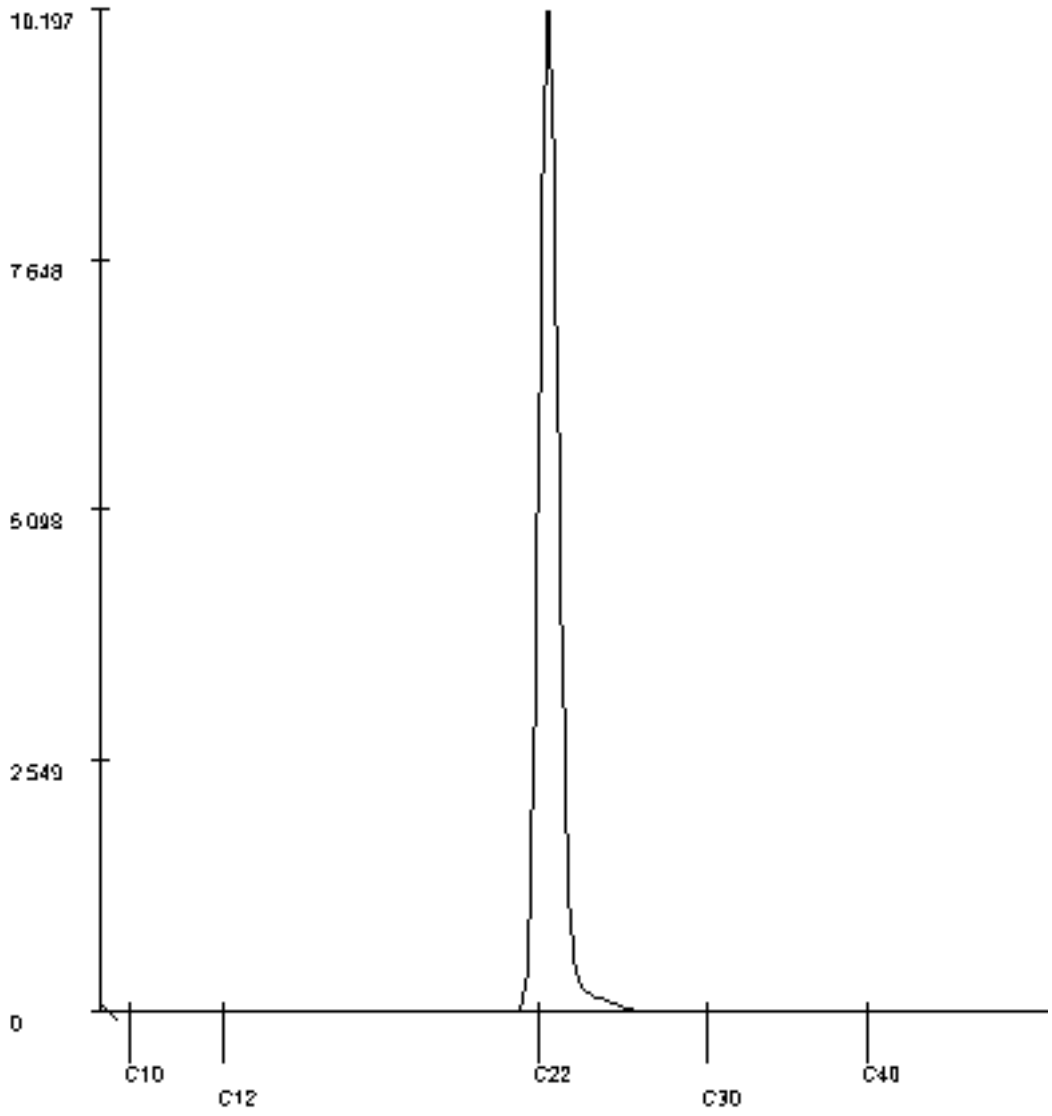
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050994 - 1	Rapportagedatum	30-03-2024

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MM-BG27 (0-45)

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

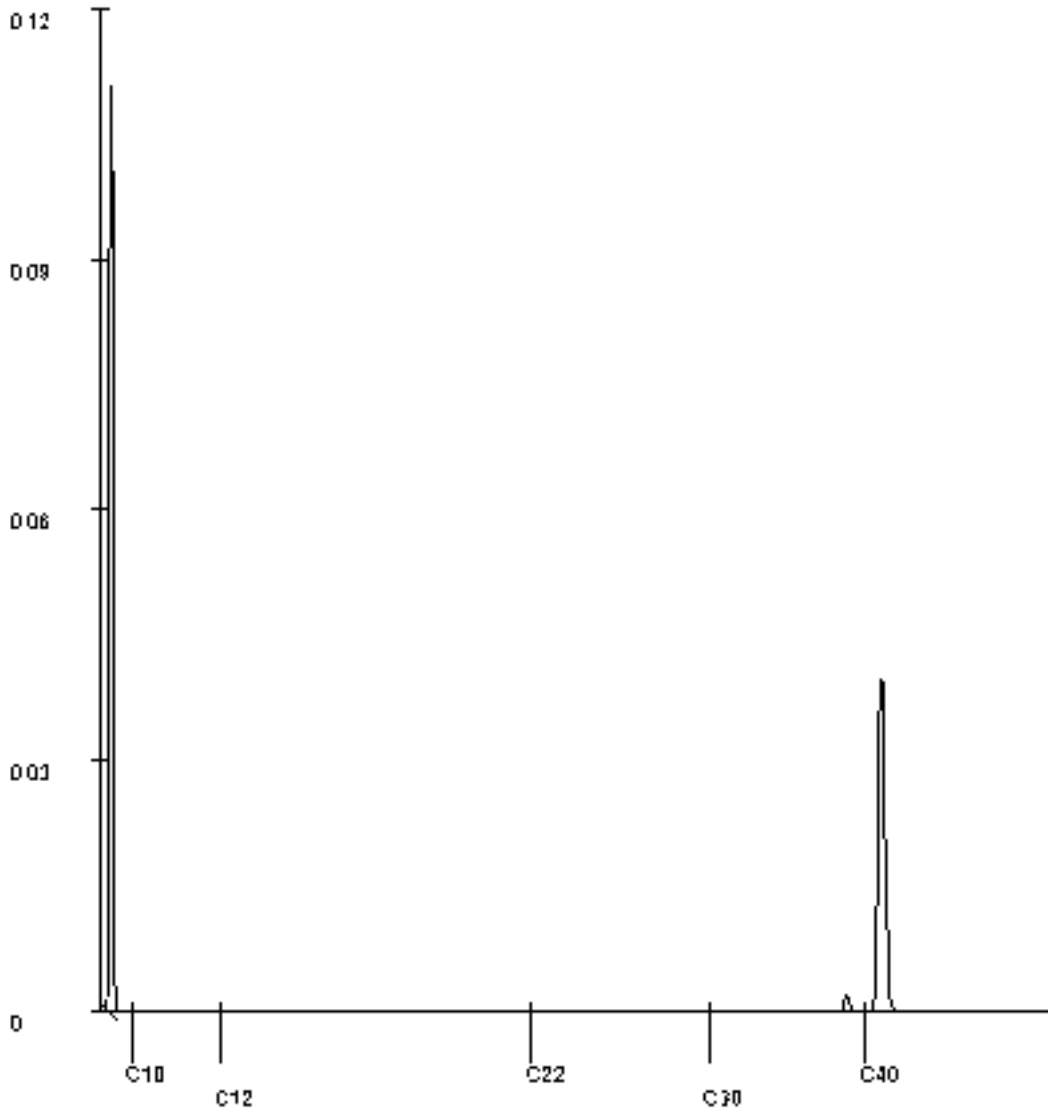
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050994 - 1	Rapportagedatum	30-03-2024

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen MM-OG20 (85-250)

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

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

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Geofoxx	Rapportnummer	V240203458 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. van Steenbergen	Datum opdracht	28-02-2024
Adres	Eektestraat 10-12	Datum ontvangst	20-02-2024
Postcode en plaats	7575 AP Oldenzaal	Datum rapportage	06-03-2024
Projectcode	20231255	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Bransveen te Dedemsvaart		

Naam	Asbest maaiveld (0-1)	Datum monstername	19-02-2024
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	05-03-2024
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	Asbest maaiveld-1	0	1	AM14465224

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)	bovengrens (mg)
Vlakke plaat	chrysotiel	12,5	10	15	1	4,70	ja	588	470	705
Totaal Asbest								588	470	705
Totaal Serpentijn								588	470	705
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								588	470	705

n.a. = niet aantoonbaar
De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

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.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Geofoxx	Rapportnummer	V240203459 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. van Steenbergen	Datum opdracht	28-02-2024
Adres	Eektestraat 10-12	Datum ontvangst	20-02-2024
Postcode en plaats	7575 AP Oldenzaal	Datum rapportage	06-03-2024
Projectcode	20231255	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Bransveen te Dedemsvaart		

Naam	102 (0-1)	Datum monstername	19-02-2024
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	05-03-2024
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	102-Asbest	0	1	AM14465225

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)	bovengrens (mg)
Golfplaat	chrysotiel	12,5	10	15	1	11,39	ja	1424	1139	1709
Totaal Asbest								1424	1139	1709
Totaal Serpentijn								1424	1139	1709
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								1424	1139	1709

n.a. = niet aantoonbaar
De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

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.

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	Geofoxx	Rapportnummer	V240202720 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. van Steenbergen	Datum opdracht	22-02-2024
Adres	Eektestraat 10-12	Datum ontvangst	20-02-2024
Postcode en plaats	7575 AP Oldenzaal	Datum rapportage	28-02-2024
Projectcode	20231255	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Bransveen te Dedemsvaart		

Naam	MM01 (0-200)	Datum monstername	19-02-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	27-02-2024
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	MM01-1	0	200	AM14480058

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	77,5						%
Massa monster (veldnat)	7,4						kg
Massa monster (droog)	5,7(1)						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	3,1	3,1	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.	-	-	3,1	3,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	3,1	3,1	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.	-	-	3,1	3,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	3,1	3,1	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	12	23	30	84	348	5210	5707
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

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

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	Geofoxx	Rapportnummer	V240203457 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. van Steenbergen	Datum opdracht	22-02-2024
Adres	Eektestraat 10-12	Datum ontvangst	28-02-2024
Postcode en plaats	7575 AP Oldenzaal	Datum rapportage	06-03-2024
Projectcode	20231255	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Bransveen te Dedemsvaart		

Naam	MM02 (0-65)	Datum monstername	21-02-2024
Monstersoort	Puin	Datum analyse	04-03-2024
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	MM02-1	0	65	AM14480063

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,3						%
Massa monster (veldnat)	16,0						kg
Massa monster (droog)	13,7(1)						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	2,1	2,1	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.	-	-	2,1	2,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,1	2,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,1	2,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,1	2,1	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)	2187	3273	1860	992	809	928	3617	13666
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

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

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	Geofoxx	Rapportnummer	V240203460 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. van Steenbergen	Datum opdracht	23-02-2024
Adres	Eektestraat 10-12	Datum ontvangst	28-02-2024
Postcode en plaats	7575 AP Oldenzaal	Datum rapportage	06-03-2024
Projectcode	20231255	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Bransveen te Dedemsvaart		

Naam	MM03 (0-40)	Datum monstername	22-02-2024
Monstersoort	Puin	Datum analyse	04-03-2024
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	MM03-1	0	40	AM14480064

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	82,4						%
Massa monster (veldnat)	14,7						kg
Massa monster (droog)	12,1 (1)						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	2,4	2,4	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.	-	-	2,4	2,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,4	2,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,4	2,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,4	2,4	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	1847	1209	718	631	1079	6624	12108
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

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

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	Geofoxx	Rapportnummer	V240300342 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. van Steenbergen	Datum opdracht	29-02-2024
Adres	Eektestraat 10-12	Datum ontvangst	01-03-2024
Postcode en plaats	7575 AP Oldenzaal	Datum rapportage	08-03-2024
Projectcode	20231255	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Bransveen te Dedemsvaart		

Naam	MM04 (5-10)	Datum monstername	29-02-2024
Monstersoort	Puin	Datum analyse	06-03-2024
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	MM04-MM04	5	10	AM14485133

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	81,2						%
Massa monster (veldnat)	3,5						kg
Massa monster (droog)	2,8(1)						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	10	10	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.	-	-	10	10	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	10	10	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.	-	-	10	10	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	10	10	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	560	610	104	43	68	1439	2824
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

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

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	Geofoxx	Rapportnummer	V240300343 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. van Steenbergen	Datum opdracht	29-02-2024
Adres	Eektestraat 10-12	Datum ontvangst	01-03-2024
Postcode en plaats	7575 AP Oldenzaal	Datum rapportage	08-03-2024
Projectcode	20231255	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Bransveen te Dedemsvaart		

Naam	MM05 (10-65)	Datum monstername	29-02-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	06-03-2024
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	MM05-MM05	10	65	AM14480698

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	81,6						%
Massa monster (veldnat)	4,4						kg
Massa monster (droog)	3,6(1)						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	4,8	4,8	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.	-	-	4,8	4,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	4,8	4,8	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.	-	-	4,8	4,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	4,8	4,8	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	262	160	93	71	151	2873	3610
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

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

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.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Bransveen te Dedemsvaart
Uw projectnummer	: 20231255
SGS rapportnummer	: 14035170, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: NMC6QRPV

Rotterdam, 04-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231255. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	28-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	28-02-2024
Rapportnummer	14035170 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	11-1-1 (160-260)
002	Grondwater (AS3000)	12-1-1 (170-270)
003	Grondwater (AS3000)	15-1-1 (170-270)
004	Grondwater (AS3000)	98-1-1 (200-300)
005	Grondwater (AS3000)	121-1-1 (170-270)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	<20	<20	240	32	36
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	6.8	6.5	<2	18	19
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	7.0	3.6
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	5.3	<3	5.9	4.7	6.8
zink	µg/l	S	<10	260	<10	45	21
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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	28-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	28-02-2024
Rapportnummer	14035170 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	11-1-1 (160-260)
002	Grondwater (AS3000)	12-1-1 (170-270)
003	Grondwater (AS3000)	15-1-1 (170-270)
004	Grondwater (AS3000)	98-1-1 (200-300)
005	Grondwater (AS3000)	121-1-1 (170-270)

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	28-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	28-02-2024
Rapportnummer	14035170 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	28-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	28-02-2024
Rapportnummer	14035170 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	127-1-1 (170-270)
007	Grondwater (AS3000)	131-1-1 (160-260)
008	Grondwater (AS3000)	138-1-1 (150-250)
009	Grondwater (AS3000)	140-1-1 (146-246)
010	Grondwater (AS3000)	142-1-1 (140-240)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
METALEN							
barium	µg/l	S	58	<20	63	48	<20
cadmium	µg/l	S	0.77	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	14	<2	<2	<2	3.8
koper	µg/l	S	18	21	28	12	15
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	4.0	2.9	2.0	2.3	2.7
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	17	4.4	<3	<3	12
zink	µg/l	S	24	73	10	32	33
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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	28-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	28-02-2024
Rapportnummer	14035170 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	127-1-1 (170-270)
007	Grondwater (AS3000)	131-1-1 (160-260)
008	Grondwater (AS3000)	138-1-1 (150-250)
009	Grondwater (AS3000)	140-1-1 (146-246)
010	Grondwater (AS3000)	142-1-1 (140-240)

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	28-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	28-02-2024
Rapportnummer	14035170 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	28-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	28-02-2024
Rapportnummer	14035170 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	149-1-1 (150-250)
012	Grondwater (AS3000)	158-1-1 (170-270)
013	Grondwater (AS3000)	166-1-1 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
METALEN					
barium	µg/l	S	20	<20	24
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	25	28	27
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	8.5	4.7	3.8
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	5.7	3.2	4.5
zink	µg/l	S	44	74	<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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	28-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	28-02-2024
Rapportnummer	14035170 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	149-1-1 (150-250)
012	Grondwater (AS3000)	158-1-1 (170-270)
013	Grondwater (AS3000)	166-1-1 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	28-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	28-02-2024
Rapportnummer	14035170 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

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.

Voetnoten

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	28-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	28-02-2024
Rapportnummer	14035170 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7318975	28-02-2024	27-02-2024	ALC236
001	B2193702	28-02-2024	27-02-2024	ALC204
001	G7318951	28-02-2024	27-02-2024	ALC236
002	G7318969	28-02-2024	27-02-2024	ALC236
002	B2193711	28-02-2024	27-02-2024	ALC204

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	28-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	28-02-2024
Rapportnummer	14035170 - 1	Rapportagedatum	04-03-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	G7318944	28-02-2024	27-02-2024	ALC236
003	B2193712	28-02-2024	27-02-2024	ALC204
003	G7318952	28-02-2024	27-02-2024	ALC236
003	G7318953	28-02-2024	27-02-2024	ALC236
004	G7318940	28-02-2024	27-02-2024	ALC236
004	G7318946	28-02-2024	27-02-2024	ALC236
004	B2193713	28-02-2024	27-02-2024	ALC204
005	G7318956	28-02-2024	27-02-2024	ALC236
005	G7318963	28-02-2024	27-02-2024	ALC236
005	B2193688	28-02-2024	27-02-2024	ALC204
006	B2193705	28-02-2024	27-02-2024	ALC204
006	G7318945	28-02-2024	27-02-2024	ALC236
006	G7318942	28-02-2024	27-02-2024	ALC236
007	G7318950	28-02-2024	27-02-2024	ALC236
007	B2193680	28-02-2024	27-02-2024	ALC204
007	G7318949	28-02-2024	27-02-2024	ALC236
008	G7318968	28-02-2024	27-02-2024	ALC236
008	B2193686	28-02-2024	27-02-2024	ALC204
008	G7318957	28-02-2024	27-02-2024	ALC236
009	G7318959	28-02-2024	27-02-2024	ALC236
009	B2193720	28-02-2024	27-02-2024	ALC204
009	G7318965	28-02-2024	27-02-2024	ALC236
010	B2193721	28-02-2024	27-02-2024	ALC204
010	G7318943	28-02-2024	27-02-2024	ALC236
010	G7318948	28-02-2024	27-02-2024	ALC236
011	H0764239	28-02-2024	27-02-2024	ALC208
011	G7318958	28-02-2024	27-02-2024	ALC236
011	0062439TQ	28-02-2024	27-02-2024	ALC201
011	G7318964	28-02-2024	27-02-2024	ALC236
011	B2193694	28-02-2024	27-02-2024	ALC204
011	F9077152	28-02-2024	27-02-2024	ALC216
011	0342396HH	28-02-2024	27-02-2024	ALC227
012	G7318954	28-02-2024	27-02-2024	ALC236
012	G7318955	28-02-2024	27-02-2024	ALC236
012	B2193687	28-02-2024	27-02-2024	ALC204
013	G7318941	28-02-2024	27-02-2024	ALC236
013	B2193718	28-02-2024	27-02-2024	ALC204
013	G7318947	28-02-2024	27-02-2024	ALC236

Paraaf :

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

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

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Bransveen te Dedemsvaart
Uw projectnummer	: 20231255
SGS rapportnummer	: 14034323, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: B4CEBI1T

Rotterdam, 06-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231255. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	27-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	27-02-2024
Rapportnummer	14034323 - 1	Rapportagedatum	06-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	01-1-1 (200-300)
002	Grondwater (AS3000)	02-1-1 (200-300)
003	Grondwater (AS3000)	05-1-1 (200-300)
004	Grondwater (AS3000)	09-1-1 (170-270)
005	Grondwater (AS3000)	10-1-1 (180-280)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S			26	<20	<20
cadmium	µg/l	S			<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S			<2	<2	<2
koper	µg/l	S			<2	<2	6.9
kwik	µg/l	S			<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S			<2	<2	2.3
molybdeen	µg/l	S			<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S			18	<3	<3
zink	µg/l	S			16	10	250
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)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 [1)]	0.63 [1)]			
styreen	µg/l	S			<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
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

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	27-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	27-02-2024
Rapportnummer	14034323 - 1	Rapportagedatum	06-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	01-1-1 (200-300)
002	Grondwater (AS3000)	02-1-1 (200-300)
003	Grondwater (AS3000)	05-1-1 (200-300)
004	Grondwater (AS3000)	09-1-1 (170-270)
005	Grondwater (AS3000)	10-1-1 (180-280)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
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
tribroommethaan	µg/l	S			<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	410
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	200
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	150 [2)]
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	770

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	27-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	27-02-2024
Rapportnummer	14034323 - 1	Rapportagedatum	06-03-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
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 na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	27-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	27-02-2024
Rapportnummer	14034323 - 1	Rapportagedatum	06-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	82-1-1 (200-300)
007	Grondwater (AS3000)	87-1-1 (190-290)
008	Grondwater (AS3000)	92-1-1 (130-230)
009	Grondwater (AS3000)	96-1-1 (170-270)
010	Grondwater (AS3000)	105-1-1 (210-310)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
METALEN							
barium	µg/l	S	160	31	30	<20	33
cadmium	µg/l	S	0.22	<0.2	0.44	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2	7.6	<2	<2
koper	µg/l	S	19	3.1	58	24	16
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	27	7.7	2.5
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	3.6	57	3.2	4.1
zink	µg/l	S	16	32	52	45	31
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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	27-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	27-02-2024
Rapportnummer	14034323 - 1	Rapportagedatum	06-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	82-1-1 (200-300)
007	Grondwater (AS3000)	87-1-1 (190-290)
008	Grondwater (AS3000)	92-1-1 (130-230)
009	Grondwater (AS3000)	96-1-1 (170-270)
010	Grondwater (AS3000)	105-1-1 (210-310)

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	27-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	27-02-2024
Rapportnummer	14034323 - 1	Rapportagedatum	06-03-2024

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	27-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	27-02-2024
Rapportnummer	14034323 - 1	Rapportagedatum	06-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	106-1-1 (170-270)
012	Grondwater (AS3000)	116-1-1 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012
METALEN				
barium	µg/l	S	140	51
cadmium	µg/l	S	0.29	0.24
kobalt	µg/l	S	<2	4.2
koper	µg/l	S	18	18
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	12
molybdeen	µg/l	S	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	9.3
zink	µg/l	S	38	130
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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	27-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	27-02-2024
Rapportnummer	14034323 - 1	Rapportagedatum	06-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	106-1-1 (170-270)
012	Grondwater (AS3000)	116-1-1 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012
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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	27-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	27-02-2024
Rapportnummer	14034323 - 1	Rapportagedatum	06-03-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	27-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	27-02-2024
Rapportnummer	14034323 - 1	Rapportagedatum	06-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5
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
styreen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7289445	26-02-2024	26-02-2024	ALC236
001	G7289451	26-02-2024	26-02-2024	ALC236
002	G7289441	26-02-2024	26-02-2024	ALC236
002	G7289458	26-02-2024	26-02-2024	ALC236

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	27-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	27-02-2024
Rapportnummer	14034323 - 1	Rapportagedatum	06-03-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	G7289444	26-02-2024	26-02-2024	ALC236
003	B2126701	26-02-2024	26-02-2024	ALC204
003	G7289446	26-02-2024	26-02-2024	ALC236
004	G7289443	26-02-2024	26-02-2024	ALC236
004	B2126726	26-02-2024	26-02-2024	ALC204
004	G7289452	26-02-2024	26-02-2024	ALC236
005	G7318966	26-02-2024	26-02-2024	ALC236
005	B2193478	26-02-2024	26-02-2024	ALC204
005	G7318960	26-02-2024	26-02-2024	ALC236
006	G7289442	26-02-2024	26-02-2024	ALC236
006	G7289427	27-02-2024	26-02-2024	ALC236
006	B2126725	26-02-2024	26-02-2024	ALC204
007	G7289431	26-02-2024	26-02-2024	ALC236
007	G7289430	26-02-2024	26-02-2024	ALC236
007	B2126715	26-02-2024	26-02-2024	ALC204
008	G7289424	26-02-2024	26-02-2024	ALC236
008	B2126708	26-02-2024	26-02-2024	ALC204
008	G7289423	26-02-2024	26-02-2024	ALC236
009	G7289422	26-02-2024	26-02-2024	ALC236
009	G7289421	26-02-2024	26-02-2024	ALC236
009	B2126692	26-02-2024	26-02-2024	ALC204
010	G7289419	26-02-2024	26-02-2024	ALC236
010	G7289418	26-02-2024	26-02-2024	ALC236
010	B2126690	26-02-2024	26-02-2024	ALC204
011	G7289432	26-02-2024	26-02-2024	ALC236
011	G7289426	26-02-2024	26-02-2024	ALC236
011	B2126722	26-02-2024	26-02-2024	ALC204
012	G7289420	26-02-2024	26-02-2024	ALC236
012	B2126696	26-02-2024	26-02-2024	ALC204
012	G7289425	26-02-2024	26-02-2024	ALC236

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

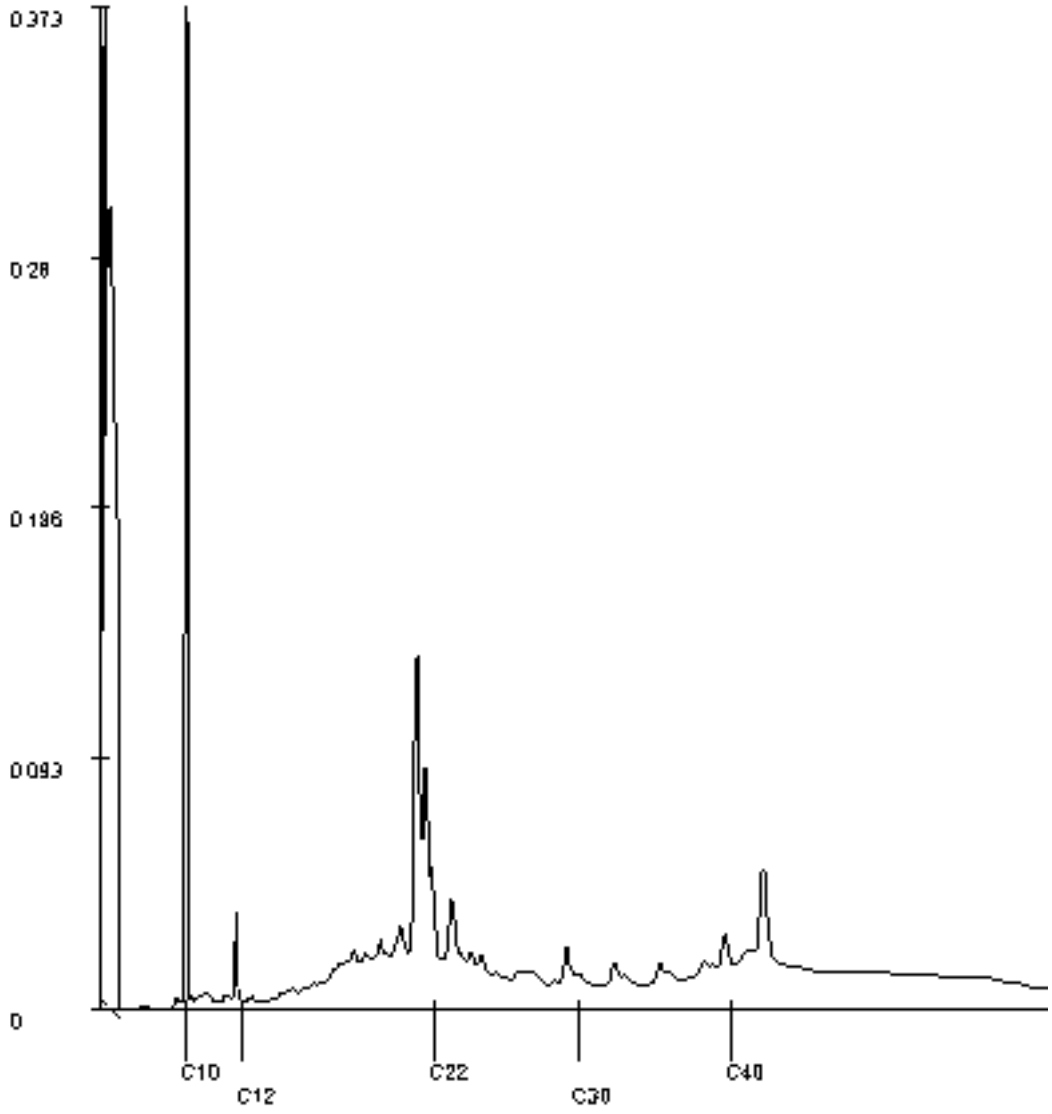
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	27-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	27-02-2024
Rapportnummer	14034323 - 1	Rapportagedatum	06-03-2024

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	10-1-1 (180-280)

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

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

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Bransveen te Dedemsvaart
Uw projectnummer	: 20231255
SGS rapportnummer	: 14038149, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: TMB79VTA

Rotterdam, 07-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231255. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	04-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	04-03-2024
Rapportnummer	14038149 - 1	Rapportagedatum	07-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	30-1-1 (130-230)
002	Grondwater (AS3000)	34-1-1 (130-230)
003	Grondwater (AS3000)	38-1-1 (125-225)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
METALEN					
barium	µg/l	S	<20	100	23
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	10	23	21
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	3.0	2.6	5.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	3.5	6.5	6.3
zink	µg/l	S	13	15	110
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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	04-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	04-03-2024
Rapportnummer	14038149 - 1	Rapportagedatum	07-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	30-1-1 (130-230)
002	Grondwater (AS3000)	34-1-1 (130-230)
003	Grondwater (AS3000)	38-1-1 (125-225)

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	45	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	35	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	35	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	110	<50

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	04-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	04-03-2024
Rapportnummer	14038149 - 1	Rapportagedatum	07-03-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	04-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	04-03-2024
Rapportnummer	14038149 - 1	Rapportagedatum	07-03-2024

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7318449	01-03-2024	01-03-2024	ALC236
001	G7318432	01-03-2024	01-03-2024	ALC236
001	B2193699	01-03-2024	01-03-2024	ALC204
002	G7318439	01-03-2024	01-03-2024	ALC236
002	B2193670	01-03-2024	01-03-2024	ALC204

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	04-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	04-03-2024
Rapportnummer	14038149 - 1	Rapportagedatum	07-03-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	G7318440	01-03-2024	01-03-2024	ALC236
003	G7318434	01-03-2024	01-03-2024	ALC236
003	B2193682	01-03-2024	01-03-2024	ALC204
003	H0764236	01-03-2024	01-03-2024	ALC208
003	0342397HH	04-03-2024	01-03-2024	ALC227
003	F9077188	01-03-2024	01-03-2024	ALC216
003	0062444TQ	04-03-2024	01-03-2024	ALC201
003	G7318435	01-03-2024	01-03-2024	ALC236

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

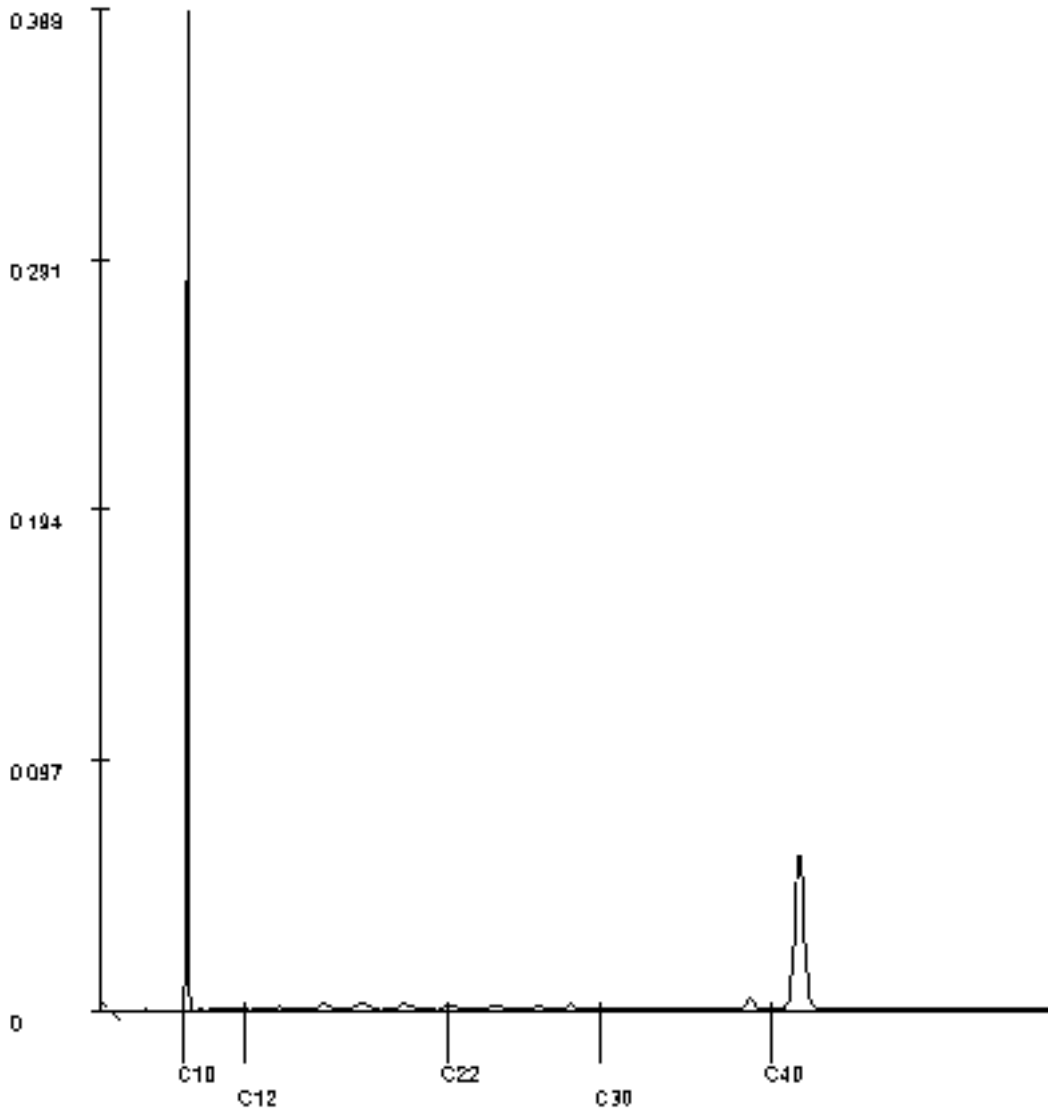
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	04-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	04-03-2024
Rapportnummer	14038149 - 1	Rapportagedatum	07-03-2024

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	34-1-1 (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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Bransveen te Dedemsvaart
Uw projectnummer	: 20231255
SGS rapportnummer	: 14036994, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: R5VH5VQS

Rotterdam, 07-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231255. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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,

René Eugster
Business Unit Manager

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	01-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	01-03-2024
Rapportnummer	14036994 - 1	Rapportagedatum	07-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	43-1-1 (170-270)
002	Grondwater (AS3000)	45-1-1 (155-255)
003	Grondwater (AS3000)	48-1-1 (130-230)
004	Grondwater (AS3000)	65-1-1 (150-250)
005	Grondwater (AS3000)	69-1-1 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	110	57	57	28	<20
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.80	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2	6.0	<2	3.9
koper	µg/l	S	26	14	14	22	27
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	4.5	2.5	4.2	2.8	7.9
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	3.9	13	3.4	19
zink	µg/l	S	<10	<10	18	14	29
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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	01-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	01-03-2024
Rapportnummer	14036994 - 1	Rapportagedatum	07-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	43-1-1 (170-270)
002	Grondwater (AS3000)	45-1-1 (155-255)
003	Grondwater (AS3000)	48-1-1 (130-230)
004	Grondwater (AS3000)	65-1-1 (150-250)
005	Grondwater (AS3000)	69-1-1 (150-250)

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

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	01-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	01-03-2024
Rapportnummer	14036994 - 1	Rapportagedatum	07-03-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	01-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	01-03-2024
Rapportnummer	14036994 - 1	Rapportagedatum	07-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	75-1-1 (150-250)
007	Grondwater (AS3000)	163-1-1 (150-250)
008	Grondwater (AS3000)	173-1-1 (150-250)
009	Grondwater (AS3000)	175-1-1 (140-240)
010	Grondwater (AS3000)	177-1-1 (156-256)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
METALEN							
barium	µg/l	S	<20	22	69	<20	54
cadmium	µg/l	S	<0.2	0.26	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	3.4	6.0	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	20	29	20	20	7.6
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	2.6	5.7	2.8	4.9	<2
molybdeen	µg/l	S	6.5	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	12	47	<3	5.8	4.0
zink	µg/l	S	30	35	<10	53	<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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	01-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	01-03-2024
Rapportnummer	14036994 - 1	Rapportagedatum	07-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	75-1-1 (150-250)
007	Grondwater (AS3000)	163-1-1 (150-250)
008	Grondwater (AS3000)	173-1-1 (150-250)
009	Grondwater (AS3000)	175-1-1 (140-240)
010	Grondwater (AS3000)	177-1-1 (156-256)

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	01-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	01-03-2024
Rapportnummer	14036994 - 1	Rapportagedatum	07-03-2024

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	01-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	01-03-2024
Rapportnummer	14036994 - 1	Rapportagedatum	07-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	182-1-1 (150-250)
012	Grondwater (AS3000)	185-1-1 (150-250)
013	Grondwater (AS3000)	193-1-1 (150-250)
014	Grondwater (AS3000)	197-1-1 (150-250)
015	Grondwater (AS3000)	201-1-1 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
METALEN							
barium	µg/l	S	<20	73	27	28	<20
cadmium	µg/l	S	<0.2	0.66	<0.2	0.50	<0.2
kobalt	µg/l	S	3.6	7.0	<2	6.0	<2
koper	µg/l	S	33	13	16	28	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	10	3.2	5.2	4.5	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	16	13	3.4	26	<3
zink	µg/l	S	36	160	25	23	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1 [2)]	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [2) 1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02 [2)]	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1 [2)]	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1 [2)]	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1 [2)]	<0.1	<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)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<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)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1 [2)]	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1 [2)]	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1 [2)]	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	01-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	01-03-2024
Rapportnummer	14036994 - 1	Rapportagedatum	07-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	182-1-1 (150-250)
012	Grondwater (AS3000)	185-1-1 (150-250)
013	Grondwater (AS3000)	193-1-1 (150-250)
014	Grondwater (AS3000)	197-1-1 (150-250)
015	Grondwater (AS3000)	201-1-1 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1 [2)]	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2 [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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	01-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	01-03-2024
Rapportnummer	14036994 - 1	Rapportagedatum	07-03-2024

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	Het aangeleverde monster bevatte een luchtlaag. Hierdoor is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	01-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	01-03-2024
Rapportnummer	14036994 - 1	Rapportagedatum	07-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater (AS3000)	209-1-1 (160-260)

Analyse	Eenheid	Q	016
METALEN			
barium	µg/l	S	35
cadmium	µg/l	S	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2
koper	µg/l	S	9.4
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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	01-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	01-03-2024
Rapportnummer	14036994 - 1	Rapportagedatum	07-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater (AS3000)	209-1-1 (160-260)

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	01-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	01-03-2024
Rapportnummer	14036994 - 1	Rapportagedatum	07-03-2024

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	01-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	01-03-2024
Rapportnummer	14036994 - 1	Rapportagedatum	07-03-2024

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7212344	01-03-2024	29-02-2024	ALC236
001	B2136371	01-03-2024	29-02-2024	ALC204
001	G7205876	01-03-2024	29-02-2024	ALC236
002	G7205881	01-03-2024	29-02-2024	ALC236
002	G7267611	01-03-2024	29-02-2024	ALC236

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	01-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	01-03-2024
Rapportnummer	14036994 - 1	Rapportagedatum	07-03-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	B2136352	01-03-2024	29-02-2024	ALC204
003	G7318455	01-03-2024	29-02-2024	ALC236
003	B2136355	01-03-2024	29-02-2024	ALC204
003	G7318437	01-03-2024	29-02-2024	ALC236
004	G7318986	01-03-2024	29-02-2024	ALC236
004	G7318448	01-03-2024	29-02-2024	ALC236
004	B2193722	01-03-2024	29-02-2024	ALC204
005	G7318985	01-03-2024	29-02-2024	ALC236
005	B2193696	01-03-2024	29-02-2024	ALC204
005	G7318431	01-03-2024	29-02-2024	ALC236
006	G7318981	01-03-2024	29-02-2024	ALC236
006	B2193689	01-03-2024	29-02-2024	ALC204
006	G7318980	01-03-2024	29-02-2024	ALC236
007	G7318987	01-03-2024	29-02-2024	ALC236
007	G7318974	01-03-2024	29-02-2024	ALC236
007	B2193698	01-03-2024	29-02-2024	ALC204
008	G7318450	01-03-2024	29-02-2024	ALC236
008	G7318456	01-03-2024	29-02-2024	ALC236
008	B2193719	01-03-2024	29-02-2024	ALC204
009	G7318970	01-03-2024	29-02-2024	ALC236
009	B2193710	01-03-2024	29-02-2024	ALC204
009	G7318982	01-03-2024	29-02-2024	ALC236
010	G7267610	01-03-2024	29-02-2024	ALC236
010	G7318983	01-03-2024	29-02-2024	ALC236
010	B2193706	01-03-2024	29-02-2024	ALC204
010	G7205887	01-03-2024	29-02-2024	ALC236
010	G7318436	01-03-2024	29-02-2024	ALC236
011	G7318979	01-03-2024	29-02-2024	ALC236
011	G7318978	01-03-2024	29-02-2024	ALC236
011	B2193723	01-03-2024	29-02-2024	ALC204
012	B2193714	01-03-2024	29-02-2024	ALC204
012	G7318438	01-03-2024	29-02-2024	ALC236
012	G7318444	01-03-2024	29-02-2024	ALC236
013	G7318971	01-03-2024	29-02-2024	ALC236
013	G7318454	01-03-2024	29-02-2024	ALC236
013	B2193697	01-03-2024	29-02-2024	ALC204
014	G7318977	01-03-2024	29-02-2024	ALC236
014	G7318976	01-03-2024	29-02-2024	ALC236
014	B2193690	01-03-2024	29-02-2024	ALC204
015	G7318973	01-03-2024	29-02-2024	ALC236
015	B2193691	01-03-2024	29-02-2024	ALC204
015	G7318972	01-03-2024	29-02-2024	ALC236
016	G7318984	01-03-2024	29-02-2024	ALC236
016	G7318442	01-03-2024	29-02-2024	ALC236
016	B2193707	01-03-2024	29-02-2024	ALC204

Paraaf :

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

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

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Bransveen te Dedemsvaart
Uw projectnummer	: 20231255
SGS rapportnummer	: 14038150, versienummer: 2. Gewijzigd rapport
Rapport-verificatienummer	: YITYTZF4

Rotterdam, 19-04-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231255. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	04-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	04-03-2024
Rapportnummer	14038150 - 2	Rapportagedatum	19-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	38-1-1 (125-225)

Analyse	Eenheid	Q	001
ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)			
TOP assay + Analyse target 14 PFAS			zie bijlage
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/l		<0.02
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/l		<0.02
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/l		<0.02
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/l		<0.02
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/l		<0.02
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/l		<0.02
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/l		<0.02
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/l		<0.02
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/l		<0.02
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/l		<0.02
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/l		<0.02
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/l		<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/l		<0.02
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/l		<0.02

Paraaf :

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	04-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	04-03-2024
Rapportnummer	14038150 - 2	Rapportagedatum	19-04-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
TOP assay + Analyse target 14 PFAS	Grondwater	Analyse uitbesteed
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grondwater	Idem
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0062444TQ	04-03-2024	01-03-2024	ALC201
001	H0764236	01-03-2024	01-03-2024	ALC208
001	G7318434	01-03-2024	01-03-2024	ALC236
001	0342397HH	04-03-2024	01-03-2024	ALC227
001	F9077188	01-03-2024	01-03-2024	ALC216
001	B2193682	01-03-2024	01-03-2024	ALC204
001	G7318435	01-03-2024	01-03-2024	ALC236

Rapport opmerkingen

* Nieuwe master i.v.m. verwijderen voetnoot aanlevering verpakking

Paraaf :

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

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.
ROTTERDAM
Attn: customersupport
Polderdijkweg 16
Haven 407
2030 Antwerpen

ANALYSERAPPORT : IAC24-02870

Uw referentie:	14038150-201504068-Brandweer te Dedemsvaa
Aantal monsters:	1
Datum van ontvangst:	06/03/2024

Monsteridentificatie:

IAC24-02870.001 - 14038150-001 (Water)

Analyseresultaten:

n/c Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater
(Acc. to WAC/IN/A/025)

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFC) in water na TOP Assay
(UPLC-MS/MS, in-house method)

PFAS TOP Assay (enkel voorbehandeling)
()

De analyses gemarkeerd met een B zijn Belac ISO17025 geaccrediteerd (N.005-TEST)
Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV ANTWERPEN, 02/04/2024

ISO17025 (N.005-TEST)

Sven Herremans
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vrijwarings- en bevoegdheidsbevoegdheden bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging, vervalsing of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en /of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het /de monster(s), waarvan hetzije bewezen wordt alkorrekig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.
Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemelde (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

SGS Belgium NV | Institute for Applied Chromatography Haven 407 Polderdijkweg 16 B-2030 Antwerpen
t +32 (0)3 545 65 93 e be.iac.admin@sgs.com url www.sgs.be

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)
Registered Office: Noorderlaan 87 2030 Antwerpen HR Antwerpen 141.515 BTW BE 404.962.758 Gibank BE87 5191 3412 5594
All orders are executed only in accordance with our General Conditions, deposited with the Antwerp Chamber of Commerce and Industry.

SGS

ANALYSERAPPORT : IAC24-02870

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC24-02870.001 Uw referentie: 14038150-001		Datum monstername: 01-03-2024 Bemonsterd door: Zander	
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/l)	Rapportagegrens (µg/l)
Kwantitatieve lijst			
[1] Perfluorbutaan zuur (PFBA)	12/03/2024	<0.020	0.02
[2] Perfluorpentaan zuur (PFPeA)	12/03/2024	<0.020	0.02
[3] Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	12/03/2024	<0.020	0.02
[4] Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	12/03/2024	<0.020	0.02
[5] Perfluoroctaan zuur (PFOA)	12/03/2024	<0.020	0.02
[6] Perfluornonaan zuur (PFNA)	12/03/2024	<0.020	0.02
[7] Perfluordecaan zuur (PFDA)	12/03/2024	<0.020	0.02
[8] Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	12/03/2024	<0.020	0.02
[9] Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	12/03/2024	<0.020	0.02
[10] Perfluoretradecaan zuur (PFTeDA)	12/03/2024	<0.020	0.02
[11] Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	12/03/2024	<0.020	0.02
[12] Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	12/03/2024	<0.020	0.02
[13] Perfluorpentaan sulfonzuur (PFPeS)	12/03/2024	<0.020	0.02
[14] Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	12/03/2024	<0.020	0.02
[15] Perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	12/03/2024	<0.020	0.02
[16] Perfluoroctaan sulfonzuur (PFOS)	12/03/2024	<0.020	0.02
[17] Perfluornonaan sulfonzuur (PFNS)	12/03/2024	<0.020	0.02
[18] Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	12/03/2024	<0.020	0.02
[19] 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	12/03/2024	<0.020	0.02
[20] 6:2 Fluorotelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	12/03/2024	<0.020	0.02
[21] Perfluoroctaan sulfonamide (PFOSA)	12/03/2024	<0.020	0.02
[22] N-methylperfluoroctaan sulfonamide (MePFOSA) (lineair)	12/03/2024	<0.020	0.02
[23] N-ethylperfluoroctaan sulfonamide (EtPFOSA) (lineair)	12/03/2024	<0.020	0.02
[24] N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	12/03/2024	<0.020	0.02
[25] N-ethylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (EtPFOSAA)	12/03/2024	<0.020	0.02
[26] 6:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (6:2 DiPAP)	12/03/2024	<0.020	0.02
[27] 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur (HFPO-DA)	12/03/2024	<0.020	0.02
[28] 4,8-Dioxa-3H-perfluorononaanzuur (DONA)	12/03/2024	<0.020	0.02
[29] Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	12/03/2024	<0.020	0.02
[30] Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	12/03/2024	<0.020	0.02
[31] N-methylperfluorbutaan sulfonamide (MePFBSA)	12/03/2024	<0.020	0.02
[32] N-Methyl-perfluorbutaansulfonylamidoacetaat (MePFBSAA)	12/03/2024	<0.020	0.02
[33] Perfluorhexaansulfonamide (PFHXSA)	12/03/2024	<0.020	0.02
[34] Perfluoroctaan zuur - som (PFOATotaal)	12/03/2024	<0.020	0.02
[35] Perfluoroctaan sulfonzuur - som (PFOSTotaal)	12/03/2024	<0.020	0.02
[36] Perfluoroctaan sulfonamide - som (PFOSATotaal)	12/03/2024	<0.020	0.02
[37] N-ethylperfluoroctaan sulfonamide (EtPFOSATotaal)	12/03/2024	<0.020	0.02
[38] N-methylperfluoroctaan sulfonamide (MePFOSATotaal)	12/03/2024	<0.020	0.02
[39] Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxSTotaal)	12/03/2024	<0.020	0.02

SGS Belgium NV | Institute for Applied Chromatography Haven 407 Polderdijkweg 16 B-2030 Antwerpen
t +32 (0)3 545 65 93 e be.iac.admin@sgs.com url www.sgs.be

SGS

ANALYSERAPPORT : IAC24-02870

Indicatieve lijst			
[n/a] 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	12/03/2024	<0.020	0.02
[n/a] Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	12/03/2024	<0.050	0.05
[n/a] Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	12/03/2024	<0.050	0.05
[n/a] Perfluorundecaan sulfonzuur (PFUnDS)	12/03/2024	<0.050	0.05
[n/a] Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	12/03/2024	<0.050	0.05
[n/a] Perfluortridecaan sulfonzuur (PFTrDS)	12/03/2024	<0.050	0.05
[n/a] 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	12/03/2024	<0.050	0.05
[n/a] 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	12/03/2024	<0.050	0.05
[n/a] 6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 DiPAP)	12/03/2024	<0.050	0.05
Som lijst			
Som van PFAS (kwantitatief)	13/03/2024	<0.020	0.02
Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	13/03/2024	<0.050	0.05
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFC) in water na TOP Assay			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/l)	Rapportagegrens (µg/l)
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	31/03/2024	<0.10	0.1
Perfluorpentaan zuur (PFPeA)	31/03/2024	<0.10	0.1
Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	31/03/2024	<0.10	0.1
Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	31/03/2024	<0.10	0.1
Perfluoroctaan zuur (PFOA)	31/03/2024	<0.10	0.1
Perfluornonaan zuur (PFNA)	31/03/2024	<0.10	0.1
Perfluordecaan zuur (PFDA)	31/03/2024	<0.10	0.1
Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	31/03/2024	<0.10	0.1
Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	31/03/2024	<0.10	0.1
Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	31/03/2024	<0.10	0.1
Perfluorpentaan sulfonzuur (PFPeS)	31/03/2024	<0.10	0.1
Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS)	31/03/2024	<0.10	0.1
Perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	31/03/2024	<0.10	0.1
Perfluoroctaan sulfonzuur (PFOS)	31/03/2024	<0.10	0.1

SGS Belgium NV | Institute for Applied Chromatography Haven 407 Polderdijkweg 16 B-2030 Antwerpen
t +32 (0)3 545 65 93 e be.iac.admin@sgs.com url www.sgs.be

SGS

ANALYSERAPPORT : IAC24-02870

Opmerkingen

IAC24-02870.001 - 14038150-001:

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater: Het/De monster(s) is/zijn voor de desbetreffende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd. Bijgevolg kon de analyse niet conform de norm worden uitgevoerd.
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater; 6:2 Fluortelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater; 6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

SGS Belgium NV | Institute for Applied Chromatography Haven 407 Polderdijkweg 16 B-2030 Antwerpen
t +32 (0)3 545 65 93 e be.iac.admin@sgs.com url www.sgs.be

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Bransveen te Dedemsvaart
Uw projectnummer	: 20231255
SGS rapportnummer	: 14035171, versienummer: 2. Gewijzigd rapport
Rapport-verificatienummer	: P1WUVZUZ

Rotterdam, 14-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231255. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	28-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	28-02-2024
Rapportnummer	14035171 - 2	Rapportagedatum	14-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	149-1-1 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	001
ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)			
TOP assay + Analyse target 14 PFAS			zie bijlage
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/l		<0.02
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/l		<0.02
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/l		<0.02
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/l		<0.02
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/l		<0.02
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/l		<0.02
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/l		<0.02
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/l		<0.02
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/l		<0.02
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/l		<0.02
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/l		<0.02
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/l		<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/l		<0.02
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/l		<0.02

Paraaf :

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	28-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	28-02-2024
Rapportnummer	14035171 - 2	Rapportagedatum	14-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
TOP assay + Analyse target 14 PFAS	Grondwater	Analyse uitbesteed
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grondwater	Idem
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0062439TQ	28-02-2024	27-02-2024	ALC201
001	B2193694	28-02-2024	27-02-2024	ALC204
001	H0764239	28-02-2024	27-02-2024	ALC208
001	F9077152	28-02-2024	27-02-2024	ALC216
001	G7318964	28-02-2024	27-02-2024	ALC236
001	G7318958	28-02-2024	27-02-2024	ALC236
001	0342396HH	28-02-2024	27-02-2024	ALC227

Rapport opmerkingen

* Nieuwe master verwijderen voetnoot aanlevering flesje, was juist aangeleverd

Paraaf :

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

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.
ROTTERDAM
Attn: customersupportRotterdam
Polderdijkweg 16
Haven 407
2030 Antwerpen

ANALYSERAPPORT : IAC24-02681

Uw referentie:	14035171-201504068-Brandweer te Dedemsvaa
Aantal monsters:	1
Datum van ontvangst:	01/03/2024

Monsteridentificatie:

IAC24-02681.001 - 14035171-001 (Water)

Analyseresultaten:

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFC) in water na TOP Assay
(UPLC-MS/MS, in-house method)

PFAS TOP Assay (enkel voorbehandeling)
()

B/E Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater
(Acc. to WAC/IV/A/025)

De analyses gemarkeerd met een B zijn Belac ISO17025 geaccrediteerd (N.005-TEST)
Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV ANTWERPEN, 13/03/2024

ISO17025 (N.005-TEST)

Sven Herremans
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vrijwarings- en bevoegdheidsbevoegdheden bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging, vervalsing of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en /of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het /de monster(s), waarvan hetzije bewezen wordt alkorrekig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.
Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemelde (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

SGS Belgium NV | Institute for Applied Chromatography Haven 407 Polderdijkweg 16 B-2030 Antwerpen
t +32 (0)3 545 65 93 e be.iac.admin@sgs.com url www.sgs.be

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)
Registered Office: Noorderlaan 87 2030 Antwerpen VAT Antwerpen 141.515 BTW BE 404.962.758 Gbbank BE87 5191 3412 5594
All orders are executed only in accordance with our General Conditions, deposited with the Antwerp Chamber of Commerce and Industry.

SGS

ANALYSERAPPORT : IAC24-02681

Analytische resultaten - organische parameters

Monsteridentificatie : IAC24-02681.001
Uw referentie: 14035171-001

Datum monstername: 27-02-2024
Bemonsterd door: Zander

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFC) in water na TOP Assay

Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/l)	Rapportagegrens (µg/l)
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	13/03/2024	<0.10	0.1
Perfluorpentaan zuur (PFPeA)	13/03/2024	<0.10	0.1
Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	13/03/2024	<0.10	0.1
Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	13/03/2024	<0.10	0.1
Perfluoroctaan zuur (PFOA)	13/03/2024	<0.10	0.1
Perfluornonaan zuur (PFNA)	13/03/2024	<0.10	0.1
Perfluordecaan zuur (PFDA)	13/03/2024	<0.10	0.1
Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	13/03/2024	<0.10	0.1
Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	13/03/2024	<0.10	0.1
Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	13/03/2024	<0.10	0.1
Perfluorpentaan sulfonzuur (PFPeS)	13/03/2024	<0.10	0.1
Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS)	13/03/2024	<0.10	0.1
Perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	13/03/2024	<0.10	0.1
Perfluoroctaan sulfonzuur (PFOS)	13/03/2024	<0.10	0.1

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater

Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/l)	Rapportagegrens (µg/l)
Kwantitatieve lijst			
[15] Perfluorbutaan zuur (PFBA)	10/03/2024	<0.020	0.02
[16] Perfluorpentaan zuur (PFPeA)	10/03/2024	<0.020	0.02
[17] Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	10/03/2024	<0.020	0.02
[18] Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	10/03/2024	<0.020	0.02
[19] Perfluoroctaan zuur (PFOA)	10/03/2024	<0.020	0.02
[20] Perfluornonaan zuur (PFNA)	10/03/2024	<0.020	0.02
[21] Perfluordecaan zuur (PFDA)	10/03/2024	<0.020	0.02
[22] Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	10/03/2024	<0.020	0.02
[23] Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	10/03/2024	<0.020	0.02
[24] Perfluoroltetradecaan zuur (PFTeDA)	10/03/2024	<0.020	0.02
[25] Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	10/03/2024	<0.020	0.02
[26] Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	10/03/2024	<0.020	0.02
[27] Perfluorpentaan sulfonzuur (PFPeS)	10/03/2024	<0.020	0.02
[28] Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	10/03/2024	<0.020	0.02
[29] Perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	10/03/2024	<0.020	0.02
[30] Perfluoroctaan sulfonzuur (PFOS)	10/03/2024	<0.020	0.02
[31] Perfluornonaan sulfonzuur (PFNS)	10/03/2024	<0.020	0.02
[32] Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	10/03/2024	<0.020	0.02
[33] 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	10/03/2024	<0.020	0.02
[34] 6:2 Fluorotelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	10/03/2024	<0.020	0.02
[35] Perfluoroctaan sulfonamide (PFOSA)	10/03/2024	<0.020	0.02
[36] N-methylperfluoroctaan sulfonamide (MePFOSA) (lineair)	10/03/2024	<0.020	0.02
[37] N-ethylperfluoroctaan sulfonamide (EtPFOSA) (lineair)	10/03/2024	<0.020	0.02

SGS Belgium NV | Institute for Applied Chromatography Haven 407 Polderdijkweg 16 B-2030 Antwerpen
t +32 (0)3 545 65 93 e be.iac.admin@sgs.com url www.sgs.be

SGS

ANALYSERAPPORT : IAC24-02681

[OE] N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	10/03/2024	<0.020	0.02
[OE] N-ethylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (EtPFOSAA)	10/03/2024	<0.020	0.02
[OE] 8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DiPAP)	10/03/2024	<0.020	0.02
[OE] 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur (HFPO-DA)	10/03/2024	<0.020	0.02
[OE] 4,8-Dioxa-3H-perfluorononaanzuur (DONA)	10/03/2024	<0.020	0.02
[OE] Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	10/03/2024	<0.020	0.02
[OE] Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	10/03/2024	<0.020	0.02
[OE] N-methylperfluorbutaan sulfonamide (MePFBSA)	10/03/2024	<0.020	0.02
[OE] N-Methyl-perfluorobutaanesulfonylamidoacetaat (MePFBSAA)	10/03/2024	<0.020	0.02
[OE] Perfluorhexaansulfonamide (PFHXSA)	10/03/2024	<0.020	0.02
[OE] Perfluoroctaan zuur - som (PFOATotaal)	10/03/2024	<0.020	0.02
[OE] Perfluoroctaan sulfonzuur - som (PFOSTotaal)	10/03/2024	<0.020	0.02
[OE] Perfluoroctaan sulfonamide - som (PFOSATotaal)	10/03/2024	<0.020	0.02
[OE] N-ethylperfluoroctaan sulfonamide (EtPFOSATotal)	10/03/2024	<0.020	0.02
[OE] N-methylperfluoroctaan sulfonamide (MePFOSATotaal)	10/03/2024	<0.020	0.02
[OE] Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxSTotaal)	10/03/2024	<0.020	0.02
Indicatieve lijst			
[OE] 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	10/03/2024	<0.050	0.05
[OE] Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	10/03/2024	<0.050	0.05
[VS] Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	10/03/2024	<0.050	0.05
[OE] Perfluorundecaan sulfonzuur (PFUnDS)	10/03/2024	<0.050	0.05
[OE] Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	10/03/2024	<0.050	0.05
[OE] Perfluortridecaan sulfonzuur (PFTrDS)	10/03/2024	<0.050	0.05
[OE] 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	10/03/2024	<0.050	0.05
[OE] 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	10/03/2024	<0.050	0.05
[OE] 6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 DiPAP)	10/03/2024	<0.050	0.05
Som lijst			
Som van PFAS (kwantitatief)	12/03/2024	<0.020	0.02
Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	12/03/2024	<0.050	0.05

SGS Belgium NV | Institute for Applied Chromatography Haven 407 Polderdijkweg 16 B-2030 Antwerpen
t +32 (0)3 545 65 93 e be.iac.admin@sgs.com url www.sgs.be

SGS

ANALYSERAPPORT : IAC24-02681

Opmerkingen

IAC24-02681.001 - 14035171-001:

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater: Het/De monster(s) is/zijn voor de desbetreffende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd. Bijgevolg kon de analyse niet conform de norm worden uitgevoerd.

SGS Belgium NV | Institute for Applied Chromatography Haven 407 Polderdijkweg 16 B-2030 Antwerpen
t +32 (0)3 545 65 93 e be.iac.admin@sgs.com url www.sgs.be

Geofoxx milieu expertise
T.a.v. Sander van Steenbergen
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Analysecertificaat

Datum: 01-May-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024027288/2
Uw project/verslagnummer	20231255
Uw projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	04-Mar-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20231255	Certificaatnummer/Versie	2024027288/2
Uw projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Startdatum analyse	04-Mar-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Mar-2024
Uw monsternemer	Peter Kamp	Rapportagedatum	29-Apr-2024/09:56
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Extern onderzoek		Zie bijl. [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	38 (125-225)	Grondwater	14113877

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
TD

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024027288/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14113877	38 (125-225)				
G7318434	38	125	225	01-Mar-2024	236
G7318435	38	125	225	01-Mar-2024	236-2
B2193682	38	125	225	01-Mar-2024	204
H0764236	38	125	225	01-Mar-2024	208
F9077188	38	125	225	01-Mar-2024	216
0342397HH	38	125	225	01-Mar-2024	0ME422
0062444TQ	38	125	225	01-Mar-2024	0ME444

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024027288/2

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Herziene versie in verband met verwijdering onterechte disclaimers met betrekking tot emballage, d.d. 29/APR/2024

Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certifica(a)t(en) met een lager versienummer

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024027288/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Uitbesteding Omegam	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

eurofins | Omegam

TESTEN
RvA L 086

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer T. Van Der Drift
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2024027288
Ons kenmerk	:	Project 1698807 (betreft gewijzigd rapport, hierbij komt de vorige versie in zijn geheel te vervallen)
Validatieref.	:	1698807_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode	:	AVPD-NYLS-USUO-YCCU
Wijziging	:	Uit dit certificaat is de onterechte disclaimer verwijderd.
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 2 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 26 april 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1698807**
Uw project omschrijving	:	**2024027288**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
8142777 = 14113877

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**01/03/2024**
Ontvangstdatum opdracht	:	**05/03/2024**
Startdatum	:	**06/03/2024**
Monstercode	:	**8142777**
Uw Matrix	:	**Grondwater**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

HPLC-MS/MS onderzoek:			
Q	bromacil	µg/l	**< 0,01**
Q	carbendazim	µg/l	**< 0,02**
Q	chloorbromuron	µg/l	**< 0,01**
Q	chloortoluron	µg/l	**< 0,01**
Q	dimethenamide	µg/l	**< 0,01**
Q	diuron	µg/l	**< 0,01**
Q	isoproturon	µg/l	**< 0,01**
Q	linuron	µg/l	**< 0,01**
Q	metamitron	µg/l	**< 0,02**
Q	methabenzthiazuron	µg/l	**< 0,01**
Q	metobromuron	µg/l	**< 0,01**
Q	metoxuron	µg/l	**< 0,01**
Q	monolinuron	µg/l	**< 0,01**
Q	monuron	µg/l	**< 0,01**
	nicosulfuron	µg/l	**< 0,04**
Q	sulcotrione	µg/l	**< 0,01**
HPLC onderzoek - glyfosaat:			
	AMPA	µg/l	**< 0,01**
	glufosinaat	µg/l	**< 0,01**
	glyfosaat	µg/l	**< 0,01**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1698807**
Uw project omschrijving	:	**2024027288**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1698807**
Uw project omschrijving	:	**2024027288**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8142777	14113877	14113877		0342397HH

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1698807**
Uw project omschrijving	:	**2024027288**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Grondwater

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix grondwater is representatief voor grondwater en bodemvocht. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

HPLC-MS/MS onderzoek	:	Eigen methode

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Geofoxx milieu expertise
T.a.v. Sander van Steenbergen
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Analysecertificaat

Datum: 18-Mar-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024025273/1
Uw project/verslagnummer	20231255
Uw projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Feb-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20231255	Certificaatnummer/Versie	2024025273/1
Uw projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Startdatum analyse	29-Feb-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Mar-2024
Uw monsternemer	Ido Venhuizen	Rapportagedatum	18-Mar-2024/11:29
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Extern onderzoek		Zie bijl. [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	149 (150-250)	Grondwater	14106774

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
TD

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024025273/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14106774	149 (150-250)				
G7318964B	149	150	250	27-Feb-2024	G7318964B
G7318958E	149	150	250	27-Feb-2024	G7318958E
B21936942	149	150	250	27-Feb-2024	B21936942
H07642395	149	150	250	27-Feb-2024	H07642395
F90771523	149	150	250	27-Feb-2024	F90771523
0342396HH	149	150	250	27-Feb-2024	0342396HH
0062439TQ	149	150	250	27-Feb-2024	0062439TQ

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024025273/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024025273/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Uitbesteding Omegam	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

eurofins | Omegam

RvA T 086

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer T. Van Der Drift
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2024025273
Ons kenmerk	:	Project 1698047
Validatieref.	:	1698047_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	FWYP-COIO-PHRK-OTLJ
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 2 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 18 maart 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1698047**
Uw project omschrijving	:	**2024025273**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
8140530 = 14106774

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/02/2024**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/03/2024**
Startdatum	:	**04/03/2024**
Monstercode	:	**8140530**
Uw Matrix	:	**Grondwater**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

HPLC-MS/MS onderzoek:			
Q	bromacil	µg/l	**< 0,01**
Q	carbendazim	µg/l	**< 0,02**
Q	chloorbromuron	µg/l	**< 0,01**
Q	chloortoluron	µg/l	**< 0,01**
Q	dimethenamide	µg/l	**< 0,01**
Q	diuron	µg/l	**< 0,01**
Q	isoproturon	µg/l	**< 0,01**
Q	linuron	µg/l	**< 0,01**
Q	metamitron	µg/l	**< 0,02**
Q	methabenzthiazuron	µg/l	**< 0,01**
Q	metobromuron	µg/l	**< 0,01**
Q	metoxuron	µg/l	**< 0,01**
Q	monolinuron	µg/l	**< 0,01**
Q	monuron	µg/l	**< 0,01**
	nicosulfuron	µg/l	**< 0,04**
Q	sulcotrione	µg/l	**< 0,01**
HPLC onderzoek - glyfosaat:			
	AMPA	µg/l	**< 0,01**
	glufosinaat	µg/l	**< 0,01**
	glyfosaat	µg/l	**< 0,01**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1698047**
Uw project omschrijving	:	**2024025273**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1698047**
Uw project omschrijving	:	**2024025273**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8140530	14106774			0342396HH 0062439TQ

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1698047**
Uw project omschrijving	:	**2024025273**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Grondwater

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix grondwater is representatief voor grondwater en bodemvocht. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

HPLC-MS/MS onderzoek	:	Eigen methode

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Bransveen te Dedemsvaart
Uw projectnummer	: 20231255
SGS rapportnummer	: 14050992, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 6GPGQEW1

Rotterdam, 25-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231255. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050992 - 1	Rapportagedatum	25-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	10-1-2 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	001
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.

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050992 - 1	Rapportagedatum	25-03-2024

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050992 - 1	Rapportagedatum	25-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7316948	22-03-2024	21-03-2024	ALC236
001	G7316949	22-03-2024	21-03-2024	ALC236

Paraaf :

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

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

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Bransveen te Dedemsvaart
Uw projectnummer	: 20231255
SGS rapportnummer	: 14059073, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: P1P2XX7G

Rotterdam, 11-04-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231255. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	05-04-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	05-04-2024
Rapportnummer	14059073 - 1	Rapportagedatum	11-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	05-1-2 (150-250)
002	Grondwater (AS3000)	38-1-2 (150-250)
003	Grondwater (AS3000)	301h-1-1 (180-280)
004	Grondwater (AS3000)	306-1-1 (170-270)
005	Grondwater (AS3000)	323-1-1 (160-260)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S			130	<20	34
cadmium	µg/l	S			1.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S			2.3	2.3	<2
koper	µg/l	S			17	30	21
kwik	µg/l	S			<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S			<2	15	<2
molybdeen	µg/l	S			<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S			3.5	7.6	<3
zink	µg/l	S			100	31	23
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

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	05-04-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	05-04-2024
Rapportnummer	14059073 - 1	Rapportagedatum	11-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	05-1-2 (150-250)
002	Grondwater (AS3000)	38-1-2 (150-250)
003	Grondwater (AS3000)	301h-1-1 (180-280)
004	Grondwater (AS3000)	306-1-1 (170-270)
005	Grondwater (AS3000)	323-1-1 (160-260)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
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
tribroommethaan	µg/l	S			<0.2	<0.2	<0.2
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/l	S	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01
p,p-DDT	µg/l	S	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01
o,p-DDD	µg/l	S	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01
p,p-DDD	µg/l	S	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01
o,p-DDE	µg/l	S	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01
p,p-DDE	µg/l	S	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/l	S	0.042 [1)]	0.042 [1)]		0.042 [1)]	0.042 [1)]
aldrin	µg/l	S	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01
dieldrin	µg/l	S	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01
endrin	µg/l	S	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/l	S	0.021 [1)]	0.021 [1)]		0.021 [1)]	0.021 [1)]
telodrin	µg/l	Q	<0.03	<0.03		<0.03	<0.03
isodrin	µg/l	Q	<0.03	<0.03		<0.03	<0.03
alpha-HCH	µg/l	S	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01
beta-HCH	µg/l	S	<0.008	<0.008		<0.008	<0.008
gamma-HCH	µg/l	S	<0.009	<0.009		<0.009	<0.009
delta-HCH	µg/l	S	<0.008	<0.008		<0.008	<0.008
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/l	S	0.0245 [1)]	0.0245 [1)]		0.0245 [1)]	0.0245 [1)]
heptachloor	µg/l	S	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 [1)]	0.014 [1)]		0.014 [1)]	0.014 [1)]
alpha-endosulfan	µg/l	S	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01
hexachloorbutadieen	µg/l	Q	<0.05	<0.05		<0.05	<0.05
trans-chloordaan	µg/l	S	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01
cis-chloordaan	µg/l	S	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01
tot. 5 drins	µg/l		<0.09	<0.09		<0.09	<0.09

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	05-04-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	05-04-2024
Rapportnummer	14059073 - 1	Rapportagedatum	11-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	05-1-2 (150-250)
002	Grondwater (AS3000)	38-1-2 (150-250)
003	Grondwater (AS3000)	301h-1-1 (180-280)
004	Grondwater (AS3000)	306-1-1 (170-270)
005	Grondwater (AS3000)	323-1-1 (160-260)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som chloordaan (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 [1)]	0.014 [1)]		0.014 [1)]	0.014 [1)]
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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	05-04-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	05-04-2024
Rapportnummer	14059073 - 1	Rapportagedatum	11-04-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	05-04-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	05-04-2024
Rapportnummer	14059073 - 1	Rapportagedatum	11-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	327-1-1 (160-260)
007	Grondwater (AS3000)	B69-1-1 (150-250)
008	Grondwater (AS3000)	B166-1-1 (150-250)
009	Grondwater (AS3000)	B201-1-1 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
METALEN						
barium	µg/l	S	21			
cadmium	µg/l	S	<0.2			
kobalt	µg/l	S	3.6			
koper	µg/l	S	29			
kwik	µg/l	S	<0.05			
lood	µg/l	S	5.8			
molybdeen	µg/l	S	<2			
nikkel	µg/l	S	12			
zink	µg/l	S	14			
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			

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	05-04-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	05-04-2024
Rapportnummer	14059073 - 1	Rapportagedatum	11-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	327-1-1 (160-260)
007	Grondwater (AS3000)	B69-1-1 (150-250)
008	Grondwater (AS3000)	B166-1-1 (150-250)
009	Grondwater (AS3000)	B201-1-1 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
chloroform	µg/l	S	<0.2			
vinylchloride	µg/l	S	<0.2			
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2			
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/l	S		<0.005	<0.005	<0.005
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/l	S		<0.01	<0.01	<0.01
p,p-DDT	µg/l	S		<0.01	<0.01	<0.01
o,p-DDD	µg/l	S		<0.01	<0.01	<0.01
p,p-DDD	µg/l	S		<0.01	<0.01	<0.01
o,p-DDE	µg/l	S		<0.01	<0.01	<0.01
p,p-DDE	µg/l	S		<0.01	<0.01	<0.01
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/l	S		0.042 [1)]	0.042 [1)]	0.042 [1)]
aldrin	µg/l	S		<0.01	<0.01	<0.01
dieldrin	µg/l	S		<0.01	<0.01	<0.01
endrin	µg/l	S		<0.01	<0.01	<0.01
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/l	S		0.021 [1)]	0.021 [1)]	0.021 [1)]
telodrin	µg/l	Q		<0.03	<0.03	<0.03
isodrin	µg/l	Q		<0.03	<0.03	<0.03
alpha-HCH	µg/l	S		<0.01	<0.01	<0.01
beta-HCH	µg/l	S		<0.008	<0.008	<0.008
gamma-HCH	µg/l	S		<0.009	<0.009	<0.009
delta-HCH	µg/l	S		<0.008	<0.008	<0.008
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/l	S		0.0245 [1)]	0.0245 [1)]	0.0245 [1)]
heptachloor	µg/l	S		<0.01	<0.01	<0.01
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S		<0.01	<0.01	<0.01
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S		<0.01	<0.01	<0.01
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S		0.014 [1)]	0.014 [1)]	0.014 [1)]
alpha-endosulfan	µg/l	S		<0.01	<0.01	<0.01
hexachloorbutadieen	µg/l	Q		<0.05	<0.05	<0.05
trans-chloordaan	µg/l	S		<0.01	<0.01	<0.01
cis-chloordaan	µg/l	S		<0.01	<0.01	<0.01
tot. 5 drins	µg/l			<0.09	<0.09	<0.09
som chloordaan (0.7 factor)	µg/l	S		0.014 [1)]	0.014 [1)]	0.014 [1)]
MINERALE OLIE						

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	05-04-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	05-04-2024
Rapportnummer	14059073 - 1	Rapportagedatum	11-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	327-1-1 (160-260)
007	Grondwater (AS3000)	B69-1-1 (150-250)
008	Grondwater (AS3000)	B166-1-1 (150-250)
009	Grondwater (AS3000)	B201-1-1 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
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.

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	05-04-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	05-04-2024
Rapportnummer	14059073 - 1	Rapportagedatum	11-04-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	05-04-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	05-04-2024
Rapportnummer	14059073 - 1	Rapportagedatum	11-04-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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
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
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	05-04-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	05-04-2024
Rapportnummer	14059073 - 1	Rapportagedatum	11-04-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	S1266661	04-04-2024	03-04-2024	ALC237
001	S1266660	04-04-2024	03-04-2024	ALC237
002	S1266634	04-04-2024	03-04-2024	ALC237
002	S1266628	04-04-2024	03-04-2024	ALC237
003	B2133914	04-04-2024	03-04-2024	ALC204
003	S1266627	04-04-2024	03-04-2024	ALC237
003	S1266626	04-04-2024	03-04-2024	ALC237
003	G7316961	04-04-2024	03-04-2024	ALC236
003	G7316960	04-04-2024	03-04-2024	ALC236
004	B2133932	04-04-2024	03-04-2024	ALC204
004	G7189815	04-04-2024	03-04-2024	ALC236
004	S1266639	04-04-2024	03-04-2024	ALC237
004	G7233998	04-04-2024	03-04-2024	ALC236
004	S1266640	04-04-2024	03-04-2024	ALC237
005	G7316969	04-04-2024	03-04-2024	ALC236
005	G7316963	04-04-2024	03-04-2024	ALC236
005	S1266633	04-04-2024	03-04-2024	ALC237
005	S1266632	04-04-2024	03-04-2024	ALC237
005	B2218624	04-04-2024	03-04-2024	ALC204
006	G7233997	04-04-2024	03-04-2024	ALC236
006	S1266638	04-04-2024	03-04-2024	ALC237
006	G7183514	04-04-2024	03-04-2024	ALC236

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	05-04-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	05-04-2024
Rapportnummer	14059073 - 1	Rapportagedatum	11-04-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	S1266646	04-04-2024	03-04-2024	ALC237
006	B2218630	04-04-2024	03-04-2024	ALC204
007	S1266651	04-04-2024	03-04-2024	ALC237
007	S1266657	04-04-2024	03-04-2024	ALC237
008	S1266652	04-04-2024	03-04-2024	ALC237
008	S1266645	04-04-2024	03-04-2024	ALC237
009	S1266659	04-04-2024	03-04-2024	ALC237
009	S1266658	04-04-2024	03-04-2024	ALC237

Paraaf :

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

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

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Bransveen te Dedemsvaart
Uw projectnummer	: 20231255
SGS rapportnummer	: 14036585, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 1N19GHTI

Rotterdam, 07-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231255. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	29-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	29-02-2024
Rapportnummer	14036585 - 1	Rapportagedatum	07-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	WB-01 (19-81)
002	Waterbodem (AS3000)	WB-02 (35-94)
003	Waterbodem (AS3000)	WB-03 (90-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	29.6	55.8	9.6
gewicht artefacten	g	S	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	25.2	8.6	38.2
gloeirest	% vd DS		74.7	91.3	61.1
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	S	<2	<2	10
METALEN					
arseen	mg/kgds	S	15	<4	<4
barium	mg/kgds	S	58	25	73
cadmium	mg/kgds	S	1.6	<0.2	0.40
chroom	mg/kgds	S	14	<10	<10
kobalt	mg/kgds	S	3.6	<3	3.5
koper	mg/kgds	S	38	9.6	120
kwik	mg/kgds	S	0.34	<0.05	0.09
lood	mg/kgds	S	89	11	38
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	8.0	<4	4.5
zink	mg/kgds	S	150	<20	110
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.17	0.03	0.30
antraceen	mg/kgds	S	0.07	<0.03	0.06
fluoranteen	mg/kgds	S	0.81	0.15	0.62
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.40	0.09	0.23
chryseen	mg/kgds	S	0.48	0.12	0.28
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.26	0.06	0.13
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.46	0.11	0.28
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.45 [1)]	0.11	0.26 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.45	0.11	0.23
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.571 [2)]	0.822 [2)]	2.411 [2)]
CHLOORBENZENEN					
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<6.7 [4) 3)]
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<8.5 [4) 3)]

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	29-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	29-02-2024
Rapportnummer	14036585 - 1	Rapportagedatum	07-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	WB-01 (19-81)
002	Waterbodem (AS3000)	WB-02 (35-94)
003	Waterbodem (AS3000)	WB-03 (90-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
CHLOORFENOLEN					
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.009 [3)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1.2 [3)]	<1	<3.6 [3)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1.1 [3)]	<1	<3.2 [3)]
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<3.0 [3)]
PCB 118	µg/kgds	S	<1.1 [3)]	<1	<3.2 [3)]
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1.4 [3)]
PCB 153	µg/kgds	S	1.9	<1	<2.3 [3)]
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.38 [2)]	4.9 [2)]	12.39 [2)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1.2 [3)]	<1	<18 [4) 3)]
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<8.9 [4) 3)]
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.54 [2)]	1.4 [2)]	18.83 [2)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	1.5	2.5	<15 [4) 3)]
p,p-DDD	µg/kgds	S	4.1	6.9	<18 [4) 3)]
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.6 [2)]	9.4 [2)]	23.1 [2)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<9.5 [4) 3)]
p,p-DDE	µg/kgds	S	2.4	2.2	<13 [4) 3)]
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.1 [2)]	2.9 [2)]	15.75 [2)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.24 [2)]	13.7 [2)]	57.68 [2)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<11 [4) 3)]
dieldrin	µg/kgds	S	<1.2 [3)]	<1	<18 [4) 3)]
endrin	µg/kgds	S	<1.0	<1	<15 [4) 3)]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.24 [2)]	2.1 [2)]	30.8 [2)]
isodrin	µg/kgds	S	<1.3 [3)]	<1	<19 [4) 3)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<14 [4) 3)]
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1.0	<1	<16 [4) 3)]
beta-HCH	µg/kgds	S	<1.2 [3)]	<1	<17 [4) 3)]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1.2 [3)]	<1	<17 [4) 3)]
delta-HCH	µg/kgds	S	<1.3 [3)]	<1	<19 [4) 3)]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.29 [2)]	2.8 [2)]	48.3 [2)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<14 [4) 3)]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<8.5 [4) 3)]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1.1 [3)]	<1	<16 [4) 3)]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.47 [2)]	1.4 [2)]	17.15 [2)]

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	29-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	29-02-2024
Rapportnummer	14036585 - 1	Rapportagedatum	07-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	WB-01 (19-81)
002	Waterbodem (AS3000)	WB-02 (35-94)
003	Waterbodem (AS3000)	WB-03 (90-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1.4 [3)]	<1	<20 [4) 3)]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	1.1	<1	<9.8 [4) 3)]
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1.4 [3)]	<1	<20 [4) 3)]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<8.3 [4) 3)]
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<12 [4) 3)]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]	1.4 [2)]	14.21 [2)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		24.01 [2)]	25.6 [2)]	235.9 [2)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		21.72 [2)]	24.2 [2)]	207.69 [2)]
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		33	<5	18
fractie C22-C30	mg/kgds		120	18	110
fractie C30-C40	mg/kgds		90	16	57
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	240	37	190
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
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	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1	0.1	0.1
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	0.2
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	0.6
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	0.3
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	0.2 [5)]
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	29-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	29-02-2024
Rapportnummer	14036585 - 1	Rapportagedatum	07-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	WB-01 (19-81)
002	Waterbodem (AS3000)	WB-02 (35-94)
003	Waterbodem (AS3000)	WB-03 (90-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
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	0.1	<0.1	0.4
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.2	0.1	0.4
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
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	29-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	29-02-2024
Rapportnummer	14036585 - 1	Rapportagedatum	07-03-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	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 rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.
4	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
5	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	29-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	29-02-2024
Rapportnummer	14036585 - 1	Rapportagedatum	07-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: NEN 5719. Waterbodem (AS3000): AS3000 en NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: NEN-EN 15934. AS3000-waterbodem: AS3210-1 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	AS3210-2 en NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	AS3210-3
arseen	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
barium	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
kobalt	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	29-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	29-02-2024
Rapportnummer	14036585 - 1	Rapportagedatum	07-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	AS3210-6 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	AS3280-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	29-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	29-02-2024
Rapportnummer	14036585 - 1	Rapportagedatum	07-03-2024

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J1151106	28-02-2024	28-02-2024	ALC264
001	J1151107	28-02-2024	28-02-2024	ALC264
001	J1151109	28-02-2024	28-02-2024	ALC264
001	J1151098	28-02-2024	28-02-2024	ALC264
001	J1151105	28-02-2024	28-02-2024	ALC264
001	J1151099	28-02-2024	28-02-2024	ALC264
001	J1151108	28-02-2024	28-02-2024	ALC264
001	J1151101	28-02-2024	28-02-2024	ALC264
001	J1151091	28-02-2024	28-02-2024	ALC264
001	J1151102	28-02-2024	28-02-2024	ALC264
002	J1151072	28-02-2024	28-02-2024	ALC264
002	J1151092	28-02-2024	28-02-2024	ALC264

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	29-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	29-02-2024
Rapportnummer	14036585 - 1	Rapportagedatum	07-03-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	J1151094	28-02-2024	28-02-2024	ALC264
002	J1151096	28-02-2024	28-02-2024	ALC264
002	J1151097	28-02-2024	28-02-2024	ALC264
002	J1151100	28-02-2024	28-02-2024	ALC264
002	J1151103	28-02-2024	28-02-2024	ALC264
002	J1151095	28-02-2024	28-02-2024	ALC264
002	J1151104	28-02-2024	28-02-2024	ALC264
002	J1151093	28-02-2024	28-02-2024	ALC264
003	J1151059	28-02-2024	28-02-2024	ALC264

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

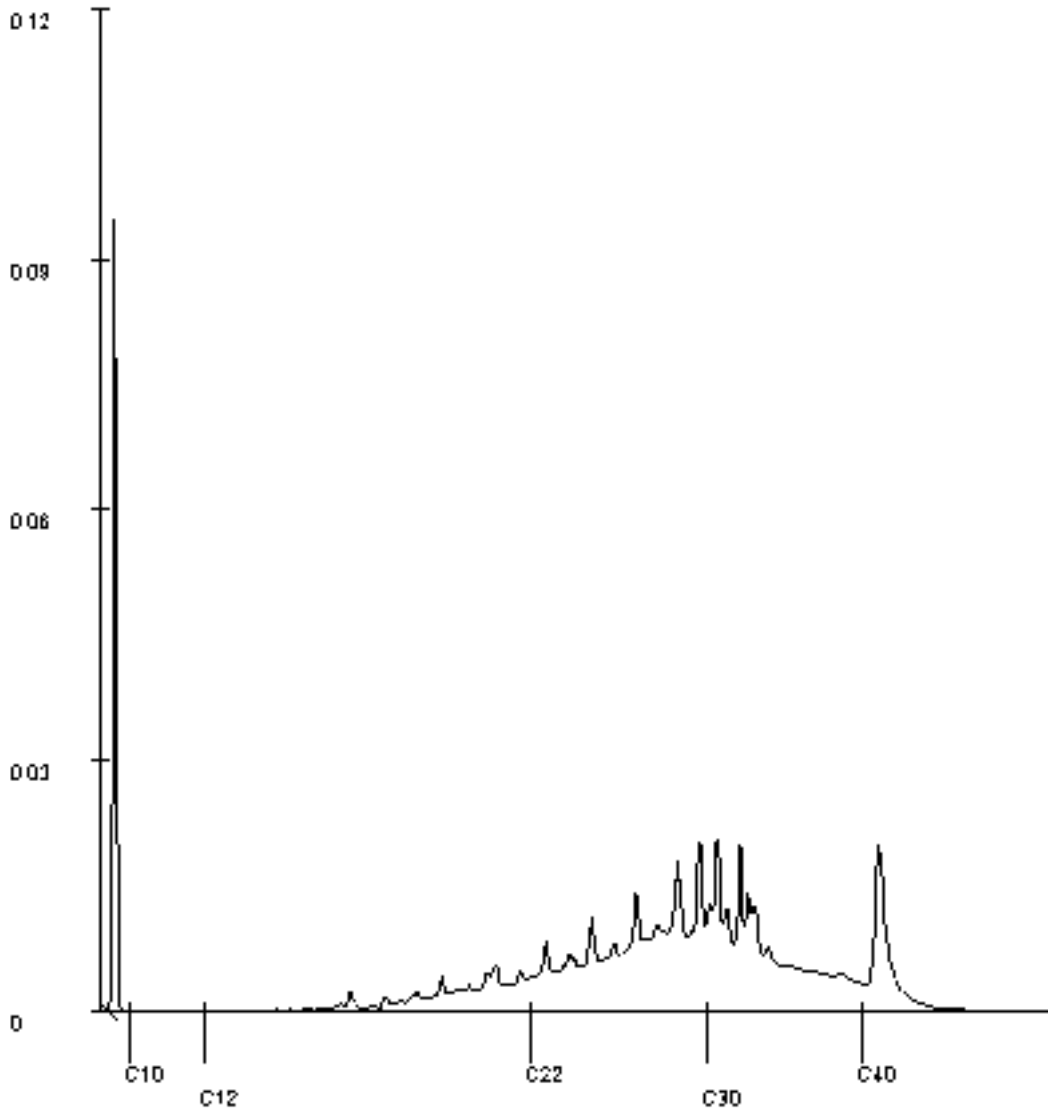
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	29-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	29-02-2024
Rapportnummer	14036585 - 1	Rapportagedatum	07-03-2024

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	WB-01 (19-81)

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

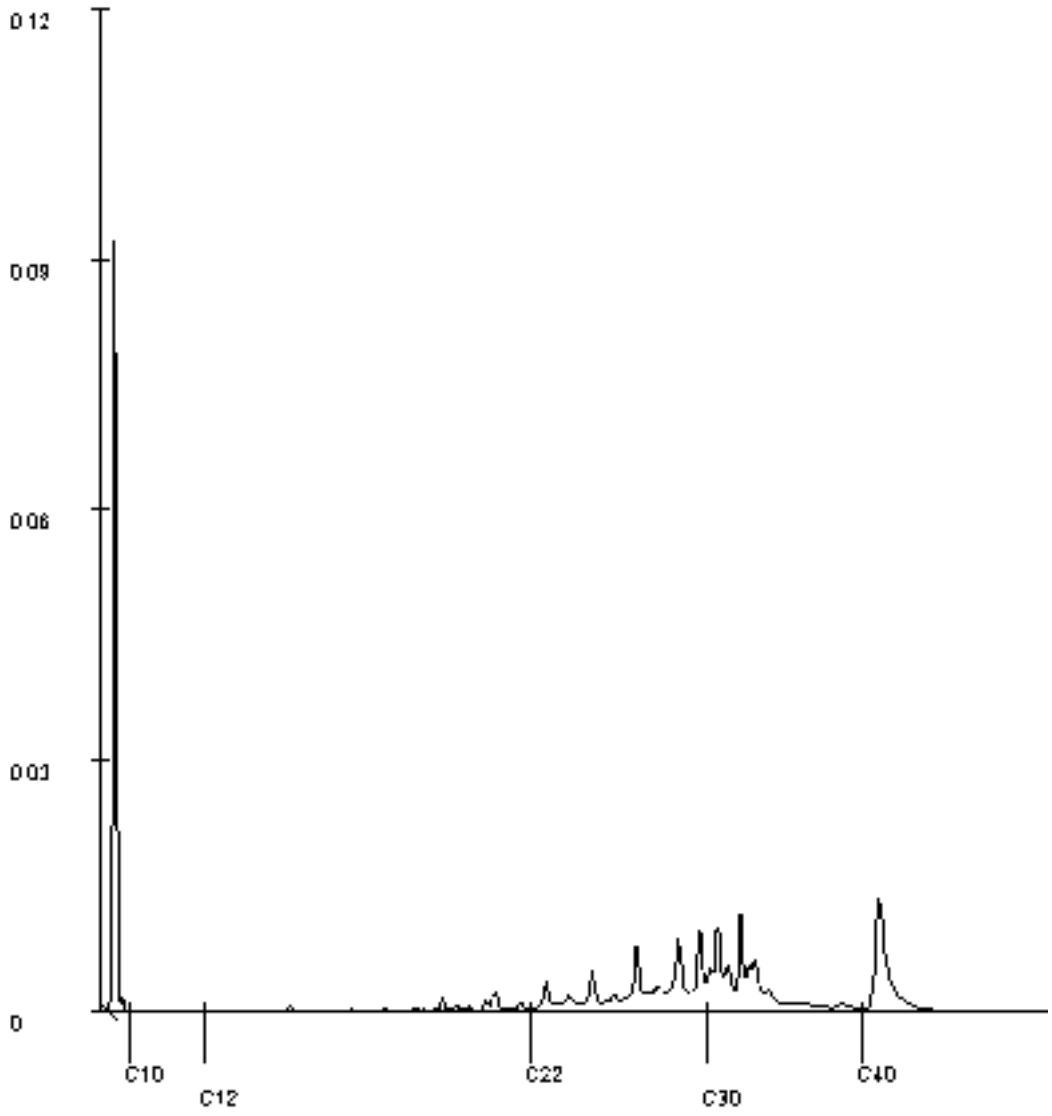
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	29-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	29-02-2024
Rapportnummer	14036585 - 1	Rapportagedatum	07-03-2024

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	WB-02 (35-94)

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

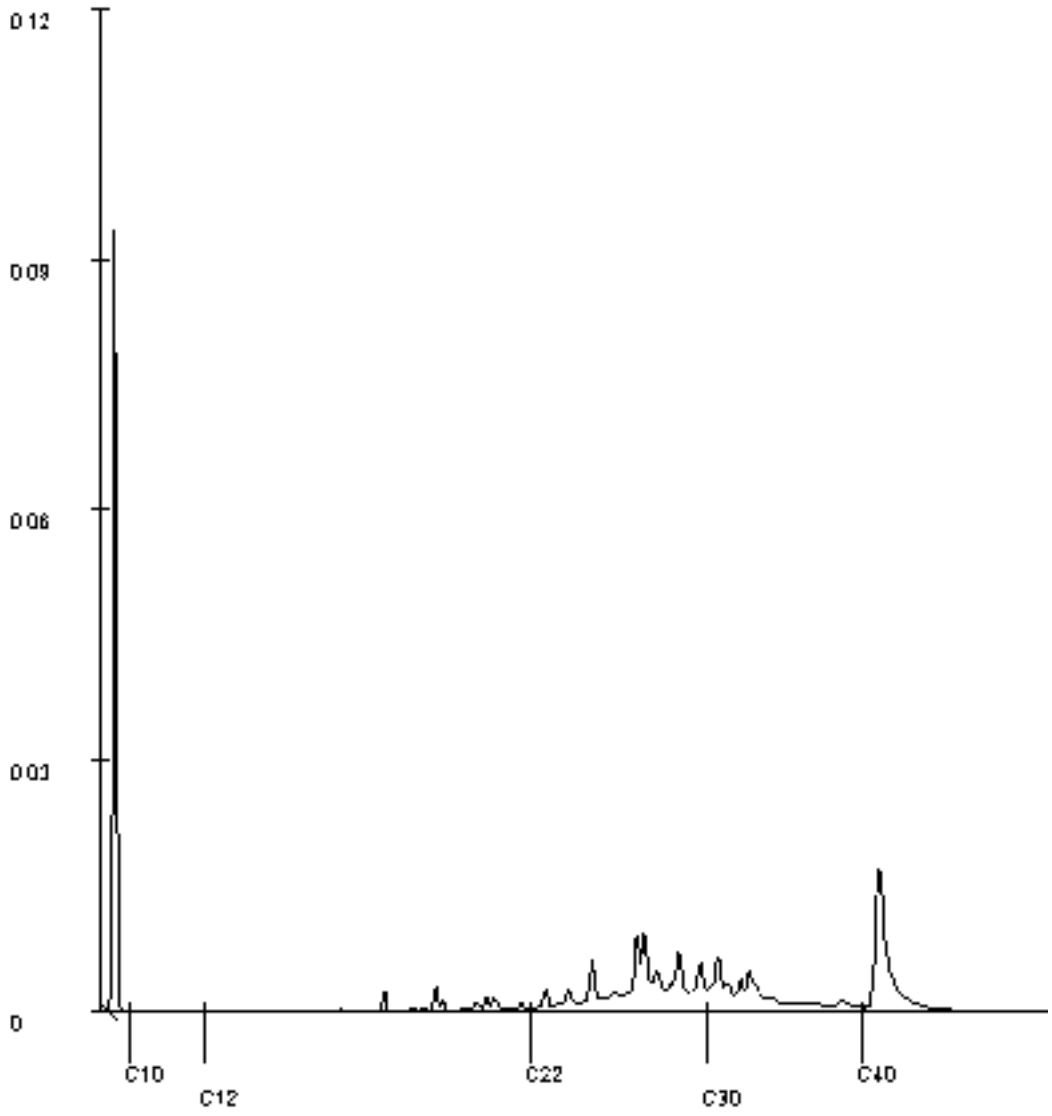
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	29-02-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	29-02-2024
Rapportnummer	14036585 - 1	Rapportagedatum	07-03-2024

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	WB-03 (90-100)

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

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

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Bransveen te Dedemsvaart
Uw projectnummer	: 20231255
SGS rapportnummer	: 14054459, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 18X4CE8W

Rotterdam, 09-04-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231255. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	28-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	29-03-2024
Rapportnummer	14054459 - 1	Rapportagedatum	09-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	WB-04 (0-52)

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	26.0
gewicht artefacten	g	S	0
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	26.5
gloeirest	% vd DS		73.2
KORRELGROOTTEVERDELING			
min. delen <2um	% vd DS	S	4.0
METALEN			
arseen	mg/kgds	S	<4
barium	mg/kgds	S	62
cadmium	mg/kgds	S	0.45
chroom	mg/kgds	S	<10
kobalt	mg/kgds	S	<3
koper	mg/kgds	S	18
kwik	mg/kgds	S	0.09
lood	mg/kgds	S	34
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	12
zink	mg/kgds	S	120
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.58
antraceen	mg/kgds	S	0.13
fluoranteen	mg/kgds	S	1.7
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.70
chryseen	mg/kgds	S	0.79
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.35
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.75
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.54 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.51
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	6.071 [2)]
CHLOORBENZENEN			
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	1.0
CHLOORFENOLEN			
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	28-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	29-03-2024
Rapportnummer	14054459 - 1	Rapportagedatum	09-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	WB-04 (0-52)

Analyse	Eenheid	Q	001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1.4 [3]
PCB 52	µg/kgds	S	<1.3 [3]
PCB 101	µg/kgds	S	<1.2 [3]
PCB 118	µg/kgds	S	<1.3 [3]
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	5.74 [2]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/kgds	S	2.6
p,p-DDT	µg/kgds	S	6.2
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.8 [2]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1.2 [3]
p,p-DDD	µg/kgds	S	2.6
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.44 [2]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	3.7
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.4 [2]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	16.64 [2]
aldrin	µg/kgds	S	<1
dieldrin	µg/kgds	S	3.5
endrin	µg/kgds	S	<1.2 [3]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		5.04 [2]
isodrin	µg/kgds	S	<1.5
telodrin	µg/kgds	S	<1.1 [3]
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1.2 [3]
beta-HCH	µg/kgds	S	<1.4 [3]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1.4 [3]
delta-HCH	µg/kgds	S	<1.5 [3]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.85 [2]
heptachloor	µg/kgds	S	<1.1 [3]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1.3 [3]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.61 [2]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1.6 [3]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1.6 [3]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2]

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	28-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	29-03-2024
Rapportnummer	14054459 - 1	Rapportagedatum	09-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	WB-04 (0-52)

Analyse	Eenheid	Q	001
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		34.07 [2)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		32.2 [2)]
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		7
fractie C22-C30	mg/kgds		77
fractie C30-C40	mg/kgds		43
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	130
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	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1 [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	0.7
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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	28-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	29-03-2024
Rapportnummer	14054459 - 1	Rapportagedatum	09-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	WB-04 (0-52)

Analyse	Eenheid	Q	001
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.7 [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
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	28-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	29-03-2024
Rapportnummer	14054459 - 1	Rapportagedatum	09-04-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	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 rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.
4	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	28-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	29-03-2024
Rapportnummer	14054459 - 1	Rapportagedatum	09-04-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: NEN 5719. Waterbodem (AS3000): AS3000 en NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: NEN-EN 15934. AS3000-waterbodem: AS3210-1 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	AS3210-2 en NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	AS3210-3
arseen	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
barium	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
kobalt	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	28-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	29-03-2024
Rapportnummer	14054459 - 1	Rapportagedatum	09-04-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	AS3210-6 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	AS3280-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	28-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	29-03-2024
Rapportnummer	14054459 - 1	Rapportagedatum	09-04-2024

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J1177556	29-03-2024	28-03-2024	ALC264
001	J1177547	29-03-2024	28-03-2024	ALC264
001	J1177563	29-03-2024	28-03-2024	ALC264
001	J1177567	29-03-2024	28-03-2024	ALC264
001	J1177554	29-03-2024	28-03-2024	ALC264
001	J1177564	29-03-2024	28-03-2024	ALC264
001	J1177555	29-03-2024	28-03-2024	ALC264
001	J1177565	29-03-2024	28-03-2024	ALC264
001	J1177562	29-03-2024	28-03-2024	ALC264
001	J1177553	29-03-2024	28-03-2024	ALC264

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Sander van Steenbergen

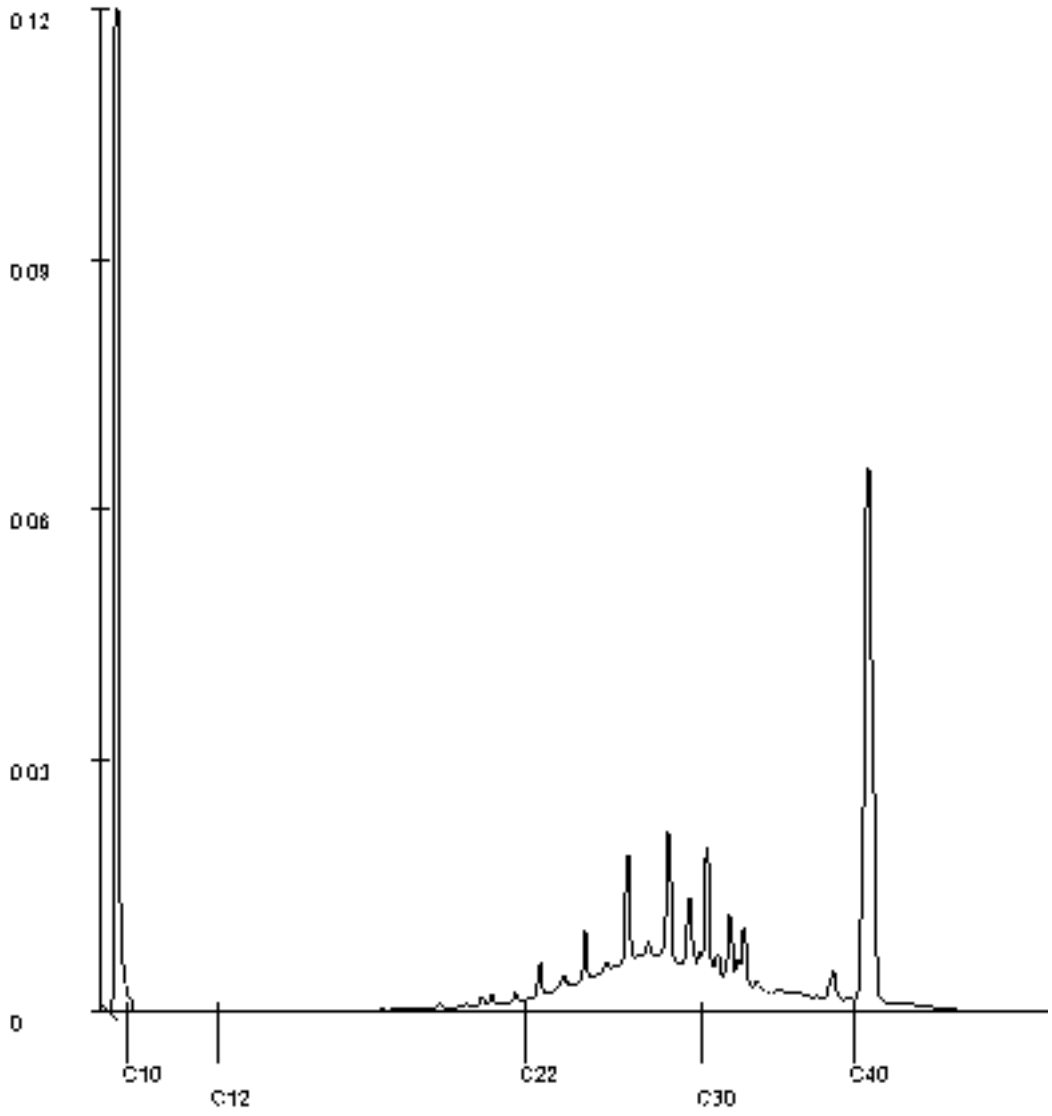
Projectnaam	Bransveen te Dedemsvaart	Orderdatum	28-03-2024
Projectnummer	20231255	Startdatum	29-03-2024
Rapportnummer	14054459 - 1	Rapportagedatum	09-04-2024

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	WB-04 (0-52)

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

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

Bijlage 5: Toetsingstabellen

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	SB-1			
Certificaatcode	14025128			
Datum	12-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	0,5			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	13-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
BTEX (som)	0,18		mg/kg ds	
Benzeen	< 0,05	<0,18	mg/kg ds	<LN
Tolueen	< 0,05	<0,18	mg/kg ds	<LN
Ethylbenzeen	< 0,05	<0,18	mg/kg ds	<LN
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,05	<0,18	mg/kg ds	
ortho-Xyleen	< 0,05	<0,18	mg/kg ds	
Xylenen (som)	0,07	<0,35	mg/kg ds	<LN
Som 16 Aromatische oplosmiddelen		<0,88	mg/kg ds	<LN (2)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	88,2	88,2	% ds	---------- (6)
Organische stof (humus)	< 0,5		% ds	

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	SB-2			
Certificaatcode	14025128			
Datum	12-2-2024			
Traject (cm-mv)	8-28			
Humus (% ds)	0,5			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	13-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
BTEX (som)	0,18		mg/kg ds	
Benzeen	< 0,05	<0,18	mg/kg ds	<LN
Tolueen	< 0,05	<0,18	mg/kg ds	<LN
Ethylbenzeen	< 0,05	<0,18	mg/kg ds	<LN
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,05	<0,18	mg/kg ds	
ortho-Xyleen	< 0,05	<0,18	mg/kg ds	
Xylenen (som)	0,07	<0,35	mg/kg ds	<LN
Som 16 Aromatische oplosmiddelen		<0,88	mg/kg ds	<LN (2)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	7	35	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	6	30	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	91,9	91,9	% ds	---------- (6)
Organische stof (humus)	0,5		% ds	

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-BG1			
Certificaatcode	14026582			
Datum	12-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-45			
Humus (% ds)	7,3			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	22	85	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	18	31	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,06	0,08	mg/kg ds	<LN
Lood	36	52	mg/kg ds	*WO*
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	52	109	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Anthraceen	0,09	0,09	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,60	0,60	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,34	0,34	mg/kg ds	
Chryseen	0,40	0,40	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,28	0,28	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,51	0,51	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,30	0,30	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,32	0,32	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	2,977	2,977	mg/kg ds	*WO*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<6,7	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	13	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	12	16	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	30	41	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	76,6	76,6	% ds	---------- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	7,3		% ds	

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-BG2			
Certificaatcode	14026582			
Datum	12-2-2024			
Traject (cm-mv)	2-50			
Humus (% ds)	5,6			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	15	28	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	16	24	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	69	150	mg/kg ds	*WO*
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,01	0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,04	0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Chryseen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,194	0,194	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<8,8	µg/kg ds	<LN
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	<1	µg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 1	<1	µg/kg ds	
DDT (som)	1,4	<2,5	µg/kg ds	<LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	<1	µg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 1	<1	µg/kg ds	
DDD (som)	1,4	<2,5	µg/kg ds	<LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	<1	µg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 1	<1	µg/kg ds	
DDE (som)	1,4	<2,5	µg/kg ds	<LN
DDT/DDE/DDD (som)	4,2		µg/kg ds	
Aldrin	< 1	<1	µg/kg ds	
Dieldrin	< 1	<1	µg/kg ds	
Endrin	< 1	<1	µg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin)	1,4		µg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	2,1	<3,8	µg/kg ds	<LN
Isodrin	< 1	<1	µg/kg ds	
Telodrin	< 1	<1	µg/kg ds	
alfa-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	---------- (6)
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds	

Analysemonster	MM-BG2			
Certificaatcode	14026582			
Datum	12-2-2024			
Traject (cm-mv)	2-50			
Humus (% ds)	5,6			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Heptachloor	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
cis-Heptachloorepoxide	< 1	<1	µg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 1	<1	µg/kg ds	
Heptachloorepoxide	1,4	<2,5	µg/kg ds	<LN
alfa-Endosulfan	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
Hexachloorbutadieen	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
Endosulfansulfaat	< 1	<1	µg/kg ds	---------- (6)
trans-Chloordaan	< 1	<1	µg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 1	<1	µg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	1,4	<2,5	µg/kg ds	<LN
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	14,7	<26,3	µg/kg ds	<LN
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	16,1		µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	6	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	6	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	7	13	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	8	14	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<25	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	76,6	76,6	% ds	---------- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	5,6		% ds	

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-BG3			
Certificaatcode	14026582			
Datum	12-2-2024			
Traject (cm-mv)	8-50			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2,5			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<51	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<32	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	

Analysemonster	MM-BG3			
Certificaatcode	14026582			
Datum	12-2-2024			
Traject (cm-mv)	8-50			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2,5			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
PAK 10 VROM	0,07	<0,07	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	9	45	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	94,9	94,9	% ds	---------- (6)
Lutum	2,5		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-BG4			
Certificaatcode	14030726			
Datum	19-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	10,2			
Lutum (% ds)	3,1			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	26	89	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	0,23	0,28	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	21	33	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,09	0,12	mg/kg ds	<LN
Lood	36	48	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<LN
Zink	42	79	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,07	0,07	mg/kg ds	
Chryseen	0,07	0,07	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,04	0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,07	0,07	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,06	0,06	mg/kg ds	

Analysemonster	MM-BG4			
Certificaatcode	14030726			
Datum	19-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	10,2			
Lutum (% ds)	3,1			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
PAK 10 VROM	0,514	0,504	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<4,8	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	10	10	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	15	15	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	30	29	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	76,5	76,5	% ds	---------- (6)
Lutum	3,1		%	
Organische stof (humus)	10,2		% ds	

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-BG5			
Certificaatcode	14030726			
Datum	19-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	9,9			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	27	105	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	0,27	0,34	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	22	36	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,14	0,19	mg/kg ds	*WO*
Lood	49	67	mg/kg ds	*WO*
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	41	81	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	0,01	0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,56	0,56	mg/kg ds	
Anthraceen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,95	0,95	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,38	0,38	mg/kg ds	
Chryseen	0,36	0,36	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,34	0,34	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,21	0,21	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,21	0,21	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	3,31	3,31	mg/kg ds	*WO*

Analysemonster	MM-BG5			
Certificaatcode	14030726			
Datum	19-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	9,9			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<4,9	µg/kg ds	<LN
Hexachloorbenzeen (HCB)	3,2	3,2	µg/kg ds	<LN
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	4,5	4,5	µg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	20	20	µg/kg ds	
DDT (som)	24,5	24,7	µg/kg ds	<LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	<1	µg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 1	<1	µg/kg ds	
DDD (som)	1,4	<1,4	µg/kg ds	<LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	<1	µg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	7,1	7,2	µg/kg ds	
DDE (som)	7,8	7,9	µg/kg ds	<LN
DDT/DDE/DDD (som)	33,7		µg/kg ds	
Aldrin	< 1	<1	µg/kg ds	
Dieldrin	12	12	µg/kg ds	
Endrin	< 1	<1	µg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin)	12		µg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	13,4	13,5	µg/kg ds	<LN
Isodrin	< 1	<1	µg/kg ds	
Telodrin	< 1	<1	µg/kg ds	
alfa-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	---------- (6)
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds	
Heptachloor	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
cis-Heptachloorepoxide	< 1	<1	µg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 1	<1	µg/kg ds	
Heptachloorepoxide	1,4	<1,4	µg/kg ds	<LN
alfa-Endosulfan	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
Hexachloorbutadieen	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
Endosulfansulfaat	< 1	<1	µg/kg ds	---------- (6)
trans-Chloordaan	< 1	<1	µg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 1	<1	µg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	1,4	<1,4	µg/kg ds	<LN
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	58	59	µg/kg ds	<LN
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	56,9		µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	11	11	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	19	19	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	30	30	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	77,8	77,8	% ds	---------- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	9,9		% ds	

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-BG6			
Certificaatcode	14030726			
Datum	19-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	8,9			
Lutum (% ds)	3,5			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	24	78	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	0,22	0,28	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<LN
Koper	18	29	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,10	0,13	mg/kg ds	<LN
Lood	39	53	mg/kg ds	*WO*
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<LN
Zink	50	95	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,08	0,08	mg/kg ds	
Anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Chryseen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,07	0,07	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,997	0,997	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<5,5	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	11	12	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	15	17	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	30	34	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	79,7	79,7	% ds	---------- (6)
Lutum	3,5		%	
Organische stof (humus)	8,9		% ds	

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-BG7			
Certificaatcode	14030726			
Datum	19-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-45			
Humus (% ds)	12,7			
Lutum (% ds)	2,7			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	32	114	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	0,24	0,27	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	29	43	mg/kg ds	*WO*
Kwik	0,13	0,17	mg/kg ds	*WO*
Lood	56	73	mg/kg ds	*WO*
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	51	93	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,03	0,02	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,09	0,07	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,05	0,04	mg/kg ds	
Chryseen	0,06	0,05	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,04	0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,06	0,05	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,06	0,05	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,06	0,05	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,464	0,365	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<3,9	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	15	12	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	21	17	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	40	31	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	73,9	73,9	% ds	---------- (6)
Lutum	2,7		%	
Organische stof (humus)	12,7		% ds	

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-BG8			
Certificaatcode	14030726			
Datum	19-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	13,1			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	28	109	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	0,23	0,26	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	24	36	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,11	0,15	mg/kg ds	<LN
Lood	43	56	mg/kg ds	*WO*
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	47	87	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,08	0,06	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,04	0,03	mg/kg ds	
Chryseen	0,05	0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,03	0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,05	0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,05	0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,05	0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,384	0,293	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<3,7	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	11	8	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	17	13	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	30	23	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	74,2	74,2	% ds	---------- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	13,1		% ds	

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-BG9			
Certificaatcode	14030726			
Datum	20-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	10,6			
Lutum (% ds)	4			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<43	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<LN
Koper	15	23	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,08	0,10	mg/kg ds	<LN
Lood	31	41	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<LN
Zink	24	43	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	0,01	0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,10	0,09	mg/kg ds	
Anthraceen	0,09	0,08	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,30	0,28	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,21	0,20	mg/kg ds	
Chryseen	0,16	0,15	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,11	0,10	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,22	0,21	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,16	0,15	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,18	0,17	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	1,54	1,45	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<4,6	µg/kg ds	<LN
Hexachloorbenzeen (HCB)	3,7	3,5	µg/kg ds	<LN
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	<1	µg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	7,5	7,1	µg/kg ds	
DDT (som)	8,2	7,7	µg/kg ds	<LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	<1	µg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	1,4	1,3	µg/kg ds	
DDD (som)	2,1	2,0	µg/kg ds	<LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	<1	µg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	1,7	1,6	µg/kg ds	
DDE (som)	2,4	2,3	µg/kg ds	<LN
DDT/DDE/DDD (som)	12,7		µg/kg ds	
Aldrin	< 1	<1	µg/kg ds	
Dieldrin	6,6	6,2	µg/kg ds	
Endrin	< 1	<1	µg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin)	7,3		µg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	8	8	µg/kg ds	<LN
Isodrin	< 1	<1	µg/kg ds	
Telodrin	< 1	<1	µg/kg ds	
alfa-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	---------- (6)
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds	

Analysemonster	MM-BG9			
Certificaatcode	14030726			
Datum	20-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	10,6			
Lutum (% ds)	4			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Heptachloor	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
cis-Heptachloorepoxide	< 1	<1	µg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 1	<1	µg/kg ds	
Heptachloorepoxide	1,4	<1,3	µg/kg ds	<LN
alfa-Endosulfan	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
Hexachloorbutadieen	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
Endosulfansulfaat	< 1	<1	µg/kg ds	---------- (6)
trans-Chloordaan	< 1	<1	µg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 1	<1	µg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	1,4	<1,3	µg/kg ds	<LN
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	32,1	30,3	µg/kg ds	<LN
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	30,5		µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	11	10	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	18	17	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	30	28	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	77,8	77,8	% ds	---------- (6)
Lutum	4,0		%	
Organische stof (humus)	10,6		% ds	

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-BG10			
Certificaatcode	14030726			
Datum	20-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	13,4			
Lutum (% ds)	3			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<48	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	15	22	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,07	0,09	mg/kg ds	<LN
Lood	30	38	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	26	46	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,02	0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,07	0,05	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,04	0,03	mg/kg ds	
Chryseen	0,05	0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,03	0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,04	0,03	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,07	0,05	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,05	0,04	mg/kg ds	

Analysemonster	MM-BG10			
Certificaatcode	14030726			
Datum	20-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	13,4			
Lutum (% ds)	3			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
PAK 10 VROM	0,384	0,287	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<3,7	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	7	5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	19	14	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	30	22	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	75,2	75,2	% ds	---------- (6)
Lutum	3,0		%	
Organische stof (humus)	13,4		% ds	

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-BG11			
Certificaatcode	14030726			
Datum	20-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	6,2			
Lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	27	94	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	14	25	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,08	0,11	mg/kg ds	<LN
Lood	38	55	mg/kg ds	*WO*
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	36	74	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,09	0,09	mg/kg ds	
Anthraceen	0,04	0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,36	0,36	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,24	0,24	mg/kg ds	
Chryseen	0,24	0,24	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,27	0,27	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,18	0,18	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,18	0,18	mg/kg ds	

Analysemonster	MM-BG11			
Certificaatcode	14030726			
Datum	20-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	6,2			
Lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
PAK 10 VROM	1,727	1,727	mg/kg ds	*WO*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<7,9	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	6	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	6	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	5	8	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	10	16	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<23	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	83,0	83,0	% ds	---------- (6)
Lutum	2,9		%	
Organische stof (humus)	6,2		% ds	

Tabel 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-BG12			
Certificaatcode	14030726			
Datum	20-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	10,3			
Lutum (% ds)	4,3			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<42	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<LN
Koper	18	27	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,10	0,13	mg/kg ds	<LN
Lood	44	58	mg/kg ds	*WO*
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<LN
Zink	31	55	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,31	0,30	mg/kg ds	
Anthraceen	0,07	0,07	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,36	0,35	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Chryseen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,07	0,07	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,10	0,10	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,10	0,10	mg/kg ds	

Analysemonster	MM-BG12			
Certificaatcode	14030726			
Datum	20-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	10,3			
Lutum (% ds)	4,3			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
PAK 10 VROM	1,447	1,405	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<4,8	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	6	6	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	14	14	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	20	19	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	75,8	75,8	% ds	---------- (6)
Lutum	4,3		%	
Organische stof (humus)	10,3		% ds	

Tabel 15: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-BG13			
Certificaatcode	14030726			
Datum	20-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	11,5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	14	22	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,07	0,09	mg/kg ds	<LN
Lood	31	41	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	31	59	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,04	0,03	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,12	0,10	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,06	0,05	mg/kg ds	
Chryseen	0,08	0,07	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,04	0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,06	0,05	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,08	0,07	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,06	0,05	mg/kg ds	

Analysemonster	MM-BG13			
Certificaatcode	14030726			
Datum	20-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	11,5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
PAK 10 VROM	0,554	0,482	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<4,3	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	6	5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	12	10	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<12	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	77,9	77,9	% ds	---------- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	11,5		% ds	

Tabel 16: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-BG14			
Certificaatcode	14031745			
Datum	21-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	10,4			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	14	22	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,14	0,19	mg/kg ds	*WO*
Lood	50	68	mg/kg ds	*WO*
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	26	51	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,28	0,27	mg/kg ds	
Anthraceen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,53	0,51	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,24	0,23	mg/kg ds	
Chryseen	0,25	0,24	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,26	0,25	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,18	0,17	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,19	0,18	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	2,14	2,06	mg/kg ds	*WO*

Analysemonster	MM-BG14			
Certificaatcode	14031745			
Datum	21-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	10,4			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<4,7	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	10	10	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	15	14	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	20	19	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	80,0	80,0	% ds	---------- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	10,4		% ds	

Tabel 17: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-BG15			
Certificaatcode	14031745			
Datum	20-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	11,9			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	27	105	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	17	26	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,29	0,39	mg/kg ds	*WO*
Lood	57	76	mg/kg ds	*WO*
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	35	66	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	0,32	0,27	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,12	0,10	mg/kg ds	
Anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,19	0,16	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,19	0,16	mg/kg ds	
Chryseen	0,23	0,19	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,12	0,10	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,13	0,11	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,11	0,09	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,12	0,10	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	1,55	1,30	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MM-BG15			
Certificaatcode	14031745			
Datum	20-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	11,9			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<4,1	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	11	9	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	16	13	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	30	25	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	77,4	77,4	% ds	---------- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	11,9		% ds	

Tabel 18: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-BG16			
Certificaatcode	14031745			
Datum	21-2-2024			
Traject (cm-mv)	25-50			
Humus (% ds)	44,1			
Lutum (% ds)	4,4			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	32	95	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,1	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<LN
Koper	13	11	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,14	0,15	mg/kg ds	<LN
Lood	37	32	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<LN
Zink	28	30	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	0,01	0,00	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,04	0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,00	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,07	0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,04	0,01	mg/kg ds	
Chryseen	0,04	0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,02	0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,04	0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,23	0,08	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,07	0,02	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,567	0,189	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MM-BG16			
Certificaatcode	14031745			
Datum	21-2-2024			
Traject (cm-mv)	25-50			
Humus (% ds)	44,1			
Lutum (% ds)	4,4			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<1,6	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	7	2	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	21	7	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	47	16	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	70	23	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	47,2	47,2	% ds	---------- (6)
Lutum	4,4		%	
Organische stof (humus)	44,1		% ds	

Tabel 19: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-BG17			
Certificaatcode	14031745			
Datum	21-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	11,2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	11	17	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,10	0,13	mg/kg ds	<LN
Lood	39	52	mg/kg ds	*WO*
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	24	46	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,08	0,07	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,04	0,04	mg/kg ds	
Chryseen	0,05	0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,05	0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,07	0,06	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,05	0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,414	0,370	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MM-BG17			
Certificaatcode	14031745			
Datum	21-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	11,2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<4,4	µg/kg ds	<LN
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,2	1,1	µg/kg ds	<LN
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	<1	µg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 1	<1	µg/kg ds	
DDT (som)	1,4	<1,3	µg/kg ds	<LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	<1	µg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 1	<1	µg/kg ds	
DDD (som)	1,4	<1,3	µg/kg ds	<LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	<1	µg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 1	<1	µg/kg ds	
DDE (som)	1,4	<1,3	µg/kg ds	<LN
DDT/DDE/DDD (som)	4,2		µg/kg ds	
Aldrin	< 1	<1	µg/kg ds	
Dieldrin	< 1	<1	µg/kg ds	
Endrin	< 1	<1	µg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin)	1,4		µg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	2,1	<1,9	µg/kg ds	<LN
Isodrin	< 1	<1	µg/kg ds	
Telodrin	< 1	<1	µg/kg ds	
alfa-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	---------- (6)
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds	
Heptachloor	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
cis-Heptachloorepoxide	< 1	<1	µg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 1	<1	µg/kg ds	
Heptachloorepoxide	1,4	<1,3	µg/kg ds	<LN
alfa-Endosulfan	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
Hexachloorbutadieen	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
Endosulfansulfaat	< 1	<1	µg/kg ds	---------- (6)
trans-Chloordaan	< 1	<1	µg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 1	<1	µg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	1,4	<1,3	µg/kg ds	<LN
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	15,2	13,6	µg/kg ds	<LN
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	16,1		µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	8	7	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	15	13	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	20	18	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	78,2	78,2	% ds	---------- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	11,2		% ds	

Tabel 20: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-BG18			
Certificaatcode	14031745			
Datum	21-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	11,4			
Lutum (% ds)	3,7			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	45	144	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	0,26	0,31	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<LN
Koper	20	30	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,20	0,26	mg/kg ds	*WO*
Lood	65	85	mg/kg ds	*WO*
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<LN
Zink	45	81	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,04	0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	0,01	0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,17	0,15	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,10	0,09	mg/kg ds	
Chryseen	0,11	0,10	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,07	0,06	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,12	0,11	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,10	0,09	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	0,10	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,837	0,734	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<4,3	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	10	9	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	14	12	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	20	18	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	74,5	74,5	% ds	---------- (6)
Lutum	3,7		%	
Organische stof (humus)	11,4		% ds	

Tabel 21: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-BG19			
Certificaatcode	14033520			
Datum	23-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	8,2			
Lutum (% ds)	3			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<48	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	11	18	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,05	0,07	mg/kg ds	<LN
Lood	16	22	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<27	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,01	0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,04	0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Chryseen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,224	0,224	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<6,0	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	8	10	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	11	13	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<17	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	78,6	78,6	% ds	---------- (6)
Lutum	3,0		%	
Organische stof (humus)	8,2		% ds	

Tabel 22: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-BG20			
Certificaatcode	14033520			
Datum	22-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	8,8			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	11	18	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,05	0,07	mg/kg ds	<LN
Lood	17	24	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	24	49	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Chryseen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,05	0,05	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,527	0,527	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<5,6	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	6	7	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<16	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	80,8	80,8	% ds	---------- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	8,8		% ds	

Tabel 23: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-BG21			
Certificaatcode	14033520			
Datum	23-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	8,4			
Lutum (% ds)	2,3			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<52	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	16	27	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,07	0,10	mg/kg ds	<LN
Lood	490	686	mg/kg ds	SV
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	37	75	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Anthraceen	0,04	0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,39	0,39	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,21	0,21	mg/kg ds	
Chryseen	0,18	0,18	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,10	0,10	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,22	0,22	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,15	0,15	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	1,547	1,547	mg/kg ds	*WO*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<5,8	µg/kg ds	<LN
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,3	1,5	µg/kg ds	<LN
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	<1	µg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	4,0	4,8	µg/kg ds	
DDT (som)	4,7	5,6	µg/kg ds	<LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	<1	µg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 1	<1	µg/kg ds	
DDD (som)	1,4	<1,7	µg/kg ds	<LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	<1	µg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,1	2,5	µg/kg ds	
DDE (som)	2,8	3,3	µg/kg ds	<LN
DDT/DDE/DDD (som)	8,9		µg/kg ds	
Aldrin	< 1	<1	µg/kg ds	
Dieldrin	1,3	1,5	µg/kg ds	
Endrin	< 1	<1	µg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin)	2,0		µg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	2,7	3,2	µg/kg ds	<LN
Isodrin	< 1	<1	µg/kg ds	
Telodrin	< 1	<1	µg/kg ds	
alfa-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	---------- (6)
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds	

Analysemonster	MM-BG21			
Certificaatcode	14033520			
Datum	23-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	8,4			
Lutum (% ds)	2,3			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Heptachloor	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
cis-Heptachloorepoxide	< 1	<1	µg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 1	<1	µg/kg ds	
Heptachloorepoxide	1,4	<1,7	µg/kg ds	<LN
alfa-Endosulfan	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
Hexachloorbutadieen	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
Endosulfansulfaat	< 1	<1	µg/kg ds	---------- (6)
trans-Chloordaan	< 1	<1	µg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 1	<1	µg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	1,4	<1,7	µg/kg ds	<LN
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	20,6	24,5	µg/kg ds	<LN
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	21,4		µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	16	19	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	25	30	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	40	48	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	77,1	77,1	% ds	---------- (6)
Lutum	2,3		%	
Organische stof (humus)	8,4		% ds	

Tabel 24: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	73-1			
Certificaatcode	14049043			
Datum	23-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-35			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Lood	19	19	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	79,7	79,7	% ds	---------- (6)

Tabel 25: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	76-1			
Certificaatcode	14049043			
Datum	23-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-35			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Lood	50	50	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	78,7	78,7	% ds	---------- (6)

Tabel 26: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	77-1			
Certificaatcode	14049043			
Datum	23-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Lood	20	20	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	78,9	78,9	% ds	---------- (6)

Tabel 27: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	79-1			
Certificaatcode	14049043			
Datum	23-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-45			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Lood	27	27	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	77,8	77,8	% ds	---------- (6)

Tabel 28: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	80-1			
Certificaatcode	14049043			
Datum	23-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Lood	41	41	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	79,7	79,7	% ds	---------- (6)

Tabel 29: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-BG22			
Certificaatcode	14033520			
Datum	22-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	11,7			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<52	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	13	20	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,08	0,11	mg/kg ds	<LN
Lood	31	41	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	32	60	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,08	0,07	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,04	0,03	mg/kg ds	
Chryseen	0,05	0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,06	0,05	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,05	0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,05	0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,394	0,337	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<4,2	µg/kg ds	<LN
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	<1	µg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	3,9	3,3	µg/kg ds	

Analysemonster	MM-BG22			
Certificaatcode	14033520			
Datum	22-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	11,7			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
DDT (som)	4,6	3,9	µg/kg ds	<LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	<1	µg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 1	<1	µg/kg ds	
DDD (som)	1,4	<1,2	µg/kg ds	<LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	<1	µg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 1	<1	µg/kg ds	
DDE (som)	1,4	<1,2	µg/kg ds	<LN
DDT/DDE/DDD (som)	7,4		µg/kg ds	
Aldrin	< 1	<1	µg/kg ds	
Dieldrin	2,6	2,2	µg/kg ds	
Endrin	< 1	<1	µg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin)	3,3		µg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	4	3	µg/kg ds	<LN
Isodrin	< 1	<1	µg/kg ds	
Telodrin	< 1	<1	µg/kg ds	
alfa-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	---------- (6)
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds	
Heptachloor	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
cis-Heptachloorepoxide	< 1	<1	µg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 1	<1	µg/kg ds	
Heptachloorepoxide	1,4	<1,2	µg/kg ds	<LN
alfa-Endosulfan	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
Hexachloorbutadieen	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
Endosulfansulfaat	< 1	<1	µg/kg ds	---------- (6)
trans-Chloordaan	< 1	<1	µg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 1	<1	µg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	1,4	<1,2	µg/kg ds	<LN
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	19,8	16,9	µg/kg ds	<LN
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	21,2		µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	15	13	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	31	26	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	50	43	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	74,6	74,6	% ds	---------- (6)
Lutum	2,4		%	
Organische stof (humus)	11,7		% ds	

Tabel 30: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-BG23			
Certificaatcode	14033520			
Datum	22-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	11,1			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	21	79	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	16	25	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,08	0,11	mg/kg ds	<LN
Lood	29	39	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	40	76	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,04	0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,15	0,14	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,09	0,08	mg/kg ds	
Chryseen	0,08	0,07	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,09	0,08	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,10	0,09	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,10	0,09	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,727	0,655	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<4,4	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	20	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	35	32	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	50	45	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	74,1	74,1	% ds	---------- (6)
Lutum	2,2		%	
Organische stof (humus)	11,1		% ds	

Tabel 31: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-BG24			
Certificaatcode	14033520			
Datum	22-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	8,8			
Lutum (% ds)	3,6			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	22	71	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	0,23	0,30	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<LN
Koper	19	30	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,09	0,12	mg/kg ds	<LN
Lood	38	52	mg/kg ds	*WO*
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<LN
Zink	37	70	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Anthraceen	0,01	0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,08	0,08	mg/kg ds	
Chryseen	0,07	0,07	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,09	0,09	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,07	0,07	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,647	0,647	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<5,6	µg/kg ds	<LN
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	<1	µg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 1	<1	µg/kg ds	
DDT (som)	1,4	<1,6	µg/kg ds	<LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	<1	µg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 1	<1	µg/kg ds	
DDD (som)	1,4	<1,6	µg/kg ds	<LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	<1	µg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 1	<1	µg/kg ds	
DDE (som)	1,4	<1,6	µg/kg ds	<LN
DDT/DDE/DDD (som)	4,2		µg/kg ds	
Aldrin	< 1	<1	µg/kg ds	
Dieldrin	< 1	<1	µg/kg ds	
Endrin	< 1	<1	µg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin)	1,4		µg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	2,1	<2,4	µg/kg ds	<LN
Isodrin	< 1	<1	µg/kg ds	
Telodrin	< 1	<1	µg/kg ds	
alfa-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	---------- (6)
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds	

Analysemonster	MM-BG24			
Certificaatcode	14033520			
Datum	22-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	8,8			
Lutum (% ds)	3,6			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Heptachloor	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
cis-Heptachloorepoxide	< 1	<1	µg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 1	<1	µg/kg ds	
Heptachloorepoxide	1,4	<1,6	µg/kg ds	<LN
alfa-Endosulfan	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
Hexachloorbutadieen	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
Endosulfansulfaat	< 1	<1	µg/kg ds	---------- (6)
trans-Chloordaan	< 1	<1	µg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 1	<1	µg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	1,4	<1,6	µg/kg ds	<LN
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	14,7	<16,7	µg/kg ds	<LN
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	16,1		µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	17	19	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	40	45	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	60	68	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	77,2	77,2	% ds	---------- (6)
Lutum	3,6		%	
Organische stof (humus)	8,8		% ds	

Tabel 32: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-BG25			
Certificaatcode	14050994			
Datum	21-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-45			
Humus (% ds)	7,1			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	19-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	15	26	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,08	0,11	mg/kg ds	<LN
Lood	27	39	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	29	61	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Chryseen	0,04	0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,04	0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,05	0,05	mg/kg ds	

Analysemonster	MM-BG25			
Certificaatcode	14050994			
Datum	21-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-45			
Humus (% ds)	7,1			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	19-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
PAK 10 VROM	0,314	0,314	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<6,9	µg/kg ds	<LN
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	<1	µg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	2,6	3,7	µg/kg ds	
DDT (som)	3,3	4,6	µg/kg ds	<LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	<1	µg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 1	<1	µg/kg ds	
DDD (som)	1,4	<2,0	µg/kg ds	<LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	<1	µg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 1	<1	µg/kg ds	
DDE (som)	1,4	<2,0	µg/kg ds	<LN
DDT/DDE/DDD (som)	6,1		µg/kg ds	
Aldrin	< 1	<1	µg/kg ds	
Dieldrin	< 1	<1	µg/kg ds	
Endrin	< 1	<1	µg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin)	1,4		µg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	2,1	<3,0	µg/kg ds	<LN
Isodrin	< 1	<1	µg/kg ds	
Telodrin	< 1	<1	µg/kg ds	
alfa-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	---------- (6)
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds	
Heptachloor	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
cis-Heptachloorepoxide	< 1	<1	µg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 1	<1	µg/kg ds	
Heptachloorepoxide	1,4	<2,0	µg/kg ds	<LN
alfa-Endosulfan	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
Hexachloorbutadieen	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
Endosulfansulfaat	< 1	<1	µg/kg ds	---------- (6)
trans-Chloordaan	< 1	<1	µg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 1	<1	µg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	1,4	<2,0	µg/kg ds	<LN
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	16,6	23,4	µg/kg ds	<LN
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	18		µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	6	8	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	9	13	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<20	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	81,9	81,9	% ds	---------- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	7,1		% ds	

Tabel 33: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-BG26			
Certificaatcode	14050994			
Datum	21-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	10,9			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	19-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	15	24	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,08	0,11	mg/kg ds	<LN
Lood	33	45	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	30	58	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,74	0,68	mg/kg ds	
Anthraceen	0,35	0,32	mg/kg ds	
Fluorantheen	1,9	1,7	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,81	0,74	mg/kg ds	
Chryseen	0,85	0,78	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,27	0,25	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,71	0,65	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,37	0,34	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,37	0,34	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	6,377	5,850	mg/kg ds	*WO*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<4,5	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	7	6	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<13	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	76,6	76,6	% ds	---------- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	10,9		% ds	

Tabel 34: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-BG27			
Certificaatcode	14050994			
Datum	21-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-45			
Humus (% ds)	9,2			
Lutum (% ds)	3,5			
Datum van toetsing	19-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	21	69	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	0,24	0,31	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<LN
Koper	17	27	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,12	0,16	mg/kg ds	*WO*
Lood	34	46	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<LN
Zink	35	66	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,09	0,09	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,04	0,04	mg/kg ds	
Chryseen	0,04	0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,04	0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,05	0,05	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,384	0,384	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<5,3	µg/kg ds	<LN
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	<1	µg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 1	<1	µg/kg ds	
DDT (som)	1,4	<1,5	µg/kg ds	<LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	<1	µg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 1	<1	µg/kg ds	
DDD (som)	1,4	<1,5	µg/kg ds	<LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	<1	µg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 1	<1	µg/kg ds	
DDE (som)	1,4	<1,5	µg/kg ds	<LN
DDT/DDE/DDD (som)	4,2		µg/kg ds	
Aldrin	< 1	<1	µg/kg ds	
Dieldrin	< 1	<1	µg/kg ds	
Endrin	< 1	<1	µg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin)	1,4		µg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	2,1	<2,3	µg/kg ds	<LN
Isodrin	< 1	<1	µg/kg ds	
Telodrin	< 1	<1	µg/kg ds	
alfa-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	---------- (6)
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds	

Analysemonster	MM-BG27			
Certificaatcode	14050994			
Datum	21-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-45			
Humus (% ds)	9,2			
Lutum (% ds)	3,5			
Datum van toetsing	19-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Heptachloor	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
cis-Heptachloorepoxide	< 1	<1	µg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 1	<1	µg/kg ds	
Heptachloorepoxide	1,4	<1,5	µg/kg ds	<LN
alfa-Endosulfan	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
Hexachloorbutadieen	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
Endosulfansulfaat	< 1	<1	µg/kg ds	---------- (6)
trans-Chloordaan	< 1	<1	µg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 1	<1	µg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	1,4	<1,5	µg/kg ds	<LN
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	14,7	<16,0	µg/kg ds	<LN
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	16,1		µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	10	11	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<15	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	78,2	78,2	% ds	---------- (6)
Lutum	3,5		%	
Organische stof (humus)	9,2		% ds	

Tabel 35: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-OG1			
Certificaatcode	14026582			
Datum	12-2-2024			
Traject (cm-mv)	80-200			
Humus (% ds)	0,5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	

Analysemonster	MM-OG1			
Certificaatcode	14026582			
Datum	12-2-2024			
Traject (cm-mv)	80-200			
Humus (% ds)	0,5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
PAK 10 VROM	0,07	<0,07	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	84,5	84,5	% ds	---------- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	0,5		% ds	

Tabel 36: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-OG2			
Certificaatcode	14026582			
Datum	13-2-2024			
Traject (cm-mv)	40-200			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<32	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,01	0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,01	0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,01	0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,01	0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,01	0,01	mg/kg ds	

Analysemonster	MM-OG2			
Certificaatcode	14026582			
Datum	13-2-2024			
Traject (cm-mv)	40-200			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
PAK 10 VROM	0,085	0,085	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<16,9	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	12	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	12	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	12	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	12	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<48	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	77,9	77,9	% ds	---------- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	2,9		% ds	

Tabel 37: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-OG3			
Certificaatcode	14030726			
Datum	19-2-2024			
Traject (cm-mv)	75-160			
Humus (% ds)	25,8			
Lutum (% ds)	8,4			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	28	60	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,1	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<4	mg/kg ds	<LN
Koper	13	13	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,10	0,11	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<7	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<5	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<17	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,00	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,02	0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,00	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,02	0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,02	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,01	<0,00	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	<0,00	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,01	<0,00	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,01	0,00	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,03	0,01	mg/kg ds	

Analysemonster	MM-OG3			
Certificaatcode	14030726			
Datum	19-2-2024			
Traject (cm-mv)	75-160			
Humus (% ds)	25,8			
Lutum (% ds)	8,4			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
PAK 10 VROM	0,129	0,050	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB 52	< 1,0	<0,3	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<1,9	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	16	6	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	20	8	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	40	16	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	37,2	37,2	% ds	---------- (6)
Lutum	8,4		%	
Organische stof (humus)	25,8		% ds	

Tabel 38: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-OG4			
Certificaatcode	14030726			
Datum	19-2-2024			
Traject (cm-mv)	50-175			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2,3			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<52	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	

Analysemonster	MM-OG4			
Certificaatcode	14030726			
Datum	19-2-2024			
Traject (cm-mv)	50-175			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2,3			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
PAK 10 VROM	0,07	<0,07	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	86,2	86,2	% ds	---------- (6)
Lutum	2,3		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	

Tabel 39: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-OG5			
Certificaatcode	14030726			
Datum	19-2-2024			
Traject (cm-mv)	90-150			
Humus (% ds)	3,4			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<53	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	10	20	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,06	0,08	mg/kg ds	<LN
Lood	29	44	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<32	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,07	0,07	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,04	0,04	mg/kg ds	
Chryseen	0,04	0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,04	0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,04	0,04	mg/kg ds	

Analysemonster	MM-OG5			
Certificaatcode	14030726			
Datum	19-2-2024			
Traject (cm-mv)	90-150			
Humus (% ds)	3,4			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
PAK 10 VROM	0,354	0,354	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<14,4	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	10	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	10	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	8	24	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	11	32	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<41	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	74,9	74,9	% ds	---------- (6)
Lutum	2,2		%	
Organische stof (humus)	3,4		% ds	

Tabel 40: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-OG6			
Certificaatcode	14030726			
Datum	20-2-2024			
Traject (cm-mv)	75-190			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	7			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<33	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<5	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<6	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<10	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<6	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<26	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	

Analysemonster	MM-OG6			
Certificaatcode	14030726			
Datum	20-2-2024			
Traject (cm-mv)	75-190			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	7			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
PAK 10 VROM	0,07	<0,07	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	79,5	79,5	% ds	---------- (6)
Lutum	7,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	

Tabel 41: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-OG7			
Certificaatcode	14030726			
Datum	19-2-2024			
Traject (cm-mv)	120-220			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	3,1			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<48	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<31	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	

Analysemonster	MM-OG7			
Certificaatcode	14030726			
Datum	19-2-2024			
Traject (cm-mv)	120-220			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	3,1			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
PAK 10 VROM	0,07	<0,07	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	82,4	82,4	% ds	---------- (6)
Lutum	3,1		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	

Tabel 42: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-OG8			
Certificaatcode	14030726			
Datum	20-2-2024			
Traject (cm-mv)	30-110			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	2,8			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	78	275	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	0,24	0,39	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	13	25	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,13	0,18	mg/kg ds	*WO*
Lood	96	145	mg/kg ds	*WO*
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	120	265	mg/kg ds	*IND*
PAK				
Naftaleen	0,01	0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,24	0,24	mg/kg ds	
Anthraceen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,80	0,80	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,52	0,52	mg/kg ds	
Chryseen	0,42	0,42	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,25	0,25	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,64	0,64	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,45	0,45	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,43	0,43	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	3,87	3,87	mg/kg ds	*WO*

Analysemonster	MM-OG8			
Certificaatcode	14030726			
Datum	20-2-2024			
Traject (cm-mv)	30-110			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	2,8			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 138	5,5	16,7	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB (som 7)	9,7	29,4	µg/kg ds	*WO*
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	11	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	8	24	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	21	64	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	17	52	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	50	152	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	82,8	82,8	% ds	---------- (6)
Lutum	2,8		%	
Organische stof (humus)	3,3		% ds	

Tabel 43: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-OG9			
Certificaatcode	14030726			
Datum	20-2-2024			
Traject (cm-mv)	60-170			
Humus (% ds)	16,3			
Lutum (% ds)	5,4			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	27	73	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,1	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<5	mg/kg ds	<LN
Koper	13	17	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,10	0,12	mg/kg ds	<LN
Lood	35	41	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<6	mg/kg ds	<LN
Zink	22	34	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,00	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,16	0,10	mg/kg ds	
Anthraceen	0,06	0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,50	0,31	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,26	0,16	mg/kg ds	
Chryseen	0,29	0,18	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,18	0,11	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,32	0,20	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,30	0,18	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,28	0,17	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	2,357	1,446	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MM-OG9			
Certificaatcode	14030726			
Datum	20-2-2024			
Traject (cm-mv)	60-170			
Humus (% ds)	16,3			
Lutum (% ds)	5,4			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<3,0	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	2	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	8	5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	47	29	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	71	44	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	130	80	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	51,3	51,3	% ds	---------- (6)
Lutum	5,4		%	
Organische stof (humus)	16,3		% ds	

Tabel 44: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-OG10			
Certificaatcode	14031745			
Datum	19-2-2024			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	15,8			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	50	194	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	0,59	0,62	mg/kg ds	*WO*
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	29	41	mg/kg ds	*WO*
Kwik	0,20	0,26	mg/kg ds	*WO*
Lood	73	92	mg/kg ds	*WO*
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	4,5	13,1	mg/kg ds	<LN
Zink	73	128	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	0,02	0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,36	0,23	mg/kg ds	
Anthraceen	0,09	0,06	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,86	0,54	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,37	0,23	mg/kg ds	
Chryseen	0,39	0,25	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,22	0,14	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,41	0,26	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,30	0,19	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,34	0,22	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	3,36	2,13	mg/kg ds	*WO*

Analysemonster	MM-OG10			
Certificaatcode	14031745			
Datum	19-2-2024			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	15,8			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB 153	1,1	0,7	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB (som 7)	5,3	3,4	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	2	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	9	6	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	42	27	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	43	27	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	90	57	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	54,7	54,7	% ds	---------- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	15,8		% ds	

Tabel 45: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-OG11			
Certificaatcode	14031745			
Datum	21-2-2024			
Traject (cm-mv)	150-250			
Humus (% ds)	0,4			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,07	<0,07	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MM-OG11			
Certificaatcode	14031745			
Datum	21-2-2024			
Traject (cm-mv)	150-250			
Humus (% ds)	0,4			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	82,3	82,3	% ds	---------- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	0,4		% ds	

Tabel 46: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-OG12			
Certificaatcode	14031745			
Datum	21-2-2024			
Traject (cm-mv)	50-190			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	

Analysemonster	MM-OG12			
Certificaatcode	14031745			
Datum	21-2-2024			
Traject (cm-mv)	50-190			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,083	0,083	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	79,2	79,2	% ds	---------- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	0,9		% ds	

Tabel 47: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-OG13			
Certificaatcode	14031745			
Datum	20-2-2024			
Traject (cm-mv)	25-130			
Humus (% ds)	3,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<32	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	0,01	0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	

Analysemonster	MM-OG13			
Certificaatcode	14031745			
Datum	20-2-2024			
Traject (cm-mv)	25-130			
Humus (% ds)	3,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Benzo(a)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,073	0,073	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<13,2	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	9	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	9	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	9	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	9	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<38	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	78,7	78,7	% ds	---------- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	3,7		% ds	

Tabel 48: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-OG14			
Certificaatcode	14033520			
Datum	22-2-2024			
Traject (cm-mv)	30-100			
Humus (% ds)	1,8			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,04	0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	0,01	0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,03	0,03	mg/kg ds	

Analysemonster	MM-OG14			
Certificaatcode	14033520			
Datum	22-2-2024			
Traject (cm-mv)	30-100			
Humus (% ds)	1,8			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Chryseen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,234	0,234	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	86,2	86,2	% ds	---------- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	1,8		% ds	

Tabel 49: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-OG15			
Certificaatcode	14033520			
Datum	22-2-2024			
Traject (cm-mv)	50-200			
Humus (% ds)	0,5			
Lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<50	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<32	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	

Analysemonster	MM-OG15			
Certificaatcode	14033520			
Datum	22-2-2024			
Traject (cm-mv)	50-200			
Humus (% ds)	0,5			
Lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,07	<0,07	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	83,2	83,2	% ds	---------- (6)
Lutum	2,6		%	
Organische stof (humus)	0,5		% ds	

Tabel 50: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-OG16			
Certificaatcode	14033520			
Datum	22-2-2024			
Traject (cm-mv)	30-95			
Humus (% ds)	5,1			
Lutum (% ds)	2,3			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<52	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	5,3	9,8	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	14	21	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<30	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	

Analysemonster	MM-OG16			
Certificaatcode	14033520			
Datum	22-2-2024			
Traject (cm-mv)	30-95			
Humus (% ds)	5,1			
Lutum (% ds)	2,3			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Fenanthreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	0,01	0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,01	0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,01	0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,01	0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,095	0,095	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<9,6	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	7	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	7	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	7	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	6	12	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<27	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	78,9	78,9	% ds	---------- (6)
Lutum	2,3		%	
Organische stof (humus)	5,1		% ds	

Tabel 51: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-OG17			
Certificaatcode	14033520			
Datum	22-2-2024			
Traject (cm-mv)	50-200			
Humus (% ds)	0,5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MM-OG17			
Certificaatcode	14033520			
Datum	22-2-2024			
Traject (cm-mv)	50-200			
Humus (% ds)	0,5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,07	<0,07	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	79,7	79,7	% ds	---------- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	0,5		% ds	

Tabel 52: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-OG18			
Certificaatcode	14033520			
Datum	22-2-2024			
Traject (cm-mv)	150-250			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MM-OG18			
Certificaatcode	14033520			
Datum	22-2-2024			
Traject (cm-mv)	150-250			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,07	<0,07	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	83,7	83,7	% ds	---------- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	

Tabel 53: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-OG19			
Certificaatcode	14033520			
Datum	22-2-2024			
Traject (cm-mv)	80-180			
Humus (% ds)	0,3			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MM-OG19			
Certificaatcode	14033520			
Datum	22-2-2024			
Traject (cm-mv)	80-180			
Humus (% ds)	0,3			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,07	<0,07	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	83,3	83,3	% ds	---------- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	0,3		% ds	

Tabel 54: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-OG20			
Certificaatcode	14050994			
Datum	21-3-2024			
Traject (cm-mv)	85-250			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	19-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<52	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MM-OG20			
Certificaatcode	14050994			
Datum	21-3-2024			
Traject (cm-mv)	85-250			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	19-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,07	<0,07	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	13	65	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	81,7	81,7	% ds	---------- (6)
Lutum	2,4		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	

Tabel 55: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-OG21			
Certificaatcode	14050994			
Datum	21-3-2024			
Traject (cm-mv)	45-250			
Humus (% ds)	0,5			
Lutum (% ds)	4,1			
Datum van toetsing	19-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<43	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MM-OG21			
Certificaatcode	14050994			
Datum	21-3-2024			
Traject (cm-mv)	45-250			
Humus (% ds)	0,5			
Lutum (% ds)	4,1			
Datum van toetsing	19-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<30	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,07	<0,07	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	83,1	83,1	% ds	---------- (6)
Lutum	4,1		%	
Organische stof (humus)	0,5		% ds	

Tabel 56: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	163-3			
Certificaatcode	14031745			
Datum	21-2-2024			
Traject (cm-mv)	60-90			
Humus (% ds)	29,1			
Lutum (% ds)	3,4			
Datum van toetsing	13-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	82	270	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	0,55	0,42	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	163-3			
Certificaatcode	14031745			
Datum	21-2-2024			
Traject (cm-mv)	60-90			
Humus (% ds)	29,1			
Lutum (% ds)	3,4			
Datum van toetsing	13-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<LN
Koper	35	37	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,35	0,40	mg/kg ds	*WO*
Lood	130	134	mg/kg ds	*WO*
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	5,8	15,1	mg/kg ds	<LN
Zink	26	35	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	0,01	0,00	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,11	0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	0,05	0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,56	0,19	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,34	0,12	mg/kg ds	
Chryseen	0,41	0,14	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,25	0,09	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,38	0,13	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,34	0,12	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,37	0,13	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	2,82	0,97	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<1,7	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	7	2	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	45	15	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	47	16	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	100	34	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	40,1	40,1	% ds	---------- (6)
Lutum	3,4		%	
Organische stof (humus)	29,1		% ds	

Tabel 57: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-inrit			
Certificaatcode	14036651			
Datum	29-2-2024			
Traject (cm-mv)	10-60			
Humus (% ds)	1,5			
Lutum (% ds)	3,1			
Datum van toetsing	13-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	28	95	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MM-inrit			
Certificaatcode	14036651			
Datum	29-2-2024			
Traject (cm-mv)	10-60			
Humus (% ds)	1,5			
Lutum (% ds)	3,1			
Datum van toetsing	13-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	14	22	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	4,0	10,7	mg/kg ds	<LN
Zink	23	52	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	2,6	2,6	mg/kg ds	
Anthraceen	0,99	0,99	mg/kg ds	
Fluorantheen	5,7	5,7	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	3,1	3,1	mg/kg ds	
Chryseen	2,5	2,5	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	1,4	1,4	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	3,1	3,1	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	2,0	2,0	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	2,1	2,1	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	23,511	23,511	mg/kg ds	*IND*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 1,9	6,7	µg/kg ds	
PCB 52	< 2,2	7,7	µg/kg ds	
PCB 101	< 1,8	6,3	µg/kg ds	
PCB 118	< 2,1	7,3	µg/kg ds	
PCB 138	< 1,9	6,7	µg/kg ds	
PCB 153	< 1,4	4,9	µg/kg ds	
PCB 180	< 1,9	6,7	µg/kg ds	
PCB (som 7)	9,24	46,20	µg/kg ds	*IND*
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	9	45	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	33	165	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	41	205	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	80	400	mg/kg ds	*IND*
OVERIG				
Droge stof	86,9	86,9	% ds	---------- (6)
Lutum	3,1		%	
Organische stof (humus)	1,5		% ds	

Tabel 58: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	G04-3			
Certificaatcode	14033520			
Datum	22-2-2024			
Traject (cm-mv)	45-95			
Humus (% ds)	7,8			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	13-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	26	101	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	0,28	0,38	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	16	28	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,14	0,19	mg/kg ds	*WO*

Analysemonster	G04-3			
Certificaatcode	14033520			
Datum	22-2-2024			
Traject (cm-mv)	45-95			
Humus (% ds)	7,8			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	13-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Lood	40	57	mg/kg ds	*WO*
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	34	70	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	0,31	0,31	mg/kg ds	
Fenanthreen	9,6	9,6	mg/kg ds	
Anthraceen	3,3	3,3	mg/kg ds	
Fluorantheen	11	11	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	5,3	5,3	mg/kg ds	
Chryseen	4,3	4,3	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	1,9	1,9	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	4,6	4,6	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	2,4	2,4	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	2,7	2,7	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	45,41	45,41	mg/kg ds	SV
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	1,2	1,5	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB (som 7)	5,4	6,9	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	70	90	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	65	83	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	38	49	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	170	218	mg/kg ds	*IND*
OVERIG				
Droge stof	81,3	81,3	% ds	---------- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	7,8		% ds	

Tabel 59: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	G03-2			
Certificaatcode	14049043			
Datum	22-2-2024			
Traject (cm-mv)	40-80			
Humus (% ds)	33			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
	Meetw	GSSD		T101
PAK				
Naftaleen	0,01	0,00	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,71	0,24	mg/kg ds	
Anthraceen	0,15	0,05	mg/kg ds	
Fluorantheen	1,5	0,5	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,67	0,22	mg/kg ds	
Chryseen	0,65	0,22	mg/kg ds	

Analysemonster	G03-2			
Certificaatcode	14049043			
Datum	22-2-2024			
Traject (cm-mv)	40-80			
Humus (% ds)	33			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Benzo(k)fluorantheen	0,33	0,11	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,59	0,20	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,37	0,12	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,42	0,14	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	5,4	1,8	mg/kg ds	*WO*
OVERIG				
Droge stof	51,6	51,6	% ds	---------- (6)
Organische stof (humus)	33,0		% ds	

Tabel 60: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	G05-2			
Certificaatcode	14049043			
Datum	22-2-2024			
Traject (cm-mv)	40-90			
Humus (% ds)	4,5			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	11-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
	Meetw	GSSD		T101
PAK				
Naftaleen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	7,3	7,3	mg/kg ds	
Anthraceen	3,0	3,0	mg/kg ds	
Fluorantheen	16	16	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	8,0	8,0	mg/kg ds	
Chryseen	6,8	6,8	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	2,6	2,6	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	6,7	6,7	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	3,4	3,4	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	3,9	3,9	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	57,72	57,72	mg/kg ds	**SV**
OVERIG				
Droge stof	88,6	88,6	% ds	---------- (6)
Organische stof (humus)	4,5		% ds	

----------	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
<LN	: Landbouw/natuur
WO	: Wonen
IND	: Industrie
MV	: Matig verontreinigd
SV	: Sterk verontreinigd
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.0 -

Project: Bransveen te Dedemsvaart
Projectnummer: 20231255
Monstercode: MM-PFAS1,MM-PFAS2,MM-PFAS3,MM-PFAS4,MM-PFAS5,MM-PFAS6
Datum: 29-4-2024
Grondsoort: Zand

	gemeten gehaltes						Toepassingsnormen handelingskader PFAS-houdende grond en baggerspecie****			Toetsing					
Stof	MM-PFAS1 (µg/kg ds)	MM-PFAS2 (µg/kg ds)	MM-PFAS3 (µg/kg ds)	MM-PFAS4 (µg/kg ds)	MM-PFAS5 (µg/kg ds)	MM-PFAS6 (µg/kg ds)	Landbouw/natuur (µg/kg ds)	Wonen (µg/kg ds)	Industie (µg/kg ds)	Meetwaarde MM-PFAS1 (µg/kg ds)*	Meetwaarde MM-PFAS2 (µg/kg ds)*	Meetwaarde MM-PFAS3 (µg/kg ds)*	Meetwaarde MM-PFAS4 (µg/kg ds)*	Meetwaarde MM-PFAS5 (µg/kg ds)*	Meetwaarde MM-PFAS6 (µg/kg ds)*
%Organische stof***	< 10	14,2	14,4	17,4	15	< 10,7									
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,14	0,13	0,20	0,07
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)**	0,2	0,3	0,2	0,4	0,5	0,2				0,20	0,21	0,14	0,27	0,33	0,19
PFOA vertakt**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1				0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07
SOM PFOA	0,3	0,4	0,3	0,4	0,5	0,3	1,9	7,0	7,0	0,30	0,28	0,21	0,27	0,33	0,28
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)**	1,1	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3				1,10	0,35	0,35	0,20	0,20	0,28
PFOS vertakt**	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1				0,20	0,14	0,14	0,07	0,07	0,09
SOM PFOS	1,3	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	1,4	3,0	3,0	1,30	0,49	0,42	0,33	0,27	0,37
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (N-MeFOSAA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07

Toelichting:

* indien de meetwaarden van de individuele stoffen lager zijn dan de detectiewaarde, wordt deze vermenigvuldigd met 0,7

** PFOS, PFOS vertakt, PFOA en PFOA vertakt worden individueel niet getoetst. De kwaliteitsklasse wordt bepaald op basis van de toetsingsnormen voor d e SOM PFOS en/of SOM PFOA. De SOM PFOA/ PFOS wordt getoetst op basis van de op het certificaat weergegeven gemeten gehalte.

*** Er vindt een correctie plaats bij een organisch stof gehalte tussen 10% en 30%

****Deze toetsing maakt gebruik van de toepassingsnormen uit het geactualiseerde Handelingskader, december 2021.

Kleur informatie:

groen	Meetwaarde voldoet aan de eisen voor de kwaliteitsklasse landbouw/natuur
oranje	Meetwaarde voldoet aan de eisen voor de kwaliteitsklasse wonen/industrie
rood	Meetwaarde overschrijdt de toepassingsnorm voor de kwaliteitsklasse industrie

Project:	Bransveen te Dedemsvaart
Projectnummer:	20231255
Monstercode:	MM-PFAS7,MM-PFAS8,MM-PFAS9,MM-PFAS10,MM-PFAS11,MM-PFAS12
Datum:	29-4-2024
Grondsoort:	Zand

	gemeten gehaltes						Toepassingsnormen handelingskader PFAS-houdende grond en baggerspecie****			Toetsing					
Stof	MM-PFAS7 (µg/kg ds)	MM-PFAS8 (µg/kg ds)	MM-PFAS9 (µg/kg ds)	MM-PFAS10 (µg/kg ds)	MM-PFAS11 (µg/kg ds)	MM-PFAS12 (µg/kg ds)	Landbouw/natuur (µg/kg ds)	Wonen (µg/kg ds)	Industrie (µg/kg ds)	Meetwaarde MM-PFAS7 (µg/k	Meetwaarde MM-PFAS8 (µg/k	Meetwaarde MM-PFAS9 (µg/k	Meetwaarde MM-PFAS10 (µg/	Meetwaarde MM-PFAS11 (µg/	Meetwaarde MM-PFAS12 (µg/
%Organische stof***	10,9	< 10	< 10	< 10	10,8	< 10									
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	1,4	3,0	3,0	0,09	0,10	0,20	0,10	0,19	0,10
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)**	0,2	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3				0,18	0,40	0,40	0,40	0,28	0,30
PFOA vertakt**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1				0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07
SOM PFOA	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	1,9	7,0	7,0	0,28	0,50	0,50	0,40	0,37	0,40
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)**	0,3	1,1	1,3	0,3	0,4	0,4				0,28	1,10	1,30	0,30	0,37	0,40
PFOS vertakt**	0,1	0,4	0,5	0,2	0,1	0,1				0,09	0,40	0,50	0,20	0,09	0,10
SOM PFOS	0,5	1,4	1,8	0,5	0,5	0,5	1,4	3,0	3,0	0,46	1,40	1,80	0,50	0,46	0,50
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (N-MeFOSAA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07

Toelichting:

* indien de meetwaarden van de individuele stoffen lager zijn dan de detectiewaarde, wordt deze vermenigvuldigd met 0,7

** PFOS, PFOS vertakt, PFOA en PFOA vertakt worden individueel niet getoetst. De kwaliteitsklasse wordt bepaald op basis van de toetsingsnormen voor d e SOM PFOS en/of SOM PFOA. De SOM PFOA/ PFOS wordt getoetst op basis van de op het certificaat weergegeven gemeten gehalte.

*** Er vindt een correctie plaats bij een organisch stof gehalte tussen 10% en 30%

****Deze toetsing maakt gebruik van de toepassingsnormen uit het geactualiseerde Handelingskader, december 2021.

Kleur informatie:

groen	Meetwaarde voldoet aan de eisen voor de kwaliteitsklasse landbouw/natuur
oranje	Meetwaarde voldoet aan de eisen voor de kwaliteitsklasse wonen/industrie
rood	Meetwaarde overschrijdt de toepassingsnorm voor de kwaliteitsklasse industrie

Tabel 1: Overschrijdingstabel signaleringswaarde grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	> Signaleringswaarde
01-1-1	2,00 - 3,00	-
02-1-1	2,00 - 3,00	-
05-1-1	1,50 - 2,50	-
05-1-2	1,50 - 2,50	-
09-1-1	1,70 - 2,70	-
10-1-1	1,50 - 2,50	Minerale olie C10 - C40
10-1-2	1,50 - 2,50	-
11-1-1	1,60 - 2,60	-
12-1-1	1,70 - 2,70	-
15-1-1	1,70 - 2,70	-
30-1-1	1,30 - 2,30	-
34-1-1	1,30 - 2,30	-
38-1-1	1,50 - 2,50	-
38-1-2	1,50 - 2,50	-
43-1-1	1,70 - 2,70	-
45-1-1	1,55 - 2,55	-
48-1-1	1,30 - 2,30	-
65-1-1	1,50 - 2,50	-
69-1-1	1,50 - 2,50	-
B69-1-1	1,50 - 2,50	-
75-1-1	1,50 - 2,50	-
82-1-1	2,00 - 3,00	-
87-1-1	1,90 - 2,90	-
92-1-1	1,30 - 2,30	-
96-1-1	1,70 - 2,70	-
98-1-1	2,00 - 3,00	-
105-1-1	2,10 - 3,10	-
106-1-1	1,70 - 2,70	-
116-1-1	1,00 - 1,50	-
121-1-1	1,70 - 2,70	-
127-1-1	1,70 - 2,70	-
131-1-1	1,60 - 2,60	-
138-1-1	1,50 - 2,50	-
140-1-1	1,46 - 2,46	-
142-1-1	1,40 - 2,40	-
149-1-1	1,50 - 2,50	-
158-1-1	1,70 - 2,70	-
163-1-1	1,50 - 2,50	-
166-1-1	1,50 - 2,50	-
B166-1-1	1,50 - 2,50	-
173-1-1	1,50 - 2,50	-
175-1-1	1,40 - 2,40	-
177-1-1	1,56 - 2,56	-
182-1-1	1,50 - 2,50	-
185-1-1	1,50 - 2,50	-
193-1-1	1,50 - 2,50	-
197-1-1	1,50 - 2,50	-
201-1-1	2,00 - 3,00	-
B201-1-1	2,00 - 3,00	-
209-1-1	1,60 - 2,60	-
301h-1-1	1,80 - 2,80	-
306-1-1	1,70 - 2,70	-
323-1-1	1,60 - 2,60	-
327-1-1	1,60 - 2,60	-

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	WB-01			
Certificaatcode	14036585			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	19-81			
Humus (% ds)	25,2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	22-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Arseen	15	17	mg/kg ds	<LN
Barium	58	225	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	1,6	1,3	mg/kg ds	*IND*
Chroom	14	26	mg/kg ds	<LN
Kobalt	3,6	12,7	mg/kg ds	<LN
Koper	38	44	mg/kg ds	*WO*
Kwik	0,34	0,41	mg/kg ds	*WO*
Lood	89	98	mg/kg ds	*WO*
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	8,0	23,3	mg/kg ds	<LN
Zink	150	224	mg/kg ds	*IND*
PAK				
Naftaleen	< 0,03	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,17	0,07	mg/kg ds	
Anthraceen	0,07	0,03	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,81	0,32	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,40	0,16	mg/kg ds	
Chryseen	0,48	0,19	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,26	0,10	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,46	0,18	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,45	0,18	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,45	0,18	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	3,571	1,417	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Chloorbenzenen (som)		<0,56	µg/kg ds	
Chloorfenolen (som)		<0,83	µg/kg ds	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 1	<0	µg/kg ds	<LN
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	<0,001	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 1,2	0,3	µg/kg ds	
PCB 52	< 1,1	0,3	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB 118	< 1,1	0,3	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB 153	1,9	0,8	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB (som 7)	6,38	2,53	µg/kg ds	<LN
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	<0	µg/kg ds	<LN
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1,2	0,3	µg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 1	<0	µg/kg ds	
DDT (som)	1,54	0,61	µg/kg ds	<LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	1,5	0,6	µg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	4,1	1,6	µg/kg ds	
DDD (som)	5,6	2,2	µg/kg ds	<LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	<0	µg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,4	1,0	µg/kg ds	
DDE (som)	3,1	1,2	µg/kg ds	<LN
DDT/DDE/DDD (som)	10,24	4,06	µg/kg ds	
Aldrin	< 1	<0	µg/kg ds	
Dieldrin	< 1,2	0,3	µg/kg ds	
Endrin	< 1,0	<0,3	µg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	2,24	0,89	µg/kg ds	<LN
Isodrin	< 1,3	0,4	µg/kg ds	
Telodrin	< 1	<0	µg/kg ds	

Analysemonster	WB-01			
Certificaatcode	14036585			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	19-81			
Humus (% ds)	25,2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	22-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
alfa-HCH	< 1,0	<0,3	µg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 1,2	0,3	µg/kg ds	<LN (41)
gamma-HCH	< 1,2	0,3	µg/kg ds	<LN (41)
delta-HCH	< 1,3	0,4	µg/kg ds	---------- (41,6)
HCHs (som, STI-tabel)	3,29	1,31	µg/kg ds	
Heptachloor	< 1	<0	µg/kg ds	<LN
cis-Heptachloorepoxide	< 1	<0	µg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 1,1	0,3	µg/kg ds	
Heptachloorepoxide	1,47	0,58	µg/kg ds	<LN
alfa-Endosulfan	< 1,4	0,4	µg/kg ds	<LN (41)
Hexachloorbutadieen	1,1	0,4	µg/kg ds	<LN
Endosulfansulfaat	< 1,4	<0,4	µg/kg ds	---------- (6)
trans-Chloordaan	< 1	<0	µg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 1	<0	µg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	1,4	<0,6	µg/kg ds	<LN
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	21,72	8,62	µg/kg ds	<LN
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	24,01	9,53	µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	33	13	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	120	48	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	90	36	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	240	95	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	74,7		% ds	
Droge stof	29,6	29,6	% ds	---------- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	25,2		% ds	
meersoorten PAF organische verbindingen		1,14	%	
meersoorten PAF metalen		9,68	%	
PFAS				
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,1	0,0	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,2	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)

Analysemonster	WB-01			
Certificaatcode	14036585			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	19-81			
Humus (% ds)	25,2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	22-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	WB-02			
Certificaatcode	14036585			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	35-94			
Humus (% ds)	8,6			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	22-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Arseen	< 4	<4	mg/kg ds	<LN
Barium	25	97	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Chroom	< 10	<13	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	9,6	16,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	11	15	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<28	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,09	0,09	mg/kg ds	
Chryseen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,822	0,822	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Chloorbenzenen (som)		<1,63	µg/kg ds	
Chloorfenolen (som)		<2,44	µg/kg ds	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	<0,002	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<5,7	µg/kg ds	<LN
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	<1	µg/kg ds	<LN

Analysemonster	WB-02			
Certificaatcode	14036585			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	35-94			
Humus (% ds)	8,6			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	22-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	<1	µg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 1	<1	µg/kg ds	
DDT (som)	1,4	<1,6	µg/kg ds	<LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,5	2,9	µg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	6,9	8,0	µg/kg ds	
DDD (som)	9,4	10,9	µg/kg ds	<LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	<1	µg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,2	2,6	µg/kg ds	
DDE (som)	2,9	3,4	µg/kg ds	<LN
DDT/DDE/DDD (som)	13,7	15,9	µg/kg ds	
Aldrin	< 1	<1	µg/kg ds	
Dieldrin	< 1	<1	µg/kg ds	
Endrin	< 1	<1	µg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	2,1	<2,4	µg/kg ds	<LN
Isodrin	< 1	<1	µg/kg ds	
Telodrin	< 1	<1	µg/kg ds	
alfa-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 1	<1	µg/kg ds	---------- (6)
HCHs (som, STI-tabel)	2,8	<3,3	µg/kg ds	
Heptachloor	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
cis-Heptachloorepoxide	< 1	<1	µg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 1	<1	µg/kg ds	
Heptachloorepoxide	1,4	<1,6	µg/kg ds	<LN
alfa-Endosulfan	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
Hexachloorbutadieen	< 1	<1	µg/kg ds	<LN
Endosulfansulfaat	< 1	<1	µg/kg ds	---------- (6)
trans-Chloordaan	< 1	<1	µg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 1	<1	µg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	1,4	<1,6	µg/kg ds	<LN
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	24,2	28,1	µg/kg ds	<LN
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	25,6	29,8	µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	18	21	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	16	19	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	37	43	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	91,3		% ds	
Droge stof	55,8	55,8	% ds	---------- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	8,6		% ds	
meersoorten PAF organische verbindingen		1,76	%	
meersoorten PAF metalen		5,55112e-014	%	
PFAS				
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)

Analysemonster	WB-02			
Certificaatcode	14036585			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	35-94			
Humus (% ds)	8,6			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	22-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	WB-03			
Certificaatcode	14036585			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	90-100			
Humus (% ds)	38,2			
Lutum (% ds)	10			
Datum van toetsing	22-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Arseen	< 4	<2	mg/kg ds	<LN
Barium	73	141	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	0,40	0,25	mg/kg ds	<LN
Chroom	< 10	<10	mg/kg ds	<LN
Kobalt	3,5	6,6	mg/kg ds	<LN
Koper	120	98	mg/kg ds	*IND*
Kwik	0,09	0,09	mg/kg ds	<LN
Lood	38	33	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	4,5	7,9	mg/kg ds	<LN
Zink	110	112	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,03	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,30	0,10	mg/kg ds	
Anthraceen	0,06	0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,62	0,21	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,23	0,08	mg/kg ds	
Chryseen	0,28	0,09	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,13	0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,28	0,09	mg/kg ds	

Analysemonster	WB-03			
Certificaatcode	14036585			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	90-100			
Humus (% ds)	38,2			
Lutum (% ds)	10			
Datum van toetsing	22-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Benzo(g,h,i)peryleen	0,26	0,09	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,23	0,08	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	2,411	0,804	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Chloorbenzenen (som)		3,55	µg/kg ds	
Chloorfenolen (som)		2,10	µg/kg ds	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 6,7	1,6	µg/kg ds	<LN (41)
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,009	0,002	mg/kg ds	<LN (41)
PCB 28	< 3,6	0,8	µg/kg ds	
PCB 52	< 3,2	0,7	µg/kg ds	
PCB 101	< 3,0	0,7	µg/kg ds	
PCB 118	< 3,2	0,7	µg/kg ds	
PCB 138	< 1,4	0,3	µg/kg ds	
PCB 153	< 2,3	0,5	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB (som 7)	12,39	4,13	µg/kg ds	<LN
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 8,5	2,0	µg/kg ds	<LN (41)
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 18	4	µg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 8,9	2,1	µg/kg ds	
DDT (som)	18,83	6,28	µg/kg ds	<LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 15	4	µg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 18	4	µg/kg ds	
DDD (som)	23,1	7,7	µg/kg ds	<LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 9,5	2,2	µg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 13	3	µg/kg ds	
DDE (som)	15,75	5,25	µg/kg ds	<LN
DDT/DDE/DDD (som)	57,68	19,23	µg/kg ds	
Aldrin	< 11	3	µg/kg ds	
Dieldrin	< 18	4	µg/kg ds	
Endrin	< 15	4	µg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	30,8	10,3	µg/kg ds	<LN
Isodrin	< 19	4	µg/kg ds	
Telodrin	< 14	3	µg/kg ds	
alfa-HCH	< 16	4	µg/kg ds	*IND* (41)
beta-HCH	< 17	4	µg/kg ds	*IND* (41)
gamma-HCH	< 17	4	µg/kg ds	*WO* (41)
delta-HCH	< 19	4	µg/kg ds	---------- (41,6)
HCHs (som, STI-tabel)	48,3	16,1	µg/kg ds	
Heptachloor	< 14	3	µg/kg ds	*IND* (41)
cis-Heptachloorepoxide	< 8,5	2,0	µg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 16	4	µg/kg ds	
Heptachloorepoxide	17,15	5,72	µg/kg ds	*IND*
alfa-Endosulfan	< 20	5	µg/kg ds	*IND* (41)
Hexachloorbutadieen	< 9,8	2,3	µg/kg ds	<LN (41)
Endosulfansulfaat	< 20	5	µg/kg ds	---------- (41,6)
trans-Chloordaan	< 8,3	1,9	µg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 12	3	µg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	14,21	4,74	µg/kg ds	*IND*
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	207,69	69,23	µg/kg ds	<LN
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	235,9	78,6	µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	18	6	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	110	37	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	57	19	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	190	63	mg/kg ds	<LN
OVERIG				

Analysemonster	WB-03			
Certificaatcode	14036585			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	90-100			
Humus (% ds)	38,2			
Lutum (% ds)	10			
Datum van toetsing	22-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Gloeirest	61,1		% ds	
Droge stof	9,6	9,6	% ds	---------- (6)
Lutum	10		%	
Organische stof (humus)	38,2		% ds	
meersoorten PAF organische verbindingen		5,01	%	
meersoorten PAF metalen		57,4	%	
PFAS				
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluordecaanzuur	0,2	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorundecaanzuur	0,6	0,2	µg/kg ds	---------- (6)
perfluordodecaanzuur	0,5	0,2	µg/kg ds	---------- (6)
perfluortridecaanzuur	0,3	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluortetradecaanzuur	0,2	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,4	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,4	0,2	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	WB-04			
Certificaatcode	14054459			
Datum	28-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-52			
Humus (% ds)	26,5			
Lutum (% ds)	4			
Datum van toetsing	22-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Arseen	< 4	<3	mg/kg ds	<LN
Barium	62	192	mg/kg ds	---------- (6)
Cadmium	0,45	0,36	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	WB-04			
Certificaatcode	14054459			
Datum	28-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-52			
Humus (% ds)	26,5			
Lutum (% ds)	4			
Datum van toetsing	22-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Chroom	< 10	<12	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<LN
Koper	18	19	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,09	0,11	mg/kg ds	<LN
Lood	34	36	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	12	30	mg/kg ds	<LN
Zink	120	165	mg/kg ds	*WO*
PAK				
Naftaleen	< 0,03	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,58	0,22	mg/kg ds	
Anthraceen	0,13	0,05	mg/kg ds	
Fluorantheen	1,7	0,6	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,70	0,26	mg/kg ds	
Chryseen	0,79	0,30	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,35	0,13	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,75	0,28	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,54	0,20	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,51	0,19	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	6,071	2,291	mg/kg ds	*WO*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Chloorbenzenen (som)		0,64	µg/kg ds	
Chloorfenolen (som)		<0,79	µg/kg ds	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 1	<0	µg/kg ds	<LN
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	<0,001	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 1,4	0,4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1,3	0,3	µg/kg ds	
PCB 101	< 1,2	0,3	µg/kg ds	
PCB 118	< 1,3	0,3	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB (som 7)	5,74	2,17	µg/kg ds	<LN
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,0	0,4	µg/kg ds	<LN
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	2,6	1,0	µg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	6,2	2,3	µg/kg ds	
DDT (som)	8,8	3,3	µg/kg ds	<LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1,2	0,3	µg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	2,6	1,0	µg/kg ds	
DDD (som)	3,44	1,30	µg/kg ds	<LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	<0	µg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	3,7	1,4	µg/kg ds	
DDE (som)	4,4	1,7	µg/kg ds	<LN
DDT/DDE/DDD (som)	16,64	6,28	µg/kg ds	
Aldrin	< 1	<0	µg/kg ds	
Dieldrin	3,5	1,3	µg/kg ds	
Endrin	< 1,2	0,3	µg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	5,04	1,90	µg/kg ds	<LN
Isodrin	< 1,5	0,4	µg/kg ds	
Telodrin	< 1,1	0,3	µg/kg ds	
alfa-HCH	< 1,2	0,3	µg/kg ds	<LN (41)
beta-HCH	< 1,4	0,4	µg/kg ds	<LN (41)
gamma-HCH	< 1,4	0,4	µg/kg ds	<LN (41)
delta-HCH	< 1,5	0,4	µg/kg ds	---------- (41,6)
HCHs (som, STI-tabel)	3,85	1,45	µg/kg ds	
Heptachloor	< 1,1	0,3	µg/kg ds	<LN (41)
cis-Heptachloorepoxide	< 1	<0	µg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 1,3	0,3	µg/kg ds	

Analysemonster	WB-04			
Certificaatcode	14054459			
Datum	28-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-52			
Humus (% ds)	26,5			
Lutum (% ds)	4			
Datum van toetsing	22-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Heptachloorepoxide	1,61	0,61	µg/kg ds	<LN
alfa-Endosulfan	< 1,6	0,4	µg/kg ds	<LN (41)
Hexachloorbutadieen	< 1	<0	µg/kg ds	<LN
Endosulfansulfaat	< 1,6	<0,4	µg/kg ds	---------- (6)
trans-Chloordaan	< 1	<0	µg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 1	<0	µg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	1,4	<0,5	µg/kg ds	<LN
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	32,2	12,2	µg/kg ds	<LN
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	34,07	12,86	µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C12 - C22	7	3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C22 - C30	77	29	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C40	43	16	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	130	49	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	73,2		% ds	
Droge stof	26,0	26,0	% ds	---------- (6)
Lutum	4,0		%	
Organische stof (humus)	26,5		% ds	
meersoorten PAF organische verbindingen		2,15	%	
meersoorten PAF metalen		5,55112e-014	%	
PFAS				
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluordecaanzuur	0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,7	0,3	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,7	0,3	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- (6)

----------	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
<LN	: Landbouw/natuur
WO	: Wonen
IND	: Industrie
MV	: Matig verontreinigd
SV	: Sterk verontreinigd
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.0 -

Inhoud

Analysemonsters conclusie tabel 2
Analysemonster toetsing tabellen 3
Toetstabel analysemonster: WB-01 3
Toetstabel analysemonster: WB-02 7
Toetstabel analysemonster: WB-03 11
Toetstabel analysemonster: WB-04 15
Legenda 19

Analysemonsters conclusie tabel

Analysemonster	T.103A
WB-01	**Klasse licht verontreinigd**
WB-02	**Klasse altijd toepasbaar**
WB-03	**Klasse matig verontreinigd**
WB-04	**Klasse altijd toepasbaar**

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: WB-01

Analysemonster	WB-01			
Certificaatcode				
Datum monster	28-02-2024			
Traject (cm-mv)	19-81			
Humus (% ds)	25,2			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				**T103A omgevingswet**
Toetsdatum				22-04-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Arseen [As]	15	17	mg/kg ds	AT
Barium [Ba]	58	225	mg/kg ds	---------[6]
Cadmium [Cd]	1,6	1,3	mg/kg ds	LV
Chroom [Cr]	14	26	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	3,6	12,7	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	38	44	mg/kg ds	LV
Kwik [Hg]	0,34	0,41	mg/kg ds	LV
Lood [Pb]	89	98	mg/kg ds	LV
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	8,0	23,3	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	150	224	mg/kg ds	LV
PAK				
Naftaleen	< 0,03	< 0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,17	0,07	mg/kg ds	
Anthraceen	0,07	0,03	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,81	0,32	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,40	0,16	mg/kg ds	
Chryseen	0,48	0,19	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,26	0,10	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,46	0,18	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,45	0,18	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,45	0,18	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	3,571	1,417	mg/kg ds	AT
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorfenolen (som)	0	< 1	µg/kg ds	AT[2]

Chloorbenzenen (som)	0	< 1	µg/kg ds	AT [2]
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 1	< 0	µg/kg ds	AT
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	< 0,001	mg/kg ds	AT
PCB 28	< 1,2	0,3	µg/kg ds	AT [41]
PCB 52	< 1,1	0,3	µg/kg ds	AT [41]
PCB 101	< 1	< 0	µg/kg ds	AT
PCB 118	< 1,1	0,3	µg/kg ds	AT [41]
PCB 138	< 1	< 0	µg/kg ds	AT
PCB 153	1,9	0,8	µg/kg ds	AT
PCB 180	< 1	< 0	µg/kg ds	AT
PCB (som 7)	6,38	2,53	µg/kg ds	AT
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	< 0	µg/kg ds	AT
Bestrijdingsmiddelen				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1,2	0,3	µg/kg ds	[41]
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 1	< 0	µg/kg ds	
DDT (som)	1,54	0,61	µg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	1,5	0,6	µg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	4,1	1,6	µg/kg ds	
DDD (som)	5,6	2,2	µg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 0	µg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,4	1,0	µg/kg ds	
DDE (som)	3,1	1,2	µg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	10,24	4,06	µg/kg ds	AT
Aldrin	< 1	< 0	µg/kg ds	AT
Dieldrin	< 1,2	0,3	µg/kg ds	AT [41]
Endrin	< 1,0	< 0,3	µg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	2,24	0,89	µg/kg ds	AT
Isodrin	< 1,3	0,4	µg/kg ds	AT [41]
Telodrin	< 1	< 0	µg/kg ds	AT
alfa-HCH	< 1,0	< 0,3	µg/kg ds	AT
beta-HCH	< 1,2	0,3	µg/kg ds	AT [41]
gamma-HCH	< 1,2	0,3	µg/kg ds	AT [41]
delta-HCH	< 1,3	0,4	µg/kg ds	[41]
HCHs (som, STI-tabel)	3,29	1,31	µg/kg ds	AT
Heptachloor	< 1	< 0	µg/kg ds	AT

cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 0	µg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 1,1	0,3	µg/kg ds	[41]
Heptachloorepoxide	1,47	0,58	µg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 1,4	0,4	µg/kg ds	AT [41]
Hexachloorbutadieen	1,1	0,4	µg/kg ds	AT
Endosulfansulfaat	< 1,4	< 0,4	µg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 1	< 0	µg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 1	< 0	µg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	1,4	< 0,6	µg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	21,72	8,62	µg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	24,01	9,53	µg/kg ds	AT
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 5	1	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C12 - C22	33	13	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C22 - C30	120	48	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C30 - C40	90	36	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C10 - C40	240	95	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	74,7		% ds	
Droge stof	29,6	29,6	% ds	---------- [6]
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	25,2		% ds	
meersoorten PAF organische verbindingen	0	1	%	
meersoorten PAF metalen	0	10	%	
PFAS				
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]

perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,1	0,0	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,2	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]

Toetstabel analysemonster: WB-02

Analysemonster	WB-02			
Certificaatcode				
Datum monster	28-02-2024			
Traject (cm-mv)	35-94			
Humus (% ds)	8,6			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				**T103A omgevingswet**
Toetsdatum				22-04-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Arseen [As]	< 4	< 4	mg/kg ds	AT
Barium [Ba]	25	97	mg/kg ds	---------- [6]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	AT
Chroom [Cr]	< 10	< 13	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	9,6	16,2	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	11	15	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 28	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,09	0,09	mg/kg ds	
Chryseen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,822	0,822	mg/kg ds	AT
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorfenolen (som)	0	< 2	µg/kg ds	AT [2]
Chloorbenzenen (som)	0	< 2	µg/kg ds	AT [2]

Pentachloorbenzeen (QCB)	< 1	< 1	µg/kg ds	AT
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	< 0,002	mg/kg ds	AT
PCB 28	< 1	< 1	µg/kg ds	AT
PCB 52	< 1	< 1	µg/kg ds	AT
PCB 101	< 1	< 1	µg/kg ds	AT
PCB 118	< 1	< 1	µg/kg ds	AT
PCB 138	< 1	< 1	µg/kg ds	AT
PCB 153	< 1	< 1	µg/kg ds	AT
PCB 180	< 1	< 1	µg/kg ds	AT
PCB (som 7)	4,9	< 5,7	µg/kg ds	AT
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	< 1	µg/kg ds	AT
Bestrijdingsmiddelen				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	< 1	µg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 1	< 1	µg/kg ds	
DDT (som)	1,4	< 1,6	µg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,5	2,9	µg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	6,9	8,0	µg/kg ds	
DDD (som)	9,4	10,9	µg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 1	µg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,2	2,6	µg/kg ds	
DDE (som)	2,9	3,4	µg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	13,7	15,9	µg/kg ds	AT
Aldrin	< 1	< 1	µg/kg ds	AT
Dieldrin	< 1	< 1	µg/kg ds	AT
Endrin	< 1	< 1	µg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	2,1	< 2,4	µg/kg ds	AT
Isodrin	< 1	< 1	µg/kg ds	AT
Telodrin	< 1	< 1	µg/kg ds	AT
alfa-HCH	< 1	< 1	µg/kg ds	AT
beta-HCH	< 1	< 1	µg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 1	< 1	µg/kg ds	AT
delta-HCH	< 1	< 1	µg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	2,8	< 3,3	µg/kg ds	AT
Heptachloor	< 1	< 1	µg/kg ds	AT

cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 1	µg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 1	< 1	µg/kg ds	
Heptachloorepoxide	1,4	< 1,6	µg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 1	< 1	µg/kg ds	AT
Hexachloorbutadieen	< 1	< 1	µg/kg ds	AT
Endosulfansulfaat	< 1	< 1	µg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 1	< 1	µg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 1	< 1	µg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	1,4	< 1,6	µg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	24,2	28,1	µg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	25,6	29,8	µg/kg ds	AT
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 5	4	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C12 - C22	< 5	4	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C22 - C30	18	21	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C30 - C40	16	19	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C40	37	43	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	91,3		% ds	
Droge stof	55,8	55,8	% ds	----------[6]
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	8,6		% ds	
meersoorten PAF organische verbindingen	0	2	%	
meersoorten PAF metalen	0	0	%	
PFAS				
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]

perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]

Toetstabel analysemonster: WB-03

Analysemonster	WB-03			
Certificaatcode				
Datum monster	28-02-2024			
Traject (cm-mv)	90-100			
Humus (% ds)	38,2			
Lutum (% ds)	10			
Toetsing				**T103A omgevingswet**
Toetsdatum				22-04-2024
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Arseen [As]	< 4	< 2	mg/kg ds	AT
Barium [Ba]	73	141	mg/kg ds	---------- [6]
Cadmium [Cd]	0,40	0,25	mg/kg ds	AT
Chroom [Cr]	< 10	< 10	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	3,5	6,6	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	120	98	mg/kg ds	MV
Kwik [Hg]	0,09	0,09	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	38	33	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	4,5	7,9	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	110	112	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,03	< 0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,30	0,10	mg/kg ds	
Anthraceen	0,06	0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,62	0,21	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,23	0,08	mg/kg ds	
Chryseen	0,28	0,09	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,13	0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,28	0,09	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,26	0,09	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,23	0,08	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	2,411	0,804	mg/kg ds	AT
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorfenolen (som)	0	2	µg/kg ds	AT [2]
Chloorbenzenen (som)	0	4	µg/kg ds	AT [2]

Pentachloorbenzeen (QCB)	< 6,7	1,6	µg/kg ds	AT [41]
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,009	0,002	mg/kg ds	AT [41]
PCB 28	< 3,6	0,8	µg/kg ds	AT [41]
PCB 52	< 3,2	0,7	µg/kg ds	AT [41]
PCB 101	< 3,0	0,7	µg/kg ds	AT [41]
PCB 118	< 3,2	0,7	µg/kg ds	AT [41]
PCB 138	< 1,4	0,3	µg/kg ds	AT [41]
PCB 153	< 2,3	0,5	µg/kg ds	AT [41]
PCB 180	< 1	< 0	µg/kg ds	AT
PCB (som 7)	12,39	4,13	µg/kg ds	AT
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 8,5	2,0	µg/kg ds	AT [41]
Bestrijdingsmiddelen				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 18	4	µg/kg ds	[41]
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 8,9	2,1	µg/kg ds	[41]
DDT (som)	18,83	6,28	µg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 15	4	µg/kg ds	[41]
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 18	4	µg/kg ds	[41]
DDD (som)	23,1	7,7	µg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 9,5	2,2	µg/kg ds	[41]
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 13	3	µg/kg ds	[41]
DDE (som)	15,75	5,25	µg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	57,68	19,23	µg/kg ds	AT
Aldrin	< 11	3	µg/kg ds	MV [41]
Dieldrin	< 18	4	µg/kg ds	AT [41]
Endrin	< 15	4	µg/kg ds	AT [41]
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	30,8	10,3	µg/kg ds	AT
Isodrin	< 19	4	µg/kg ds	MV [41]
Telodrin	< 14	3	µg/kg ds	MV [41]
alfa-HCH	< 16	4	µg/kg ds	MV [41]
beta-HCH	< 17	4	µg/kg ds	LV [41]
gamma-HCH	< 17	4	µg/kg ds	MV [41]
delta-HCH	< 19	4	µg/kg ds	[41]
HCHs (som, STI-tabel)	48,3	16,1	µg/kg ds	MV
Heptachloor	< 14	3	µg/kg ds	LV [41]
cis-Heptachloorepoxide	< 8,5	2,0	µg/kg ds	[41]
trans-Heptachloorepoxide	< 16	4	µg/kg ds	[41]
Heptachloorepoxide	17,15	5,72	µg/kg ds	MV
alfa-Endosulfan	< 20	5	µg/kg ds	MV [41]

Hexachloorbutadieen	< 9,8	2,3	µg/kg ds	AT [41]
Endosulfansulfaat	< 20	5	µg/kg ds	[41]
trans-Chloordaan	< 8,3	1,9	µg/kg ds	[41]
cis-Chloordaan	< 12	3	µg/kg ds	[41]
Chloordaan (cis + trans)	14,21	4,74	µg/kg ds	MV
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	207,69	69,23	µg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	235,9	78,6	µg/kg ds	AT
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 5	1	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C12 - C22	18	6	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C22 - C30	110	37	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C30 - C40	57	19	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C10 - C40	190	63	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	61,1		% ds	
Droge stof	9,6	9,6	% ds	---------- [6]
Lutum	10		%	
Organische stof (humus)	38,2		% ds	
meersoorten PAF organische verbindingen	0	5	%	
meersoorten PAF metalen	0	57	%	
PFAS				
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluordecaanzuur	0,2	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorundecaanzuur	0,6	0,2	µg/kg ds	---------- [6]
perfluordodecaanzuur	0,5	0,2	µg/kg ds	---------- [6]
perfluortridecaanzuur	0,3	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluortetradecaanzuur	0,2	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]

perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,4	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,4	0,2	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]

Toetstabel analysemonster: WB-04

Analysemonster	WB-04			
Certificaatcode				
Datum monster	28-03-2024			
Traject (cm-mv)	0-52			
Humus (% ds)	26,5			
Lutum (% ds)	4			
Toetsing				**T103A omgevingswet**
Toetsdatum				22-04-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Arseen [As]	< 4	< 3	mg/kg ds	AT
Barium [Ba]	62	192	mg/kg ds	---------[6]
Cadmium [Cd]	0,45	0,36	mg/kg ds	AT
Chroom [Cr]	< 10	< 12	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	18	19	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	0,09	0,11	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	34	36	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	12	30	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	120	165	mg/kg ds	LV
PAK				
Naftaleen	< 0,03	< 0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,58	0,22	mg/kg ds	
Anthraceen	0,13	0,05	mg/kg ds	
Fluorantheen	1,7	0,6	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,70	0,26	mg/kg ds	
Chryseen	0,79	0,30	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,35	0,13	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,75	0,28	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,54	0,20	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,51	0,19	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	6,071	2,291	mg/kg ds	LV
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorfenolen (som)	0	< 1	µg/kg ds	AT[2]
Chloorbenzenen (som)	0	1	µg/kg ds	AT[2]

Pentachloorbenzeen (QCB)	< 1	< 0	µg/kg ds	AT
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	< 0,001	mg/kg ds	AT
PCB 28	< 1,4	0,4	µg/kg ds	AT [41]
PCB 52	< 1,3	0,3	µg/kg ds	AT [41]
PCB 101	< 1,2	0,3	µg/kg ds	AT [41]
PCB 118	< 1,3	0,3	µg/kg ds	AT [41]
PCB 138	< 1	< 0	µg/kg ds	AT
PCB 153	< 1	< 0	µg/kg ds	AT
PCB 180	< 1	< 0	µg/kg ds	AT
PCB (som 7)	5,74	2,17	µg/kg ds	AT
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,0	0,4	µg/kg ds	AT
Bestrijdingsmiddelen				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	2,6	1,0	µg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	6,2	2,3	µg/kg ds	
DDT (som)	8,8	3,3	µg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1,2	0,3	µg/kg ds	[41]
4,4-DDD (para, para-DDD)	2,6	1,0	µg/kg ds	
DDD (som)	3,44	1,30	µg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 0	µg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	3,7	1,4	µg/kg ds	
DDE (som)	4,4	1,7	µg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	16,64	6,28	µg/kg ds	AT
Aldrin	< 1	< 0	µg/kg ds	AT
Dieldrin	3,5	1,3	µg/kg ds	AT
Endrin	< 1,2	0,3	µg/kg ds	AT [41]
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	5,04	1,90	µg/kg ds	AT
Isodrin	< 1,5	0,4	µg/kg ds	AT [41]
Telodrin	< 1,1	0,3	µg/kg ds	AT [41]
alfa-HCH	< 1,2	0,3	µg/kg ds	AT [41]
beta-HCH	< 1,4	0,4	µg/kg ds	AT [41]
gamma-HCH	< 1,4	0,4	µg/kg ds	AT [41]
delta-HCH	< 1,5	0,4	µg/kg ds	[41]
HCHs (som, STI-tabel)	3,85	1,45	µg/kg ds	AT
Heptachloor	< 1,1	0,3	µg/kg ds	AT [41]
cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 0	µg/kg ds	

trans-Heptachloorepoxide	< 1,3	0,3	µg/kg ds	[41]
Heptachloorepoxide	1,61	0,61	µg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 1,6	0,4	µg/kg ds	AT [41]
Hexachloorbutadieen	< 1	< 0	µg/kg ds	AT
Endosulfansulfaat	< 1,6	< 0,4	µg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 1	< 0	µg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 1	< 0	µg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	1,4	< 0,5	µg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	32,2	12,2	µg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	34,07	12,86	µg/kg ds	AT
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 5	1	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C12 - C22	7	3	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C22 - C30	77	29	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C30 - C40	43	16	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C10 - C40	130	49	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	73,2		% ds	
Droge stof	26,0	26,0	% ds	---------- [6]
Lutum	4,0		%	
Organische stof (humus)	26,5		% ds	
meersoorten PAF organische verbindingen	0	2	%	
meersoorten PAF metalen	0	0	%	
PFAS				
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluordecaanzuur	0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]

perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,7	0,3	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,7	0,3	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]

Legenda

Parameter oordelen

AT	: Altijd toepasbaar
LV	: Licht verontreinigd
MV	: Matig verontreinigd
SV	: Sterk verontreinigd
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	: Enkele parameters ontbreken in de som
5	: IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	: Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	: Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	: Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	: Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	: Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	: Overschrijding Emissietoetswaarde
22	: Max waarde verspreiden ontbreekt
37	: Geen overschrijding Interventiewaarde
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	: Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	: Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	: Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Inhoud

Analysemonsters conclusie tabel 2
Analysemonster toetsing tabellen 3
Toetstabel analysemonster: WB-01 3
Toetstabel analysemonster: WB-02 7
Toetstabel analysemonster: WB-03 11
Toetstabel analysemonster: WB-04 15
Legenda 19

Analysemonsters conclusie tabel

Analysemonster	T.105
WB-01	**Verspreidbaar**
WB-02	**Verspreidbaar**
WB-03	**Niet verspreidbaar**
WB-04	**Verspreidbaar**

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: WB-01

Analysemonster	WB-01			
Certificaatcode				
Datum monster	28-02-2024			
Traject (cm-mv)	19-81			
Humus (% ds)	25,2			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				**T105 omgevingswet**
Toetsdatum				22-04-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Arseen [As]	15	17	mg/kg ds	
Barium [Ba]	58	225	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	1,6	1,3	mg/kg ds	V
Chroom [Cr]	14	26	mg/kg ds	
Kobalt [Co]	3,6	12,7	mg/kg ds	
Koper [Cu]	38	44	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,34	0,41	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	89	98	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	8,0	23,3	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	150	224	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,03	< 0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,17	0,07	mg/kg ds	
Anthraceen	0,07	0,03	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,81	0,32	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,40	0,16	mg/kg ds	
Chryseen	0,48	0,19	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,26	0,10	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,46	0,18	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,45	0,18	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,45	0,18	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	3,571	1,417	mg/kg ds	

Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorfenolen (som)	0	< 1	µg/kg ds	
Chloorbenzenen (som)	0	< 1	µg/kg ds	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 1	< 0	µg/kg ds	
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	< 0,001	mg/kg ds	
PCB 28	< 1,2	0,3	µg/kg ds	[41]
PCB 52	< 1,1	0,3	µg/kg ds	[41]
PCB 101	< 1	< 0	µg/kg ds	
PCB 118	< 1,1	0,3	µg/kg ds	[41]
PCB 138	< 1	< 0	µg/kg ds	
PCB 153	1,9	0,8	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	< 0	µg/kg ds	
PCB (som 7)	6,38	2,53	µg/kg ds	V
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	< 0	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1,2	0,3	µg/kg ds	[41]
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 1	< 0	µg/kg ds	
DDT (som)	1,54	0,61	µg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	1,5	0,6	µg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	4,1	1,6	µg/kg ds	
DDD (som)	5,6	2,2	µg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 0	µg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,4	1,0	µg/kg ds	
DDE (som)	3,1	1,2	µg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	10,24	4,06	µg/kg ds	
Aldrin	< 1	< 0	µg/kg ds	
Dieldrin	< 1,2	0,3	µg/kg ds	[41]
Endrin	< 1,0	< 0,3	µg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	2,24	0,89	µg/kg ds	
Isodrin	< 1,3	0,4	µg/kg ds	[41]
Telodrin	< 1	< 0	µg/kg ds	
alfa-HCH	< 1,0	< 0,3	µg/kg ds	

beta-HCH	< 1,2	0,3	µg/kg ds	[41]
gamma-HCH	< 1,2	0,3	µg/kg ds	[41]
delta-HCH	< 1,3	0,4	µg/kg ds	[41]
HCHs (som, STI-tabel)	3,29	1,31	µg/kg ds	
Heptachloor	< 1	< 0	µg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 0	µg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 1,1	0,3	µg/kg ds	[41]
Heptachloorepoxide	1,47	0,58	µg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 1,4	0,4	µg/kg ds	[41]
Hexachloorbutadieen	1,1	0,4	µg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 1,4	< 0,4	µg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 1	< 0	µg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 1	< 0	µg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	1,4	< 0,6	µg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	21,72	8,62	µg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	24,01	9,53	µg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 5	1	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C12 - C22	33	13	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C22 - C30	120	48	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C30 - C40	90	36	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C10 - C40	240	95	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	74,7		% ds	
Droge stof	29,6	29,6	% ds	---------- [6]
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	25,2		% ds	
meersoorten PAF organische verbindingen	0	1	%	V
meersoorten PAF metalen	0	10	%	V
PFAS				
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]

perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,1	0,0	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,2	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]

Toetstabel analysemonster: WB-02

Analysemonster	WB-02			
Certificaatcode				
Datum monster	28-02-2024			
Traject (cm-mv)	35-94			
Humus (% ds)	8,6			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				**T105 omgevingswet**
Toetsdatum				22-04-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Arseen [As]	< 4	< 4	mg/kg ds	
Barium [Ba]	25	97	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	V
Chroom [Cr]	< 10	< 13	mg/kg ds	
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	
Koper [Cu]	9,6	16,2	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	11	15	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 28	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,09	0,09	mg/kg ds	
Chryseen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,822	0,822	mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				

Chloorfenolen (som)	0	< 2	µg/kg ds	
Chloorbenzenen (som)	0	< 2	µg/kg ds	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 1	< 1	µg/kg ds	
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	< 0,002	mg/kg ds	
PCB 28	< 1	< 1	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	< 1	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	< 1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	< 1	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	< 1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	< 1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	< 1	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	< 5,7	µg/kg ds	V
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	< 1	µg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 1	< 1	µg/kg ds	
DDT (som)	1,4	< 1,6	µg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,5	2,9	µg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	6,9	8,0	µg/kg ds	
DDD (som)	9,4	10,9	µg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 1	µg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,2	2,6	µg/kg ds	
DDE (som)	2,9	3,4	µg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	13,7	15,9	µg/kg ds	
Aldrin	< 1	< 1	µg/kg ds	
Dieldrin	< 1	< 1	µg/kg ds	
Endrin	< 1	< 1	µg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	2,1	< 2,4	µg/kg ds	
Isodrin	< 1	< 1	µg/kg ds	
Telodrin	< 1	< 1	µg/kg ds	

alfa-HCH	< 1	< 1	µg/kg ds	
beta-HCH	< 1	< 1	µg/kg ds	
gamma-HCH	< 1	< 1	µg/kg ds	
delta-HCH	< 1	< 1	µg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	2,8	< 3,3	µg/kg ds	
Heptachloor	< 1	< 1	µg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 1	µg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 1	< 1	µg/kg ds	
Heptachloorepoxide	1,4	< 1,6	µg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 1	< 1	µg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 1	< 1	µg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 1	< 1	µg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 1	< 1	µg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 1	< 1	µg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	1,4	< 1,6	µg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	24,2	28,1	µg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	25,6	29,8	µg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 5	4	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C12 - C22	< 5	4	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C22 - C30	18	21	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C30 - C40	16	19	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C40	37	43	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	91,3		% ds	
Droge stof	55,8	55,8	% ds	----------[6]
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	8,6		% ds	
meersoorten PAF organische verbindingen	0	2	%	V
meersoorten PAF metalen	0	0	%	V
PFAS				
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]

perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]

Toetstabel analysemonster: WB-03

Analysemonster	WB-03			
Certificaatcode				
Datum monster	28-02-2024			
Traject (cm-mv)	90-100			
Humus (% ds)	38,2			
Lutum (% ds)	10			
Toetsing				**T105 omgevingswet**
Toetsdatum				22-04-2024
Monsterconclusie				Niet verspreidbaar
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Arseen [As]	< 4	< 2	mg/kg ds	
Barium [Ba]	73	141	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,40	0,25	mg/kg ds	V
Chroom [Cr]	< 10	< 10	mg/kg ds	
Kobalt [Co]	3,5	6,6	mg/kg ds	
Koper [Cu]	120	98	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,09	0,09	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	38	33	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	4,5	7,9	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	110	112	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,03	< 0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,30	0,10	mg/kg ds	
Anthraceen	0,06	0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,62	0,21	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,23	0,08	mg/kg ds	
Chryseen	0,28	0,09	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,13	0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,28	0,09	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,26	0,09	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,23	0,08	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	2,411	0,804	mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				

Chloorfenolen (som)	0	2	µg/kg ds	
Chloorbenzenen (som)	0	4	µg/kg ds	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 6,7	1,6	µg/kg ds	[41]
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,009	0,002	mg/kg ds	[41]
PCB 28	< 3,6	0,8	µg/kg ds	[41]
PCB 52	< 3,2	0,7	µg/kg ds	[41]
PCB 101	< 3,0	0,7	µg/kg ds	[41]
PCB 118	< 3,2	0,7	µg/kg ds	[41]
PCB 138	< 1,4	0,3	µg/kg ds	[41]
PCB 153	< 2,3	0,5	µg/kg ds	[41]
PCB 180	< 1	< 0	µg/kg ds	
PCB (som 7)	12,39	4,13	µg/kg ds	V
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 8,5	2,0	µg/kg ds	[41]
Bestrijdingsmiddelen				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 18	4	µg/kg ds	[41]
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 8,9	2,1	µg/kg ds	[41]
DDT (som)	18,83	6,28	µg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 15	4	µg/kg ds	[41]
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 18	4	µg/kg ds	[41]
DDD (som)	23,1	7,7	µg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 9,5	2,2	µg/kg ds	[41]
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 13	3	µg/kg ds	[41]
DDE (som)	15,75	5,25	µg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	57,68	19,23	µg/kg ds	
Aldrin	< 11	3	µg/kg ds	[41]
Dieldrin	< 18	4	µg/kg ds	[41]
Endrin	< 15	4	µg/kg ds	[41]
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	30,8	10,3	µg/kg ds	
Isodrin	< 19	4	µg/kg ds	[41]
Telodrin	< 14	3	µg/kg ds	[41]
alfa-HCH	< 16	4	µg/kg ds	[41]
beta-HCH	< 17	4	µg/kg ds	[41]
gamma-HCH	< 17	4	µg/kg ds	[41]
delta-HCH	< 19	4	µg/kg ds	[41]
HCHs (som, STI-tabel)	48,3	16,1	µg/kg ds	
Heptachloor	< 14	3	µg/kg ds	[41]
cis-Heptachloorepoxide	< 8,5	2,0	µg/kg ds	[41]
trans-Heptachloorepoxide	< 16	4	µg/kg ds	[41]

Heptachloorepoxide	17,15	5,72	µg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 20	5	µg/kg ds	[41]
Hexachloorbutadieen	< 9,8	2,3	µg/kg ds	[41]
Endosulfansulfaat	< 20	5	µg/kg ds	[41]
trans-Chloordaan	< 8,3	1,9	µg/kg ds	[41]
cis-Chloordaan	< 12	3	µg/kg ds	[41]
Chloordaan (cis + trans)	14,21	4,74	µg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	207,69	69,23	µg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	235,9	78,6	µg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 5	1	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C12 - C22	18	6	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C22 - C30	110	37	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C30 - C40	57	19	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C10 - C40	190	63	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	61,1		% ds	
Droge stof	9,6	9,6	% ds	---------- [6]
Lutum	10		%	
Organische stof (humus)	38,2		% ds	
meersoorten PAF organische verbindingen	0	5	%	V
meersoorten PAF metalen	0	57	%	NV
PFAS				
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluordecaanzuur	0,2	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorundecaanzuur	0,6	0,2	µg/kg ds	---------- [6]
perfluordodecaanzuur	0,5	0,2	µg/kg ds	---------- [6]
perfluortridecaanzuur	0,3	0,1	µg/kg ds	---------- [6]

perfluortetradecaanzuur	0,2	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,4	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,4	0,2	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]

Toetstabel analysemonster: WB-04

Analysemonster	WB-04			
Certificaatcode				
Datum monster	28-03-2024			
Traject (cm-mv)	0-52			
Humus (% ds)	26,5			
Lutum (% ds)	4			
Toetsing				**T105 omgevingswet**
Toetsdatum				22-04-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Arseen [As]	< 4	< 3	mg/kg ds	
Barium [Ba]	62	192	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,45	0,36	mg/kg ds	V
Chroom [Cr]	< 10	< 12	mg/kg ds	
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	
Koper [Cu]	18	19	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,09	0,11	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	34	36	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	12	30	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	120	165	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,03	< 0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,58	0,22	mg/kg ds	
Anthraceen	0,13	0,05	mg/kg ds	
Fluorantheen	1,7	0,6	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,70	0,26	mg/kg ds	
Chryseen	0,79	0,30	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,35	0,13	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,75	0,28	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,54	0,20	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,51	0,19	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	6,071	2,291	mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				

Chloorfenolen (som)	0	< 1	µg/kg ds	
Chloorbenzenen (som)	0	1	µg/kg ds	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 1	< 0	µg/kg ds	
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	< 0,001	mg/kg ds	
PCB 28	< 1,4	0,4	µg/kg ds	[41]
PCB 52	< 1,3	0,3	µg/kg ds	[41]
PCB 101	< 1,2	0,3	µg/kg ds	[41]
PCB 118	< 1,3	0,3	µg/kg ds	[41]
PCB 138	< 1	< 0	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	< 0	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	< 0	µg/kg ds	
PCB (som 7)	5,74	2,17	µg/kg ds	V
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,0	0,4	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	2,6	1,0	µg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	6,2	2,3	µg/kg ds	
DDT (som)	8,8	3,3	µg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1,2	0,3	µg/kg ds	[41]
4,4-DDD (para, para-DDD)	2,6	1,0	µg/kg ds	
DDD (som)	3,44	1,30	µg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 0	µg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	3,7	1,4	µg/kg ds	
DDE (som)	4,4	1,7	µg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	16,64	6,28	µg/kg ds	
Aldrin	< 1	< 0	µg/kg ds	
Dieldrin	3,5	1,3	µg/kg ds	
Endrin	< 1,2	0,3	µg/kg ds	[41]
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	5,04	1,90	µg/kg ds	
Isodrin	< 1,5	0,4	µg/kg ds	[41]
Telodrin	< 1,1	0,3	µg/kg ds	[41]
alfa-HCH	< 1,2	0,3	µg/kg ds	[41]
beta-HCH	< 1,4	0,4	µg/kg ds	[41]
gamma-HCH	< 1,4	0,4	µg/kg ds	[41]
delta-HCH	< 1,5	0,4	µg/kg ds	[41]

HCHs (som, STI-tabel)	3,85	1,45	µg/kg ds	
Heptachloor	< 1,1	0,3	µg/kg ds	[41]
cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 0	µg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 1,3	0,3	µg/kg ds	[41]
Heptachloorepoxide	1,61	0,61	µg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 1,6	0,4	µg/kg ds	[41]
Hexachloorbutadieen	< 1	< 0	µg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 1,6	< 0,4	µg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 1	< 0	µg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 1	< 0	µg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	1,4	< 0,5	µg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	32,2	12,2	µg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	34,07	12,86	µg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 5	1	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C12 - C22	7	3	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C22 - C30	77	29	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C30 - C40	43	16	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C10 - C40	130	49	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	73,2		% ds	
Droge stof	26,0	26,0	% ds	---------- [6]
Lutum	4,0		%	
Organische stof (humus)	26,5		% ds	
meersoorten PAF organische verbindingen	0	2	%	V
meersoorten PAF metalen	0	0	%	V
PFAS				
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,0	µg/kg ds	

som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluordecaanzuur	0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,7	0,3	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,7	0,3	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]

Legenda

Parameter oordelen

V	: Verspreidbaar
NV	: Niet verspreidbaar
NV > IW	: Niet verspreidbaar > interventiewaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	: Enkele parameters ontbreken in de som
5	: IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	: Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	: Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	: Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	: Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	: Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	: Overschrijding Emissietoetswaarde
22	: Max waarde verspreiden ontbreekt
37	: Geen overschrijding Interventiewaarde
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	: Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	: Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	: Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Inhoud

Analysemonsters conclusie tabel 2
Analysemonster toetsing tabellen 3
Toetstabel analysemonster: WB-01 3
Toetstabel analysemonster: WB-02 7
Toetstabel analysemonster: WB-03 11
Toetstabel analysemonster: WB-04 15
Legenda 19

Analysemonsters conclusie tabel

Analysemonster	T.106
WB-01	**Verspreidbaar**
WB-02	**Verspreidbaar**
WB-03	**Niet verspreidbaar**
WB-04	**Verspreidbaar**

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: WB-01

Analysemonster	WB-01			
Certificaatcode				
Datum monster	28-02-2024			
Traject (cm-mv)	19-81			
Humus (% ds)	25,2			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				**T106 omgevingswet**
Toetsdatum				22-04-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Arseen [As]	15	17	mg/kg ds	V
Barium [Ba]	58	225	mg/kg ds	---------[6]
Cadmium [Cd]	1,6	1,3	mg/kg ds	V
Chroom [Cr]	14	26	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	3,6	12,7	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	38	44	mg/kg ds	V
Kwik [Hg]	0,34	0,41	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	89	98	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	8,0	23,3	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	150	224	mg/kg ds	V
PAK				
Naftaleen	< 0,03	< 0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,17	0,07	mg/kg ds	
Anthraceen	0,07	0,03	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,81	0,32	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,40	0,16	mg/kg ds	
Chryseen	0,48	0,19	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,26	0,10	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,46	0,18	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,45	0,18	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,45	0,18	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	3,571	1,417	mg/kg ds	V
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorfenolen (som)	0	< 1	µg/kg ds	V[2]

Chloorbenzenen (som)	0	< 1	µg/kg ds	V [2]
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 1	< 0	µg/kg ds	V
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	< 0,001	mg/kg ds	V
PCB 28	< 1,2	0,3	µg/kg ds	V [41]
PCB 52	< 1,1	0,3	µg/kg ds	V [41]
PCB 101	< 1	< 0	µg/kg ds	V
PCB 118	< 1,1	0,3	µg/kg ds	V [41]
PCB 138	< 1	< 0	µg/kg ds	V
PCB 153	1,9	0,8	µg/kg ds	V
PCB 180	< 1	< 0	µg/kg ds	V
PCB (som 7)	6,38	2,53	µg/kg ds	V
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	< 0	µg/kg ds	V
Bestrijdingsmiddelen				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1,2	0,3	µg/kg ds	[41]
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 1	< 0	µg/kg ds	
DDT (som)	1,54	0,61	µg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	1,5	0,6	µg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	4,1	1,6	µg/kg ds	
DDD (som)	5,6	2,2	µg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 0	µg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,4	1,0	µg/kg ds	
DDE (som)	3,1	1,2	µg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	10,24	4,06	µg/kg ds	V
Aldrin	< 1	< 0	µg/kg ds	V
Dieldrin	< 1,2	0,3	µg/kg ds	V [41]
Endrin	< 1,0	< 0,3	µg/kg ds	V
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	2,24	0,89	µg/kg ds	V
Isodrin	< 1,3	0,4	µg/kg ds	V [41]
Telodrin	< 1	< 0	µg/kg ds	V
alfa-HCH	< 1,0	< 0,3	µg/kg ds	V
beta-HCH	< 1,2	0,3	µg/kg ds	V [41]
gamma-HCH	< 1,2	0,3	µg/kg ds	V [41]
delta-HCH	< 1,3	0,4	µg/kg ds	[41]
HCHs (som, STI-tabel)	3,29	1,31	µg/kg ds	V
Heptachloor	< 1	< 0	µg/kg ds	V

cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 0	µg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 1,1	0,3	µg/kg ds	[41]
Heptachloorepoxide	1,47	0,58	µg/kg ds	V
alfa-Endosulfan	< 1,4	0,4	µg/kg ds	V [41]
Hexachloorbutadieen	1,1	0,4	µg/kg ds	V
Endosulfansulfaat	< 1,4	< 0,4	µg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 1	< 0	µg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 1	< 0	µg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	1,4	< 0,6	µg/kg ds	V
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	21,72	8,62	µg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	24,01	9,53	µg/kg ds	V
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 5	1	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C12 - C22	33	13	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C22 - C30	120	48	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C30 - C40	90	36	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C10 - C40	240	95	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	74,7		% ds	
Droge stof	29,6	29,6	% ds	---------- [6]
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	25,2		% ds	
meersoorten PAF organische verbindingen	0	1	%	
meersoorten PAF metalen	0	10	%	
PFAS				
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]

perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,1	0,0	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,2	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]

Toetstabel analysemonster: WB-02

Analysemonster	WB-02			
Certificaatcode				
Datum monster	28-02-2024			
Traject (cm-mv)	35-94			
Humus (% ds)	8,6			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				**T106 omgevingswet**
Toetsdatum				22-04-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Arseen [As]	< 4	< 4	mg/kg ds	V
Barium [Ba]	25	97	mg/kg ds	---------- [6]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	V
Chroom [Cr]	< 10	< 13	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	9,6	16,2	mg/kg ds	V
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	11	15	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 28	mg/kg ds	V
PAK				
Naftaleen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,09	0,09	mg/kg ds	
Chryseen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,822	0,822	mg/kg ds	V
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorfenolen (som)	0	< 2	µg/kg ds	V [2]
Chloorbenzenen (som)	0	< 2	µg/kg ds	V [2]

Pentachloorbenzeen (QCB)	< 1	< 1	µg/kg ds	V
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	< 0,002	mg/kg ds	V
PCB 28	< 1	< 1	µg/kg ds	V
PCB 52	< 1	< 1	µg/kg ds	V
PCB 101	< 1	< 1	µg/kg ds	V
PCB 118	< 1	< 1	µg/kg ds	V
PCB 138	< 1	< 1	µg/kg ds	V
PCB 153	< 1	< 1	µg/kg ds	V
PCB 180	< 1	< 1	µg/kg ds	V
PCB (som 7)	4,9	< 5,7	µg/kg ds	V
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	< 1	µg/kg ds	V
Bestrijdingsmiddelen				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	< 1	µg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 1	< 1	µg/kg ds	
DDT (som)	1,4	< 1,6	µg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,5	2,9	µg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	6,9	8,0	µg/kg ds	
DDD (som)	9,4	10,9	µg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 1	µg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,2	2,6	µg/kg ds	
DDE (som)	2,9	3,4	µg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	13,7	15,9	µg/kg ds	V
Aldrin	< 1	< 1	µg/kg ds	V
Dieldrin	< 1	< 1	µg/kg ds	V
Endrin	< 1	< 1	µg/kg ds	V
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	2,1	< 2,4	µg/kg ds	V
Isodrin	< 1	< 1	µg/kg ds	V
Telodrin	< 1	< 1	µg/kg ds	V
alfa-HCH	< 1	< 1	µg/kg ds	V
beta-HCH	< 1	< 1	µg/kg ds	V
gamma-HCH	< 1	< 1	µg/kg ds	V
delta-HCH	< 1	< 1	µg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	2,8	< 3,3	µg/kg ds	V
Heptachloor	< 1	< 1	µg/kg ds	V

cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 1	µg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 1	< 1	µg/kg ds	
Heptachloorepoxide	1,4	< 1,6	µg/kg ds	V
alfa-Endosulfan	< 1	< 1	µg/kg ds	V
Hexachloorbutadieen	< 1	< 1	µg/kg ds	V
Endosulfansulfaat	< 1	< 1	µg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 1	< 1	µg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 1	< 1	µg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	1,4	< 1,6	µg/kg ds	V
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	24,2	28,1	µg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	25,6	29,8	µg/kg ds	V
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 5	4	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C12 - C22	< 5	4	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C22 - C30	18	21	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C30 - C40	16	19	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C40	37	43	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	91,3		% ds	
Droge stof	55,8	55,8	% ds	----------[6]
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	8,6		% ds	
meersoorten PAF organische verbindingen	0	2	%	
meersoorten PAF metalen	0	0	%	
PFAS				
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]

perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]

Toetstabel analysemonster: WB-03

Analysemonster	WB-03			
Certificaatcode				
Datum monster	28-02-2024			
Traject (cm-mv)	90-100			
Humus (% ds)	38,2			
Lutum (% ds)	10			
Toetsing				**T106 omgevingswet**
Toetsdatum				22-04-2024
Monsterconclusie				Niet verspreidbaar
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Arseen [As]	< 4	< 2	mg/kg ds	V
Barium [Ba]	73	141	mg/kg ds	---------- [6]
Cadmium [Cd]	0,40	0,25	mg/kg ds	V
Chroom [Cr]	< 10	< 10	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	3,5	6,6	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	120	98	mg/kg ds	NV
Kwik [Hg]	0,09	0,09	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	38	33	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	4,5	7,9	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	110	112	mg/kg ds	V
PAK				
Naftaleen	< 0,03	< 0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,30	0,10	mg/kg ds	
Anthraceen	0,06	0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,62	0,21	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,23	0,08	mg/kg ds	
Chryseen	0,28	0,09	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,13	0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,28	0,09	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,26	0,09	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,23	0,08	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	2,411	0,804	mg/kg ds	V
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorfenolen (som)	0	2	µg/kg ds	V [2]
Chloorbenzenen (som)	0	4	µg/kg ds	V [2]

Pentachloorbenzeen (QCB)	< 6,7	1,6	µg/kg ds	V [41]
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,009	0,002	mg/kg ds	V [41]
PCB 28	< 3,6	0,8	µg/kg ds	V [41]
PCB 52	< 3,2	0,7	µg/kg ds	V [41]
PCB 101	< 3,0	0,7	µg/kg ds	V [41]
PCB 118	< 3,2	0,7	µg/kg ds	V [41]
PCB 138	< 1,4	0,3	µg/kg ds	V [41]
PCB 153	< 2,3	0,5	µg/kg ds	V [41]
PCB 180	< 1	< 0	µg/kg ds	V
PCB (som 7)	12,39	4,13	µg/kg ds	V
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 8,5	2,0	µg/kg ds	V [41]
Bestrijdingsmiddelen				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 18	4	µg/kg ds	[41]
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 8,9	2,1	µg/kg ds	[41]
DDT (som)	18,83	6,28	µg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 15	4	µg/kg ds	[41]
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 18	4	µg/kg ds	[41]
DDD (som)	23,1	7,7	µg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 9,5	2,2	µg/kg ds	[41]
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 13	3	µg/kg ds	[41]
DDE (som)	15,75	5,25	µg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	57,68	19,23	µg/kg ds	V
Aldrin	< 11	3	µg/kg ds	NV [41]
Dieldrin	< 18	4	µg/kg ds	V [41]
Endrin	< 15	4	µg/kg ds	V [41]
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	30,8	10,3	µg/kg ds	V
Isodrin	< 19	4	µg/kg ds	NV [41]
Telodrin	< 14	3	µg/kg ds	NV [41]
alfa-HCH	< 16	4	µg/kg ds	NV [41]
beta-HCH	< 17	4	µg/kg ds	V [41]
gamma-HCH	< 17	4	µg/kg ds	NV [41]
delta-HCH	< 19	4	µg/kg ds	[41]
HCHs (som, STI-tabel)	48,3	16,1	µg/kg ds	NV
Heptachloor	< 14	3	µg/kg ds	V [41]
cis-Heptachloorepoxide	< 8,5	2,0	µg/kg ds	[41]
trans-Heptachloorepoxide	< 16	4	µg/kg ds	[41]
Heptachloorepoxide	17,15	5,72	µg/kg ds	NV
alfa-Endosulfan	< 20	5	µg/kg ds	NV [41]

Hexachloorbutadieen	< 9,8	2,3	µg/kg ds	V [41]
Endosulfansulfaat	< 20	5	µg/kg ds	[41]
trans-Chloordaan	< 8,3	1,9	µg/kg ds	[41]
cis-Chloordaan	< 12	3	µg/kg ds	[41]
Chloordaan (cis + trans)	14,21	4,74	µg/kg ds	NV
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	207,69	69,23	µg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	235,9	78,6	µg/kg ds	V
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 5	1	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C12 - C22	18	6	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C22 - C30	110	37	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C30 - C40	57	19	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C10 - C40	190	63	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	61,1		% ds	
Droge stof	9,6	9,6	% ds	---------- [6]
Lutum	10		%	
Organische stof (humus)	38,2		% ds	
meersoorten PAF organische verbindingen	0	5	%	
meersoorten PAF metalen	0	57	%	
PFAS				
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluordecaanzuur	0,2	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorundecaanzuur	0,6	0,2	µg/kg ds	---------- [6]
perfluordodecaanzuur	0,5	0,2	µg/kg ds	---------- [6]
perfluortridecaanzuur	0,3	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluortetradecaanzuur	0,2	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]

perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,4	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,4	0,2	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]

Toetstabel analysemonster: WB-04

Analysemonster	WB-04			
Certificaatcode				
Datum monster	28-03-2024			
Traject (cm-mv)	0-52			
Humus (% ds)	26,5			
Lutum (% ds)	4			
Toetsing				**T106 omgevingswet**
Toetsdatum				22-04-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Arseen [As]	< 4	< 3	mg/kg ds	V
Barium [Ba]	62	192	mg/kg ds	---------- [6]
Cadmium [Cd]	0,45	0,36	mg/kg ds	V
Chroom [Cr]	< 10	< 12	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	18	19	mg/kg ds	V
Kwik [Hg]	0,09	0,11	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	34	36	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	12	30	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	120	165	mg/kg ds	V
PAK				
Naftaleen	< 0,03	< 0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,58	0,22	mg/kg ds	
Anthraceen	0,13	0,05	mg/kg ds	
Fluorantheen	1,7	0,6	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,70	0,26	mg/kg ds	
Chryseen	0,79	0,30	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,35	0,13	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,75	0,28	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,54	0,20	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,51	0,19	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	6,071	2,291	mg/kg ds	V
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorfenolen (som)	0	< 1	µg/kg ds	V [2]
Chloorbenzenen (som)	0	1	µg/kg ds	V [2]

Pentachloorbenzeen (QCB)	< 1	< 0	µg/kg ds	V
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	< 0,001	mg/kg ds	V
PCB 28	< 1,4	0,4	µg/kg ds	V [41]
PCB 52	< 1,3	0,3	µg/kg ds	V [41]
PCB 101	< 1,2	0,3	µg/kg ds	V [41]
PCB 118	< 1,3	0,3	µg/kg ds	V [41]
PCB 138	< 1	< 0	µg/kg ds	V
PCB 153	< 1	< 0	µg/kg ds	V
PCB 180	< 1	< 0	µg/kg ds	V
PCB (som 7)	5,74	2,17	µg/kg ds	V
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,0	0,4	µg/kg ds	V
Bestrijdingsmiddelen				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	2,6	1,0	µg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	6,2	2,3	µg/kg ds	
DDT (som)	8,8	3,3	µg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1,2	0,3	µg/kg ds	[41]
4,4-DDD (para, para-DDD)	2,6	1,0	µg/kg ds	
DDD (som)	3,44	1,30	µg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 0	µg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	3,7	1,4	µg/kg ds	
DDE (som)	4,4	1,7	µg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	16,64	6,28	µg/kg ds	V
Aldrin	< 1	< 0	µg/kg ds	V
Dieldrin	3,5	1,3	µg/kg ds	V
Endrin	< 1,2	0,3	µg/kg ds	V [41]
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	5,04	1,90	µg/kg ds	V
Isodrin	< 1,5	0,4	µg/kg ds	V [41]
Telodrin	< 1,1	0,3	µg/kg ds	V [41]
alfa-HCH	< 1,2	0,3	µg/kg ds	V [41]
beta-HCH	< 1,4	0,4	µg/kg ds	V [41]
gamma-HCH	< 1,4	0,4	µg/kg ds	V [41]
delta-HCH	< 1,5	0,4	µg/kg ds	[41]
HCHs (som, STI-tabel)	3,85	1,45	µg/kg ds	V
Heptachloor	< 1,1	0,3	µg/kg ds	V [41]
cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 0	µg/kg ds	

trans-Heptachloorepoxide	< 1,3	0,3	µg/kg ds	[41]
Heptachloorepoxide	1,61	0,61	µg/kg ds	V
alfa-Endosulfan	< 1,6	0,4	µg/kg ds	V [41]
Hexachloorbutadieen	< 1	< 0	µg/kg ds	V
Endosulfansulfaat	< 1,6	< 0,4	µg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 1	< 0	µg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 1	< 0	µg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	1,4	< 0,5	µg/kg ds	V
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	32,2	12,2	µg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	34,07	12,86	µg/kg ds	V
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 5	1	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C12 - C22	7	3	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C22 - C30	77	29	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C30 - C40	43	16	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C10 - C40	130	49	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	73,2		% ds	
Droge stof	26,0	26,0	% ds	---------- [6]
Lutum	4,0		%	
Organische stof (humus)	26,5		% ds	
meersoorten PAF organische verbindingen	0	2	%	
meersoorten PAF metalen	0	0	%	
PFAS				
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluordecaanzuur	0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	---------- [6]

perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,7	0,3	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,7	0,3	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----------[6]

Legenda

Parameter oordelen

V	: Verspreidbaar
NV	: Niet verspreidbaar
NV > IW	: Niet verspreidbaar > interventiewaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	: Enkele parameters ontbreken in de som
5	: IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	: Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	: Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	: Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	: Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	: Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	: Overschrijding Emissietoetswaarde
22	: Max waarde verspreiden ontbreekt
37	: Geen overschrijding Interventiewaarde
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	: Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	: Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	: Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		WB-01		WB-02		WB-03	
Grondsoort		Slib		Slib			
Zintuiglijke bijmengingen		matig wortelhoudend		sterk zandhoudend, matig zandhoudend, zwak zandhoudend			
Humus (% ds)		25,2		8,60		38,2	
Lutum (% ds)		2,00		2,00		10,00	
Datum van toetsing		22-4-2024		22-4-2024		22-4-2024	
Bodemklasse monster		Toepasbaar in GBT		Toepasbaar in GBT		Toepasbaar in GBT	
Samenstelling monster							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen	mg/kg ds	15	17	<4	<4	<4	<2
Barium	mg/kg ds	58	225 (6)	25	97 (6)	73	141 (6)
Cadmium	mg/kg ds	*1,6*	*1,3*	<0,2	<0,2	0,40	0,25
Chroom	mg/kg ds	14	26	<10	<13	<10	<10
Kobalt	mg/kg ds	3,6	12,7	<3	<7	3,5	6,6
Koper	mg/kg ds	*38*	*44*	9,6	16,2	*120*	*98*
Kwik	mg/kg ds	*0,34*	*0,41*	<0,05	<0,05	0,09	0,09
Lood	mg/kg ds	*89*	*98*	11	15	38	33
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	8,0	23,3	<4	<8	4,5	7,9
Zink	mg/kg ds	*150*	*224*	<20	<28	110	112
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,03	<0,01	<0,03	<0,02	<0,03	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,17	0,07	0,03	0,03	0,30	0,10
Anthraceen	mg/kg ds	0,07	0,03	<0,03	<0,02	0,06	0,02
Fluorantheen	mg/kg ds	0,81	0,32	0,15	0,15	0,62	0,21
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,40	0,16	0,09	0,09	0,23	0,08
Chryseen	mg/kg ds	0,48	0,19	0,12	0,12	0,28	0,09
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,26	0,10	0,06	0,06	0,13	0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,46	0,18	0,11	0,11	0,28	0,09
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,45	0,18	0,11	0,11	0,26	0,09
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,45	0,18	0,11	0,11	0,23	0,08
PAK 10 VROM	mg/kg ds	3,571	1,417	0,822	0,822	2,411	0,804
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)	µg/kg ds		<0,56		<1,63		3,55
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		<0,83		<2,44		2,10
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg ds	<1	<0	<1	<1	<6,7	1,6 (41)
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	<0,001	<0,003	<0,002	<0,009	0,002 (41)
PCB 28	µg/kg ds	<1,2	0,3 (41)	<1	<1	<3,6	0,8 (41)
PCB 52	µg/kg ds	<1,1	0,3 (41)	<1	<1	<3,2	0,7 (41)
PCB 101	µg/kg ds	<1	<0	<1	<1	<3,0	0,7 (41)
PCB 118	µg/kg ds	<1,1	0,3 (41)	<1	<1	<3,2	0,7 (41)
PCB 138	µg/kg ds	<1	<0	<1	<1	<1,4	0,3 (41)
PCB 153	µg/kg ds	1,9	0,8	<1	<1	<2,3	0,5 (41)
PCB 180	µg/kg ds	<1	<0	<1	<1	<1	<0
PCB (som 7)	µg/kg ds	6,38	2,53	4,9	<5,7	12,39	4,13
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds	<1	<0	<1	<1	<8,5	2,0 (41)
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds	<1,2	0,3 (41)	<1	<1	<18	4 (41)
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds	<1	<0	<1	<1	<8,9	2,1 (41)
DDT (som)	µg/kg ds	1,54	0,61	1,4	<1,6	18,83	6,28
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds	1,5	0,6	2,5	2,9	<15	4 (41)
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds	4,1	1,6	6,9	8,0	<18	4 (41)
DDD (som)	µg/kg ds	5,6	2,2	9,4	10,9	23,1	7,7
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds	<1	<0	<1	<1	<9,5	2,2 (41)
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds	2,4	1,0	2,2	2,6	<13	3 (41)
DDE (som)	µg/kg ds	3,1	1,2	2,9	3,4	15,75	5,25
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds	10,24	4,06	13,7	15,9	57,68	19,23
Aldrin	µg/kg ds	<1	<0	<1	<1	<11	3 (41)
Dieldrin	µg/kg ds	<1,2	0,3 (41)	<1	<1	<18	4 (41)

Grondmonster		WB-01		WB-02		WB-03	
Grondsoort		Slib		Slib			
Zintuiglijke bijmengingen		matig wortelhoudend		sterk zandhoudend, matig zandhoudend, zwak zandhoudend			
Humus (% ds)		25,2		8,60		38,2	
Lutum (% ds)		2,00		2,00		10,00	
Datum van toetsing		22-4-2024		22-4-2024		22-4-2024	
Bodemklasse monster		Toepasbaar in GBT		Toepasbaar in GBT		Toepasbaar in GBT	
Samenstelling monster							
Endrin	µg/kg ds	<1,0	<0,3	<1	<1	<15	4 (41)
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg ds	2,24	0,89	2,1	<2,4	30,8	10,3
Isodrin	µg/kg ds	<1,3	0,4 (41)	<1	<1	<19	4 (41)
Telodrin	µg/kg ds	<1	<0	<1	<1	<14	3 (41)
alfa-HCH	µg/kg ds	<1,0	<0,3	<1	<1	*<16*	*4* (41)
beta-HCH	µg/kg ds	<1,2	0,3 (41)	<1	<1	*<17*	*4* (41)
gamma-HCH	µg/kg ds	<1,2	0,3 (41)	<1	<1	*<17*	*4* (41)
delta-HCH	µg/kg ds	<1,3	0,4 (41,6)	<1	<1 (6)	<19	4 (41,6)
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds	3,29	1,31	2,8	<3,3	48,3	16,1
Heptachloor	µg/kg ds	<1	<0	<1	<1	*<14*	*3* (41)
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<0	<1	<1	<8,5	2,0 (41)
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1,1	0,3 (41)	<1	<1	<16	4 (41)
Heptachloorepoxide	µg/kg ds	1,47	0,58	1,4	<1,6	*17,15*	*5,72*
alfa-Endosulfan	µg/kg ds	<1,4	0,4 (41)	<1	<1	*<20*	*5* (41)
Hexachloorbutadieen	µg/kg ds	1,1	0,4	<1	<1	<9,8	2,3 (41)
Endosulfansulfaat	µg/kg ds	<1,4	<0,4 (6)	<1	<1 (6)	<20	5 (41,6)
trans-Chloordaan	µg/kg ds	<1	<0	<1	<1	<8,3	1,9 (41)
cis-Chloordaan	µg/kg ds	<1	<0	<1	<1	<12	3 (41)
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds	1,4	<0,6	1,4	<1,6	*14,21*	*4,74*
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	21,72	8,62	24,2	28,1	207,69	69,23
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	24,01	9,53	25,6	29,8	235,9	78,6
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	1 (6)	<5	4 (6)	<5	1 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	33	13 (6)	<5	4 (6)	18	6 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	120	48 (6)	18	21 (6)	110	37 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	90	36 (6)	16	19 (6)	57	19 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	240	95	37	43	190	63
OVERIG							
Gloeirest	% ds	74,7		91,3		61,1	
Droge stof	% ds	29,6	29,6 (6)	55,8	55,8 (6)	9,6	9,6 (6)
Lutum	%	<2		<2		10	
Organische stof (humus)	% ds	25,2		8,6		38,2	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		1,14		1,76		5,01
meersoorten PAF metalen	%		9,68		5,55112e-014		57,4
PFAS							
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,0 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,0 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,0 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,0 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,0	<0,1	0,1	<0,1	0,0
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,0	<0,1	0,1	<0,1	0,0
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	0,1	0,0 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,0 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)	<0,1	0,1 (6)	0,2	0,1 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)	<0,1	0,1 (6)	0,6	0,2 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)	<0,1	0,1 (6)	0,5	0,2 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)	<0,1	0,1 (6)	0,3	0,1 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)	<0,1	0,1 (6)	0,2	0,1 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,0 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,0 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,0 (6)

Grondmonster		WB-01		WB-02		WB-03	
Grondsoort		Slib		Slib			
Zintuiglijke bijmengingen		matig wortelhoudend		sterk zandhoudend, matig zandhoudend, zwak zandhoudend			
Humus (% ds)		25,2		8,60		38,2	
Lutum (% ds)		2,00		2,00		10,00	
Datum van toetsing		22-4-2024		22-4-2024		22-4-2024	
Bodemklasse monster		Toepasbaar in GBT		Toepasbaar in GBT		Toepasbaar in GBT	
Samenstelling monster							
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,0 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,0 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,0 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,1	0,0	<0,1	0,1	0,4	0,1
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,0	<0,1	0,1	<0,1	0,0
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	0,2	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	0,4	0,2 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,0 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,0 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,0 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,0 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,0 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,0 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,0 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,0 (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,0 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,0 (6)

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		WB-04	
Grondsoort		Slib	
Zintuiglijke bijmengingen			
Humus (% ds)		26,5	
Lutum (% ds)		4,00	
Datum van toetsing		22-4-2024	
Bodemklasse monster		Toepasbaar in GBT	
Samenstelling monster			
		Meetw	**GSSD**
METALEN			
Arseen	mg/kg ds	<4	<3
Barium	mg/kg ds	62	192 (6)
Cadmium	mg/kg ds	0,45	0,36
Chroom	mg/kg ds	<10	<12
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6
Koper	mg/kg ds	18	19
Kwik	mg/kg ds	0,09	0,11
Lood	mg/kg ds	34	36
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	12	30
Zink	mg/kg ds	*120*	*165*
PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,03	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,58	0,22
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,05
Fluorantheen	mg/kg ds	1,7	0,6

Grondmonster		WB-04	
Grondsoort		Slib	
Zintuiglijke bijmengingen			
Humus (% ds)		26,5	
Lutum (% ds)		4,00	
Datum van toetsing		22-4-2024	
Bodemklasse monster		Toepasbaar in GBT	
Samenstelling monster			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,70	0,26
Chryseen	mg/kg ds	0,79	0,30
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,35	0,13
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,75	0,28
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,54	0,20
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,51	0,19
PAK 10 VROM	mg/kg ds	*6,071*	*2,291*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
Chloorbenzenen (som)	µg/kg ds		0,64
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		<0,79
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg ds	<1	<0
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	<0,001
PCB 28	µg/kg ds	<1,4	0,4 (41)
PCB 52	µg/kg ds	<1,3	0,3 (41)
PCB 101	µg/kg ds	<1,2	0,3 (41)
PCB 118	µg/kg ds	<1,3	0,3 (41)
PCB 138	µg/kg ds	<1	<0
PCB 153	µg/kg ds	<1	<0
PCB 180	µg/kg ds	<1	<0
PCB (som 7)	µg/kg ds	5,74	2,17
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds	1,0	0,4
BESTRIJDINGSMIDDELEN			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds	2,6	1,0
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds	6,2	2,3
DDT (som)	µg/kg ds	8,8	3,3
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds	<1,2	0,3 (41)
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds	2,6	1,0
DDD (som)	µg/kg ds	3,44	1,30
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds	<1	<0
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds	3,7	1,4
DDE (som)	µg/kg ds	4,4	1,7
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds	16,64	6,28
Aldrin	µg/kg ds	<1	<0
Dieldrin	µg/kg ds	3,5	1,3
Endrin	µg/kg ds	<1,2	0,3 (41)
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg ds	5,04	1,90
Isodrin	µg/kg ds	<1,5	0,4 (41)
Telodrin	µg/kg ds	<1,1	0,3 (41)
alfa-HCH	µg/kg ds	<1,2	0,3 (41)
beta-HCH	µg/kg ds	<1,4	0,4 (41)
gamma-HCH	µg/kg ds	<1,4	0,4 (41)
delta-HCH	µg/kg ds	<1,5	0,4 (41,6)
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds	3,85	1,45
Heptachloor	µg/kg ds	<1,1	0,3 (41)
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<0
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1,3	0,3 (41)
Heptachloorepoxide	µg/kg ds	1,61	0,61
alfa-Endosulfan	µg/kg ds	<1,6	0,4 (41)
Hexachloorbutadieen	µg/kg ds	<1	<0
Endosulfansulfaat	µg/kg ds	<1,6	<0,4 (6)
trans-Chloordaan	µg/kg ds	<1	<0
cis-Chloordaan	µg/kg ds	<1	<0
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds	1,4	<0,5
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	32,2	12,2
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	34,07	12,86

Grondmonster		WB-04	
Grondsoort		Slib	
Zintuiglijke bijmengingen			
Humus (% ds)		26,5	
Lutum (% ds)		4,00	
Datum van toetsing		22-4-2024	
Bodemklasse monster		Toepasbaar in GBT	
Samenstelling monster			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	1 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	7	3 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	77	29 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	43	16 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	130	49
OVERIG			
Gloeirest	% ds	73,2	
Droge stof	% ds	26,0	26,0 (6)
Lutum	%	4,0	
Organische stof (humus)	% ds	26,5	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		2,15
meersoorten PAF metalen	%		5,55112e-014
PFAS			
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,0
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,0
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,0 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,7	0,3
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,0
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	0,7	0,3 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)

Grondmonster		WB-04	
Grondsoort		Slib	
Zintuiglijke bijmengingen			
Humus (% ds)		26,5	
Lutum (% ds)		4,00	
Datum van toetsing		22-4-2024	
Bodemklasse monster		Toepasbaar in GBT	
Samenstelling monster			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,0 (6)

----------	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.0 -

Tabel 3: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025	0,0025	5	6,7
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003	1,4	5	12
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
Aldrin	mg/kg ds				0,32
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4

		AW	WO	IND	I
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Project:	Bransveen te Dedemsvaart
Projectnummer:	20231255
Monstercode:	WB-01, WB-02, WB-03, WB-04
Datum:	22-4-2-24

	Gemeten gehaltes				Toepassingsnormen handelingskader PFAS-houdende grond en baggerspecie****			Toetsing			
Stof	(µg/kg ds)	(µg/kg ds)	(µg/kg ds)	(µg/kg ds)	Landbouw/natuur (µg/kg ds)	Wonen (µg/kg ds)	Industrie (µg/kg ds)	Meetwaarde (µg/kg ds)*	Meetwaarde (µg/kg ds)*	Meetwaarde (µg/kg ds)*	Meetwaarde (µg/kg ds)*
%Organische stof***	25,2	8,6	38,2	26,5							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,03	0,07	0,02	0,03
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,03	0,07	0,02	0,03
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,03	0,07	0,02	0,03
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,03	0,07	0,02	0,03
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1				0,03	0,07	0,02	0,03
PFOA vertakt**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1				0,03	0,07	0,02	0,03
SOM PFOA	0,1	0,1	0,1	0,1	1,9	7,0	7,0	0,04	0,10	0,03	0,04
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,03	0,07	0,02	0,03
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	< 0,1	< 0,1	0,2	0,1	1,4	3,0	3,0	0,03	0,07	0,07	0,04
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	< 0,1	0,6	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,03	0,07	0,20	0,03
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	< 0,1	0,5	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,03	0,07	0,17	0,03
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	< 0,1	0,3	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,03	0,07	0,10	0,03
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	< 0,1	0,2	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,03	0,07	0,07	0,03
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,03	0,07	0,02	0,03
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,03	0,07	0,02	0,03
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,03	0,07	0,02	0,03
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,03	0,07	0,02	0,03
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,03	0,07	0,02	0,03
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,03	0,07	0,02	0,03
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)**	0,1	< 0,1	0,4	0,7				0,04	0,07	0,13	0,26
PFOS vertakt**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1				0,03	0,07	0,02	0,03
SOM PFOS	0,2	0,1	0,4	0,7	1,4	3,0	3,0	0,08	0,10	0,13	0,26
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,03	0,07	0,02	0,03
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,03	0,07	0,02	0,03
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,03	0,07	0,02	0,03
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,03	0,07	0,02	0,03
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,03	0,07	0,02	0,03
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (N-MeFOSAA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,03	0,07	0,02	0,03
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,03	0,07	0,02	0,03
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,03	0,07	0,02	0,03
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,03	0,07	0,02	0,03
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,03	0,07	0,02	0,03

4.7 & 4.8.1: Verspreiden / toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen (Regionale wateren)	Ja	Ja	Ja	Ja
4.7 & 4.8.1: Verspreiden / toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen (Rijkswater)	Ja	Ja	Ja	Ja
4.8.2 & 4.9.1: Toepassing in oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater) of toepassing in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater	Ja	Ja	Ja	Ja
4.8.2 & 4.9.2: Toepassing in ander oppervlaktewaterlichaam (geen Rijkswater) of toepassing in andere diepe plassen	Ja	Ja	Ja	Ja

Toelichting:

* indien de meetwaarden van de individuele stoffen lager zijn dan de detectiewaarde, wordt deze vermenigvuldigd met 0,7

** PFOS, PFOS vertakt, PFOA en PFOA vertakt worden individueel niet getoetst. De kwaliteitsklasse wordt bepaald op basis van de toetsingsnormen voor d e SOM PFOS en/of SOM PFOA. De SOM PFOA/ PFOS wordt getoetst op basis van de op het certificaat weergegeven gemeten gehalte.

*** Er vindt een correctie plaats bij een organisch stof gehalte tussen 10% en 30%

****Deze toetsing maakt gebruik van de toepassingsnormen uit het geactualiseerde Handelingskader, december 2023.

Kleur informatie:

groen	Meetwaarde voldoet aan de eisen voor de kwaliteitsklasse landbouw/natuur
oranje	Meetwaarde voldoet aan de eisen voor de kwaliteitsklasse wonen/industrie
rood	Meetwaarde overschrijdt de toepassingsnorm voor de kwaliteitsklasse industrie

Bijlage 6 - Signaleringswaarden grondwater (bijlage Vd uit het Besluit Kwaliteit Leefomgeving)

Stofnaam	Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering (µg/l)[1]
1. Metalen	
Antimoon	20
Arseen	60
Barium	625
Cadmium	6
Chroom	30
Kobalt	100
Koper	75
Kwik	0,3
Lood	75
Molybdeen	300
Nikkel	75
Zink	800
2. Overige anorganische stoffen	
Cyanide (vrij)	1.500
Cyanide (complex)	1.500
Thiocyanaat	1.500
3. Aromatische verbindingen	
Benzeen	30
Ethylbenzeen	150
Tolueen	1.000
Xylenen (som)[2]	70
Styreen (vinylbenzeen)	300
Fenol	2.000
Cresolen (som)[2]	200
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)[3]	
Naftaleen	70
Fenantreen	5
Antraceen	5
Fluorantheen	1
Chryseen	0,2
Benzo(a)antraceen	0,5
Benzo(a)pyreen	0,05
Benzo(k)fluorantheen	0,05
Indeno(1,2,3cd)pyreen	0,05
Benzo(ghi)peryleen	0,05

Stofnaam	Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering (µg/l)[1]
5. Gechloreerde koolwaterstoffen	
a. (Vluchtige) koolwaterstoffen	
Monochlooretheen (vinylchloride)	5
Dichloormethaan	1.000
1,1-dichloorethaan	900
1,2-dichloorethaan	400
1,1-dichlooretheen	10
1,2-dichlooretheen (som)[2]	20
Dichloorpropanen (som)[2]	80
Trichloormethaan (Chloroform)	400
1,1,1-trichloorethaan	300
1,1,2-trichloorethaan	130
Trichlooretheen (Tri)	500
Tetrachloormethaan (Tetra)	10
Tetrachlooretheen (Per)	40
b. Chloorbenzenen[4]	
Monochloorbenzeen	180
Dichloorbenzenen (som)[2]	50
Trichloorbenzenen (som)[2]	10
Tetrachloorbenzenen (som)[2]	2,5
Pentachloorbenzenen	1
Hexachloorbenzeen	0,5
c. Chloorfenolen[4]	
Monochloorfenolen(som)[2]	100
Dichloorfenolen(som)[2]	30
Trichloorfenolen(som)[2]	10
Tetrachloorfenolen(som)[2]	10
Pentachloorfenol	3
d. Polychloorbifenylen (PCB's)	
PCB's (som 7)[2]	0,01
e. Overige gechloreerde koolwaterstoffen	
Monochlooranilinen (som)[2]	30
Chloornaftaleen (som)[2]	6

Stofnaam	Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering (µg/l)1
6. Bestrijdingsmiddelen	
a. Organochloor-bestrijdingsmiddelen	
Chloordaan (som)[2]	0,2
DDT/DDE/DDD (som)[2]	0,01
Drins (som)[2]	0,1
α-endosulfan	5
HCH-verbindingen (som)[2]	1
Heptachloor	0,3
Heptachloorepoxide (som)[2]	3
b. Organofosforpesticiden	
c. Organotinbestrijdingsmiddelen	
Organotinverbindingen (som)[2]	0,7
d. Chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden	
MCPA	50
e. Overige bestrijdingsmiddelen	
Atrazine	150
Carbaryl	60
Carbofuran	100
7. Overige organische stoffen	
Cyclohexanon	15.000
Ftalaten (som)[2]	5
Minerale olie[4]	600
Pyridine	30
Tetrahydrofuran	300
Tetrahydrothiofeen	5.000
Tribroommethaan (bromoform)	630

[1] Op het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium zijn de regels krachtens artikel 25g, negende lid, onder i en j, van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing.
[2] Deze stoffen maken onderdeel uit van een somparameter. Op de samenstelling van de somparameters zijn de regels krachtens artikel 25g, negende lid, onder j, van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing.
[3] Voor grondwater zijn effecten van PAK's, chloorbenzenen en chloorfenolen indirect, als fractie van de individuele parameters, optelbaar (dat wil zeggen 0,5 x parameter stof A heeft evenveel effect als 0,5 x parameter stof B). Dit betekent dat een somformule moet worden gebruikt om te beoordelen of van overschrijding van de parameter sprake is. Er is sprake van overschrijding van de parameter voor de som van een groep stoffen indien $\Sigma(Ci/Ii) > 1$, waarbij Ci = gemeten concentratie van een stof uit de betreffende groep en Ii = parameter voor de betreffende stof uit de betreffende groep.
[4] De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Als sprake is van verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen te worden bepaald. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie wordt bestudeerd.

Bijlage 7: Foto's

Foto 1: Boring 01 (d.d. 12 februari 2024)



Foto 2: Boring 02 (d.d. 12 februari 2024)



Foto 3: Boring 05 (d.d. 12 februari 2024)



Foto 4: Boring 09 (d.d. 13 februari 2024)



Foto 5: Boring 10 (d.d. 13 februari 2024)



Foto 6: Boring 11 (d.d. 13 februari 2024)



Foto 7: Boring 12 (d.d. 13 februari 2024)



Foto 8: Boring 15 (d.d. 13 februari 2024)



Foto 9: Boring 30 (d.d. 22 februari 2024)



Foto 10: Boring 34 (d.d. 22 februari 2024)



Foto 11: Boring 38 (d.d. 22 februari 2024)



Foto 12: Boring 45 (d.d. 22 februari 2024)



Foto 13: Boring 48 (d.d. 22 februari 2024)



Foto 14: Boring 89 (d.d. 19 februari 2024)



Foto 15: Asbest verdacht materiaal boring 102 (d.d. 19 februari 2024)



Foto 16: Boring 102 (d.d. 19 februari 2024)



Foto 17: Boring 111 (d.d. 19 februari 2024)



Foto 18: Boring 121 (d.d. 20 februari 2024)



Foto 19: Boring 125 (d.d. 19 februari 2024)



Foto 20: Boring 129 (d.d. 20 februari 2024)



Foto 21: Boring 140 (d.d. 20 februari 2024)



Foto 22: Boring 165 (d.d. 20 februari 2024)



Foto 23: Boring 170 (d.d. 20 februari 2024)



Foto 24: Boring 171 (d.d. 20 februari 2024)



Foto 25: Boring 175 (d.d. 21 februari 2024)



Foto 26: Boring 177 (d.d. 20 februari 2024)



Foto 27: Boring 189 (d.d. 20 februari 2024)



Foto 28: Boring 195_ (d.d. 21 februari 2024)



Foto 29: Boring 212 (d.d. 21 februari 2024)



Foto 30: Boring A1 (d.d. 29 februari 2024)



Foto 31: Boring A1-12 (d.d. 29 februari 2024)



Foto 32: Boring A2 (d.d. 29 februari 2024)



Foto 33: Boring B1 (d.d. 29 februari 2024)



Foto 34: Boring B2 (d.d. 29 februari 2024)



Foto 35: Gat G01 (d.d. 21 februari 2024)



Foto 36: Gat G01 (d.d. 21 februari 2024)



Foto 37: Gat G02 (d.d. 21 februari 2024)



Foto 38: Gat G03 (d.d. 22 februari 2024)



Foto 39: Gat G04 (d.d. 22 februari 2024)



Foto 40: Gat G05 (d.d. 22 februari 2024)



Foto 41: Gat G05 (d.d. 22 februari 2024)



Foto 42: W09 (d.d. 28 februari 2024)



Foto 43: W09 (d.d. 28 februari 2024)



Foto 44: W19 (d.d. 28 februari 2024)



Foto 45: W19 (d.d. 28 februari 2024)



Foto 46: W21 (d.d. 28 februari 2024)



Foto 47: W301 (d.d. 28 maart 2024)



Foto 48: W310 (d.d. 28 maart 2024)



Bijlage 8: Asfaltonderzoek

Asfaltonderzoek conform CROW 210

Bransveen te Dedemsvaart



zinnig!

Asfaltonderzoek conform CROW 210

Bransveen te Dedemsvaart

Opdrachtgever
Gemeente Hardenberg
De heer A. Stoeten
Postbus 500
7770 BA HARDENBERG

Adviesbureau
Geofoxx
Eektestraat 10
Postbus 221
7570 AE Oldenzaal
0541 - 58 55 44

Status
Definitief
Datum
1 mei 2024
Projectnummer
20231255/JBRI
Documentkenmerk
20231255_d1RAP

Auteur
De heer J. (Joost) Brink

Paraaf: 

Kwaliteitscontrole en vrijgave
De heer C.H.H. (Chiel) Waaijer

Paraaf: 

Inhoudsopgave

1	**Inleiding**		**1**
2	**Locatiebeschrijving en historisch onderzoek**		**2**
	2.1	Locatiegegevens	2
	2.2	Onderzoeksopzet	3
	2.3	Voorbereiding en historisch onderzoek	3
3	**Opstellen boorplan**		**4**
	3.1	Inspectie wegvakken	4
	3.2	Weergave onderzoeksplan	4
4	**Veldwerkzaamheden**		**5**
	4.1	Uitvoeren veldwerkzaamheden	5
	4.2	Aanvullende veiligheidsmaatregelen	5
5	**Resultaten**		**6**
	5.1	Constructieopbouw en PAK-detectortest	6
	5.2	Schadebeelden	6
	5.3	DLC analyse	6
	5.4	Interpretatie resultaten	7
6	**Frees- en schollenplan**		**8**
7	**Samenvatting, conclusies en advies**		**9**

Bijlagen

1	Situatietekeningen
2	Boorprofielen asfalt
3	Analyse certificaat Kiwa KOAC Ia24.0575-2
4	Vooracceptatie asfalt granulaat (A + C)

1 Inleiding

In opdracht van Gemeente Hardenberg heeft Geofoxx, als onafhankelijk adviesbureau[1], een milieukundig asfaltonderzoek uitgevoerd op de locatie Bransveen te Dedemsvaart. Het asfaltonderzoek is uitgevoerd conform CROW 210, versie juni 2015.

De aanleiding voor het laten uitvoeren van het onderzoek wordt gevormd door de mogelijke gebiedsontwikkeling van het plangebied Bransveen te Dedemsvaart.

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de laagopbouw en de teerhoudendheid van de asfaltconstructie en de daarmee samenhangende hergebruiksmogelijkheden.

In deze rapportage is het volgende opgenomen: de locatiebeschrijving en historisch onderzoek, onderzoeksopzet, de werkzaamheden, de resultaten, de interpretatie van de verzamelde gegevens, frees- en schollenplan en de samenvatting, conclusie en het advies.

Naast het asfaltonderzoek conform CROW 210 is er tevens een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd, deze resultaten zijn te vinden in een separaat aangeleverde rapportage en zullen niet nader benoemd worden.



Figuur 1: globale ligging onderzoekslocatie

[1] De opdrachtgever en terreineigenaar zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie zodat de onafhankelijkheid van het onderzoek is gewaarborgd.

Geofoxx is een handelsnaam van Geofox-Lexmond bv, statutair gevestigd te Oldenzaal en ingeschreven in het handelsregister onder nr. 06056452. Op alle opdrachten zijn de algemene voorwaarden van Geofox-Lexmond bv van toepassing. Deze voorwaarden zijn te vinden op geofoxx.nl.

2 Locatiebeschrijving en historisch onderzoek

2.1 Locatiegegevens

De locatie betreft een deel van de project Bransveen te Dedemsvaart. Op basis van aangeleverde gegevens van de opdrachtgever zijn de te onderzoeken wegdelen ingedeeld in homogene vlakken met een geschatte dikte van 20 cm en een dichtheid van ca. 2,5 ton/m^3. In figuur 2 is het te onderzoeken gebied weergegeven.



Figuur 2: Onderzoekslocaties

2.2 Onderzoeksopzet

Het asfaltonderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen uit de CROW 210 "Omgaan met vrijkomend asfalt" (juni 2015). In deze norm wordt beschreven hoe op basis van voorinformatie de locatie wordt opgedeeld in homogene wegvakken. Vervolgens wordt per wegvak een aantal kernen geboord en een aantal analyses uitgevoerd. De analyses op de aangeleverde asfaltkernen zijn door een hiervoor geaccrediteerd laboratorium, zijnde Kiwa KOAC B.V, uitgevoerd., conform NEN-EN-ISO/IEC-17025.

In eerste instantie wordt de laagopbouw bepaald en een PAK detectortest uitgevoerd om een kwalitatieve indicatie te krijgen van de aanwezigheid van teerhoudende lagen in het asfalt. De grens voor de mogelijkheid van warm hergebruik van asfalt ligt op 75 mg/kg droge stof. Dit betekent dat het PAK-detectortest (detectiegrens tot ca. 250 mg/kg droge stof) geen volledig uitsluitsel biedt over de mogelijkheid van warm hergebruik van asfalt. Door middel van het uitvoeren van Dunnelaagchromatografie (DLC) op de lagen die uit de PAK detectortest als niet teerhoudend zijn aangemerkt, wordt zekerheid verkregen over de mogelijkheid van warm hergebruik van het asfalt.

2.3 Voorbereiding en historisch onderzoek

De aangeleverde gegevens door de opdrachtgever hebben geen relevante informatie opgeleverd waaruit kan worden opgemaakt of de asfaltconstructie van de wegvakken na 1994 zijn aangebracht. De wegvakken worden dus als zijnde verdacht van "teerhoudendheid" beschouwd, en onderzocht met de daarbij horende onderzoeksintensiteit (<1995).

3 Opstellen boorplan

3.1 Inspectie wegvakken

Bij het opstellen van de wegvakindeling is er uitgegaan van 2 visueel homogene wegvakken. Dit is vastgesteld op basis van een schouw op locatie.

3.2 Weergave onderzoeksplan

Vóór het starten van de veldwerkzaamheden is er een onderzoeksplan tot stand gekomen. Op basis van de resultaten voortkomend uit de voorbereiding en historisch onderzoek en daarnaast de CROW-publicatie 210, versie juni 2015 'Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt', is de wegvakindeling en de daarbij horende onderzoeksintensiteit vastgesteld. De wegvakindeling is weergegeven in tabel 1: Overzicht uit te voeren werkzaamheden asfaltonderzoek (Boorplan).

Tabel 1: Overzicht uit te voeren werkzaamheden asfaltonderzoeken (Boorplan)

Wegvak codering	Wegvaknaam	Lengte (m)	Breedte (m)	Opp. (m^2)	Aantal kernboringen [1]	Ton[2] ±	Aantal analyses	Analyse
A	Asfalt noord	-	-	97	2	49	1	DLC[3]
B	Asfalt zuid	-	-	78	2	39	1	DLC[3]
	Totaal:				**4**		**2**	

[1]: Van elke kernboring is de laagopbouw bepaald en is met de PAK detectortest indicatief de teerhoudendheid bepaald;

[2]: Voor het bepalen van de hoeveelheid vrijkomend asfalt (ton) is er een aanname gedaan van een aanwezigheid van 20 cm asfalt.

[3]: Dunnelaagchromatografie is een methode waarbij de stationaire fase bestaat uit een dunne laag absorberend materiaal, meestal glas, aluminium of kunststof.

4 Veldwerkzaamheden

4.1 Uitvoeren veldwerkzaamheden

Tijdens het uitvoeren van de veldwerkzaamheden is er rekening gehouden met de voorgeschreven manier van plaatsen van de boringen.

De asfaltkernen zijn geboord door een ervaren veldwerker van Geofoxx. Tijdens de veldwerkzaamheden verzorgd de veldwerker het invullen van de monstername formulieren. Op de monstername formulieren wordt, indien gevraagd, het onder de asfaltconstructie aanwezige fundatiemateriaal visueel beoordeeld en beschreven. In het analyserapport is de laagopbouw van het asfalt visueel weergegeven.

Bij het uitvoeren van de veldwerkzaamheden worden de gerealiseerde boorlocaties ingemeten met een GPS toestel. De locatie van de geboorde kernen (X-, Y- en Z-coördinaten) wordt ten hoogste ingemeten met een afwijking van maximaal 20 cm.

De boorkernen zijn genummerd middels de volgende volgorde:
“Wegvak – boorkern nr.”.

4.2 Aanvullende veiligheidsmaatregelen

Gezien de werkzaamheden en de verkeersintensiteit op de onderzoekslocatie is er enkel gebruik gemaakt van een signaalverlichting op de boorinstallatie, veiligheidskleding en de standaard persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM’s).

5 Resultaten

De analyses op de geboorde asfaltkernen zijn conform NEN-EN-ISO/IEC-17025 uitgevoerd door een hiervoor geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd, zijnde Kiwa KOAC B.V.

5.1 Constructieopbouw en PAK-detectortest

Van de bemonsterde asfaltkernen is conform de CROW-publicatie 210 in het laboratorium de laagopbouw bepaald. Daarnaast zijn de kernen beoordeeld op teerhoudendheid met de PAK-detectortest. Bij een positieve reactie is de asfaltlaag teerhoudend (gehalte PAK >250 mg.kg). Bij een negatieve reactie is de laag vermoedelijk teervrij en zullen er mengmonsters worden samengesteld voor een DLC analyse om dit vast te kunnen stellen.

In de analyseresultaten (bijlage 4) is de laagopbouw per kern gedetailleerd beschreven. Uit de resultaten van de uitgevoerde PAK detectortest komt naar voren dat het onderzochte asfalt geen fluorescentie toont (<250 mg/kg d.s.).

In tabel 2 zijn de algemene gegevens van het onderzochte asfalt weergegeven op basis van de resultaten van de laagopbouw en PAK-detectortest.

Tabel 2: Globale beschrijving constructieopbouw en teerhoudendheid

Kern	Soort verharding	Laagdikte cumulatief mm	Laagdikte individueel mm	Fluorescerend gebied mm
A1	GAB 0/16	72	72	geen
A2	GAB 0/16	42	42	geen
B1	GAB 0/16	65	65	geen
B2	GAB 0/16	58	58	geen

Toelichting tabel 2:
(laagbeschrijving) = deze laag is plaatselijk aanwezig, niet in elke kern
rood = laag met positieve PAK-reactie (teerhoudend)
DAB = dicht asfaltbeton
SMA = steenmastiekasfaltbeton
OB = laag oppervlaktebehandeling
OAB = open asfaltbeton
STAB = steenslag asfaltbeton
GAB = grindasfaltbeton

5.2 Schadebeelden

In de onderzochte kernen zijn geen schadebeelden aangetroffen.

5.3 DLC analyse

Op basis van de laagopbouw en PAK detectortest zijn mengmonsters samengesteld van de teeronverdachte lagen om te bevestigen dat de lagen daadwerkelijk teervrij zijn. Hierbij is een marge gehanteerd van minimaal 20 mm tussen teerhoudende en teeronverdachte lagen.

De grens voor de mogelijkheid van warm hergebruik asfalt ligt op een PAK gehalte van 75 mg/kg droge stof. Dit betekent dat het PAK-detectortest geen volledig uitsluitsel biedt over de mogelijkheid van warm hergebruik van asfalt. Om zekerheid te verkrijgen over de mogelijkheid van warm hergebruik wordt dit op de niet fluorescerende lagen door middel van een DLC analyse vastgesteld.

Er is gekozen om horizontaal mengmonsters samen te stellen. Op deze manier wordt een realistisch beeld verkregen van het teergehalte van de gehele partij.

De mengmonsters en de resultaten zijn opgenomen in tabel 3 resultaten DLC (<50 mg/kg d.s.). Tevens zijn de analyseresultaten weergegeven in bijlage 3 KOAC la24.0575-2.

Tabel 3: Resultaten DLC analyse

Mengmonster	DLC opgave in mm		PAK aangetroffen door middel van PAK-detectortest (<250 mg/kg d.s.)	PAK aangetroffen door middel van DLC analyse (<75 mg/kg d.s.)
MM1	A1	0-72	Nee	Nee
	A2	0-42		
MM2	B1	0-65	Nee	Nee
	B2	0-58		

5.4 Interpretatie resultaten

In totaal zijn er 4 kernboringen verricht in de asfaltconstructie. De wegvakken zijn genummerd als wegvak A en B. De kernen van wegvak A en B bevatten geen teerhoudende lagen in de constructie. Op basis van de voorgenomen werkzaamheden en de resultaten van de PAK-detectortest zijn mengmonsters samengesteld voor een DLC analyse.

Op basis van de DLC analyses kan de te frezen asfaltconstructie als “teervrij” worden beschouwd (<50 mg/kg d.s.).

6 Frees- en schollenplan

Ten behoeve van het verwijderen van het asfalt is een frees- en schollenplan opgesteld. Hierin wordt aangegeven waar en hoeveel teerhoudend en niet teerhoudend asfalt de onderzochte wegvakken bevatten. Tabel 4 geeft de hoeveelheid vrijkomend asfalt globaal weer dat per wegvak vrijkomt.

Tabel 4: Hoeveelheid vrijkomend asfalt

Wegvak codering	**Wegvaknaam**	**Gemiddelde dikte asfalt** (mm)	**Onderzocht middels DLC (mm)**	**Opp. (m^2)**	**Teerhoudend asfalt** (ton)	**Teervrij asfalt** (ton)	**Verificatie, voldoende onderzoek uitgevoerd**
A	Asfalt noord	57	57	97	0	14	Ja
B	Asfalt zuid	62	62	78	0	12	Ja
					± 0	**± 26**	

Afwijkingen ten opzichte van de vooropgestelde onderhoudsmaatregel kunnen leiden tot afwijkende hoeveelheden vrijkomend asfalt. Bovenstaande hoeveelheden zijn berekend aan de hand van een complete reconstructie van de asfaltverharding.

7 Samenvatting, conclusies en advies

In opdracht van Gemeente Hardenberg heeft Geofoxx, als onafhankelijk adviesbureau[2], een milieukundig asfaltonderzoek uitgevoerd op de locatie Bransveen te Dedemsvaart. Het asfaltonderzoek is uitgevoerd conform CROW 210, versie juni 2015.

De aanleiding voor het laten uitvoeren van het onderzoek wordt gevormd door de mogelijke gebiedsontwikkeling van het plangebied Bransveen te Dedemsvaart.

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de laagopbouw en de teerhoudendheid van de asfaltconstructie en de daarmee samenhangende hergebruiksmogelijkheden.



Figuur 3: Onderzoekslocaties

Resultaten PAK detectortest
Uit de resultaten van de uitgevoerde PAK detectortest komt naar voren dat de asfaltconstructie geen teerhoudende lagen bevat. Op basis van de PAK detectortest en de voorgenomen freeswerkzaamheden is er een voorstel voor mengmonsters samengesteld en ingezet voor DLC analyses.

Resultaten DLC analyse
Uit de resultaten van de nader onderzochte kerndelen (mengmonsters) zoals aangegeven in tabel 3 resultaten DLC analyse en aangegeven in bijlage 3 (rapportage KOAC la24.0575-2) is in geen enkel geval een teerhoudende laag aangetroffen met meer dan 50 mg PAK/kg d.s.

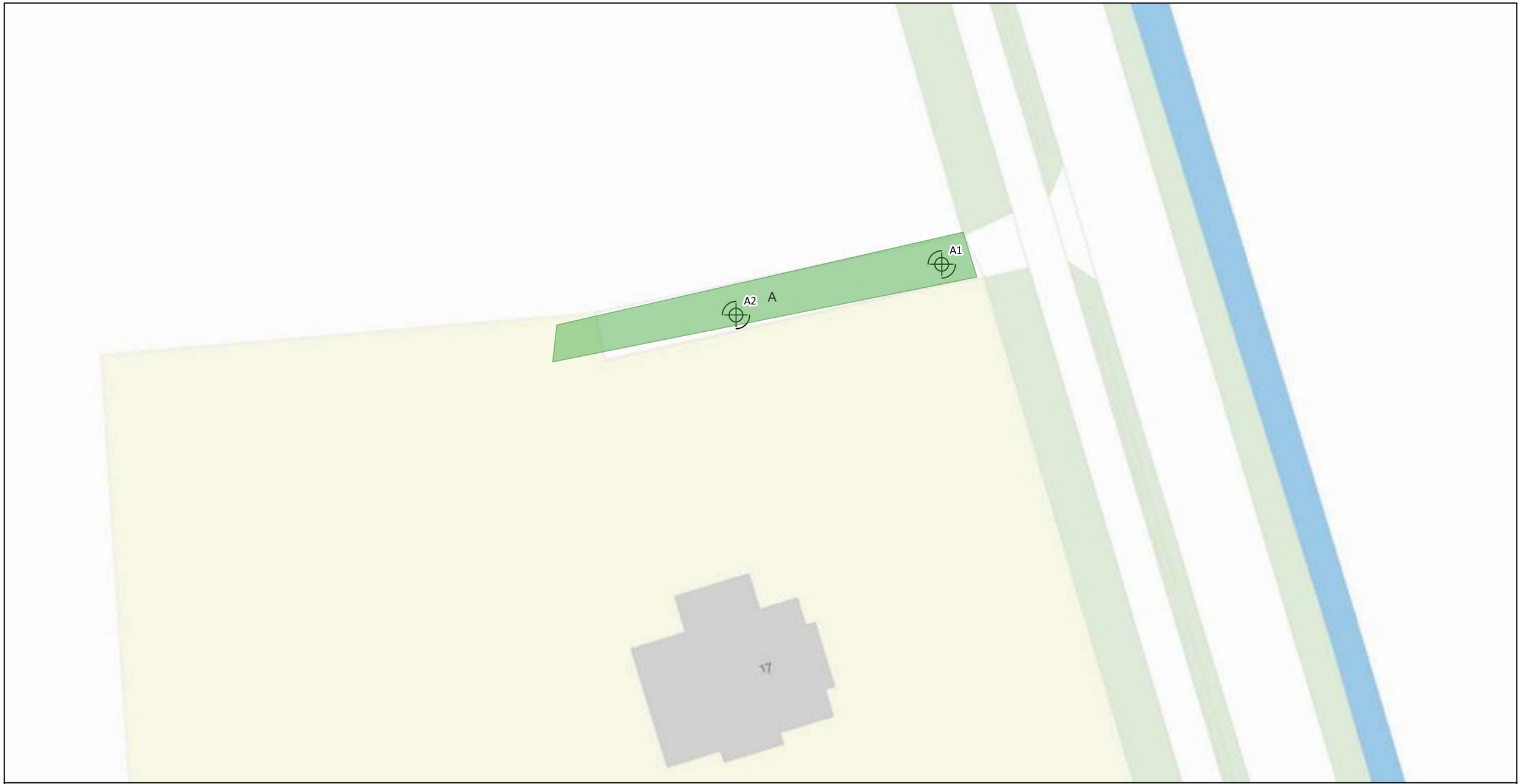
De totale hoeveelheid asfalt bij een gehele reconstructie van het wegdek is ±26 ton teervrij materiaal (<75 mg/kg d.s.).

Afwijkingen ten opzichte van de vooropgestelde onderhoudsmaatregel kunnen leiden tot afwijkende hoeveelheden vrijkomend asfalt.

[2] *De opdrachtgever en terreineigenaar zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie zodat de onafhankelijkheid van het onderzoek is gewaarborgd.*

Disclaimer
Het onderzoek is op een zorgvuldige wijze uitgevoerd met behulp van de voor het onderzoek gangbare technieken, inzichten en methodes. Bij het uitvoeren van onderzoek streven wij optimale representativiteit na. Het blijft mogelijk dat er plaatselijk afwijkingen voorkomen in de samenstelling van grond of grondwater. Deze afwijkingen komen door het steekproefsgewijze karakter van het onderzoek niet aan het licht. Daar komt bij dat onderzoek naar de bodem een momentopname is. Verandering van grond en grondwater o.a. als gevolg van het bodemgebruik kan na het onderzoek plaatsvinden. Geofoxx is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit bovengenoemde aspecten.

Bijlage 1: Situatietekeningen



Legenda

- Asfaltboring
- Teervrij

Op basis van het uitgevoerde onderzoek kan vastgesteld worden dat de asfaltconstructie voldoende onderzocht is en de nader onderzochte kerndelen vrij zijn van PAK's (<50mg/kg d.s.).



Overzichtskaart: 1:15.000

0 2 4 6 8 10 m

Omschrijving:
Situatietekening

Project:
Bransveen Dedemsvaart

Projectnummer:
20231255

Opdrachtgever:
gemeente Hardenberg

Bijlage: --
Schaal: 1:250
Formaat: A3

Datum: 11-4-2024
Tekenaar: JBRI

N

geofoxx

F:\GL_Proj\2023\1xxx\12xx\125x\1255\TEK\20231255.qgz



Legenda

- Asfaltboring
- Teervrij

Op basis van het uitgevoerde onderzoek kan vastgesteld worden dat de asfaltconstructie voldoende onderzocht is en de nader onderzochte kerndelen vrij zijn van PAK's (<50mg/kg d.s.).



Overzichtskaart: 1:15.000

0 2 4 6 8 10 m

Omschrijving:
Situatietekening

Project:
Bransveen Dedemsvaart

Projectnummer:
20231255

Opdrachtgever:
gemeente Hardenberg

Bijlage: --
Schaal: 1:250
Formaat: A3

Datum: 11-4-2024
Tekenaar: JBRI

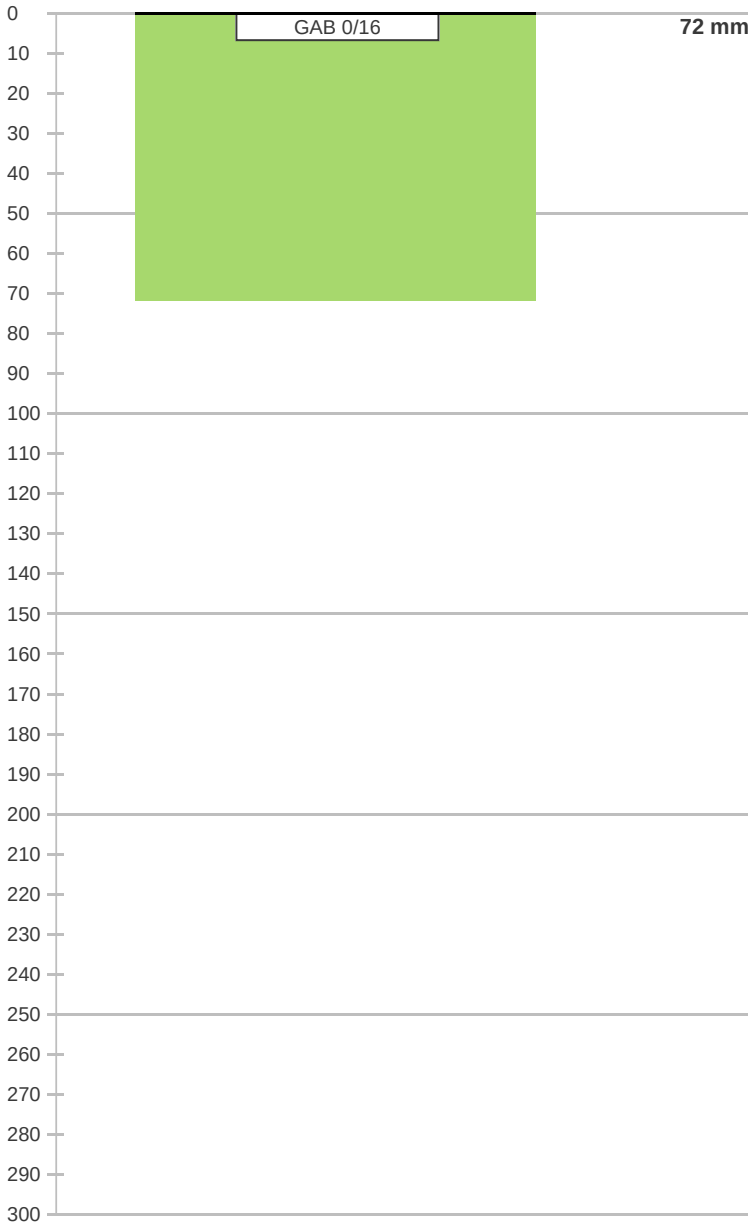
N

geofoxx

F:\GL_Proj\2023\1xxx\12xx\125x\1255\TEK\20231255.qgz

Bijlage 2: Boorprofielen





Boring: A1

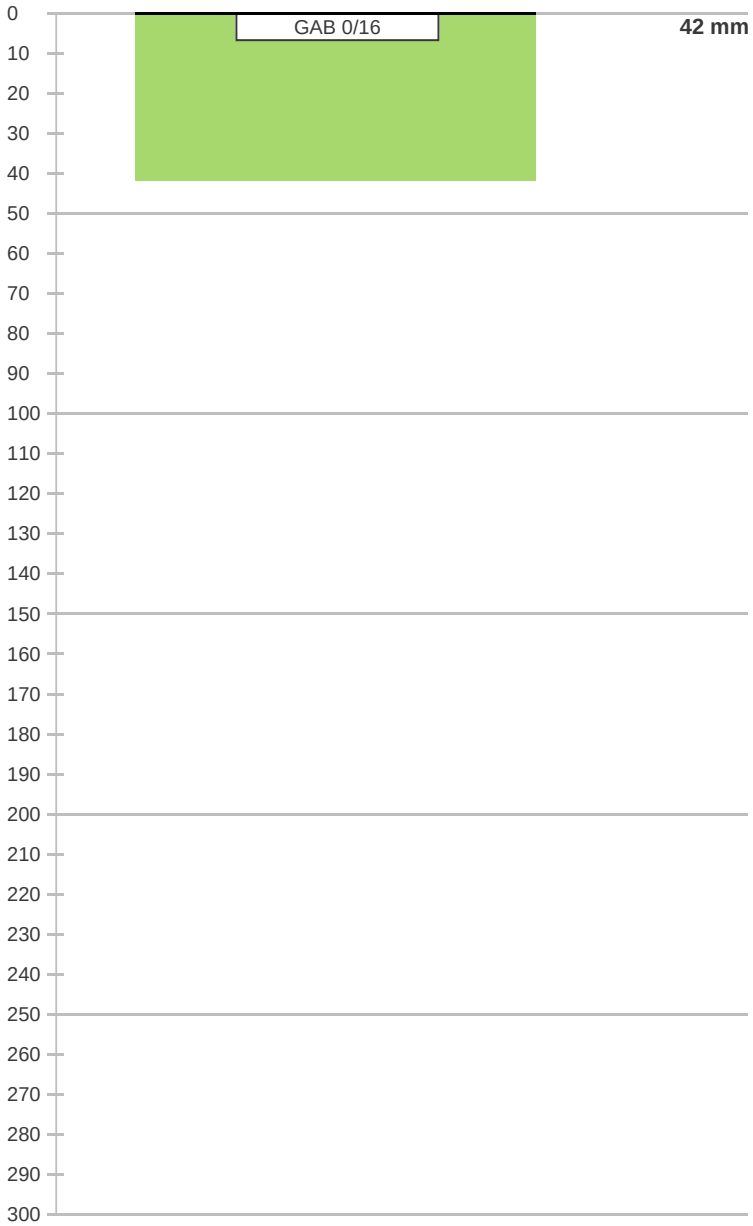
Projectnummer: 20231255
Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart
Opdrachtgever: Gemeente Hardenberg
Datum Veldwerk: 2024-04-11
Schadebeelden: Geen



Legenda

Rood: Teerhoudend (> 250 mg/kg d.s.)
Groen: Teervrij (< 75 mg/kg d.s.)
Oranje: 20 mm marge rondom teerhoudende lagen





Boring: A2

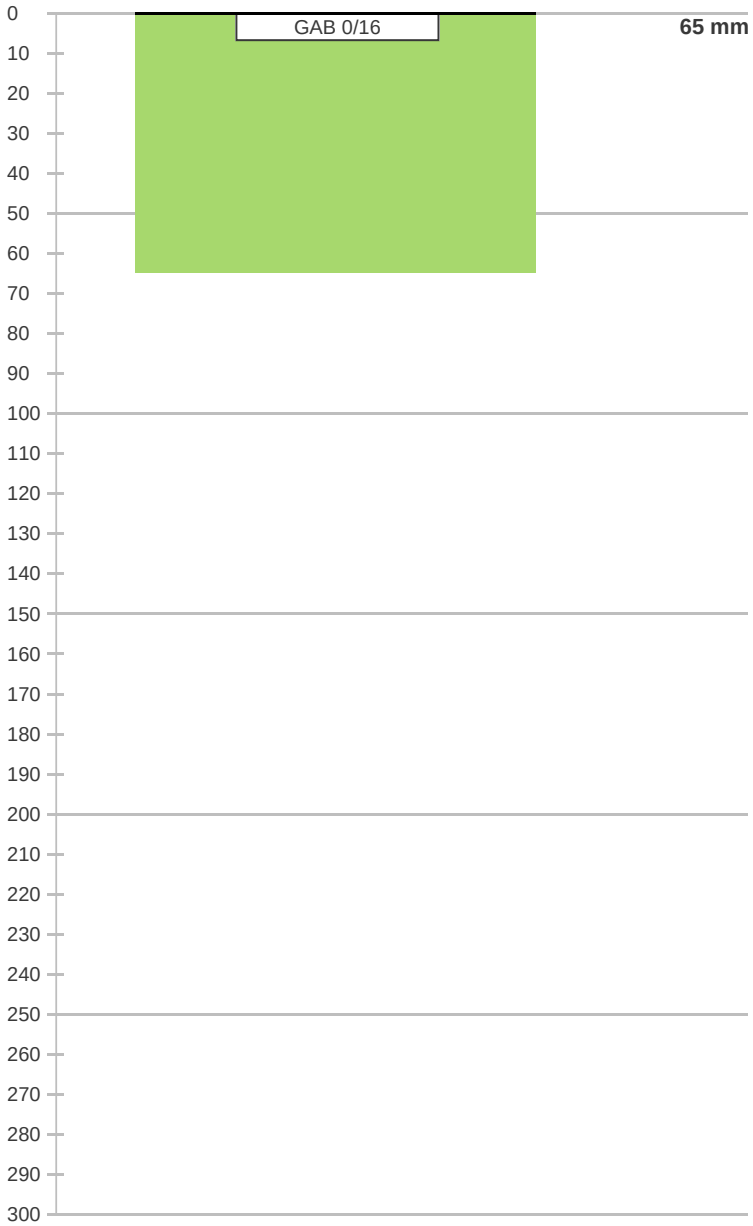
Projectnummer: 20231255
Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart
Opdrachtgever: Gemeente Hardenberg
Datum Veldwerk: 2024-04-11
Schadebeelden: Geen



Legenda

Rood: Teerhoudend (> 250 mg/kg d.s.)
Groen: Teervrij (< 75 mg/kg d.s.)
Oranje: 20 mm marge rondom teerhoudende lagen





Boring: B1

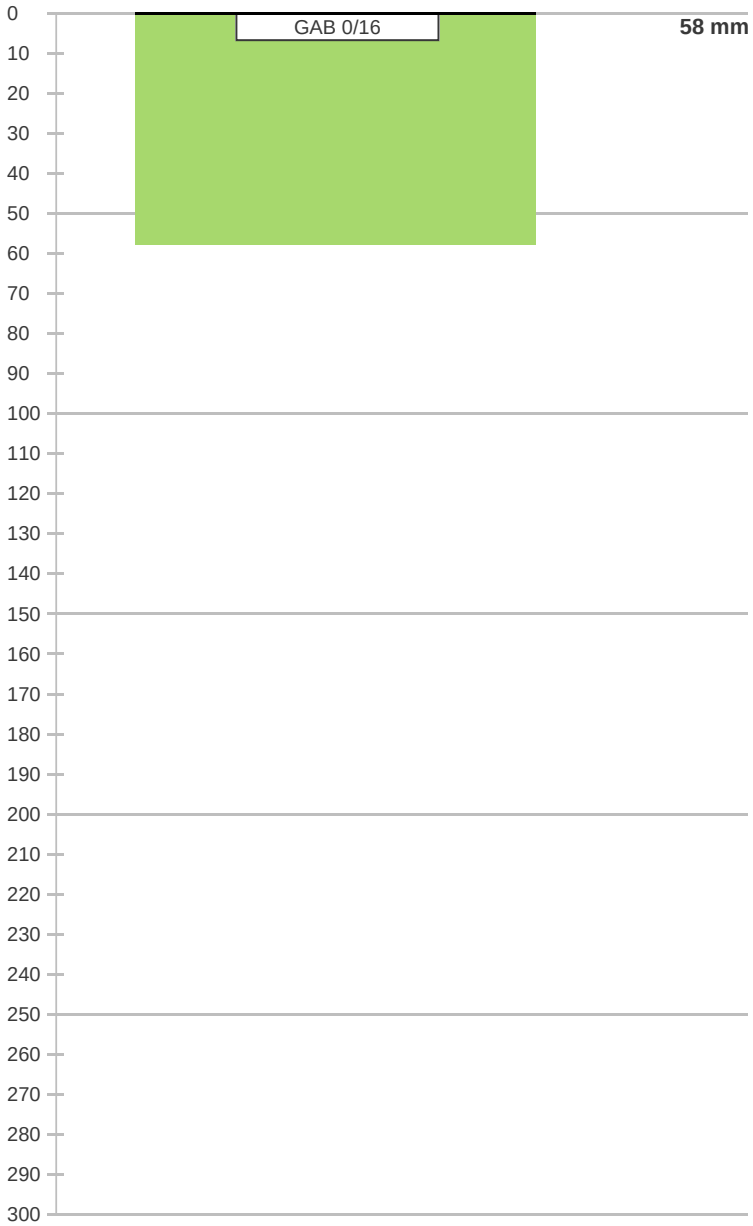
Projectnummer: 20231255
Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart
Opdrachtgever: Gemeente Hardenberg
Datum Veldwerk: 2024-04-11
Schadebeelden: Geen



Legenda

- **Rood:** Teerhoudend (> 250 mg/kg d.s.)
- **Groen:** Teervrij (< 75 mg/kg d.s.)
- **Oranje:** 20 mm marge rondom teerhoudende lagen





Boring: B2

Projectnummer: 20231255
Projectnaam: Bransveen te Dedemsvaart
Opdrachtgever: Gemeente Hardenberg
Datum Veldwerk: 2024-04-11
Schadebeelden: Geen



Legenda

- **Rood:** Teerhoudend (> 250 mg/kg d.s.)
- **Groen:** Teervrij (< 75 mg/kg d.s.)
- **Oranje:** 20 mm marge rondom teerhoudende lagen

Bijlage 3: Analyseresultaten Kiwa KOAC la24.0575-2

Kiwa KOAC B.V.
Wilmersdorf 50
Postbus 137
7300 AC Apeldoorn

T 088 562 26 72
E info@kiwa-koac.com

www.kiwa-koac.com

Geofoxx
t.a.v. de heer J. Brink
Postbus 221
7570AE OLDENZAAL

Datum	:	25 maart 2024
Referentie	:	la24.0575-2/staf/rvd
Projectnummer	:	240069801
Opdracht	:	A24.0575

Beproevingscertificaat

Opdrachtgever	:	Geofoxx
Ontvangstdatum	:	6 maart 2024
Begin onderzoek	:	6 maart 2024
Einde onderzoek	:	25 maart 2024
Projectleider	:	de heer J.H. Buurman
Aantal bladen	:	3
Aantal bijlagen	:	2

Volgens opgave opdrachtgever

Werk	:	Bransveen, Dedemsvaart
Opdrachtnummer	:	20231255
Factuur aan	:	Geofoxx, administratie@geofoxx.nl
Codering monster(s)	:	A1, A2, B1 en B2
Soort materiaal	:	Asfaltcilinders

Wijzigingen t.o.v. vorige rapportage:

Deze rapportage is een uitbreiding van rapportage la24.0575
Hierin is het DLC-onderzoek toegevoegd.

In geval van versienummer '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. De in deze rapportage vermelde onderzoeken zijn uitgevoerd door Kiwa KOAC, tenzij anders vermeld. De in deze rapportage vermelde resultaten zijn alleen van toepassing op de onderzochte monsters, tenzij anders vermeld. De codering van de monsters is opgegeven door de opdrachtgever tenzij anders vermeld. Kiwa KOAC is niet verantwoordelijk voor aangeleverde informatie van de opdrachtgever. Nadere informatie over de uitvoering van de beproeving, meetonzekerheid en rapportage is op aanvraag beschikbaar. Zonder schriftelijke toestemming van Kiwa KOAC mag het rapport of certificaat niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd. Omwille van de overzichtelijkheid zijn niet de uitvoeringsdata van de afzonderlijke testen vermeld, maar de begindatum en einddatum van het onderzoek.

1 Monsterneming

De monsterneming is niet door Kiwa KOAC unit Material Testing uitgevoerd. Het onderzochte materiaal en/of proefstukken zijn ten behoeve van het onderzoek aangeleverd. Kiwa KOAC unit Material Testing kan derhalve geen gegevens over de monsterneming en vervaardiging/bewaring van de proefstukken rapporteren tot het moment van ontvangst en geen uitspraak doen ten aanzien van de representativiteit van het onderzochte materiaal in relatie tot de partij of het werk waaruit ze zijn genomen.

2 Gehanteerde onderzoeksmethode(n) of norm(en)

Bij de uitvoering van het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende norm(en) of proefomschrijving(en):

K-IP-49a conform RAW 2020 proef 77.1 en 77.2	Bepalen van de constructieopbouw en de laagdikte en het aantonen van PAK met PAKdetector (PAK-detectorproef)
K-IP-49b conform RAW 2020 proef 77.3	Aantonen van PAK met dunne-laag-chromatografie (DLC-proef)

Indien er bij de uitvoering van het onderzoek afwijkingen van de norm hebben plaatsgevonden, dan zijn deze in het rapport vermeld. Deze afwijkingen kunnen invloed hebben op de herhaalbaarheid, reproduceerbaarheid en/of betrouwbaarheid van de resultaten.

Kiwa KOAC unit Material Testing is door de RvA geaccrediteerd conform ISO/IEC 17025 onder L007 voor de met ***(Q)*** gemerkte verrichtingen.

3 Resultaten van het onderzoek

In bijlage 1 worden de resultaten van het onderzoek samengevat.
In bijlage 2 zijn de foto's toegevoegd.

Voor akkoord:
Kiwa KOAC B.V.



J.H. (Hans) Buurman
Unitmanager Material Testing

bijlage 1: Resultaten

monster	Soort verharding	Laagdikte cumulatief mm	Laagdikte individueel mm	Fluorescerend gebied mm
(Q) K-IP-49a conform RAW 2020 proef 77.1 en 77.2 **Bepalen van de constructieopbouw en de laagdikte en het aantonen van PAK met PAKdetector (PAK-detectorproef)**				
A1	GAB 0/16	72	72	geen
A2	GAB 0/16	42	42	geen
B1	GAB 0/16	65	65	geen
B2	GAB 0/16	58	58	geen

monster	Samenstelling	Diepte (in mm)	Classificatie PAK
(Q) K-IP-49b conform RAW 2020 proef 77.3 **Aantonen van PAK met dunne-laag-chromatografie (DLC-proef)**			
MM1	A1 A2	0-72 0-42	geen fluorescentie
MM2	B1 B2	0-65 0-58	geen fluorescentie

Toelichting bij tabel bepaling constructieopbouw, laagdikte en aantonen van PAK

In bovenstaande tabel moet met de volgende punten rekening worden gehouden:

- De “laagdikte cumulatief” en het “fluorescerend gebied” worden aangegeven in millimeters gemeten vanaf de bovenzijde van de kernen/verharding;
- Als in de kolom “fluorescerend gebied” als resultaat “geen” wordt vermeld, betekent dit, dat het asfalt vrijwel altijd nader onderzocht moet worden op de aanwezigheid van PAK. Zonder nader onderzoek zal het asfalt door de asfaltcentrale als teerhoudend worden beschouwd, tenzij aan de voorwaarden bij het volgende gedachtestreepje wordt voldaan. Als in de kolom “fluorescerend gebied” een bereik “xx-yy” vermeld is in dit bereik fluorescentie waargenomen en is met een grote mate van zekerheid teer in het asfalt verwerkt. Er moet vanuit worden gegaan, dat dit asfalt teerhoudend is en dat het PAK_{10}-gehalte 250 mg/kg of hoger is. Nader onderzoek aan het teerhoudende asfalt binnen dit fluorescerende gebied is niet zinvol. Buiten dat gebied is op de niet fluorescerende delen nader onderzoek noodzakelijk, waarbij een veiligheidsmarge van 20 mm vanaf de fluorescerende zone gehanteerd wordt;
- Alleen wanneer met de PAK-detector geen fluorescerende lagen in de constructie zijn waargenomen en de asfaltconstructie aantoonbaar van na 1994 is (zie voor voorwaarden aantoonbaarheid CROW publicatie 210) of als geen fluorescentie is waargenomen en de totale hoeveelheid asfalt uit het werk is niet meer dan 25 ton, mag nader onderzoek achterwege blijven. Dit asfalt kan door de asfaltcentrale als teervrij geaccepteerd worden.
  Als met behulp van documenten kan worden aangetoond dat geen teerhoudende producten in de asfaltconstructie zijn verwerkt, kan zelfs geheel van onderzoek worden afgezien, In dat geval is zelfs het onderzoek met PAK-detector niet nodig.
- Indien vermeld, wordt in de kolom ‘mengsel’ m.b.v. een letter aangegeven of de gelijksoortige mengsels in de kolom ‘soort verharding’ visueel gelijk zijn (met name de steenslag is visueel gelijk).
- Meer informatie over PAK onderzoek in asfalt en een verklaring van de gebruikte afkortingen is te vinden in Technisch infoblad ‘Teerhoudendheid asfalt’. Dit document kunt u downloaden op onze website www.kiwa-koac.com bij ‘Klik hier voor meer informatie per dienst’ onder 'Appendices Kiwa KOAC (PDF)' (rechts op de home pagina).

Opmerking:

De samenstelling van de mengmonsters is opgegeven door de opdrachtgever, tenzij expliciet uit deze rapportage blijkt dat Kiwa KOAC de mengmonsters heeft samengesteld.

Toelichting bij tabel aantonen van PAK; dunne laag-chromatografie

In de kolom “Classificatie PAK” kunnen twee verschillende uitslagen worden vermeld:

1 “geen fluorescentie”: Er is geen fluorescentie waargenomen. Conform CROW publicatie 210 kan worden aangenomen dat het asfalt een PAK_{10}-gehalte ≤50 mg/kg zal bevatten;

2 “fluorescentie”: Er is fluorescentie waargenomen. Er mag worden aangenomen dat het asfalt een PAK(totaal)-gehalte groter dan 50 mg/kg zal bevatten. Het betreffende monster moet als teerhoudend worden aangemerkt, tenzij een aanvullende kwantitatieve bepaling van PAK_{10} wordt uitgevoerd.

bijlage 2 : Foto’s






A24.0575
B1


A24.0575
B2

Bijlage 4: Formulier acceptatie asfaltgranulaat (A + C)

Checklist vooronderzoek CROW publicatie 210 (juni 2015, t.b.v. ontdoener) **{Hier projectgegevens, locatie(s), etc. vermelden}**	**A**

Handreiking voor gebruik

Deze checklist is bedoeld als hulpmiddel voor de ontdoener om te komen tot een compleet onderzoek op en aanlevering van vrijkomend asfalt conform het gestelde in de eerste alinea van § 7.1.1 van BRL 9320. Bij elke stap is aangegeven wie wat dient te doen.

De wegbeheerder / opdrachtgever van het aan te bieden asfalt is verantwoordelijk voor het (laten) uitvoeren van het onderzoek conform CROW-publicatie 210 (juni 2015).

Elke partij asfaltgranulaat - geleverd aan een asfaltcentrale die werkt onder BRL 9320 - zal voorzien moeten zijn van een rapportage', inclusief alle bijlagen (zoals tekeningen en onderzoeksgegevens van boorkernonderzoek) waaruit blijkt dat de onderzoeksprocedure voor het onderzoek naar het PAK-gehalte is uitgevoerd conform het gestelde in paragraaf 7.1.1 van BRL 9320. In principe worden de stappen gevolgd zoals beschreven in CROW-publicatie 210 (juni 2015), protocollen 1,2,4 en 5.

Samenvatting t.b.v. de ontvanger:

Stap	Rapportage	Inhoud	Akkoord?	
			Ja	Nvt
Protocol 1 - Voorbereiding				
1.6	Rapportage voorbereiding	• *tekening/ lijst(en), incl. rijstroken en kilometrering* • *bijzondere weggedeelten* • *indeling weggedeelten (l*b*d)* • *gegevens contactpersoon wegbeheerder* • *beschrijving terreininspectie (wie/ wanneer, evt. foto's)*	☐	☐
Protocol 2 – Opstellen boorplan				
2.4	Rapportage boorplan	• *positie (lengte, breedte) op tekening/ per vak* • *unieke, eenduidige codering* • *rijstrook: 50% in rijspoor, 50% tussen/ buiten rijspoor*	☐	☐
Protocol 4 – Boorkernanalyse op aanwezigheid PAK				
4.8	Rapportage boorkernanalyse	*per boorkern:* • *laagdikte en cumulatieve. Laagdikte per laag:* • *asfaltmengselgroep, -soort en-type* • *resultaten PAK-detector* • *aantal analyses per onderzoeksvak* • *samenstelling (meng)monsters* • *analyseresultaten per (meng)monster* • *afbakening onderzoeksvakken* • *ligging teerhoudende/ teervrije asfaltlagen per onderzoeksvak* • *berekening vrijkomende hoeveelheden per onderzoeksvak*	☐	☐
Protocol 5 – Beoordelen onderzoek en opstellen frees- en schollenplan				
5.5	Opstellen frees/ schollenplan	• *maak tekening hoe verschillende partijen te verwijderen* • *duidelijke maatvoering alle vakken* • *aangeven teervrij/ teerhoudend voor vrijkomende partijen* • *aangeven actie(s) bij onverwacht frezen teerhoudend*	☐	☐

Asfalt waarbij de rapportages van Protocol 1, 2, 4 en/of 5 ontbreken, wordt niet geaccepteerd door een asfaltcentrale.

Ontdoener:

Naam	
Instantie	
Functie	
Datum	/ /

Checklist vooronderzoek CROW publicatie 210 (juni 2015, t.b.v. ontdoener) **{Hier projectgegevens, locatie(s), etc. vermelden}**	**A**

Protocol 1 - Voorbereiding

Stap	Taak	Rapportage	Door	Akkoord?	
				Ja	Nvt
1.1	Bepaal weggedeelte/ werkterrein met te verwijderen asfalt	*Tekening en oppervlakte*	*W/O/U*	☐	☐
1.2	Voer vooronderzoek uit *(historisch administratief)*	*Inventarisatie van:* • *aanleggegevens (voor 1995/ na 1994/ na 1999)* • *onderhoudsgegevens* • *gebruikte materialen (soorten asfalt/ mengselsamenstelling)* • *kwaliteitsverklaringen* • *opbouw en laagdikte*	*W/O/U*	☐	☐
	Definieer weggedeeltes	*tekening/ lijst(en)*	*W/O/U*	☐	☐
	Zonodig info opvragen kadaster	*Kabels, leidingen, detectielussen? (aangeven op tekening)*	*W/O/U*	☐	☐
1.3	Inspecteer weggedeelte/ werkterrein (visueel)	• *evt foto's maken* • *verkeersmaatregelen nodig?*	*W/O/U*	☐	☐
1.4	Is asfalt aangelegd voor 1995? *(zie ook Tabel 1)*	*bijzondere weggedeelten? (aangeven op tekening)*	*W/O/U*	☐	☐
1.5	Verder onderzoek nodig?	*uitzondering* *nader onderzoek niet nodig/ niet rendabel?*	*W/O/U*	☐	☐
1.6	Stel een rapportage op: (voor ZOAB afkomstig van autosnelwegen kan worden volstaan met de onderdelen P1.1, P1.2, P1.5 en P1.6 van dit protocol)	• *tekening/ lijst(en), incl. rijstroken en kilometrering* • *bijzondere weggedeelten* • *indeling weggedeelten (l*b*d)* • *gegevens contactpersoon wegbeheerder* • *noodzakelijke meldingen, v&v maatregelen t.b.v. boorwerk* • *beschrijving terreininspectie (wie/ wanneer, evt. foto's)*	*W/O/U*	☐	☐

Protocol 2 - Boorplan

Stap	Taak	Rapportage	Door	Akkoord?	
				Ja	Nvt
2.1	Deel onderzoeksvakken in o.b.v. aangeleverde gegevens, eigen inspectie, te onderzoeken werk	*hou rekening met aparte onderzoeksvakken:* • *weggedeelten van verschillende wegbeheerders/ eigenaren* • *constructieovergangen/ naden* • *aanleg voor 1995/ na 1994* • *aparte rijstroken* • *bijzondere weggedeelten*	*W/O/U*	☐	☐
	Tekening/ lijst onderzoeksvakken	*duidelijke koppeling naar locatie in het werk*	*W/O/U*	☐	☐
	Bepaal oppervlakte	*alle onderzoeksvakken*	*W/O/U*	☐	☐
	Per onderzoeksvak	*dieptebepaling onderzoek*	*W/O/U*	☐	☐
2.2	Bepaal vakken waarvoor onderzoek niet rendabel is	*markeer kleine/ bijzondere weggedeelten bepaal wel/ niet boorkernonderzoek?*	*W/O/U*	☐	☐
2.3	Bepaal aantal boringen per onderzoeksvak	*Bepaal minimum aantal boringen conform Tabel 1 (bijlage) en vul in op lijst onderzoeksvakken*	*W/O/U*	☐	☐
2.4	Bepaal locaties boorpunten	• *positie (lengte, breedte) op tekening/ per vak* • *unieke, eenduidige codering* • *rijstrook: 50% in rijspoor, 50% tussen/ buiten rijspoor*	*W/O/U*	☐	☐

W/O/U = Wegbeheerder/Opdrachtgever of Uitvoerder (al dan niet uitbesteed aan een advies- of ingenieursbureau)
Lab = NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd Onderzoekslab

Protocol 4 – Boorkernanalyse op aanwezigheid PAK

Stap	Taak	Rapportage	Door	Akkoord? Ja	Akkoord? Nvt
4.1	Bepaal constructieopbouw en laagdiktes *(uit te voeren door een voor deze verrichting geaccrediteerd laboratorium)*	• *bewaar boorkernen zorgvuldig* • *classificeer per boorkern asfalttypes/ -soorten en laagdiktes conform RAW 77.1*	Lab	☐	☐
4.2	Boorkernonderzoek PAK-detectie *(uit te voeren door een voor deze verrichting geaccr. lab.)*	*PAK-detector Conform RAW 77.2:* • *teerverdachte lagen?* • *teerverdachte (dunne) kleeflagen?* *noteer alle resultaten naast laagopbouw*	Lab	☐	☐
4.3	Verifieer homogene onderzoeksvakken en bereken hoeveelheid vrijkomend asfalt per vak	Voor 1995: • *in langsrichting naast elkaar gelegen boringen overeenkomstige asfaltlagen?* • *homogeen vak?*	*W/O/U*	☐	☐
		evt. naast elkaar gelegen overeenkomstige vakken samenvoegen	*W/O/U*	☐	☐
		evt. meerdere bijzondere weggedeelten samenvoegen	*W/O/U*	☐	☐
		evt. niet-homogene onderzoeksvakken splitsen	*W/O/U*	☐	☐
		bereken hoeveelheden selectief te verwijderen teerhoudend / teervrij per onderzoeksvak	*W/O/U*	☐	☐
4.4	Controleer of er al voldoende labonderzoek is uitgevoerd	• *aanleg vanaf 1995* ***en*** *PAK-detectorproef is negatief* • *< 25 ton* ***en*** *uit 1 werk* ***en*** *PAK-detectorproef is negatief?*	*W/O/U*	☐	☐
4.5	Bepaal minimum analyses per onderzoeksvak	*zie Tabel 2 (bijlage)*	*W/O/U*	☐	☐
4.6	Maak (meng)monsters van (potentieel) teervrij asfalt per partij	• *verwijder teerhoudende (kleef)lagen* • *maak het minimum aantal (meng)monsters per onderzoeksvak (conform Tabel 2)*	*W/O/U*	☐	☐
4.7	Analyse	*bepaal PAK_{10} mbv DLC, HPLC of GCMS*	Lab	☐	☐
		teervrij: • *DLC: geen fluorescentie* • *HPLC/ GCMS: PAK_{10} < 75 mg/kg ds* ***teerhoudend:*** • *HPLC/ GCMS: PAK_{10} ≥ 75 mg/kg ds* *classificeer als EVOA (oranje lijst) als:* • *Benzo(a)pyreen ≥ 50 mg/kg ds*			
		positieve DLC: • *monster is teerhoudend <u>of</u> analyseer extract middels HPLC of GCMS* *bij twijfel evt. monsters opsplitsen en opnieuw in meerdere delen onderzoeken*			
4.8	Rapportage	*per boorkern:* • *laagdikte en cumulatieve. laagdikte* *per laag:* • *asfaltmengselgroep, -soort en-type* • *resultaten PAK-detector*	W/O	☐	☐
		• *aantal analyses per onderzoeksvak* • *samenstelling (meng)monsters* • *analyseresultaten per (meng)monster* • *afbakening onderzoeksvakken* • *ligging teerhoudende/ teervrije asfaltlagen per onderzoeksvak* • *berekening vrijkomende hoeveelheden per onderzoeksvak*			

W/O/U = Wegbeheerder/Opdrachtgever of Uitvoerder (al dan niet uitbesteed aan een advies- of ingenieursbureau)
Lab = NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd Onderzoekslab

Protocol 5 – Beoordelen onderzoek en opstellen frees- en schollenplan

Stap	Taak	Rapportage	Door	Akkoord?	
				Ja	Nvt
5.1	Beoordeel of voldoende kernen zijn geboord en voldoende analyses zijn uitgevoerd	*minimum aantal boorkernen per homogeen onderzoeksvak geboord? (zie Tabel 1)*	*W/O/U*	☐	☐
		minimum aantal analyses per homogeen onderzoeksvak uitgevoerd? (zie Tabel 2)	*W/O/U*	☐	☐
5.2	Teerhoudend asfalt aanwezig buiten de scope van het werk?	*Zo ja, evt. ook verwijderen*	*W/O/U*	☐	☐
5.3	Gescheiden verwijderen mogelijk?	*zijn de gehanteerde marges realistisch?*	*W/O/U*	☐	☐
		motiveer waarom gescheiden verwijderen (schollen) niet mogelijk/ zinvol is	*W/O/U*	☐	☐
	Bereken hoeveelheid vrijkomend teerhoudend en teervrij obv afmetingen van vakken en dichtheid	• *ZOAB: 2100 kg/m3* • *overig: 2500 kg/m3*	*W/O/U*	☐	☐
5.4	Aanvullen onderzoek zinvol?	• *schat hoeveelheid teerhoudend a.g.v. gebrek aan onderzoeksgegevens* • *kunnen afgebakende gedeelten met extra onderzoek alsnog als teervrij aangemerkt worden?* • *extra boorkernen en aanvullende analyses mogelijk en/ of zinvol?*	*W/O/U*	☐	☐
5.5	Opstellen frees/ schollenplan	• *maak tekening hoe verschillende partijen te verwijderen*	*W/O/U*	☐	☐
		• *duidelijke maatvoering alle vakken*	*W/O/U*	☐	☐
		• *aangeven teervrij/ teerhoudend voor vrijkomende partijen*	*W/O/U*	☐	☐
		• *aangeven actie(s) bij onverwacht frezen teerhoudend*	*W/O/U*	☐	☐
5.6	Vertaling frees/ schollenplan naar uitvoeringsontwerp	*contractafhankelijk*	*W/O/U*	☐	☐

W/O/U = Wegbeheerder/Opdrachtgever of Uitvoerder (al dan niet uitbesteed aan een advies- of ingenieursbureau)
Lab = NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd Onderzoekslab

Bijlage

Tabel 1 - Minimum aantal boringen per onderzoeksvak

Situatie	Minimum aantal boringen per onderzoeksvak
Asfalt dat geheel of gedeeltelijk voor 1995 is aangelegd (meerdere onderzoeksvakken per werk)	
Onderzoeksvak < 100 m^2	1
Onderzoeksvak < 500 m^2	2
Onderzoeksvak ≥ 500 m^2	1 per (gedeelte van) elke 500 m^2 + 1 extra per onderzoeksvak
Onderzoeksvak autosnelwegen of grote homogene asfaltoppervlakken (≥ 10.000 m^2)	1 per (gedeelte van) elke 1.000 m^2 + 1 extra per onderzoeksvak
Zeer groot homogeen onderzoeksvak: wegenbouwasfalt (≥ 100.000 m^2)	1 per (gedeelte van) elke 10.000 m^2 + 1 extra per onderzoeksvak, met een minimum van 11 boringen
Zeer groot homogeen onderzoeksvak: waterbouwasfalt (≥ 10.000 m^2)	1 per (gedeelte van) elke 10.000 m^2 + 1 extra per onderzoeksvak, met een minimum van 5 boringen
Asfalt dat volledig na 1994 is aangelegd (het werk wordt beschouwd als één onderzoeksvak)	
Onderzoeksvak < 1.000 m^2	2
Onderzoeksvak ≥ 1.000 m^2	1 per (gedeelte van) elke 1.000 m^2 + 1 extra per onderzoeksvak
Zeer groot onderzoeksvak: wegenbouwasfalt (≥ 100.000 m^2)	1 per (gedeelte van) elke 10.000 m^2 + 1 extra per onderzoeksvak, met een minimum van 11 boringen
Zeer groot onderzoeksvak: waterbouwasfalt (≥ 10.000 m^2	1 per (gedeelte van) elke 10.000 m^2 + 1 extra per onderzoeksvak, met een minimum van 5 boringen

Tabel 2 - Minimum aantal analyses per hoeveelheid vrijkomend potentieel teervrij asfalt per onderzoeksvak

Hoeveelheid vrijkomend potentieel teervrij asfalt per onderzoeksvak	Minimum aantal analyses
Gehele werk na 1994 aangelegd én in de PAK-detectorproef op alle boorkernen geen teer aangetoond	0 analyses
0-25 ton (alleen indien hele werk < 25 ton)	0 analyses
0-200 ton	1 analyse
200-1000 ton	2 analyse
1000-2000 ton	3 analyse
Elke 2000 ton meer	1 analyse extra

Formulier Acceptatie Asfaltgranulaat t.a.v.
Milieuhygiënische Eigenschappen

Versie 5.1 – mei 2016, **obv CROW publicatie 210 (Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt, juni 2015) en BRL 9320, dd 2009-04-24**

C

1. Algemeen

Indien de ontdoener alle protocollen (1,2, 4 en 5) heeft gevolgd en hiervan de rapportages overlegt, is het niet (meer) noodzakelijk dat de acceptant dit inhoudelijk controleert. Vanzelfsprekend ontslaat dit de acceptant niet van zijn verplichting om de eigen ingangscontroles conform BRL 9320 § 7.1.1 uit te voeren.

2. Gegevens ontdoener

Het asfalt is afkomstig van (ontdoener):

Naam ontdoener (gemeente/provincie/waterschap/ particulier/bedrijf)		Naam aannemer	
Bezoekadres		Bezoekadres	
Postcode, Woonplaats		Postcode, Woonplaats	
Telefoon		Faxnummer	
Bedrijvennummer		Telefoon	
Afvalstroomnummer		Contactpersoon/ uitvoerder	
Contactpersoon		GSM	
Bestek nummer		Werknummer	
Verwachte leverdatum		E-mailadres	
Betreft het werk			

3. Informatie over de partij asfalt (granulaat of schollen)

3a. Het betreft de partij afkomstig van:

Wegnummer		Betreft het vak		km.		tot km.	
of van (Geef eigen beschrijving, kan ook van bijv. asfaltbank)							

Uit (voor)onderzoek is gebleken dat de volgende vakken gelijk van aard en samenstelling zijn en derhalve mogen worden gezien als één partij:

3b. De volgende partijen zijn in de leverantie te onderscheiden (overeenkomstig protocol 4.8 en 5.5 van CROW210)

	Afkomstig van (bijv. wegvak + bushalte + opstelstrook)	Aard v/h materiaal	Aantal tonnen	aantal analyses	Rapport-nummer (kenmerk)	Monstercodes
1						
2						
3						
4						
5						

4. Verklaring

Ondergetekende verklaart dat het aan te leveren asfalt overeenkomt met het asfalt zoals hier boven vermeld en de PAK (10 VROM) kleiner is dan 75 ppm.

Ontdoener van het asfalt:

Naam	Plaats	Datum	Paraaf

5. Vooracceptatie conform BRL 9320

Ondergetekende verklaart namens de producent dat de documentatie van bovenstaand project ☐ wel / ☐ niet in orde is bevonden en dat het asfaltgranulaat ☐ wel / ☐niet aangevoerd kan worden.

Acceptant van het asfalt:

Naam	Plaats	Datum	Paraaf

Freesplan asfaltverhardingen

1. Algemene informatie

Dit plan bestaat uit de volgende onderliggende documenten die gezamenlijk het freesplan vormen:

- Overzichten A en/of B – "Vrijkomend asfalt";
- Formulier A – "Checklist vooronderzoek conform CROW publicatie 210"; óf versie 2010 óf versie 2016, afhankelijk van welke methodiek CROW 210 het onderzoek heeft plaatsgevonden.
- Formulier C – "Acceptatie asfaltgranulaat";
- Onderzoeksrapport teerhoudende lagen;
- Machtiging ontdoener (indien van toepassing).
- Tekening of schets waarop de diverse locaties in detail zijn uitgewerkt m.b.t. locatie boorkern, laagopbouw, soort asfalt, teerhoudend/teervrij aanduiding, freesdiepte per laag.

2. Aandachtspunten

- Vrijkomend asfalt is een afvalstof conform Europese regelgeving en wordt pas een bouwstof na het verkrijgen van een erkende kwaliteitsverklaring conform Besluit bodemkwaliteit.
- Voor verwerking bij een vergunde inrichting zoals een **asfaltcentrale** of **recyclingbedrijf** moet het onderzoeksrapport volgens de CROW publicatie 210 (PAK-onderzoek) als bijlage worden bijgevoegd.
- Voor verwerking in een koude toepassing (gebonden of ongebonden), zoals een wegfundering of ophoging, geldt dat er een aanvullende AP04 partijkeuring uitgevoerd moet worden conform Besluit bodemkwaliteit.

3. Projectgegevens

Projectnaam			
Projectnummer		**Bestek / contractnr.**	

4. Betrokken Partijen

Organisatie	**Opdrachtgever / Ontdoener**	**Hoofdaannemer / Bemiddelaar**
Naam		
Adres		
Contactpersoon		
Telefoon		
E-mail		

Organisatie	**Verwerker teervrij asfalt**	**Verwerker teerhoudend asfalt**
Naam		
Adres		
Contactpersoon		
Telefoon		
E-mail		
Afvalstroomnr.		

Organisatie	**Freesbedrijf**	**Transporteur**
Naam		
Adres		
Contactpersoon		
Telefoon		
E-mail		
VIHB-nummer		

Organisatie	**Alternatieve stortlocatie 1**	**Stortlocatie indien kwalitatief niet conform (verontreinigd met puin etc.).**
Naam		
Adres		
Contactpersoon		
Telefoon		
E-mail		
Afvalstroomnr.		

5. Afspraken (wat te doen bij afwijkingen en onverwachte situaties)

Uitgangspunten:

- De ontdoener is verantwoordelijk voor het (laten) afvoeren van de afvalstof naar een erkend verwerker c.q. vergunde inrichting.
- De acceptatieovereenkomst is gesloten tussen ontdoener en acceptant.
- Indien vrachten of partijen afval op basis van de overeenkomst (acceptatiebeleid) niet worden geaccepteerd door de verwerker/acceptant dan is dit primair een conflict/zaak tussen ontdoener en acceptant.
    - Geweigerde vrachten i.v.m. (vermoedelijke) aanwezigheid teer dienen te worden afgevoerd naar een erkend verwerker teerhoudend asfalt.
    - Geweigerde vrachten i.v.m. vermenging met afwijkende/vreemde materialen dienen te worden afgevoerde naar een voor die afvalstof (vaak categorie bouw en sloopafval) vergunde inrichting.
    - Zorg vooraf voor de beschikbaarheid van alternatieve afvoermogelijkheden en/of (vergunde) stortlocaties, afvalstroomnummers en (blanco) begeleidingsbrieven.
- De Aannemer treedt op als bemiddelaar tussen ontdoener en vergunde inrichting / verwerker.
- Om vooraf mogelijke conflictsituaties uit te kunnen sluiten zijn in het onderstaande overzicht een aantal scenario's opgenomen.
- Bij aanvoer van ZOAB frees van autosnelwegen:
    - Moet men er ter degen van bewust zijn dat men alleen de deklaag verwijdert en niet de onderliggende laag.
    - Dat er als bewijsmiddel een KernGIS bestand meegezonden wordt wel dient hier de datum van aanbrengen van de ZOAB op ingevuld te zijn.
    - Wanneer deze niet ingevuld is dient dit als een gewone asfalt laag beoordeeld te worden.
    - Mocht er bij acceptatie enige twijfel ontstaan, gaan onderstaande scenario’s als nog in werking.
- Bij aanvoer van freesmateriaal waarvan bekend is dat er een modificatie in zit b.v. geluidsreducerende deklagen, dubbellaags ZOAB, e.d. zal dit altijd als laagwaardig freesmateriaal beoordeeld worden.

Mogelijke scenario's	Beheersmaatregelen / Acties
Er wordt onverwacht teer aangetroffen tijdens het frezen.	• Stop freeswerkzaamheden en waarschuw projectleiding/uitvoerder. • Neem contact op met de verwerker/acceptant (bijv. asfaltcentrale) om de voorgaande vracht als verdachte partij te melden. • Reeds geladen "teerverdachte" vrachten preventief afvoeren naar een vergunde inrichting voor teerhoudend asfalt. • Informeer de primaire ontdoener over de situatie. • Overleg met betrokken partijen (ontdoener, verwerker/acceptant) over de vervolgstappen. o Stel nader onderzoek in naar de aanwezigheid van teerhoudende lagen; o Bepaal verdere strategie op basis van de uitkomst van het nader onderzoek. • Leg vervolgafspraken altijd schriftelijk vast.

Mogelijke scenario's	Beheersmaatregelen / Acties
Vracht wordt aan de poort niet geaccepteerd door de verwerker i.v.m. niet voldoen aan het acceptatiebeleid.	• Telefonisch overleg tussen projectleiding / uitvoerder en acceptant over de oorzaak van het niet accepteren van de vracht. • Spreek vervolgens af wat er met de geweigerde vracht moet gebeuren (dan weet de chauffeur ook wat hij moet doen). o Retour werk is geen optie. o In depot zetten bij asfaltcentrale is alleen daar mogelijk, waar de vergunning van de centrale dit toe laat. o Geladen vrachtwagen "in de wacht" zetten tot een alternatieve losmogelijkheid beschikbaar is. o Huidig geleidebiljet innemen en ongeldig verklaren. o Vracht inwegen als afgekeurd freesmateriaal en uitwegen als teerhoudend. o Auto laten wachten tot dat er nieuwe geleidebiljetten zijn aangeleverd door de leverende partij. o (Mits andere afspraken op de centrale zijn gemaakt dat men hier zelf voor geleidebiljetten zorgt.) o Als er nieuwe geleidebiljetten aangeleverd zijn witte exemplaar eraf halen en bij de bovengenoemde bonnen voegen als bewijsvoering van afvoer. o Nu kan de betreffende vracht naar een alternatieve stortlocatie gebracht worden. • Bespreek acceptatie vervolgvrachten (opschaling ingangskeuringen). • Leg situatie, oorzaak, correctieve en corrigerende maatregelen vast op een afwijkingsrapport en bewaak de opvolging hiervan. Dit kan de basis zijn voor eventuele verantwoording en/of doorbelasting van extra gemaakte kosten.

6. Bevestiging afspraken

Plan opgesteld door:	Gecontroleerd door:	Vrijgegeven door:	Voor akkoord ontdoener:	Voor akkoord acceptant:

Freesplan asfaltverhardingen

A. Overzicht teervrij freesasfalt

- Onderstaand overzicht heeft een directe relatie met formulier **C** - "Acceptatie asfaltgranulaat".

Wegvak	Boorkern(en) nr(s).	Rijbaan*	Rijstrook**	Van km	Tot km	Breedte m^1	Lengte m^1	Diepte cm^1	Totaal ton	Soort asfalt

* HR: Volledige rijbaanbreedte
HRL: Hoofrijbaan Links
HRR: Hoofdrijbaan Rechts

** R[X]: Rijstrook nummer
VLS: Vluchtstrook

B. Overzicht teerhoudend freesasfalt

- Teerhoudend asfalt mag alleen worden afgevoerd naar een vergunde inrichting waar het materiaal, thermisch gereinigd wordt. Hiervan dient door de verwerker een schriftelijke verklaring te worden afgegeven.

Wegvak	Boorkern(en) nr(s).	Rijbaan*	Rijstrook**	Van km	Tot km	Breedte m^1	Lengte m^1	Diepte cm^1	Totaal ton	Soort asfalt

* HR: Volledige rijbaanbreedte
HRL: Hoofrijbaan Links
HRR: Hoofdrijbaan Rechts

** R[X]: Rijstrook nummer
VLS: Vluchtstrook



BODEM

WATER & KLIMAAT

ECOLOGIE & BIODIVERSITEIT

INFRA

GEZONDHEID

GIS & DATA

geofoxx.nl

Bijlage 9: Onafhankelijkheidsverklaring

Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk en/of MKB

Projectnummer:	20231255
Locatie:	Bransveen te Dedemsvaart
Datum/Data:	week 8+9

BRL SIKB

- [x] BRL 2000
- [ ] BRL 6000

Protocollen

- [x] 2001
- [x] 2002
- [x] 2003
- [ ] 2018

- [ ] 6001
- [ ] 6002

Met de ondertekening verklaar ik, dat ik de werkzaamheden onafhankelijk heb uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB en de daarbij behorende protocollen.
De opdrachtgever en andere bij de uitvoering van de werkzaamheden betrokken partijen zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie, waardoor de onafhankelijkheid is gewaarborgd.

Naam:	Handtekening:	De veldmedewerker is opgetreden in de hoedanigheid van:
P. Kamp		[x] Ervaren/geregistreerde veldmedewerker [ ] Veldmedewerker in opleiding
M. Sleffenhaar		[ ] Ervaren/geregistreerde veldmedewerker [x] Veldmedewerker in opleiding
		[ ] Ervaren/geregistreerde veldmedewerker [ ] Veldmedewerker in opleiding [ ] Assistent

Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk en/of MKB

Projectnummer:	20231255
Locatie:	Bransveen te Dedemsvaart
Datum/Data:	28-mrt

BRL SIKB

- ☑ BRL 2000
- ☐ BRL 6000

Protocollen

- ☐ 2001
- ☑ 2002
- ☑ 2003
- ☐ 2018
- ☐ 6001
- ☐ 6002

Met de ondertekening verklaar ik, dat ik de werkzaamheden onafhankelijk heb uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB en de daarbij behorende protocollen.
De opdrachtgever en andere bij de uitvoering van de werkzaamheden betrokken partijen zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie, waardoor de onafhankelijkheid is gewaarborgd.

Naam: P. Kamp

Handtekening:

De veldmedewerker is opgetreden in de hoedanigheid van:

- ☑ Ervaren/geregistreerde veldmedewerker
- ☐ Veldmedewerker in opleiding
- ☐ Ervaren/geregistreerde veldmedewerker
- ☐ Veldmedewerker in opleiding
- ☐ Ervaren/geregistreerde veldmedewerker
- ☐ Veldmedewerker in opleiding
- ☐ Assistent



BODEM

WATER & KLIMAAT

ECOLOGIE & BIODIVERSITEIT

INFRA

GEZONDHEID

GIS & DATA

geofoxx.nl