

Verkennd bodemonderzoek

Uitbreiding Hoogspanningsstation Boxmeer,
veld- en bodemonderzoeken



Lijst met aanpassingen

Versie	Datum	Beschrijving van de wijziging	Herzien	Vrijgegeven door
C0	04-07-2024	-		
D1	19-08-2024	Verwerking RFA d.d. 09-08-2024	5.1.2e	

Document Status:

Definitief

Datum: 15-08-2024

Sweco Nederland B.V.

Onderwerp

Projectnummer

Klant

Auteur

Datum

Versie

Documentreferentie

Handelsregister 30129769

HS Boxmeer 003.068.00

51016786

TenneT TSO B.V.

5.1.2e

19-08-2024

D1

NL24-648800269-99895

Gecontroleerd door

5.1.2e

Vrijgegeven door

5.1.2e

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Algemeen	4
1.2	Scope	5
1.3	Opbouw van het rapport	6
2	Vooronderzoek	7
2.1	Algemeen	7
2.2	Locatiegegevens	7
2.3	Conclusies vooronderzoek	7
2.4	Onderzoekshypothese en -strategie	8
3	Veldonderzoek	9
3.1	Uitgevoerde veldwerkzaamheden	9
3.2	Werkwijze	10
3.2.1	Boringen en steken waterbodem	10
3.2.2	Monsternamen grondwater	10
3.3	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	10
4	Laboratoriumonderzoek	12
5	Resultaten	13
5.1	Toetsingskaders	13
5.1.1	Omgevingswet (Ow)	13
5.1.2	Besluit bodemkwaliteit (Bbk)	13
5.1.3	PFAS	13
5.1.4	Veiligheidsaspecten voor werk in of met verontreinigde grond (CROW 400)	14
5.2	Mate van bodemverontreiniging en hergebruik	14
5.3	PFAS-toetsing	23
5.4	Voorlopige veiligheidsklasse	26
6	Interpretatie	27
6.1	Actuele milieuhygiënische bodemkwaliteit	27
6.2	Noodzaak tot vervolgonderzoek	27
6.3	Hergebruik	28
6.4	Veiligheidsaspecten	28
7	Conclusies en advies	29
7.1	Conclusies	29
7.2	Advies	29
Bijlage 1	Topografische ligging	
Bijlage 2	Kaart onderzoekslocatie	
Bijlage 3	Boorprofielen	
Bijlage 4	Analysecertificaten	
Bijlage 5	Toetsingstabellen	
Bijlage 6	Veiligheidsklasse	
Bijlage 7	Toetsingskader	
Bijlage 8	Kwaliteitsborging	

1 Inleiding

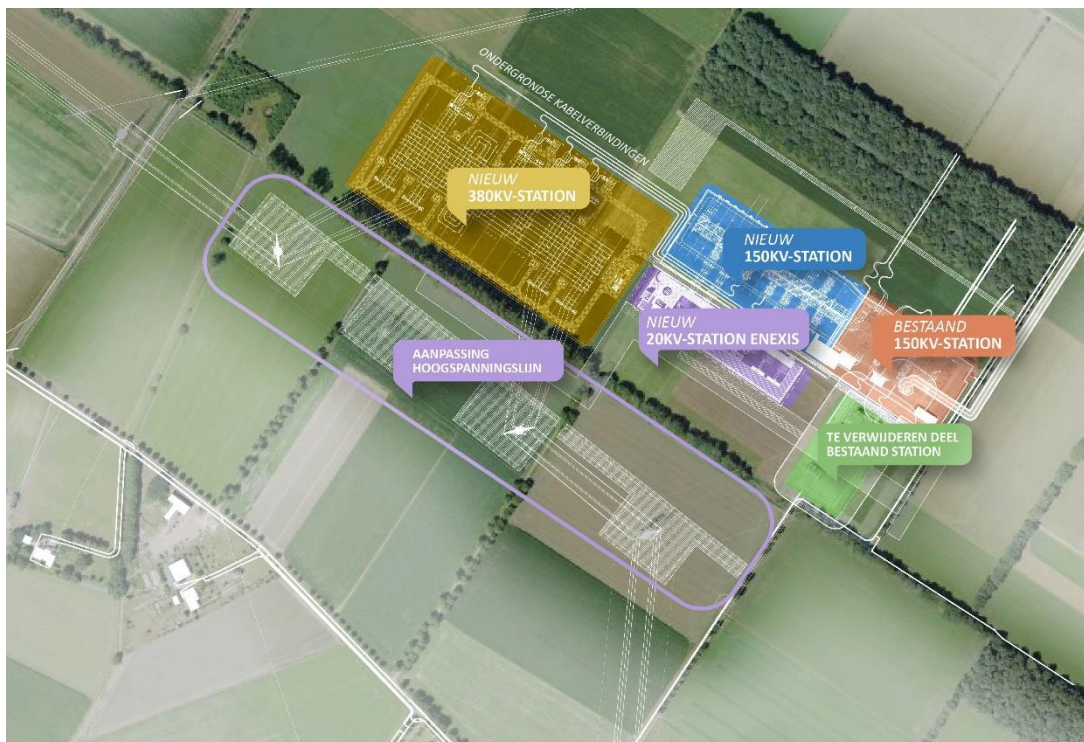
1.1 Algemeen

In opdracht van TenneT TSO B.V. heeft Sweco Nederland B.V. veld- en bodemonderzoeken uitgevoerd ten behoeve van de uitbreiding van het hoogspanningsstation te Boxmeer (in bijlage 1 is de topografische ligging opgenomen).

Opdrachtgever is voornemens om grenzend aan het huidige station, het 150kV station uit te breiden, een nieuw 380kV-station aan te leggen, evenals nieuwe velden voor Enexis te realiseren. Tussen de stations zullen ondergrondse kabelverbindingen worden aangelegd en de hoogspanningsverbinding Dodewaard-Maasbracht zal worden ingelust in het nieuwe 380kV station. Om dit te kunnen realiseren worden er twee nieuwe masten gebouwd, één bestaande mast aangepast (mast 151) en één bestaande mast verwijderd (mast 152). Ook worden diverse werkterreinen opgenomen, waaronder een werkgebied voor de tijdelijke lijn ten zuidoosten van de huidige mastverbindingslijn. Het uitgangspunt is dat er ter plaatse van de tijdelijke lijn in het zuidoosten van het projectgebied geen grondroering plaats zal vinden.

De geplande werkzaamheden zijn opgenomen in figuur 1-1. De onderzoekslocatie inclusief werkterreinen is opgenomen in figuur 1-2.

De uitbreiding van het hoogspanningsstation Boxmeer draagt bij aan het ontwikkelen van een noordelijk en zuidelijk 150kV-net, waarbij energietransport over het 380 kV-net wordt geforceerd. De uitbreiding van hoogspanningsstation Boxmeer bestaat uit componenten van zowel TenneT, als Enexis, die gezamenlijk de onderzoeken zullen beoordelen, ten behoeve van het ruimtelijk plan, de vergunningsaanvragen en het technisch ontwerp.



Figuur 1.1 Geplande werkzaamheden hoogspanningsstation Boxmeer.



Figuur 1.2 Ligging onderzoeksgebieden station Boxmeer.

1.2 Scope

Deze rapportage beschrijft de resultaten van het verkennend bodemonderzoek als onderdeel van milieuhygiënisch bodemonderzoek. Dit onderzoek is uitgevoerd conform het geldend onderzoeksprotocol van TenneT (versie 2.0, 12 oktober 2020) en de hierin vernoemde NEN-normen en andere normen. Het vooronderzoek is reeds uitgevoerd en separaat gerapporteerd (Milieuhygiënisch vooronderzoek – Uitbreiding Hoogspanningsstation Boxmeer, veld- en bodemonderzoeken, Sweco Nederland B.V., referentienummer: NL23-648800269-61142, d.d. 30-11-2023).

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie en de eventueel daaruit vrijkomende grond. Op basis van de onderzoeksresultaten kan worden vastgesteld of de milieuhygiënische bodemkwaliteit beperkingen oplevert en zo ja welke vervolgacties noodzakelijk zijn.

Conform de Omgevingswet is milieuhygiënisch bodemonderzoek benodigd bij het voornemen van een bouwactiviteit op een bodemgevoelige locatie en/of de Milieubelastende Activiteit (MBA) 'graven in bodem'.

In verband hiermee is inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) noodzakelijk.

1.3 Opbouw van het rapport

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

- de conclusies van het vooronderzoek en de onderzoeksstrategie (hoofdstuk 2);
- het veldonderzoek (hoofdstuk 3);
- het laboratoriumonderzoek (hoofdstuk 4);
- de resultaten van het onderzoek (hoofdstuk 5);
- de interpretatie van de resultaten (hoofdstuk 6);
- de conclusies en het advies (hoofdstuk 7).

De bijlagen maken onlosmakelijk deel uit van deze rapportage.

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

Voor het vooronderzoek conform de NEN 5725 wordt verwezen naar de rapportage van het bureauonderzoek uit november 2023 (Milieuhygiënisch vooronderzoek – Uitbreiding Hoogspanningsstation Boxmeer, veld- en bodemonderzoeken, Sweco Nederland B.V., referentienummer: NL23-648800269-61142, d.d. 30-11-2023). In dit hoofdstuk zijn de resultaten van het vooronderzoek samengevat door middel van een korte beschrijving van de onderzoekslocatie en de conclusies van het vooronderzoek. Dit hoofdstuk eindigt met de onderzoekshypothese en -strategie.

2.2 Locatiegegevens

De onderzoekslocatie betreft een aantal agrarische percelen rondom het 150 kV-hoogspanningsstation (BMR150) ter plaatse van de Zandkant 1 te Boxmeer.

De regionale ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1. Een kaart van de locatie met de boorlocaties is weergegeven in bijlage 2.

In tabel 2-1 zijn de gegevens van de onderzoekslocatie samengevat.

Tabel 2-1: Overzicht locatiegegevens

Adres locatie	Zandkant ong. Boxmeer
Kadastrale gegevens locatie	Boxmeer-Q-135, 169, 206, 209 Oploo-K-100, 107, 586, 588, 233, 234
Coördinaten (midden)	x: 191.197 en y: 405.875
Oppervlakte locatie (in m ²)	circa 275.900
waarvan bebouwd (in m ²)	0
Huidig gebruik	Agrarisch gebied ¹
Toekomstig gebruik	Agrarisch gebied en hoogspanningsstation
Verhardingen	Geen ²

1: inclusief watergangen, waarbij de A-watergang in het midden van de onderzoekslocatie niet is meegenomen in het onderzoek, omdat ter plaatse hiervan geen werkzaamheden gepland zijn.

2: het huidige 150 kV-station met verhardingen en bebouwing behoort niet tot de onderzoekslocatie

2.3 Conclusies vooronderzoek

Het vooronderzoek heeft geleid tot de volgende conclusies:

- De locatie werd van 1950 tot heden gebruikt als landbouwgrond met weinig grootschalige veranderingen. In 1957 is een weg aangelegd in het zuidoosten van de onderzoekslocatie welke na 1978 niet meer aanwezig is.
- Op de onderzoekslocatie zijn toegangspaden bekend welke deels zijn verdwenen na 1978. In Noord-Brabant kunnen openbare wegen en toegangspaden in het verleden zijn verhard met verbrandingsassen (zinkassen en/of sintels). Het valt niet uit te sluiten dat bij de voormalige wegen en toegangspaden zinkassen zijn toegepast. Tijdens het onderzoek zal hiermee rekening worden gehouden tijdens de boorwerkzaamheden en de inspectie van de (voormalige) toegangspaden. Tevens wordt gekeken of hier asbestverdachte materialen/puin zijn achtergebleven.
- Binnen en buiten de onderzoekslocatie zijn verscheidene watergangen aanwezig, waarbij tijdens de herinrichting mogelijk grondverzet gaat plaatsvinden. Hier moet rekening mee gehouden te worden tijdens eventuele werkzaamheden.

- De huidige locatie is op basis van beschikbare gegevens niet eerder onderzocht. Uit voorgaand onderzoek nabij de onderzoekslocatie komt naar voren dat er op meerdere locaties zwak tot sterk verhoogde concentraties aan zware metalen zijn gemeten in het grondwater. De verhoogde concentraties werden weggeschreven als natuurlijke achtergrondwaarde van de regio. Daarnaast zijn er geen verhoogde gehalten aangetoond in de boven- en ondergrond aan de gemeten parameters inclusief asbest. Ter plaatse van een bouwweg op circa 10 meter buiten de onderzoekslocatie (voor de aanleg van het huidige station) is een olie lekkage op twee plaatsen gesaneerd middels ontgraving. In de evaluatie is geconcludeerd dat de ontgravingswerkzaamheden als afdoende worden geacht. Het grondwater is niet onderzocht vanwege de snelle saneringsactie.
- Ten aanzien van PFAS zijn geen potentiële risico-activiteiten geconstateerd. Verwacht wordt dat de PFAS-gehalten voldoen aan de achtergrondwaarden zoals vastgesteld in het bodemkwaliteitskaart PFAS. In verband met het grondverzet ter plaatse van de onderzoekslocatie is het noodzakelijk om de kwaliteit van de bodem ten behoeve van PFAS mee te nemen in het onderzoek.
- De A-watgang in het midden van het terrein is niet meegenomen in het onderzoek omdat hier geen grondroerende werkzaamheden gepland zijn. Ter plaatse van de A-watgang is een bovengrondse kabelverbinding gepland, welke geen invloed zal hebben op de watgang.

2.4 Onderzoekshypothese en -strategie

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn in tabel 2-2 de deellocaties met onderzoekshypothese en -strategieën gedefinieerd.

Tabel 2-2: Hypothese en onderzoeksstrategie

Deellocatie	Oppervlakte (m ²) / Lengte (m)	Bodemlaag (m -mv)	Hypothese	Strategie ¹
<i>Landbodem</i>				
Gehele onderzoekslocatie	275.900	0,0 – 2,0	Onverdacht	ONV-NL
Voormalige weg (A)	2.470 (13 m x 190 m)	0,0 – 2,0	Verdacht op zinkassen/sintels	VED-HE
Toegangspad (B)	1.025 (4,5 m x 228 m)	0,0 – 2,0	Verdacht op zinkassen/sintels	VED-HE
<i>Waterbodem</i>				
Watgang 1	109	0,0 – 1,0	Onverdacht	OLN
Watgang 2	212	0,0 – 1,0		
Watgang 3	215	0,0 – 1,0		
Watgang 4	142	0,0 – 1,0		
Watgang 5	142	0,0 – 1,0		
Watgang 6	134	0,0 – 1,0		
Watgang 7 ²	136	0,0 – 1,0		

1: conform NEN 5740 voor landbodem en NEN 5720 voor waterbodem, waarbij ONV-NL: Onverdacht niet

lijnvormig, VED-HE: Verdacht heterogeen, OLN: overig water lijnvormig normale onderzoeksinspanning

2: na overleg met opdrachtgever zijn er 2 watgangen bijgekomen om te onderzoeken, zie tabel 3-1

3 Veldonderzoek

3.1 Uitgevoerde veldwerkzaamheden

Op basis van de gehanteerde onderzoeksstrategieën zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd. In tabel 3-1 zijn de uitgevoerde veldwerkzaamheden beschreven.

Tabel 3-1: Uitgevoerd veldwerk

Deellocatie	Bodem- Laag	Oppervlakte/ Lengte	Strategie ¹	Boring tot 0,5 m ²	Boring tot 2,0 m	Boring met peilbuis	Steek in waterbodem
	(m -mv)	(m ² of m)		Aantal	Aantal	Aantal	Aantal
Landbodem							
Gehele onderzoekslocatie	0,0 – 2,0	275.900	ONV-NL	115	29	27	
Voormalige weg (A)	0,0 – 2,0	2.470	VED-HE	3	2	1	
Toegangspad (B)	0,0 – 2,0	1.025	VED-HE	3	2	1	
Waterbodem							
Watergang 1	0,0 – 1,0	109	OLN				10
Watergang 2	0,0 – 1,0	212	OLN				10
Watergang 3	0,0 – 1,0	215	OLN				10
Watergang 4	0,0 – 1,0	142	OLN				10
Watergang 5	0,0 – 1,0	142	OLN				10
Watergang 6	0,0 – 1,0	134	OLN				10
Watergang 7	0,0 – 1,0	136	OLN				10
Watergang 8	0,0 – 1,0	33	OLN				10
Watergang 9	0,0 – 1,0	109	OLN				10

1: conform NEN 5740 voor landbodem en NEN 5720 voor waterbodem

2: waarbij sommige boringen doorgeboord zijn tot 1,2 m ten behoeve van het cultuurtechnische onderzoek, dat separaat is gerapporteerd

Het plaatsen van boringen en peilbuizen en de bemonstering van het grondwater is uitgevoerd door veldwerkbureau Sialtech B.V. met certificaatnummer VB-059/9 in de periode maart tot en met mei 2024. Het veldwerk (vanaf acceptatie van de opdracht voor het veldwerk tot en met de overdracht van de veldgegevens, veldwerkrapportage en monsters aan Sweco Nederland B.V.) is verricht onder de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek) en de bijbehorende protocollen 2001, 2002 en 2003 (zie bijlage 8). Het veldwerk is uitgevoerd door persoonlijk gecertificeerde veldwerkers.

De locaties van de boringen, gaten en peilbuizen zijn weergegeven in bijlage 2. De boorlocaties zijn bepaald aan de hand van de bevindingen van het vooronderzoek, de KLIC-meldingen, de wensen van de percee-eigenaren en het terreingebruik. In bijlage 2 zijn ook sonderingen en divers (in peilbuizen) weergegeven die zijn gebruikt voor andere onderzoeken, waarvan de resultaten separaat zijn gerapporteerd.

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn geen afwijkingen van de NEN 5740 en NEN 5720 opgetreden.

3.2 Werkwijze

3.2.1 Boringen en steken waterbodem

Bij het verrichten van boringen is de grondsoort bepaald (klei, zand en/of veen) en is (visueel) geïnspecteerd op zintuiglijke verontreinigingen en eventueel andere afwijkende kenmerken. De boringen zijn beschreven in boorprofielen, weergegeven in bijlage 3.

De opgeboorde grond is bemonsterd per 0,5 m of per te onderscheiden bodemlaag.

Bij het verrichten van de steken in de waterbodem is het slib en/of de vaste bodem visueel geïnspecteerd op zintuiglijk afwijkende kenmerken. Het opgeboorde materiaal is bemonsterd per 0,5 m of per te onderscheiden bodemlaag. De steken zijn beschreven in boorprofielen, weergegeven in bijlage 3.

3.2.2 Monsternamen grondwater

Uit de geplaatste peilbuizen zijn grondwatermonsters genomen. Bij de bemonstering zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- Het opnemen van de grondwaterstand in de peilbuizen.
- Het bepalen van de zuurgraad (pH), het elektrisch geleidingsvermogen (EC) en de troebelheid (NTU) van het grondwater.
- Het nemen van grondwatermonsters uit de peilbuizen.

3.3 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

Bij meerdere boringen zijn zintuiglijke verontreinigingen waargenomen. In tabel 3-2 wordt hiervan een overzicht gegeven. Boringen zonder zintuiglijke verontreinigingen zijn niet opgenomen in tabel 3-3.

Tabel 3-2: Boringen met zintuiglijke verontreinigingen

Boring	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarnemingen
15	0,50	0,00 - 0,30	Zand	resten baksteen, resten beton

In tabel 3-3 zijn de resultaten van de veldmetingen van het grondwater weergegeven.

Tabel 3-3: Resultaten veldmetingen grondwater

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (μS/cm)	Troebelheid (NTU)	Belucht	Bijzonderheden
2	1,30 - 2,30	0,50	6,8	933	33,2	Nee	-
6	1,40 - 2,40	0,40	6,8	565	3,76	Nee	-
14	1,50 - 2,50	0,70	6,5	390	1,79	Nee	-
21	0,60 - 2,10	0,50	7,1	535	4,22	Nee	-
23	0,70 - 2,20	0,40	6,7	472	14,7	Nee	-
32	0,70 - 2,20	0,40	7,4	688	22	Nee	-
41	1,00 - 2,00	0,60	7,1	544	90,6	Nee	-
44	1,00 - 2,00	0,70	6,7	948	107	Nee	-
52	1,30 - 2,30	0,40	6,6	532	4,54	Nee	-
55	1,10 - 2,10	0,60	7,4	517	6,19	Nee	-
67	1,40 - 2,40	0,60	6,5	460	198	Nee	-
72	1,30 - 2,30	0,57	6,8	430	9,45	Nee	-
83	1,50 - 2,50	0,74	166,0	332	14,1	Nee	-

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Grondwater- stand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)	Belucht	Bijzonderheden
93	1,70 - 2,70	0,78	6,6	250	22	Nee	-
96	1,30 - 2,30	1,44	6,8	422	4,91	Nee	-
108	1,30 - 2,30	1,20	7,3	610	45,1	Nee	-
119	1,50 - 2,50	1,36	6,8	722	2,73	Nee	-
121	1,50 - 2,50	1,12	7,1	588	126	Nee	-
123	1,50 - 2,50	1,10	7,4	441	156	Nee	-
130	1,50 - 2,50	0,88	5,3	347	22,1	Nee	-
138	1,50 - 2,50	0,75	5,8	495	4,33	Nee	-
149	1,30 - 2,30	0,73	5,5	356	33,4	Nee	-
157	1,20 - 2,20	1,18	6,4	335	31,6	Nee	-
167	1,20 - 2,20	1,25	6,6	288	175	Nee	-
172	2,00 - 3,00	1,34	6,6	439	30,6	Nee	-
184	1,00 - 2,00	1,40	7,3	827	106	Nee	-
191	1,20 - 2,20	0,60	612,0	547	104	Nee	-
206	1,30 - 2,30	0,60	7,6	1056	26,7	Nee	-
214	1,50 - 2,50	0,80	266,0	547	192	Nee	-

Een eventueel afwijkende zuurgraad (pH), geleidingsvermogen (EC) of troebelheid (Nephelometric Turbidity Units, NTU) in het grondwater kan een indicator zijn voor de aanwezigheid van verontreinigende stoffen. Bij een troebelheid >10 NTU moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid dat de concentraties aan relatief zware organische verbindingen beïnvloed zijn door de troebelheid van het water.

Bij de bespreking van de analyseresultaten wordt rekening gehouden met de hoge troebelheid (NTU) gemeten in het grondwater bij peilbuizen 41, 44, 67, 121, 123, 167, 184, 191 en 214.

De in tabel 3-3 weergegeven waarden voor het elektrisch geleidingsvermogen worden niet als afwijkend beschouwd.

De pH van peilbuizen 83, 191 en 214 hebben een waarde >14 en worden als meetfouten gezien. De pH van peilbuizen 130, 138 en 149 zijn relatief laag. Een onderzoeksrapport (Grondwaterkwaliteitsaspecten bij vernatting van verdroogde natte natuurplekels in Noord-Brabant, B-WARE, rapportnummer: 2007.15, d.d. juli 2007) meldt daarover het volgende:

‘In het bovenste grondwater liggen de gemiddelde pH’s bijna overal onder de 5. Rondom de Brabantse Wal en in enkele stroomgebieden in het zandige deel van Brabant ligt de gemiddelde pH lager dan 5. Het voorkomen van een lage pH kan over het algemeen in Noord-Brabant gekoppeld worden aan een hoge ligging en Kd-waarde. Dit zorgt voor een sterke infiltratieflux, waardoor verzurende neerslag en bemestingsstoffen diep in de bodem kunnen doordringen. Deze gebieden bestaan met name uit zand, dat weinig reactief is. Pas als het grondwater de diepere lagen bereikt kan er buffering optreden (Rozemeijer et al. 2005).’

De pH van de overige peilbuizen worden niet als afwijkend beschouwd.

4 Laboratoriumonderzoek

Op basis van de visuele inspectie zijn monsters geselecteerd voor analyse.

De monstersselectie inclusief motivatie is opgenomen in de tabellen 5-1 (grond), 5-2 (waterbodem) en 5-3 (grondwater).

De grond-, waterbodem- en grondwatermonsters zijn geanalyseerd op de standaardpakketten van de NEN 5740 en 5720. In tabel 4-1 wordt de samenstelling van deze pakketten weergegeven.

De grond- en waterbodemmonsters zijn daarnaast op PFAS-verbindingen geanalyseerd. Dit pakket bestaat uit 30 verschillende poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS)-verbindingen en is voorgeschreven in het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' (versie december 2023).

De geselecteerde monsters zijn in het laboratorium van SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam geanalyseerd. De analyses zijn uitgevoerd conform de bijbehorende protocollen, vallend onder het accreditatieschema van de AS3000-richtlijn. De analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 4.

Tabel 4-1: Parameters in standaardpakketten

Grond/Waterbodem	Grondwater
- Bodemkenmerken (organische stof en lutum) - Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink) - Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK, 10 van VROM) - Polychloorbifenylen (Som PCB's)	- - Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink) - Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (VOCl, 17 stuks: (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-dichloorpropan, 1,1-dichloorpropan, 1,3-dichloorpropan, som dichloorpropanen, 1,1,2-trichloorethaan, tetrachlooretheen en bromoform) - Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, styreen, naftaleen) - Minerale olie
Minerale olie	

Op de certificaten in bijlage 4 is een afwijking op de analyseprotocollen vermeld:

- Voor monsters PFAS07 en PFAS09 is voor de analyses van PFBA (perfluorbutaan-1-ol) aangegeven dat door matrixverstoring de onzekerheid van het resultaat vergroot is. Gezien de gemeten gehalten die ruim onder de voorlopige achtergrondwaarde liggen en gezien de resultaten van de overige PFAS en van de PFAS-analyses van de overige monsters, wordt verwacht dat deze afwijking geen significante invloed heeft op het analyseresultaat. De afwijking wordt daarom als niet kritisch beschouwd.

5 Resultaten

5.1 Toetsingskaders

5.1.1 Omgevingswet (Ow)

Voor de bepaling of en in welke mate bodemverontreiniging aanwezig is, zijn toetsingswaarden opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit 2022, Bijlage B, Kwaliteitseisen voor bodem, grond en baggerspecie. De analyseresultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden uit deze regeling. Aanvullend op de Regeling bodemkwaliteit 2022 toetst Sweco ook aan de tussenwaarde. Dat is het gemiddelde van de voormalige achtergrondwaarde en de interventiewaarde. Deze toetsing geeft, in combinatie met de bodemkwaliteitskaart en locatiespecifieke kenmerken, een indicatie voor de noodzaak tot vervolgonderzoek.

Met betrekking tot de kwaliteit van het grondwater zijn instructieregels opgenomen in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Hierin staat dat de provincie de analyses van het grondwater moet toetsen aan de 'signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering' uit Bijlage Vd. Deze signaleringsparameters komen overeen met de voormalige interventiewaarden grondwater uit de Circulaire bodemsanering 2013 van de Wet bodembescherming (Wbb). Indien een signaleringsparameter wordt overschreden, dient een grondwatersanering als maatregel te worden voorgeschreven. Aanvullend op deze regel kunnen decentrale overheden rechtstreeks werkende regels voor initiatiefnemers opnemen, bijvoorbeeld in de omgevingsverordening of het omgevingsplan. Op het moment van schrijven van onderhavig rapport zijn er geen regels van decentrale overheden (provincie, waterschap en gemeente) bekend voor de onderzoekslocatie, zoals provinciale toetswaarden. De analyseresultaten van het grondwater zijn daarom alleen getoetst aan de signaleringsparameters.

Een nadere toelichting op de toetsingskaders is opgenomen in bijlage 7.

5.1.2 Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Voor de MBA toepassen van grond of baggerspecie gelden algemene kwaliteitseisen. Deze staan in paragraaf 4.124 van het Bal (Besluit activiteiten leefomgeving). De combinatie van de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem en de bodemfunctieklasse bepaalt de toepassingseis.

De toetsingen aan het Bal geven een eerste indicatie van de kwaliteitsklasse van de te hergebruiken grond. Voorliggend onderzoek met deze toetsingen kan niet gebruikt worden als milieuverklaring bodemkwaliteit die bij een melding van het toepassen van grond in het kader van de Bbk dient te worden aangeleverd. Hiervoor dient een partijkeuring conform de BRL1000 te worden uitgevoerd.

5.1.3 PFAS

Voor de toepassing van grond met betrekking tot PFAS gelden andere richtlijnen. De PFAS-verbindingen zijn getoetst aan de normen zoals opgenomen in het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' (versie december 2023).

5.1.4 Veiligheidsaspecten voor werk in of met verontreinigde grond (CROW 400)

De veiligheidsaspecten voor werken in of met verontreinigde grond worden indicatief beoordeeld op basis van de CROW 400. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van de toetsingstool van het laboratorium (Atmis van SGS). De resultaten van deze indicatieve beoordeling zijn opgenomen in bijlage 6. Een beschrijving van de veiligheidsmaatregelen voor werken in en met verontreinigde grond is opgenomen in bijlage 7.

5.2 Mate van bodemverontreiniging en hergebruik

De resultaten van de toetsing ter bepaling van de mate van bodemverontreiniging zijn opgenomen in bijlage 5 en samengevat in de tabellen 5-1, 5-2 en 5-3. Hierbij zijn alleen de gehalten weergegeven die de toetsingswaarden overschrijden. Waar relevant is de bodemindex tussen haakjes opgenomen in de tabellen.

In bijlage 5 is voor de toetsing van grondwater, bij gebrek aan een toetsingstool conform Omgevingswet, de oude toetsing aan de Wbb gebruikt. Dit is mogelijk, aangezien de voormalige interventiewaarden, zoals die genoemd zijn in bijlage 5, overeenkomen met de huidige waarden van de signaleringsparameters.

Tabel 5-1: Resultaten toetsing grond

(Meng)monster	Monster- traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket	Motivatie	≤ IW (+ index) ¹	> IW (+ index)	Beoordeling toetsing interventiewaarde bodemkwaliteit (T.130 toetsing)	Indicatieve kwaliteitsklasse (T.101 toetsing)	Veiligheidsklasse (CROW 400 toetsing)
Gehele onderzoekslocatie									
41-2	0,40 - 0,70	41 (0,40 - 0,70)	Standaardpakket incl. lu/os	Kleilaag	-	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/Natuur	Basishygiëne
BG01	0,00 - 0,40	155 (0,00 - 0,30) 157 (0,00 - 0,40) 160 (0,00 - 0,30) 161 (0,00 - 0,40) 164 (0,00 - 0,30) 167 (0,00 - 0,40) 170 (0,00 - 0,30)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit bovengrond	-	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/Natuur	Basishygiëne
BG02	0,00 - 0,50	171 (0,00 - 0,25) 174 (0,00 - 0,30) 175 (0,00 - 0,40) 177 (0,00 - 0,30) 182 (0,00 - 0,40) 184 (0,00 - 0,40) 187 (0,00 - 0,50) 189 (0,00 - 0,30)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit bovengrond	-	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/Natuur	Basishygiëne
BG04	0,00 - 0,50	100 (0,00 - 0,30) 103 (0,00 - 0,50) 94 (0,00 - 0,40) 95 (0,00 - 0,50) 96 (0,00 - 0,30) 99 (0,00 - 0,40)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit bovengrond	-	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/Natuur	Basishygiëne
BG06	0,00 - 0,45	190 (0,00 - 0,45) 191 (0,00 - 0,30) 196 (0,00 - 0,40) 204 (0,00 - 0,40) 206 (0,00 - 0,30) 208 (0,00 - 0,40) 211 (0,00 - 0,40) 213 (0,00 - 0,40)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit bovengrond	-	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/Natuur	Basishygiëne
BG07	0,00 - 0,40	36 (0,00 - 0,30) 37 (0,00 - 0,30) 38 (0,00 - 0,40) 45 (0,00 - 0,30) 55 (0,00 - 0,30) 58 (0,00 - 0,30) 59 (0,00 - 0,30) 60 (0,00 - 0,40) 66 (0,00 - 0,40) 67 (0,00 - 0,40) 68 (0,00 - 0,40)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit bovengrond	-	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/Natuur	Basishygiëne
BG08	0,00 - 0,40	74 (0,00 - 0,40) 75 (0,00 - 0,10) 80 (0,00 - 0,30) 81 (0,00 - 0,35) 82 (0,00 - 0,40)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit bovengrond	-	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/Natuur	Basishygiëne

(Meng)monster	Monster- traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket	Motivatie	≤ IW (+ index) ¹	> IW (+ index)	Beoordeling toetsing interventiewaarde bodemkwaliteit (T.130 toetsing)	Indicatieve kwaliteitsklasse (T.101 toetsing)	Veiligheidsklasse (CROW 400 toetsing)
		88 (0,00 - 0,40) 89 (0,00 - 0,30)							
BG09	0,00 - 0,40	41 (0,00 - 0,40) 42 (0,00 - 0,40) 43 (0,00 - 0,30) 48 (0,00 - 0,30)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit bovengrond	-	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/Natuur	Basishygiëne
BG10	0,00 - 0,50	136 (0,00 - 0,35) 141 (0,00 - 0,30) 143 (0,00 - 0,30) 144 (0,00 - 0,40) 147 (0,00 - 0,40) 148 (0,00 - 0,30) 152 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit bovengrond	-	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/Natuur	Basishygiëne
BG11	0,00 - 0,50	128 (0,00 - 0,30) 131 (0,00 - 0,30) 132 (0,00 - 0,50) 133 (0,00 - 0,30) 138 (0,00 - 0,30) 139 (0,00 - 0,30)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit bovengrond	Cadmium (-)	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/Natuur	Basishygiëne
BG13	0,00 - 0,40	21 (0,00 - 0,20) 23 (0,00 - 0,30) 32 (0,00 - 0,40) 33 (0,00 - 0,40) 35 (0,00 - 0,30)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit bovengrond	Cadmium (-)	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/Natuur	Basishygiëne
BG14	0,20 - 0,70	21 (0,20 - 0,60) 23 (0,30 - 0,60) 32 (0,40 - 0,70) 33 (0,40 - 0,50) 35 (0,30 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit bovengrond	Minerale olie C10 - C40 (0,01)	-	Voldoet aan interventiewaarde	Industrie	Basishygiëne
BG17	0,00 - 0,40	11 (0,00 - 0,30) 19 (0,00 - 0,30) 24 (0,00 - 0,40) 27 (0,00 - 0,40) 29 (0,00 - 0,40) 34 (0,00 - 0,40) 8 (0,00 - 0,40)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit bovengrond	-	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/Natuur	Basishygiëne
BG18	0,00 - 0,40	50 (0,00 - 0,30) 51 (0,00 - 0,30) 61 (0,00 - 0,40) 63 (0,00 - 0,30) 65 (0,00 - 0,30) 69 (0,00 - 0,30)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit bovengrond	-	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/Natuur	Basishygiëne
BG19	0,00 - 0,40	126 (0,00 - 0,40) 134 (0,00 - 0,40) 153 (0,00 - 0,40)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit bovengrond	-	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/Natuur	Basishygiëne
OG01	0,70 - 1,20	157 (0,70 - 1,10) 162 (0,70 - 1,20) 164 (0,70 - 1,00) 167 (0,70 - 1,20)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit ondergrond	-	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/Natuur	Basishygiëne

(Meng)monster	Monster-traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket	Motivatie	≤ IW (+ index) ¹	> IW (+ index)	Beoordeling toetsing interventiewaarde bodemkwaliteit (T.130 toetsing)	Indicatieve kwaliteitsklasse (T.101 toetsing)	Veiligheidsklasse (CROW 400 toetsing)
OG02	0,80 - 1,60	172 (1,10 - 1,60) 176 (1,00 - 1,50) 178 (0,80 - 1,20) 184 (1,10 - 1,60) 189 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit ondergrond	-	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/Natuur	Basishygiëne
OG03	1,20 - 2,00	105 (1,20 - 1,70) 108 (1,30 - 1,80) 116 (1,50 - 2,00) 119 (1,40 - 1,90) 123 (1,20 - 1,70) 94 (1,30 - 1,80) 99 (1,20 - 1,70)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit ondergrond	-	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/Natuur	Basishygiëne
OG04	0,70 - 1,50	191 (0,80 - 1,30) 197 (0,70 - 1,20) 205 (0,90 - 1,40) 206 (1,00 - 1,50) 212 (0,80 - 1,30)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit ondergrond	-	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/Natuur	Basishygiëne
OG05	0,70 - 1,30	45 (0,70 - 1,20) 55 (0,70 - 1,20) 60 (0,70 - 1,20) 67 (0,70 - 1,20) 81 (0,80 - 1,30) 88 (0,70 - 1,20)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit ondergrond	-	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/Natuur	Basishygiëne
OG06	1,50 - 2,10	202 (1,50 - 2,00) 214 (1,70 - 2,10)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit ondergrond	-	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/Natuur	Basishygiëne
OG07	1,40 - 2,10	2 (1,40 - 1,90) 6 (1,60 - 2,10)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit ondergrond	-	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/Natuur	Basishygiëne
OG08	1,20 - 1,80	72 (1,30 - 1,80) 83 (1,20 - 1,70) 93 (1,30 - 1,80)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit ondergrond	-	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/Natuur	Basishygiëne
OG09	0,90 - 1,70	21 (1,00 - 1,50) 23 (1,10 - 1,60) 32 (1,10 - 1,60) 43 (0,90 - 1,40) 48 (1,20 - 1,70)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit ondergrond	-	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/Natuur	Basishygiëne
OG10	0,70 - 1,30	41 (0,70 - 1,20) 43 (0,70 - 0,90) 44 (0,80 - 1,30)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit ondergrond	-	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/Natuur	Basishygiëne
OG11	0,70 - 1,60	130 (1,10 - 1,60) 133 (0,70 - 1,20) 138 (0,80 - 1,30) 140 (0,90 - 1,40) 144 (0,90 - 1,30) 146 (1,10 - 1,60) 149 (0,80 - 1,30)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit ondergrond	-	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/Natuur	Basishygiëne
OG12	1,10 - 1,70	86 (1,20 - 1,70) 91 (1,10 - 1,60)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit ondergrond	-	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/Natuur	Basishygiëne
OG13	0,50 - 1,40	19 (0,60 - 1,10) 28 (0,60 - 1,10) 30 (0,60 - 1,10)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit ondergrond	-	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/Natuur	Basishygiëne

(Meng)monster	Monster-traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket	Motivatie	≤ IW (+ index) ¹	> IW (+ index)	Beoordeling toetsing interventiewaarde bodemkwaliteit (T.130 toetsing)	Indicatieve kwaliteitsklasse (T.101 toetsing)	Veiligheidsklasse (CROW 400 toetsing)
		34 (0,90 - 1,40) 8 (0,50 - 1,00)							
OG14	0,30 - 1,20	50 (0,30 - 0,80) 61 (0,40 - 0,80) 63 (0,70 - 1,20) 69 (0,50 - 1,00) 70 (0,60 - 1,10)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit ondergrond	-	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/Natuur	Basishygiëne
OG15	0,40 - 1,00	126 (0,40 - 0,70) 134 (0,60 - 1,00) 153 (0,40 - 0,70)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit ondergrond	-	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/Natuur	Basishygiëne
Voormalige weg (A)									
90-3	0,60 - 1,10	90 (0,60 - 1,10)	Standaardpakket incl. lu/os	Sporen slib	-	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/Natuur	Basishygiëne
BG03	0,00 - 0,50	104 (0,00 - 0,50) 108 (0,00 - 0,50) 110 (0,00 - 0,40) 116 (0,00 - 0,40) 117 (0,00 - 0,50) 122 (0,00 - 0,40) 123 (0,00 - 0,50) 125 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit bovengrond	-	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/Natuur	Basishygiëne
BG05	0,00 - 0,50	105 (0,00 - 0,30) 106 (0,00 - 0,40) 107 (0,00 - 0,50) 113 (0,00 - 0,50) 115 (0,00 - 0,50) 118 (0,00 - 0,30) 121 (0,00 - 0,30) 57 (0,00 - 0,40)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit bovengrond	-	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/Natuur	Basishygiëne
BG12	0,00 - 0,40	71 (0,00 - 0,40) 73 (0,00 - 0,30) 77 (0,00 - 0,40) 78 (0,00 - 0,40) 85 (0,00 - 0,40) 87 (0,00 - 0,40) 91 (0,00 - 0,40)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit bovengrond	-	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/Natuur	Basishygiëne
Toegangspad (B)									
15-1	0,00 - 0,30	15 (0,00 - 0,30)	Standaardpakket incl. lu/os	Resten baksteen	PAK 10 VROM (0,29)	-	Voldoet aan interventiewaarde	Industrie	Basishygiëne
BG15	0,00 - 0,50	16-1 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,20) 18 (0,00 - 0,10)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit bovengrond	-	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/Natuur	Basishygiëne
BG16	0,10 - 0,90	16-1 (0,70 - 0,90) 17 (0,20 - 0,50) 18 (0,10 - 0,60)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit ondergrond	-	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/Natuur	Basishygiëne

1: kleiner dan interventiewaarde en groter dan voormalige achtergrondwaarde. Er zijn geen monsters die groter zijn dan de voormalige tussenwaarde.

Tabel 5-2: Resultaten toetsing waterbodem

(Meng)monster	Monstertraject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket	Motivatie	Kwaliteitsklasse (T.101 toetsing)	Verspreidbaar op aangrenzend perceel (T.105 toetsing)	Veiligheidsklasse (CROW 400 toetsing)
WB01	0,00 - 0,60	W1 (0,10 - 0,60) W2 (0,05 - 0,55) W3 (0,05 - 0,55) W4 (0,10 - 0,60) W5 (0,10 - 0,60) W6 (0,03 - 0,53) W7 (0,05 - 0,55) W8 (0,00 - 0,50) W9 (0,00 - 0,50) W10 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit watergang 1	Landbouw/Natuur	Verspreidbaar	Basishygiëne
WB02	0,00 - 0,50	W11 (0,00 - 0,50) W12 (0,00 - 0,50) W13 (0,00 - 0,50) W14 (0,00 - 0,50) W15 (0,00 - 0,50) W16 (0,00 - 0,50) W17 (0,00 - 0,50) W18 (0,00 - 0,50) W19 (0,00 - 0,15) W20 (0,00 - 0,20)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit watergang 2	Landbouw/Natuur	Verspreidbaar	Basishygiëne
WB03	0,10 - 0,60	W31 (0,10 - 0,60) W32 (0,10 - 0,60) W33 (0,10 - 0,60) W34 (0,10 - 0,60) W35 (0,10 - 0,60) W36 (0,10 - 0,60) W37 (0,10 - 0,60) W38 (0,10 - 0,60) W39 (0,10 - 0,60) W40 (0,10 - 0,60)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit watergang 9	Landbouw/Natuur	Verspreidbaar	Basishygiëne
WB04	0,00 - 0,60	W41 (0,10 - 0,60) W42 (0,10 - 0,60) W43 (0,02 - 0,52) W44 (0,02 - 0,52) W45 (0,00 - 0,50) W46 (0,00 - 0,50) W47 (0,20 - 0,50) W48 (0,20 - 0,50) W49 (0,30 - 0,50) W50 (0,40 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit watergang 4 zandlaag	Landbouw/Natuur	Verspreidbaar	Basishygiëne
WB05	0,00 - 0,40	W47 (0,00 - 0,20) W48 (0,00 - 0,20) W49 (0,00 - 0,30) W50 (0,00 - 0,40)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit watergang 4 veenlaag	Landbouw/Natuur	Verspreidbaar	Basishygiëne
WB06	0,15 - 0,65	W51 (0,15 - 0,65) W52 (0,15 - 0,65) W53 (0,15 - 0,65) W54 (0,15 - 0,65) W55 (0,15 - 0,65)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit watergang 5	Landbouw/Natuur	Verspreidbaar	Basishygiëne

(Meng)monster	Monstertraject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket	Motivatie	Kwaliteitsklasse (T.101 toetsing)	Verspreidbaar op aangrenzend perceel (T.105 toetsing)	Veiligheidsklasse (CROW 400 toetsing)
		W56 (0,15 - 0,65) W57 (0,15 - 0,65) W58 (0,15 - 0,65) W59 (0,15 - 0,65) W60 (0,15 - 0,65)					
WB07	0,00 - 0,60	W1 (0,10 - 0,60) W10 (0,00 - 0,50) W2 (0,05 - 0,55) W3 (0,05 - 0,55) W4 (0,10 - 0,60) W5 (0,10 - 0,60) W6 (0,03 - 0,53) W7 (0,05 - 0,55) W8 (0,00 - 0,50) W9 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit watergang 1	Landbouw/Natuur	Verspreidbaar	Basishygiëne
WB08	0,10 - 0,80	W21 (0,30 - 0,80) W22 (0,30 - 0,80) W23 (0,30 - 0,80) W24 (0,30 - 0,80) W25 (0,30 - 0,80) W26 (0,25 - 0,75) W27 (0,20 - 0,70) W28 (0,25 - 0,75) W29 (0,10 - 0,60) W30 (0,10 - 0,60)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit watergang 3	Landbouw/Natuur	Verspreidbaar	Basishygiëne
WB09	0,00 - 0,50	W61 (0,00 - 0,50) W62 (0,00 - 0,40) W63 (0,00 - 0,25) W64 (0,00 - 0,50) W65 (0,00 - 0,50) W66 (0,00 - 0,50) W67 (0,00 - 0,30) W68 (0,00 - 0,50) W69 (0,00 - 0,25) W70 (0,00 - 0,25)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit watergang 6	Landbouw/Natuur	Verspreidbaar	Basishygiëne
WB10	0,05 - 0,60	W71 (0,05 - 0,30) W72 (0,05 - 0,55) W73 (0,05 - 0,55) W74 (0,05 - 0,55) W75 (0,10 - 0,60) W76 (0,10 - 0,60) W77 (0,10 - 0,60) W78 (0,10 - 0,60) W79 (0,10 - 0,60) W80 (0,10 - 0,60)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit watergang 7	Landbouw/Natuur	Verspreidbaar	Basishygiëne
WB11	0,00 - 0,50	W81 (0,00 - 0,50) W82 (0,00 - 0,25) W83 (0,00 - 0,50) W84 (0,00 - 0,50) W85 (0,00 - 0,30)	Standaardpakket incl. lu/os	Kwaliteit watergang 8	Landbouw/Natuur	Verspreidbaar	Basishygiëne

(Meng)monster	Monstertraject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket	Motivatie	Kwaliteitsklasse (T.101 toetsing)	Verspreidbaar op aangrenzend perceel (T.105 toetsing)	Veiligheidsklasse (CROW 400 toetsing)
		W86 (0,00 - 0,50) W87 (0,00 - 0,25) W88 (0,00 - 0,20) W89 (0,00 - 0,20) W90 (0,00 - 0,50)					

Tabel 5-3: Resultaten toetsing grondwater

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Analysepakket	Motivatie	≤ Signaleringsparameter (+ index) ¹	> Signaleringsparameter (+ index)	Veiligheidsklasse
2	1,30 - 2,30	0,50	Standaardpakket	Milieuhygiënische kwaliteit grondwater	Barium (0,04)	-	Basishygiëne
6	1,40 - 2,40	0,40	Standaardpakket	Milieuhygiënische kwaliteit grondwater	Koper (0,52) Nikkel (0,3) Zink (0,06)	-	Basishygiëne
14	1,50 - 2,50	0,70	Standaardpakket	Milieuhygiënische kwaliteit grondwater	-	-	Basishygiëne
21	0,60 - 2,10	0,50	Standaardpakket	Milieuhygiënische kwaliteit grondwater	-	-	Basishygiëne
23	0,70 - 2,20	0,40	Standaardpakket	Milieuhygiënische kwaliteit grondwater	-	-	Basishygiëne
32	0,70 - 2,20	0,40	Standaardpakket	Milieuhygiënische kwaliteit grondwater	Barium (0,01)	-	Basishygiëne
41	1,00 - 2,00	0,60	Standaardpakket	Milieuhygiënische kwaliteit grondwater	-	-	Basishygiëne
44	1,00 - 2,00	0,70	Standaardpakket	Milieuhygiënische kwaliteit grondwater	Barium (0,05)	-	Basishygiëne
52	1,30 - 2,30	0,40	Standaardpakket	Milieuhygiënische kwaliteit grondwater	Barium (0,01)	-	Basishygiëne
55	1,10 - 2,10	0,60	Standaardpakket	Milieuhygiënische kwaliteit grondwater	-	-	Basishygiëne
67	1,40 - 2,40	0,60	Standaardpakket	Milieuhygiënische kwaliteit grondwater	Barium (0,03)	-	Basishygiëne
72	1,30 - 2,30	0,57	Standaardpakket	Milieuhygiënische kwaliteit grondwater	Nikkel (0,05)	-	Basishygiëne
83	1,50 - 2,50	0,74	Standaardpakket	Milieuhygiënische kwaliteit grondwater	Nikkel (0,07)	-	Basishygiëne
93	1,70 - 2,70	0,78	Standaardpakket	Milieuhygiënische kwaliteit grondwater	Nikkel (0,3)	-	Basishygiëne
96	1,30 - 2,30	1,44	Standaardpakket	Milieuhygiënische kwaliteit grondwater	-	-	Basishygiëne
108	1,30 - 2,30	1,20	Standaardpakket	Milieuhygiënische kwaliteit grondwater	Barium (0,02)	-	Basishygiëne
119	1,50 - 2,50	1,36	Standaardpakket	Milieuhygiënische kwaliteit grondwater	Nikkel (0,13) Barium (-)	-	Basishygiëne
121	1,50 - 2,50	1,12	Standaardpakket	Milieuhygiënische kwaliteit grondwater	Barium (0,06)	-	Basishygiëne
123	1,50 - 2,50	1,10	Standaardpakket	Milieuhygiënische kwaliteit grondwater	-	-	Basishygiëne
130	1,50 - 2,50	0,88	Standaardpakket	Milieuhygiënische kwaliteit grondwater	Koper (0,23)	-	Basishygiëne
138	1,50 - 2,50	0,75	Standaardpakket	Milieuhygiënische kwaliteit grondwater	Nikkel (0,35) Koper (0,05) Barium (0,01)	-	Basishygiëne
149	1,30 - 2,30	0,73	Standaardpakket	Milieuhygiënische kwaliteit grondwater	-	-	Basishygiëne
157	1,20 - 2,20	1,18	Standaardpakket	Milieuhygiënische kwaliteit grondwater	Nikkel (0,05)	-	Basishygiëne
167	1,20 - 2,20	1,25	Standaardpakket	Milieuhygiënische kwaliteit grondwater	Nikkel (0,12) Zink (0,2) Barium (0,01)	-	Basishygiëne
172	2,00 - 3,00	1,34	Standaardpakket	Milieuhygiënische kwaliteit grondwater	Nikkel (0,03) Koper (0,13) Xylenen (som) (-)	-	Basishygiëne
184	1,00 - 2,00	1,40	Standaardpakket	Milieuhygiënische kwaliteit grondwater	Nikkel (0,07) Koper (0,28) Molybdeen (0,01)	-	Basishygiëne

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Analysepakket	Motivatie	≤ Signaleringsparameter (+ index) ¹	> Signaleringsparameter (+ index)	Veiligheidsklasse
191	1,20 - 2,20	0,60	Standaardpakket	Milieuhygiënische kwaliteit grondwater	Nikkel (0,13)	-	Basishygiëne
206	1,30 - 2,30	0,60	Standaardpakket	Milieuhygiënische kwaliteit grondwater	Koper (0,2) Nikkel (0,98) Zink (0,05) Barium (0,1)	-	Basishygiëne
214	1,50 - 2,50	0,80	Standaardpakket	Milieuhygiënische kwaliteit grondwater	Koper (0,65) Nikkel (0,18) Molybdeen (-) Barium (0,01)	-	Basishygiëne

1: kleiner dan signaleringsparameter en groter dan de voormalige streefwaarde (0< index ≤0,5) of groter dan de voormalige tussenwaarde (0,5< index ≤1,0).

Verklaring afkortingen:

- IW = Interventiewaarde
- MM = mengmonster
- BG = bovengrond
- OG = ondergrond
- WB = waterbodem
- GW = grondwater

5.3 PFAS-toetsing

De resultaten van de toetsing van de grond en waterbodem aan de toepassingswaarden voor PFAS zijn opgenomen in tabel 5-4.

Tabel 5-4: Resultaten toetsing grond en waterbodem m.b.t. PFAS

(Meng)monster	Monster- traject (m -mv)	Boringen	Analysepakket	Motivatie	Gemeten gehalte (µg/kg d.s.)	Oordeel
<i>Landbodem</i>						
PFAS01	0,00 - 0,40	10 (0,00 - 0,30) 11 (0,00 - 0,30) 2 (0,00 - 0,40) 6 (0,00 - 0,40)	PFAS-pakket	PFAS bovengrond	PFOA: 0,2 PFOS: 0,3 Overige PFAS: <0,1	Landbouw/Natuur
PFAS02	0,00 - 0,50	14 (0,00 - 0,40) 16-1 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,20) 18 (0,00 - 0,10)	PFAS-pakket	PFAS bovengrond	PFOA: 0,4 PFOS: 0,3 Overige PFAS: <0,1	Landbouw/Natuur
PFAS03	0,00 - 0,40	19 (0,00 - 0,30) 25 (0,00 - 0,40) 30 (0,00 - 0,30) 34 (0,00 - 0,40)	PFAS-pakket	PFAS bovengrond	PFOA: 0,1 PFOS: 0,3 Overige PFAS: <0,1	Landbouw/Natuur
PFAS04	0,00 - 0,40	36 (0,00 - 0,30) 41 (0,00 - 0,40) 46 (0,00 - 0,40) 49 (0,00 - 0,40)	PFAS-pakket	PFAS bovengrond	PFOA: 0,1 PFOS: 0,3 Overige PFAS: <0,1	Landbouw/Natuur
PFAS05	0,00 - 0,40	52 (0,00 - 0,30) 70 (0,00 - 0,30) 72 (0,00 - 0,40) 86 (0,00 - 0,40)	PFAS-pakket	PFAS bovengrond	PFOA: 0,1 PFOS: 0,3 Overige PFAS: <0,1	Landbouw/Natuur
PFAS06	0,00 - 0,40	57 (0,00 - 0,40) 66 (0,00 - 0,40) 80 (0,00 - 0,30) 82 (0,00 - 0,40)	PFAS-pakket	PFAS bovengrond	PFOA: 0,2 PFOS: 0,3 Overige PFAS: <0,1	Landbouw/Natuur
PFAS07	0,00 - 0,50	104 (0,00 - 0,50) 112 (0,00 - 0,30) 94 (0,00 - 0,40) 98 (0,00 - 0,50)	PFAS-pakket	PFAS bovengrond	PFOA: 0,1 PFOS: 0,3 Overige PFAS: 0,1	Landbouw/Natuur
PFAS08	0,00 - 0,50	114 (0,00 - 0,30) 116 (0,00 - 0,40) 119 (0,00 - 0,50) 125 (0,00 - 0,50)	PFAS-pakket	PFAS bovengrond	PFOA: 0,1 PFOS: 0,3 Overige PFAS: <0,1	Landbouw/Natuur
PFAS09	0,00 - 0,40	130 (0,00 - 0,30) 138 (0,00 - 0,30) 144 (0,00 - 0,40) 151 (0,00 - 0,30)	PFAS-pakket	PFAS bovengrond	PFOA: 0,3 PFOS: 0,3 Overige PFAS: 0,1	Landbouw/Natuur
PFAS10	0,00 - 0,30	155 (0,00 - 0,30) 159 (0,00 - 0,30) 165 (0,00 - 0,30) 169 (0,00 - 0,30)	PFAS-pakket	PFAS bovengrond	PFOA: 0,3 PFOS: 0,3 Overige PFAS: <0,1	Landbouw/Natuur
PFAS11	0,00 - 0,40	191 (0,00 - 0,30) 194 (0,00 - 0,40) 206 (0,00 - 0,30) 214 (0,00 - 0,40)	PFAS-pakket	PFAS bovengrond	PFOA: 0,2 PFOS: 0,3 Overige PFAS: <0,1	Landbouw/Natuur

(Meng)monster	Monster- traject (m -mv)	Boringen	Analysepakket	Motivatie	Gemeten gehalte (µg/kg d.s.)	Oordeel
PFAS12	0,40 - 1,00	2 (0,40 - 0,60) 21 (0,60 - 1,00) 32 (0,40 - 0,70) 8 (0,50 - 1,00)	PFAS-pakket	PFAS ondergrond	PFOA: 0,2 PFOS: 0,1 Overige PFAS: <0,1	Landbouw/Natuur
PFAS13	0,40 - 1,00	117 (0,50 - 0,80) 123 (0,50 - 0,70) 67 (0,40 - 0,70) 96 (0,60 - 1,00)	PFAS-pakket	PFAS ondergrond	PFOA: 0,1 PFOS: 0,1 Overige PFAS: <0,1	Landbouw/Natuur
PFAS14	0,30 - 0,80	53 (0,30 - 0,50) 73 (0,30 - 0,50) 83 (0,30 - 0,70) 93 (0,50 - 0,80)	PFAS-pakket	PFAS ondergrond	PFOA: 0,2 PFOS: 0,1 Overige PFAS: <0,1	Landbouw/Natuur
PFAS15	0,30 - 0,80	130 (0,30 - 0,70) 145 (0,35 - 0,50) 149 (0,30 - 0,80) 169 (0,30 - 0,50)	PFAS-pakket	PFAS ondergrond	PFOA: 0,1 PFOS: 0,1 Overige PFAS: <0,1	Landbouw/Natuur
PFAS16	0,30 - 1,00	191 (0,30 - 0,80) 202 (0,50 - 1,00) 205 (0,40 - 0,90) 214 (0,40 - 0,90)	PFAS-pakket	PFAS ondergrond	PFOA: 0,1 PFOS: 0,2 Overige PFAS: <0,1	Landbouw/Natuur
PFAS17	0,00 - 0,40	126 (0,00 - 0,40) 134 (0,00 - 0,40) 153 (0,00 - 0,40)	PFAS-pakket	PFAS bovengrond	PFOA: 0,43 PFOS: 0,57 Overige PFAS: 0,11	Landbouw/Natuur
<i>Waterbodem</i>						
WB01	0,00 - 0,60	W1 (0,10 - 0,60) W2 (0,05 - 0,55) W3 (0,05 - 0,55) W4 (0,10 - 0,60) W5 (0,10 - 0,60) W6 (0,03 - 0,53) W7 (0,05 - 0,55) W8 (0,00 - 0,50) W9 (0,00 - 0,50) W10 (0,00 - 0,50)	PFAS-pakket	PFAS watergang 1	PFOA: 0,1 PFOS: 0,1 Overige PFAS: <0,1	Landbouw/Natuur
WB02	0,00 - 0,50	W11 (0,00 - 0,50) W12 (0,00 - 0,50) W13 (0,00 - 0,50) W14 (0,00 - 0,50) W15 (0,00 - 0,50) W16 (0,00 - 0,50) W17 (0,00 - 0,50) W18 (0,00 - 0,50) W19 (0,00 - 0,15) W20 (0,00 - 0,20)	PFAS-pakket	PFAS watergang 2	PFOA: 0,1 PFOS: 0,1 Overige PFAS: <0,1	Landbouw/Natuur
WB03	0,10 - 0,60	W31 (0,10 - 0,60) W32 (0,10 - 0,60) W33 (0,10 - 0,60) W34 (0,10 - 0,60) W35 (0,10 - 0,60) W36 (0,10 - 0,60) W37 (0,10 - 0,60) W38 (0,10 - 0,60)	PFAS-pakket	PFAS watergang 9	PFOA: 0,1 PFOS: 0,1 Overige PFAS: <0,1	Landbouw/Natuur

(Meng)monster	Monster- traject (m -mv)	Boringen	Analysepakket	Motivatatie	Gemeten gehalte (µg/kg d.s.)	Oordeel
		W39 (0,10 - 0,60) W40 (0,10 - 0,60)				
WB04	0,00 - 0,60	W41 (0,10 - 0,60) W42 (0,10 - 0,60) W43 (0,02 - 0,52) W44 (0,02 - 0,52) W45 (0,00 - 0,50) W46 (0,00 - 0,50) W47 (0,20 - 0,50) W48 (0,20 - 0,50) W49 (0,30 - 0,50) W50 (0,40 - 0,50)	PFAS-pakket	PFAS watergang 4 zandlaag	PFOA: 0,1 PFOS: 0,1 Overige PFAS: <0,1	Landbouw/Natuur
WB05	0,00 - 0,40	W47 (0,00 - 0,20) W48 (0,00 - 0,20) W49 (0,00 - 0,30) W50 (0,00 - 0,40)	PFAS-pakket	PFAS watergang 4 veenlaag	PFOA: 2,6 PFOS: 0,8 Overige PFAS: 0,3	Wonen/Industrie
WB06	0,15 - 0,65	W51 (0,15 - 0,65) W52 (0,15 - 0,65) W53 (0,15 - 0,65) W54 (0,15 - 0,65) W55 (0,15 - 0,65) W56 (0,15 - 0,65) W57 (0,15 - 0,65) W58 (0,15 - 0,65) W59 (0,15 - 0,65) W60 (0,15 - 0,65)	PFAS-pakket	PFAS watergang 5	PFOA: 0,1 PFOS: 0,1 Overige PFAS: <0,1	Landbouw/Natuur
WB07	0,00 - 0,60	W1 (0,10 - 0,60) W10 (0,00 - 0,50) W2 (0,05 - 0,55) W3 (0,05 - 0,55) W4 (0,10 - 0,60) W5 (0,10 - 0,60) W6 (0,03 - 0,53) W7 (0,05 - 0,55) W8 (0,00 - 0,50) W9 (0,00 - 0,50)	PFAS-pakket	PFAS watergang 1	PFOA: 0,1 PFOS: 0,1 Overige PFAS: <0,1	Landbouw/Natuur
WB08	0,10 - 0,80	W21 (0,30 - 0,80) W22 (0,30 - 0,80) W23 (0,30 - 0,80) W24 (0,30 - 0,80) W25 (0,30 - 0,80) W26 (0,25 - 0,75) W27 (0,20 - 0,70) W28 (0,25 - 0,75) W29 (0,10 - 0,60) W30 (0,10 - 0,60)	PFAS-pakket	PFAS watergang 3	PFOA: 0,1 PFOS: 0,1 Overige PFAS: <0,1	Landbouw/Natuur
WB09	0,00 - 0,50	W61 (0,00 - 0,50) W62 (0,00 - 0,40) W63 (0,00 - 0,25) W64 (0,00 - 0,50) W65 (0,00 - 0,50) W66 (0,00 - 0,50) W67 (0,00 - 0,30)	PFAS-pakket	PFAS watergang 6	PFOA: 0,4 PFOS: 0,7 Overige PFAS: 0,3	Landbouw/Natuur

(Meng)monster	Monster- traject (m -mv)	Boringen	Analysepakket	Motivatie	Gemeten gehalte (µg/kg d.s.)	Oordeel
		W68 (0,00 - 0,50) W69 (0,00 - 0,25) W70 (0,00 - 0,25)				
WB10	0,05 - 0,60	W71 (0,05 - 0,30) W72 (0,05 - 0,55) W73 (0,05 - 0,55) W74 (0,05 - 0,55) W75 (0,10 - 0,60) W76 (0,10 - 0,60) W77 (0,10 - 0,60) W78 (0,10 - 0,60) W79 (0,10 - 0,60) W80 (0,10 - 0,60)	PFAS-pakket	PFAS watergang 7	PFOA: 0,1 PFOS: 0,1 Overige PFAS: <0,1	Landbouw/Natuur
WB11	0,00 - 0,50	W81 (0,00 - 0,50) W82 (0,00 - 0,25) W83 (0,00 - 0,50) W84 (0,00 - 0,50) W85 (0,00 - 0,30) W86 (0,00 - 0,50) W87 (0,00 - 0,25) W88 (0,00 - 0,20) W89 (0,00 - 0,20) W90 (0,00 - 0,50)	PFAS-pakket	PFAS watergang 8	PFOA: 0,2 PFOS: 0,5 Overige PFAS: 0,2	Landbouw/Natuur

5.4 Voorlopige veiligheidsklasse

De analyseresultaten zijn met behulp van de toetsingstool van het CROW getoetst aan de veiligheidsnormen (CROW 400) en opgenomen in bijlage 6. De veiligheidsklassen zijn per monster weergegeven in tabellen 5-1, 5-2 en 5-3

Met behulp van de toetsingstool is vastgesteld dat geen veiligheidsklasse van toepassing is.

De definitieve veiligheidsklasse dient te worden vastgesteld door een middelbare of hogere veiligheidskundige.

6 Interpretatie

6.1 Actuele milieuhygiënische bodemkwaliteit

Grond

De bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie bestaat uit zand. In één boring, van de circa 216 boringen in totaal, zijn resten baksteen aangetroffen (boring 15 ter plaatse van deellocatie toegangspad (B)). Bij de overige boringen zijn geen zintuiglijke verontreinigingskenmerken waargenomen, ook niet ter plaatse van deellocatie voormalige weg (A).

In het monster met de resten baksteen (15-1) is maximaal een verhoogde waarde aan PAK aangetoond (> voormalige achtergrondwaarde). De verhoogde waarde aan PAK is waarschijnlijk te relateren aan het gebruik van die locatie als toegangsweg. In de overige monsters zijn in de bovengrond maximaal verhoogde waarden aan cadmium of minerale olie aangetoond (> voormalige achtergrondwaarde). De herkomst van de minerale olie (monster BG14) is onbekend, maar het betreft slechts een minimale overschrijding van de voormalige achtergrondwaarde. De verhoogde waarden aan cadmium (monsters BG11 en BG13) betreffen tevens minimale overschrijdingen van de voormalige achtergrondwaarde en worden gezien als van nature verhoogde achtergrondwaarden.

Waterbodem

De waterbodem bestaat voornamelijk uit zand in de vast bodem en op een enkele locatie uit veen. Er is geen slib aangetroffen. In de waterbodem zijn geen zintuiglijke verontreinigingskenmerken waargenomen. Analytisch zijn in twee (van de 11) monsters licht verhoogde gehalten aan respectievelijk kobalt en zink aangetoond (> voormalige achtergrondwaarde). In de overige monsters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

Grondwater

In de peilbuizen zijn geen gehalten aangetoond groter dan de signaleringsparameter. Er zijn hooguit gehalten aangetoond groter dan de voormalige tussenwaarde:

- met koper in peilbuis 6;
- met nikkel in peilbuis 206;
- met koper in peilbuis 214.

Daarnaast zijn in de meeste peilbuizen gehalten aangetoond groter dan de voormalige streefwaarde. Het gaat hierbij om gehalten aan barium, koper, nikkel, zink en/of molybdeen. Een duidelijke oorzaak voor deze verhoogde gehalten kan niet worden aangewezen: er is geen link met de resultaten van de grondanalyses en een mogelijke bron van de verontreiniging op de locatie is niet bekend. De verhoogde gehalten in het grondwater worden daarom beschouwd als van nature verhoogde achtergrondwaarden.

Bij peilbuizen 41, 44, 67, 121, 123, 167, 184, 191 en 214 was sprake van een hoge troebelheid. In deze peilbuizen zijn geen zware organische verbindingen aangetoond, net als in de overige peilbuizen. Tevens was de onderzoekslocatie niet verdacht op het voorkomen van verontreinigingen met zware organische verbindingen. Daarom wordt verwacht dat de hoge troebelheid geen significante invloed heeft gehad op de analyseresultaten.

6.2 Noodzaak tot vervolgonderzoek

De onderzoeksresultaten geven vanuit de Omgevingswet (Bal) geen aanleiding tot het uitvoeren van vervolgonderzoek.

6.3 Hergebruik

Grond

Monster BG14 (een mengmonster van boringen ter plaatse van een agrarisch perceel) is geclassificeerd als Industrie vanwege een verhoogd gehalte aan minerale olie. Monster 15-1 (ter plaatse van toegangspad (B)) is geclassificeerd als Industrie vanwege het verhoogde gehalte aan PAK. De overige monsters van de 37 onderzochte grondmonsters zijn geclassificeerd als Landbouw/Natuur.

Met betrekking tot PFAS zijn alle onderzochte grondmonsters geclassificeerd als Landbouw/Natuur.

Waterbodem

De 11 onderzochte waterbodemmonsters zijn allemaal geclassificeerd als Landbouw/Natuur en als 'verspreidbaar op aangrenzend perceel'. Met betrekking tot PFAS is monster WB05 (veenlaag van watergang 4) geclassificeerd als Wonen/Industrie en de rest als Landbouw/Natuur. Monster WB05 bevat een gehalte aan PFOA van 2,6 µg/kg. Dat is een kleine overschrijding van de maximale waarde Landbouw/Natuur van 1,9 µg/kg en ruim lager dan de maximale waarde Wonen/Industrie van 7 µg/kg. Een duidelijk aanwijsbare bron voor de verhoogde gehalten aan PFOA is niet bekend. Mogelijk absorbeert het veen van deze waterbodem de PFOA meer dan het zand van de overige onderzochte waterbodems.

Aangezien het hier gaat om indicatieve toetsingen, wordt geadviseerd altijd overleg te plegen met de gemeente om de exacte hergebruiksmogelijkheden van de grond en de waterbodem te bespreken.

6.4 Veiligheidsaspecten

Op basis van de resultaten is de volgende (indicatieve) veiligheidsklasse bepaald: Basishygiëne (dat wil zeggen, geen verhoogde veiligheidsklasse). De definitieve veiligheidsklasse dient te worden vastgesteld door een middelbare of hogere veiligheidskundige.

7 Conclusies en advies

7.1 Conclusies

Door middel van het uitgevoerde bodemonderzoek is inzicht verkregen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Voor de deellocatie 'gehele onderzoekslocatie' gold de hypothese 'onverdachte locatie' conform NEN 5740. Strikt genomen is deze hypothese niet juist gebleken, omdat er licht verhoogde gehalten aan cadmium en minerale olie zijn gemeten (allemaal kleiner dan de interventiewaarden). Gezien de toekomstige bestemming van de locatie, is er echter geen aanleiding tot het verrichten van vervolgonderzoek met een aangepaste hypothese. De resultaten van de grondanalyses van de overige deellocaties geven tevens geen aanleiding tot het verrichten van vervolgonderzoek. Voor deze deellocaties was de vooraf gestelde hypothese juist.

Van de 37 onderzochte grondmonsters zijn er op basis van de indicatieve toetsing aan Besluit bodemkwaliteit twee geclassificeerd als Industrie en de rest als Landbouw/Natuur. Met betrekking tot PFAS zijn alle onderzochte grondmonsters geclassificeerd als Landbouw/Natuur.

De waterbodemmonsters van alle 9 watergangen zijn geclassificeerd als Landbouw/Natuur en als 'verspreidbaar op aangrenzend perceel'. Met betrekking tot PFAS is monster WB05 geclassificeerd als Wonen/Industrie en de rest als Landbouw/Natuur.

Het grondwater bevond zich tijdens de veldwerkzaamheden op een diepte van circa 0,5 m-mv. In het grondwater zijn geen overschrijdingen gemeten van de signaleringsparameters.

Op basis van de uitkomsten van het onderzoek behoeven er vanuit milieuhygiënisch oogpunt gezien geen beperkingen te worden gesteld aan het toekomstige gebruik van de locatie.

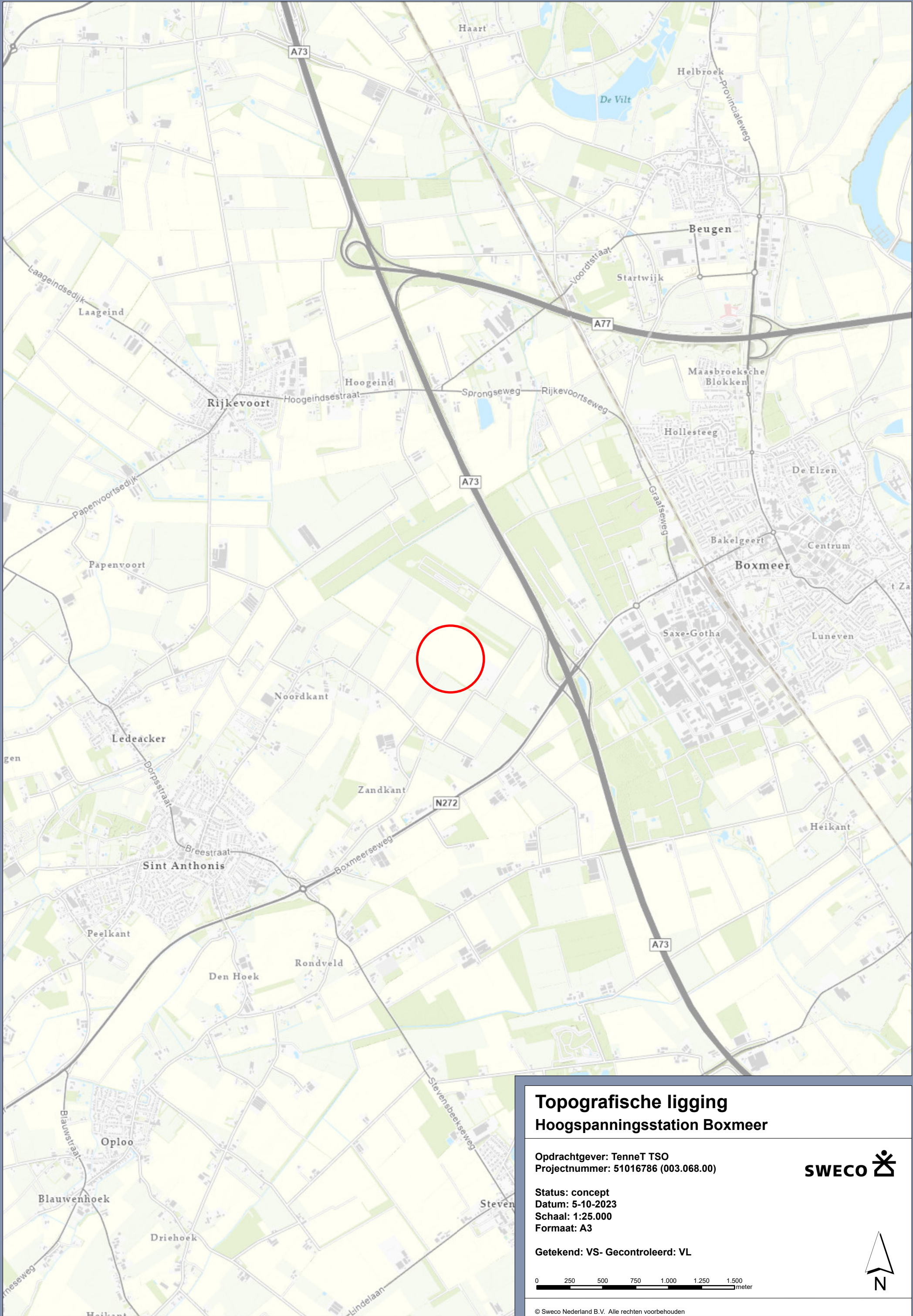
7.2 Advies

Op basis van de resultaten van het uitgevoerde onderzoek gelden voor de voorgenomen graafwerkzaamheden de regels van paragraaf 3.2.21 'Graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit' van het Bal, indien het bodemvolume dat wordt ontgraven groter is dan 25 m³. Dit betekent dat er voor de geplande graafwerkzaamheden een informatieplicht geldt (zie paragraaf 4.119 van het Bal).

Indien grond of waterbodem van de locatie vrijkomt en wordt toegepast, gelden de regels van het Besluit bodemkwaliteit. Er is mogelijk een generiek of gebiedspecifiek beleidskader van kracht voor het toepassen van grond of waterbodem, tevens wat betreft gehalten aan PFAS. Voor nadere informatie over de afzetmogelijkheden van de grond en de waterbodem adviseren wij u contact op te nemen met de gemeente.

Bij uitvoering van de werkzaamheden is geen veiligheidsklasse van toepassing.

Bijlage 1 Topografische ligging



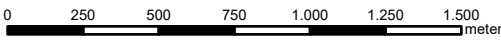
Topografische ligging Hoogspanningsstation Boxmeer

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51016786 (003.068.00)



Status: concept
Datum: 5-10-2023
Schaal: 1:25.000
Formaat: A3

Getekend: VS- Gecontroleerd: VL



Bijlage 2 Kaart onderzoekslocatie



Kaart onderzoekslocatie
HS Boxmeer

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51016786 (003.068.00)
Status: definitief
Datum: 3-7-2024
Schaal: 1:1.500
Formaat: A1

Getekend: HvdB - Gecontroleerd: EL

0 10 20 30 40 50 60

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

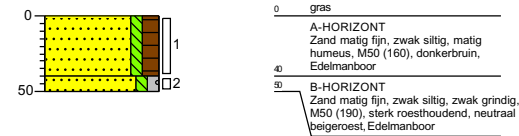
WECO



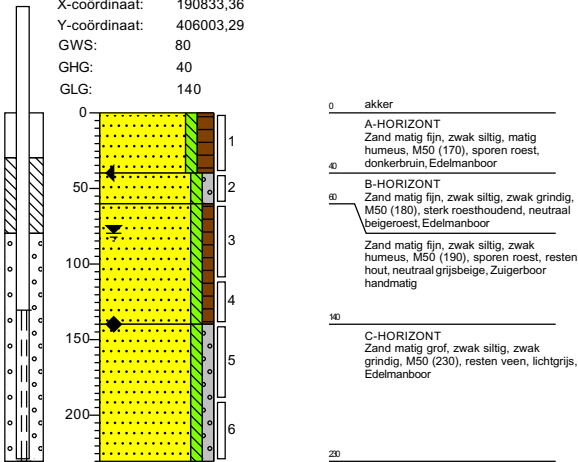
DOI: 10.5101/51010706 HS Bloomer: 003.008.00300 Werkdocumenten/320 Uivoering2 GIS/GIS/Bloomer hoogoperningsstations 51016411 apr. 3,7.2024 09:46

Bijlage 3 Boorprofielen

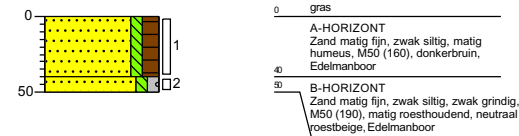
Boring: 1
Boormeester: 
Datum: 3-4-2024
X-coördinaat: 190807,46
Y-coördinaat: 405961,25



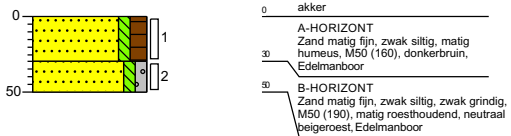
Boring: 2
Boormeester: 
Datum: 12-4-2024
X-coördinaat: 190833,36
Y-coördinaat: 406003,29
GWS: 80
GHG: 40
GLG: 140



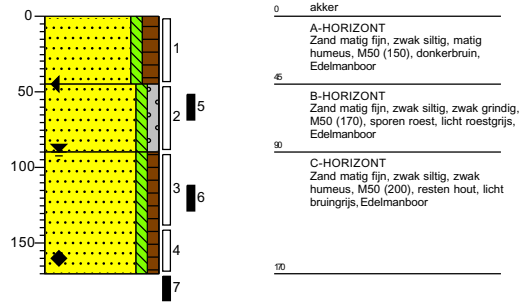
Boring: 3
Boormeester: 
Datum: 24-4-2024
X-coördinaat: 190878,01
Y-coördinaat: 406065,94



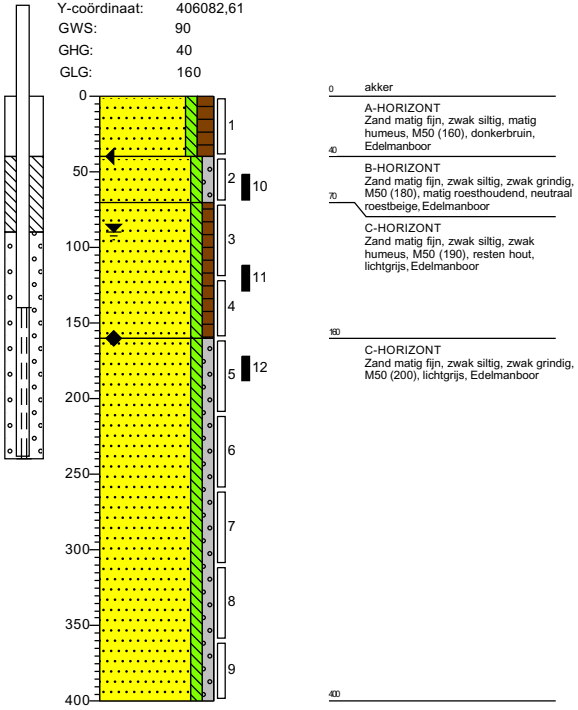
Boring: 4
Boormeester: 
Datum: 19-4-2024
X-coördinaat: 190922,87
Y-coördinaat: 406097,15



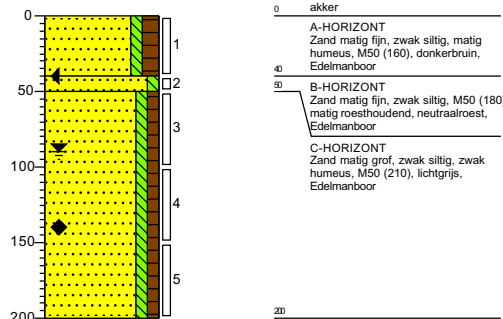
Boring: 5
Boormeester: 
Datum: 24-4-2024
X-coördinaat: 190953,40
Y-coördinaat: 406098,81
GWS: 90
GHG: 45
GLG: 160



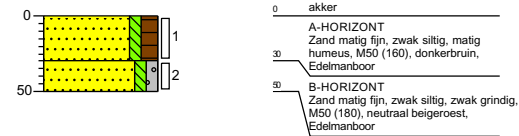
Boring: 6
Boormeester: 
Datum: 12-4-2024
X-coördinaat: 190950,26
Y-coördinaat: 406082,61
GWS: 90
GHG: 40
GLG: 160



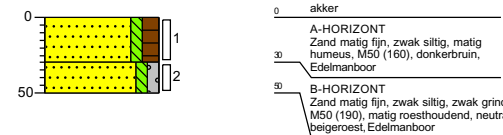
Boring: 8
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 19-4-2024
X-coördinaat: 190912,34
Y-coördinaat: 406042,84
GWS: 90
GHG: 40
GLG: 140



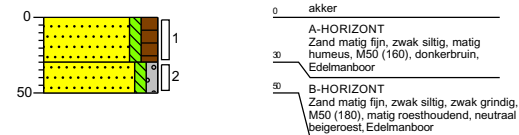
Boring: 9
Datum: 19-4-2024
X-coördinaat: 190886,46
Y-coördinaat: 406006,44



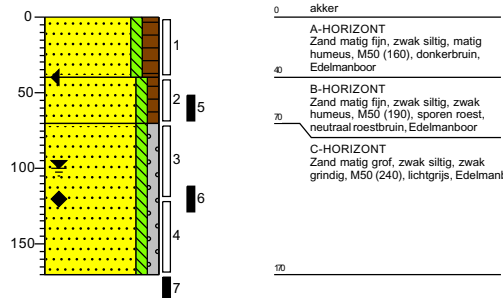
Boring: 10
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 3-4-2024
X-coördinaat: 190883,54
Y-coördinaat: 405963,85



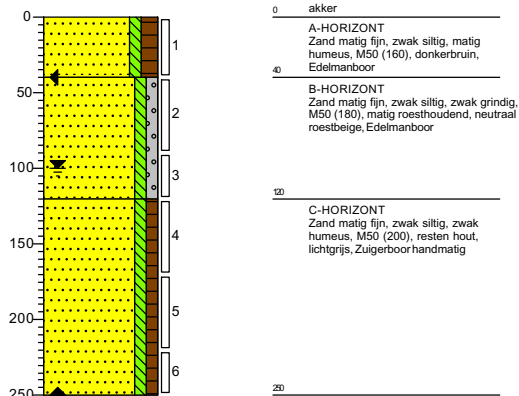
Boring: 11
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 19-4-2024
X-coördinaat: 190957,19
Y-coördinaat: 406028,06



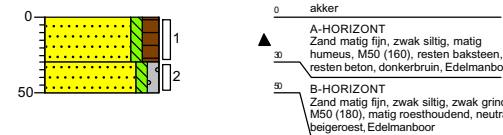
Boring: 12
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-4-2024
X-coördinaat: 190994,62
Y-coördinaat: 406070,50
GWS: 100
GHG: 40
GLG: 120



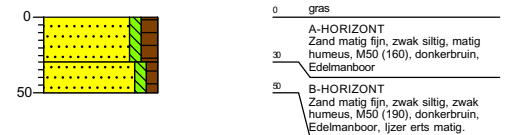
Boring: 14
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 12-4-2024
X-coördinaat: 190995,25
Y-coördinaat: 406049,58
GWS: 100
GHG: 40
GLG: 250



Boring: 15
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 19-4-2024
X-coördinaat: 190956,77
Y-coördinaat: 405990,28



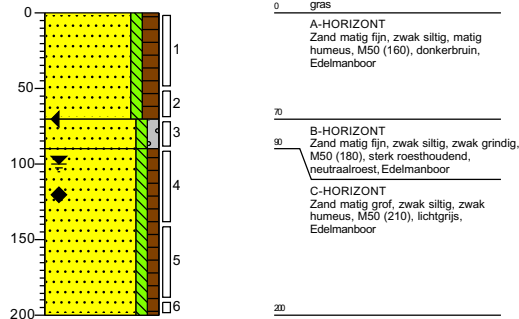
Boring: 16
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 19-4-2024
X-coördinaat: 190937,65
Y-coördinaat: 405961,16



Boring: 16-1

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 19-4-2024

GWS: 100
GHG: 70
GLG: 120



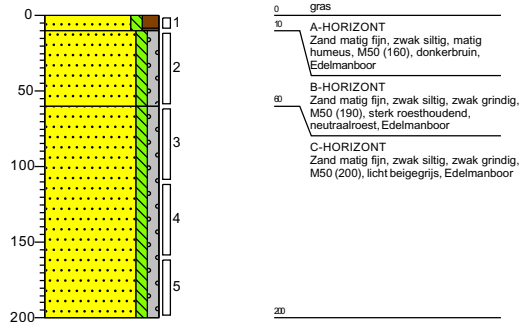
Boring: 17

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 19-4-2024
X-coördinaat: 190916,74
Y-coördinaat: 405927,85



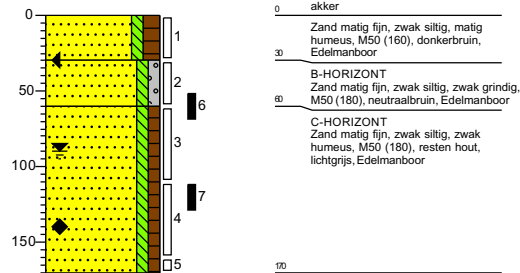
Boring: 18

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 19-4-2024
X-coördinaat: 190898,58
Y-coördinaat: 405899,68



Boring: 19

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 19-4-2024
X-coördinaat: 191035,83
Y-coördinaat: 406042,19
GWS: 90
GHG: 30
GLG: 140



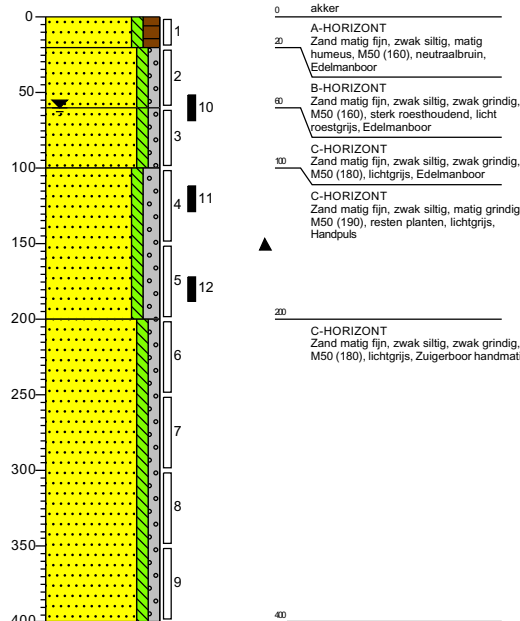
Boring: 20

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 19-4-2024
X-coördinaat: 191003,32
Y-coördinaat: 406010,75



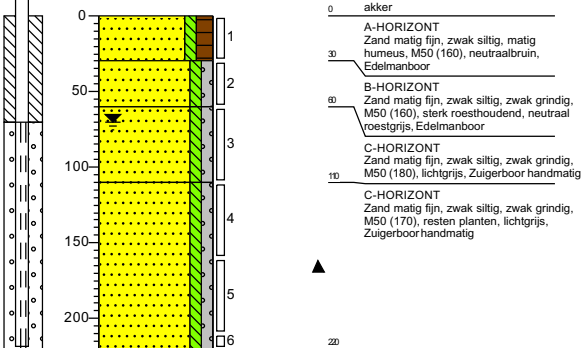
Boring: 21

Datum: 17-4-2024
X-coördinaat: 191072,42
Y-coördinaat: 406016,87
GWS: 60



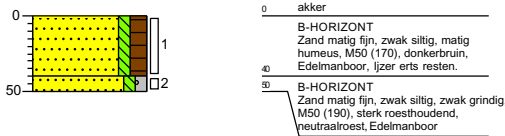
Boring: 23

Datum: 17-4-2024
X-coördinaat: 191042,87
Y-coördinaat: 405981,90
GWS: 70



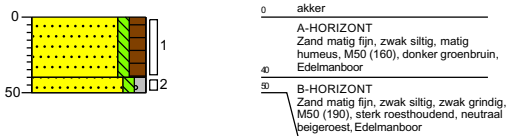
Boring: 24

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 19-4-2024
X-coördinaat: 191030,73
Y-coördinaat: 405956,31



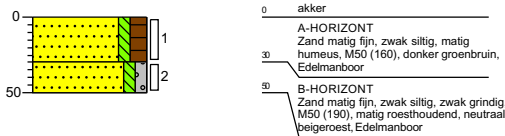
Boring: 25

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 19-4-2024
X-coördinaat: 190986,03
Y-coördinaat: 405933,45



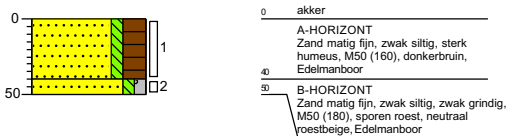
Boring: 26

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 19-4-2024
X-coördinaat: 190951,45
Y-coördinaat: 405917,82



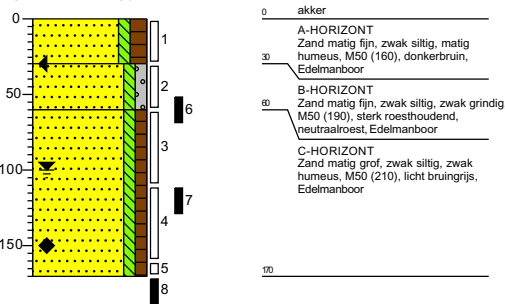
Boring: 27

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 19-4-2024
X-coördinaat: 190955,95
Y-coördinaat: 405877,16



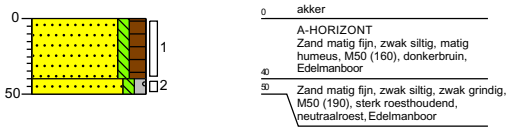
Boring: 28

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 19-4-2024
X-coördinaat: 191118,26
Y-coördinaat: 405985,58
GWS: 100
GHG: 30
GLG: 150



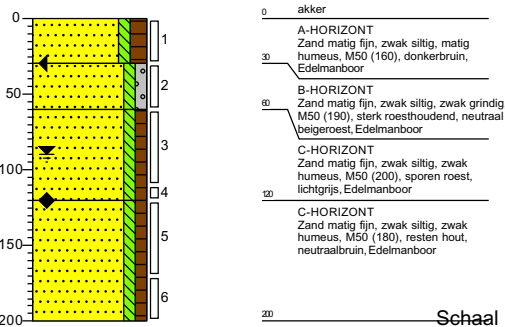
Boring: 29

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 19-4-2024
X-coördinaat: 191096,22
Y-coördinaat: 405982,48

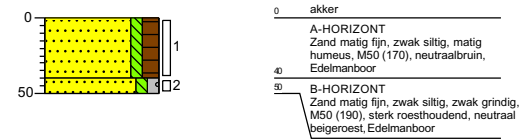


Boring: 30

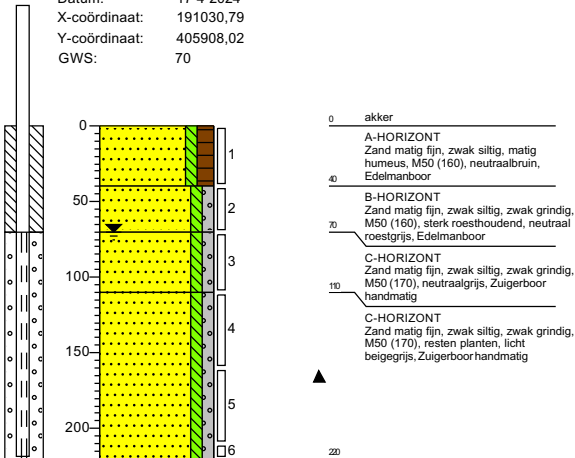
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 19-4-2024
X-coördinaat: 191069,50
Y-coördinaat: 405965,04
GWS: 90
GHG: 30
GLG: 120



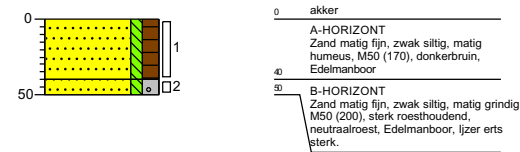
Boring: 31
Boormeester: S.1.2e
Datum: 19-4-2024
X-coördinaat: 191065,78
Y-coördinaat: 405939,04



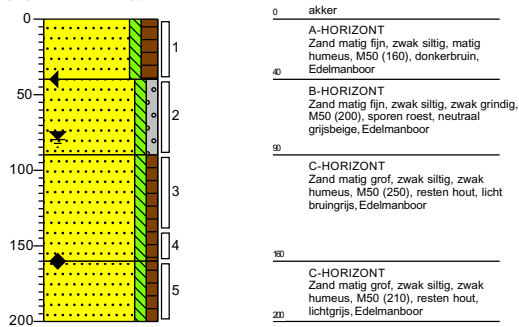
Boring: 32
Datum: 17-4-2024
X-coördinaat: 191030,79
Y-coördinaat: 405908,02
GWS: 70



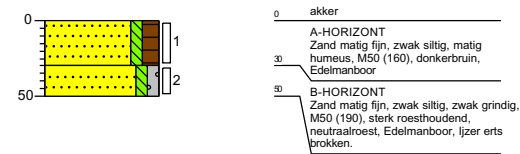
Boring: 33
Boormeester: S.1.2e
Datum: 18-4-2024
X-coördinaat: 191054,61
Y-coördinaat: 405884,18



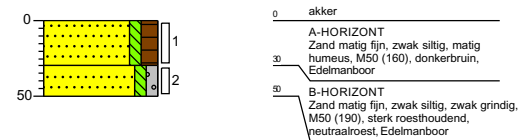
Boring: 34
Boormeester: S.1.2e
Datum: 19-4-2024
X-coördinaat: 191023,47
Y-coördinaat: 405848,36
GWS: 80
GHG: 40
GLG: 160



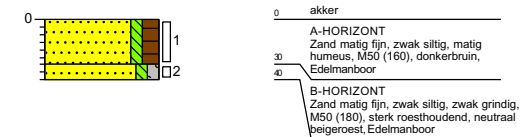
Boring: 35
Boormeester: S.1.2e
Datum: 18-4-2024
X-coördinaat: 191017,27
Y-coördinaat: 405816,80



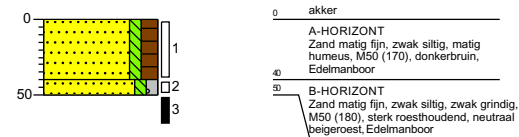
Boring: 36
Boormeester: S.1.2e
Datum: 8-4-2024
X-coördinaat: 191180,84
Y-coördinaat: 405961,61



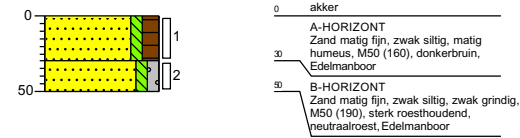
Boring: 37
Boormeester: S.1.2e
Datum: 8-4-2024
X-coördinaat: 191159,48
Y-coördinaat: 405957,27



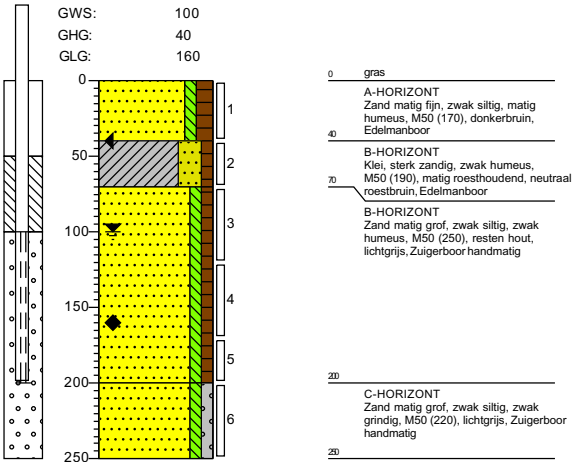
Boring: 38
Boormeester: S.1.2e
Datum: 8-4-2024
X-coördinaat: 191147,01
Y-coördinaat: 405948,23



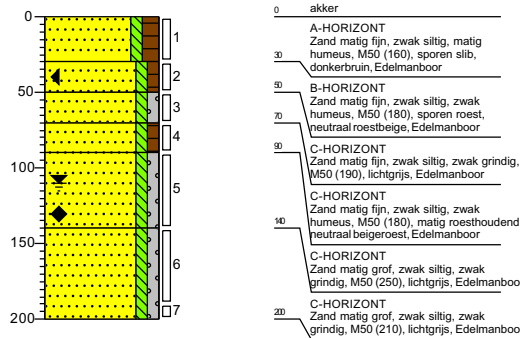
Boring: 39
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 19-4-2024
X-coördinaat: 191114,05
Y-coördinaat: 405945,65



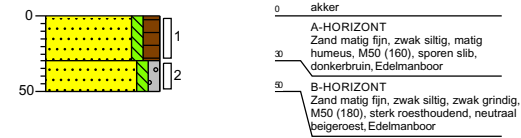
Boring: 41
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 18-4-2024
X-coördinaat: 191100,52
Y-coördinaat: 405880,10
GWS: 100
GHG: 40
GLG: 160



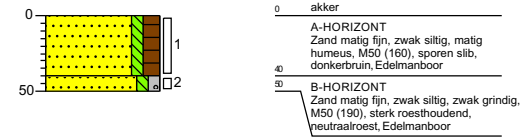
Boring: 43
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 18-4-2024
X-coördinaat: 191072,08
Y-coördinaat: 405819,32
GWS: 110
GHG: 40
GLG: 130



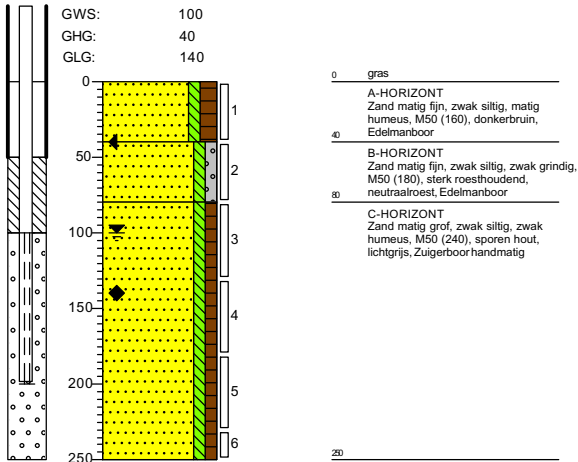
Boring: 40
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 18-4-2024
X-coördinaat: 191119,51
Y-coördinaat: 405903,87



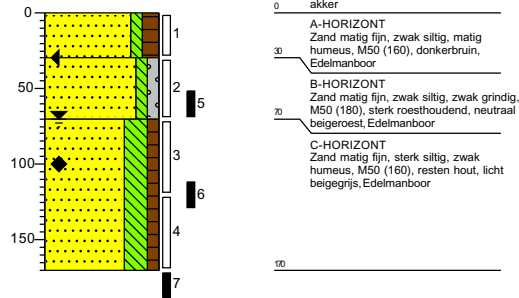
Boring: 42
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 18-4-2024
X-coördinaat: 191107,64
Y-coördinaat: 405852,18



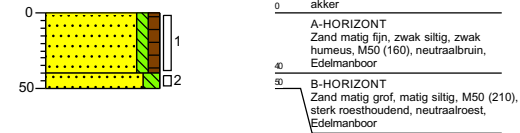
Boring: 44
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 18-4-2024
X-coördinaat: 191083,89
Y-coördinaat: 405768,38
GWS: 100
GHG: 40
GLG: 140



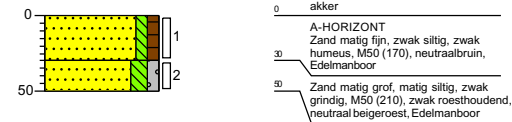
Boring: 45
Boormeester: 
Datum: 8-4-2024
X-coördinaat: 191200,70
Y-coördinaat: 405928,97
GWS: 70
GHG: 30
GLG: 100



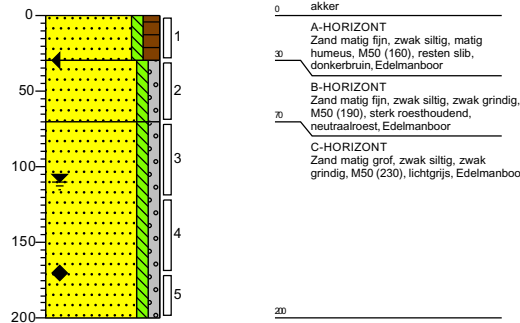
Boring: 46
Datum: 4-4-2024
X-coördinaat: 191175,17
Y-coördinaat: 405921,91



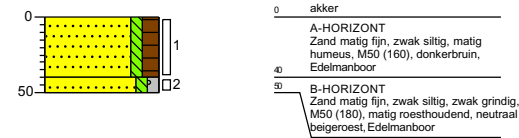
Boring: 47
Datum: 4-4-2024
X-coördinaat: 191157,09
Y-coördinaat: 405905,03



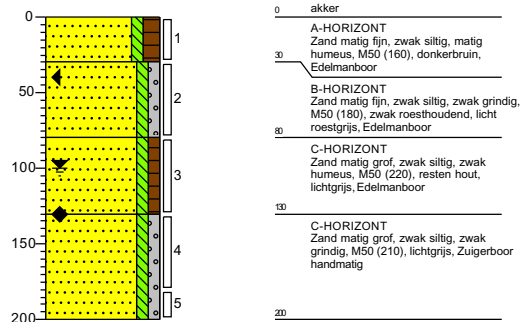
Boring: 48
Boormeester: 
Datum: 18-4-2024
X-coördinaat: 191157,02
Y-coördinaat: 405880,05
GWS: 110
GHG: 30
GLG: 170



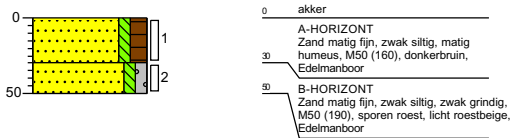
Boring: 49
Boormeester: 
Datum: 18-4-2024
X-coördinaat: 191115,59
Y-coördinaat: 405816,95



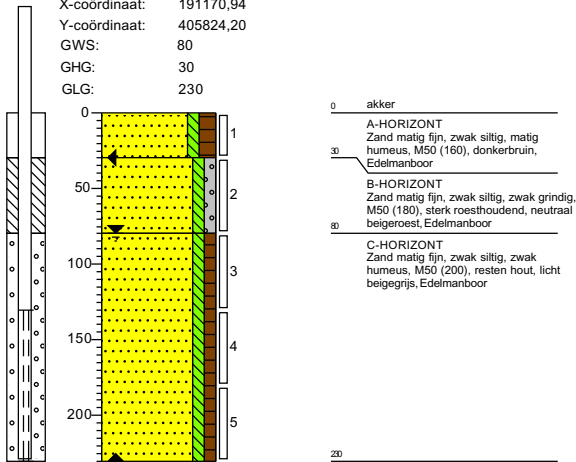
Boring: 50
Boormeester: 
Datum: 24-4-2024
X-coördinaat: 191125,73
Y-coördinaat: 405778,51
GWS: 100
GHG: 40
GLG: 130



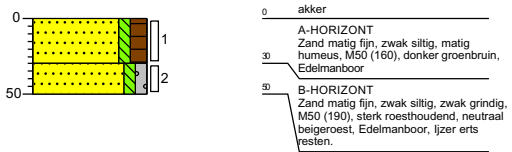
Boring: 51
Boormeester: 
Datum: 24-4-2024
X-coördinaat: 191157,74
Y-coördinaat: 405810,52



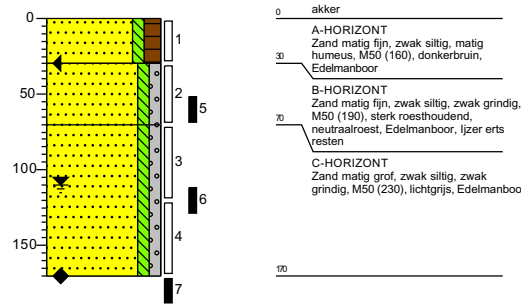
Boring: 52
Boormeester: 
Datum: 12-4-2024
X-coördinaat: 191170,94
Y-coördinaat: 405824,20
GWS: 80
GHG: 30
GLG: 230



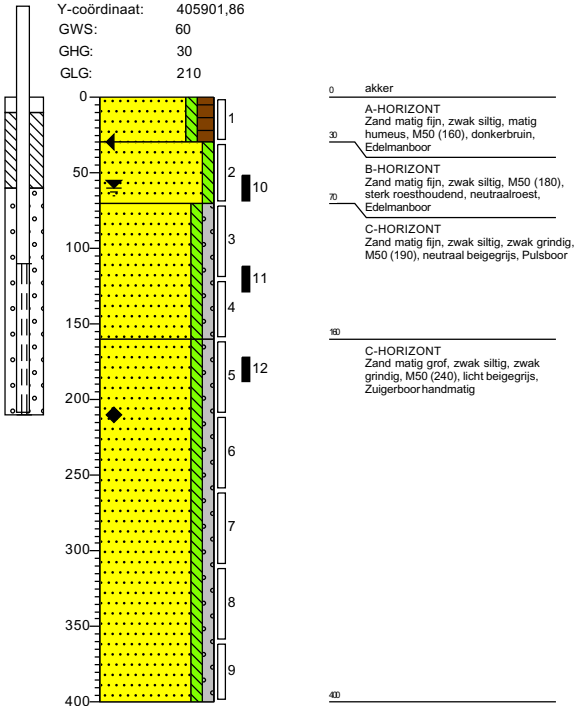
Boring: 53
Boormeester: 
Datum: 24-4-2024
X-coördinaat: 191170,94
Y-coördinaat: 405848,11



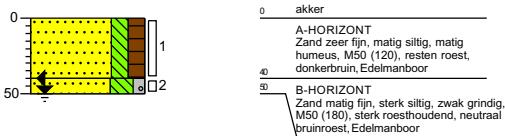
Boring: 54
Boormeester: 
Datum: 18-4-2024
X-coördinaat: 191168,63
Y-coördinaat: 405877,78
GWS: 110
GHG: 30
GLG: 170



Boring: 55
Boormeester: 
Datum: 8-4-2024
X-coördinaat: 191185,74
Y-coördinaat: 405901,86
GWS: 60
GHG: 30
GLG: 210



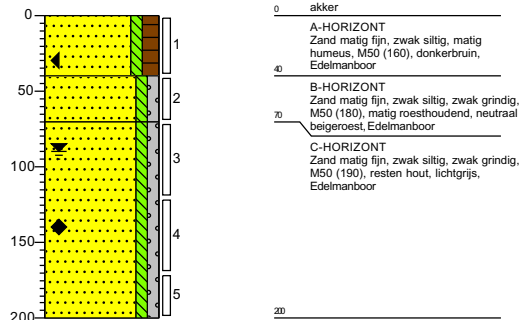
Boring: 57
Datum: 4-4-2024
X-coördinaat: 191194,67
Y-coördinaat: 405886,86
GWS: 50
GHG: 40



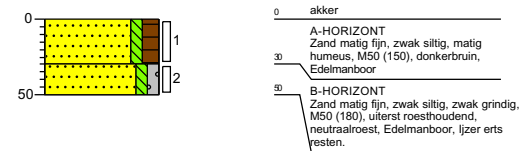
Boring: 58
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 8-4-2024
X-coördinaat: 191236,49
Y-coördinaat: 405919,95



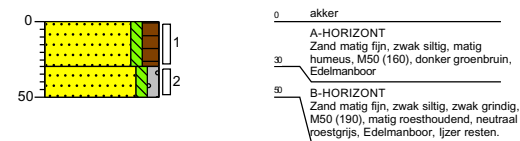
Boring: 60
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 9-4-2024
X-coördinaat: 191230,89
Y-coördinaat: 405867,92
GWS: 90
GHG: 30
GLG: 140



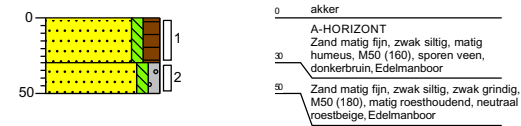
Boring: 62
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-4-2024
X-coördinaat: 191204,65
Y-coördinaat: 405828,81



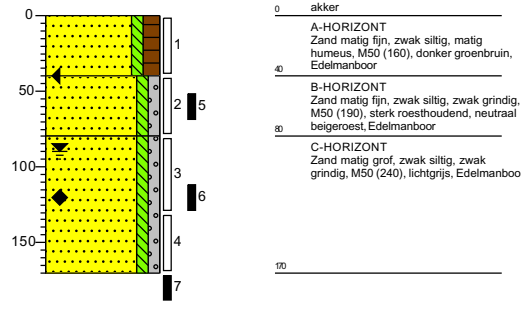
Boring: 64
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-4-2024
X-coördinaat: 191207,41
Y-coördinaat: 405772,00



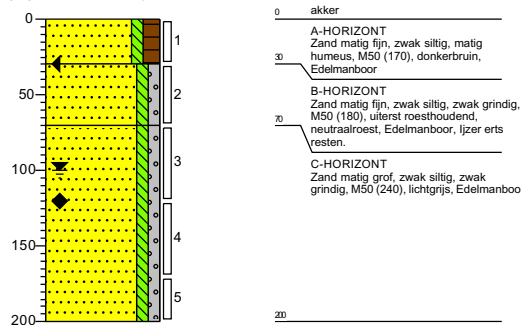
Boring: 59
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 8-4-2024
X-coördinaat: 191250,00
Y-coördinaat: 405889,81



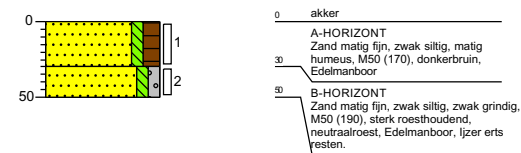
Boring: 61
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-4-2024
X-coördinaat: 191209,98
Y-coördinaat: 405849,68
GWS: 90
GHG: 40
GLG: 120



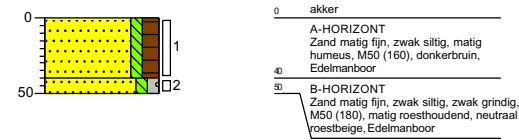
Boring: 63
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-4-2024
X-coördinaat: 191181,11
Y-coördinaat: 405794,26
GWS: 100
GHG: 30
GLG: 120



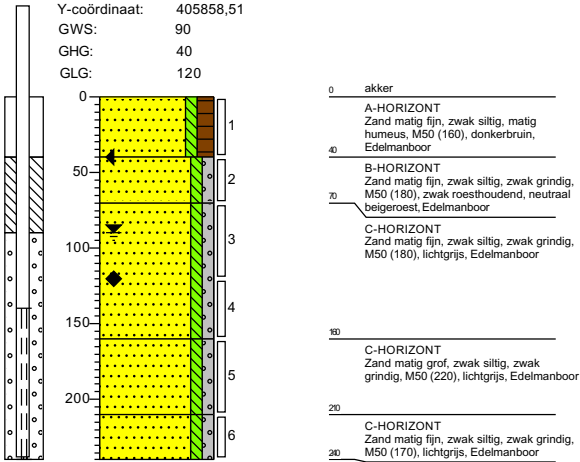
Boring: 65
Datum: 24-4-2024
X-coördinaat: 191214,40
Y-coördinaat: 405802,75



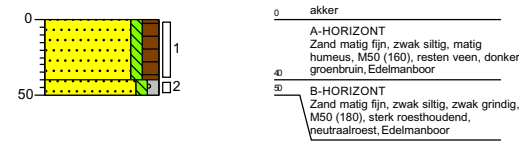
Boring: 66
Boormeester: S.I.2e
Datum: 8-4-2024
X-coördinaat: 191285,23
Y-coördinaat: 405883,57



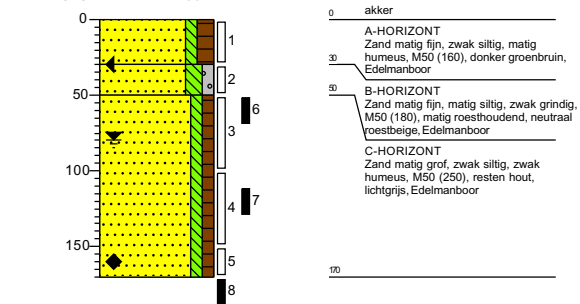
Boring: 67
Boormeester: S.I.2e
Datum: 8-4-2024
X-coördinaat: 191287,52
Y-coördinaat: 405858,51
GWS: 90
GHG: 40
GLG: 120



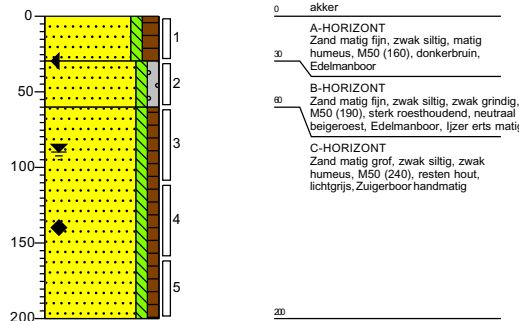
Boring: 68
Boormeester: S.I.2e
Datum: 9-4-2024
X-coördinaat: 191267,58
Y-coördinaat: 405842,84



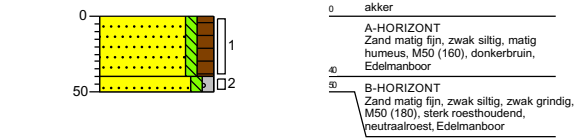
Boring: 69
Boormeester: S.I.2e
Datum: 24-4-2024
X-coördinaat: 191251,32
Y-coördinaat: 405821,56
GWS: 80
GHG: 30
GLG: 160



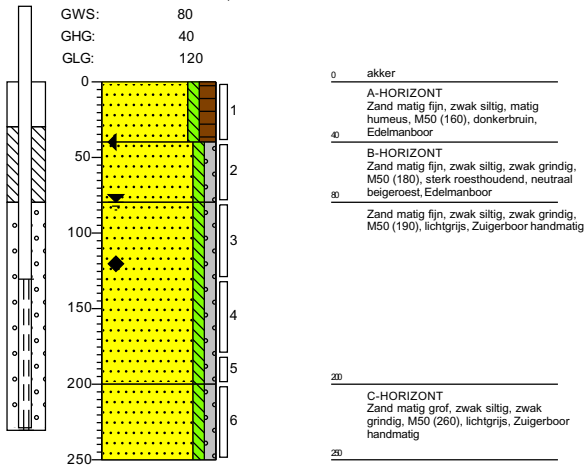
Boring: 70
Boormeester: S.I.2e
Datum: 24-4-2024
X-coördinaat: 191241,17
Y-coördinaat: 405803,56
GWS: 90
GHG: 30
GLG: 140



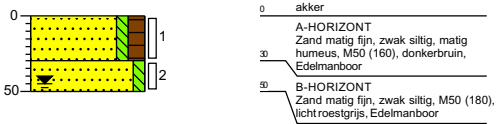
Boring: 71
Boormeester: S.I.2e
Datum: 16-4-2024
X-coördinaat: 191242,86
Y-coördinaat: 405778,41



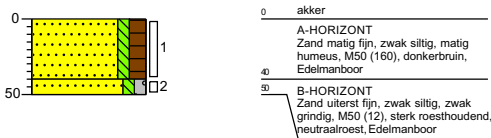
Boring: 72
Boormeester: S.1.2a
Datum: 11-4-2024
X-coördinaat: 191245,14
Y-coördinaat: 405755,24
GWS: 80
GHG: 40
GLG: 120



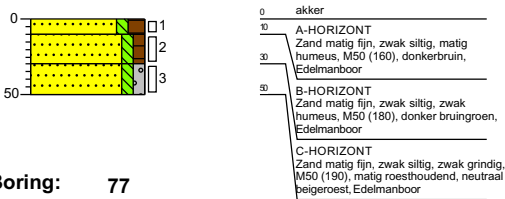
Boring: 73
Boormeester: S.1.2a
Datum: 16-4-2024
X-coördinaat: 191228,36
Y-coördinaat: 405739,40
GWS: 45



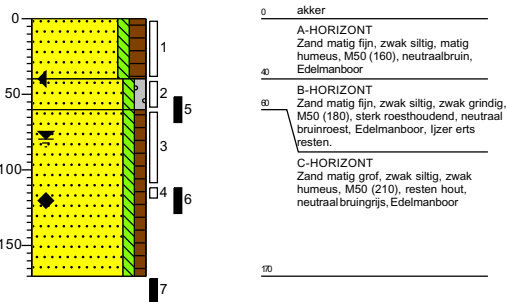
Boring: 74
Boormeester: S.1.2a
Datum: 9-4-2024
X-coördinaat: 191326,03
Y-coördinaat: 405859,81



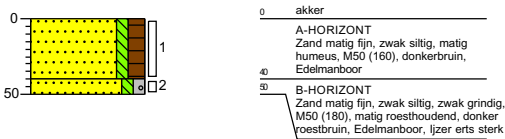
Boring: 75
Boormeester: S.1.2a
Datum: 9-4-2024
X-coördinaat: 191298,63
Y-coördinaat: 405830,50



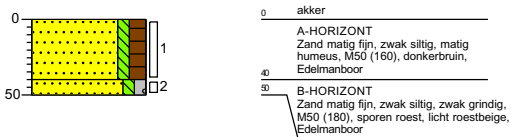
Boring: 76
Datum: 16-4-2024
X-coördinaat: 191292,67
Y-coördinaat: 405793,44
GWS: 80
GHG: 40
GLG: 120



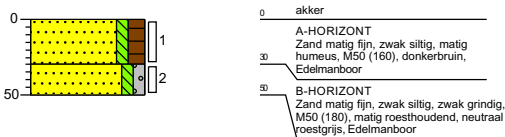
Boring: 77
Datum: 16-4-2024
X-coördinaat: 191282,70
Y-coördinaat: 405774,45



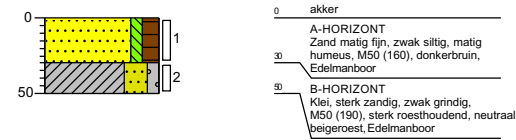
Boring: 78
Boormeester: S.1.2a
Datum: 16-4-2024
X-coördinaat: 191270,82
Y-coördinaat: 405728,51



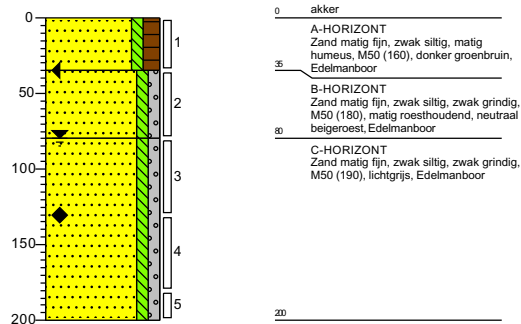
Boring: 79
Boormeester: S.1.2a
Datum: 16-4-2024
X-coördinaat: 191293,31
Y-coördinaat: 405743,60



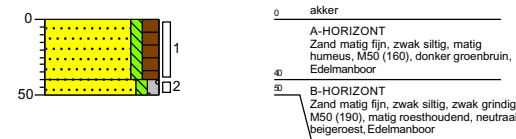
Boring: 80
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 9-4-2024
X-coördinaat: 191325,26
Y-coördinaat: 405795,86



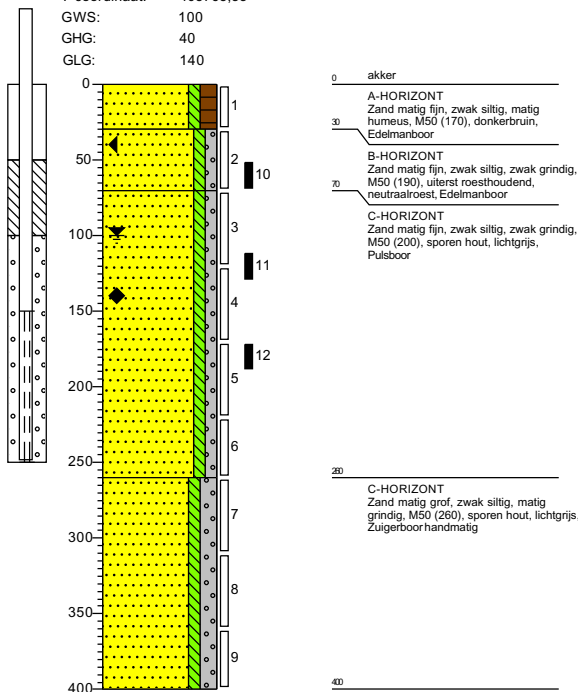
Boring: 81
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 9-4-2024
X-coördinaat: 191341,26
Y-coördinaat: 405845,02
GWS: 80
GHG: 35
GLG: 130



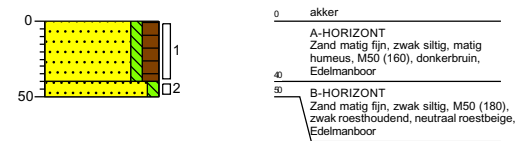
Boring: 82
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 9-4-2024
X-coördinaat: 191358,26
Y-coördinaat: 405823,22



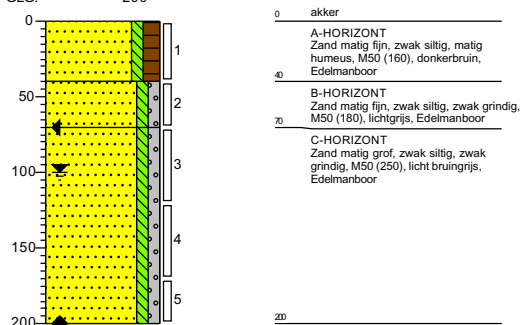
Boring: 83
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 11-4-2024
X-coördinaat: 191334,01
Y-coördinaat: 405765,33
GWS: 100
GHG: 40
GLG: 140



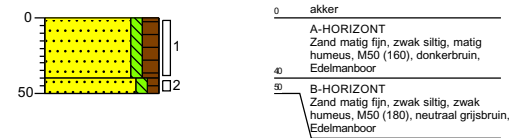
Boring: 85
Datum: 16-4-2024
X-coördinaat: 191333,62
Y-coördinaat: 405739,11



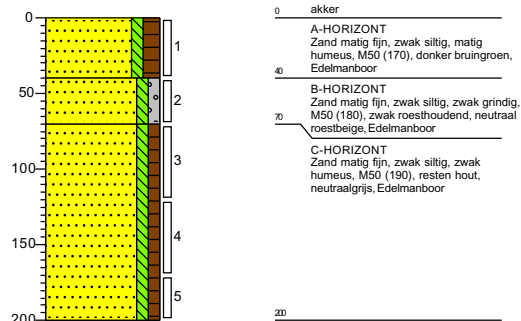
Boring: 86
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 16-4-2024
X-coördinaat: 191305,55
Y-coördinaat: 405714,49
GWS: 100
GHG: 70
GLG: 200



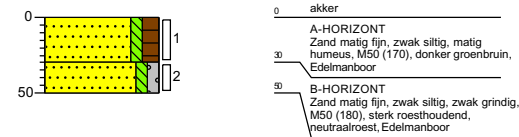
Boring: 87
Boormeester: 51.2p
Datum: 16-4-2024
X-coördinaat: 191285,15
Y-coördinaat: 405691,14



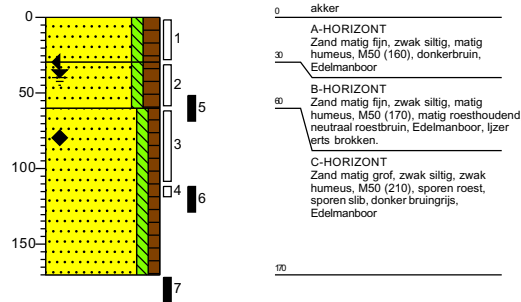
Boring: 88
Boormeester: 51.2p
Datum: 9-4-2024
X-coördinaat: 191356,87
Y-coördinaat: 405785,63



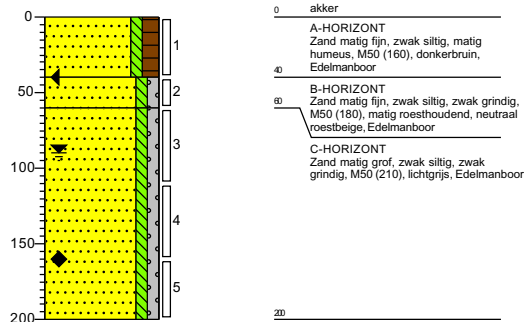
Boring: 89
Datum: 9-4-2024
X-coördinaat: 191380,45
Y-coördinaat: 405791,28



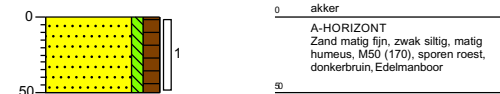
Boring: 90
Datum: 16-4-2024
X-coördinaat: 191375,36
Y-coördinaat: 405737,21
GWS: 40
GHG: 30
GLG: 80



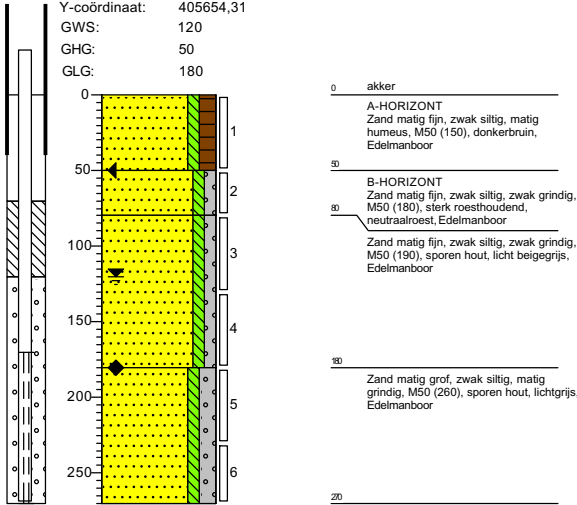
Boring: 91
Boormeester: 51.2p
Datum: 16-4-2024
X-coördinaat: 191362,81
Y-coördinaat: 405703,96
GWS: 90
GHG: 40
GLG: 160



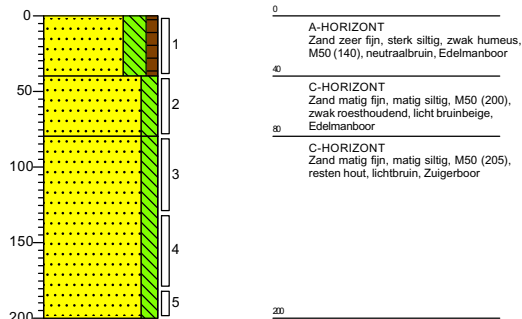
Boring: 92
Boormeester: 51.2p
Datum: 16-4-2024
X-coördinaat: 191335,38
Y-coördinaat: 405670,95



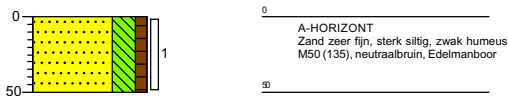
Boring: 93
Boormeester: 51.2p
Datum: 11-4-2024
X-coördinaat: 191356,37
Y-coördinaat: 405654,31
GWS: 120
GHG: 50
GLG: 180



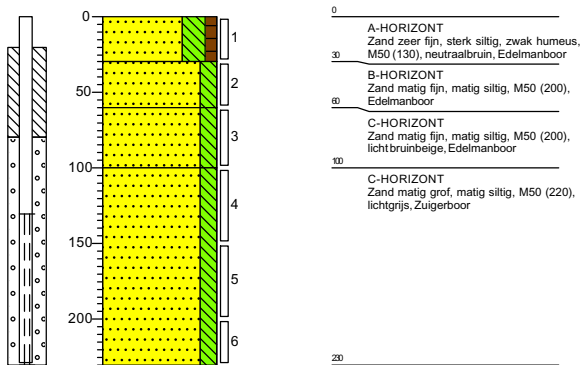
Boring: 94
X-coördinaat: 191222,70
Y-coördinaat: 406057,91



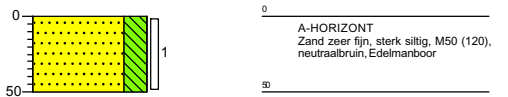
Boring: 95
X-coördinaat: 191202,80
Y-coördinaat: 406037,65



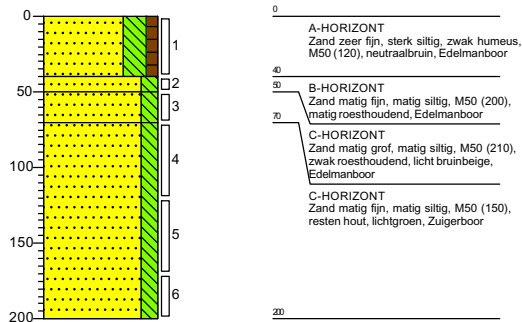
Boring: 96
X-coördinaat: 191190,96
Y-coördinaat: 406006,80



Boring: 98
X-coördinaat: 191174,84
Y-coördinaat: 405989,86

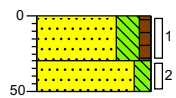


Boring: 99
X-coördinaat: 191200,92
Y-coördinaat: 405982,22



Boring: 100

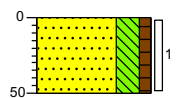
X-coördinaat: 191220,36
Y-coördinaat: 405996,37



0
A-HORIZONT
Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus,
M50 (140), neutraalbruin, Edelmanboor
30
B-HORIZONT
Zand matig fijn, matig siltig, M50 (200),
matig roesthoudend, neutraal bruinoranje,
Edelmanboor
50

Boring: 102

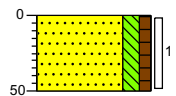
X-coördinaat: 191222,31
Y-coördinaat: 406026,92



0
A-HORIZONT
Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus,
M50 (120), neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: 104

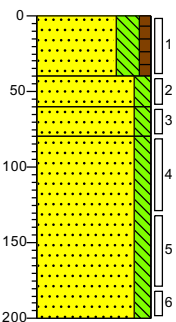
X-coördinaat: 191298,97
Y-coördinaat: 406015,41



0
A-HORIZONT
Zand zeer fijn, matig siltig, zwak
humeus, M50 (125), neutraalbruin,
Edelmanboor
50

Boring: 106

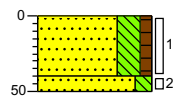
X-coördinaat: 191247,65
Y-coördinaat: 405939,04



0
A-HORIZONT
Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus,
M50 (120), neutraalbruin, Edelmanboor
40
B-HORIZONT
Zand matig fijn, matig siltig, M50 (200),
matig roesthoudend, neutraal oranjebruin,
Edelmanboor
60
C-HORIZONT
Zand matig fijn, matig siltig, M50 (200),
zwak roesthoudend, licht bruinbeige,
Edelmanboor
80
C-HORIZONT
Zand matig fijn, matig siltig, M50 (200),
lichtgrijs, Zuigerboor
100
C-HORIZONT
Zand matig fijn, matig siltig, M50 (200),
lichtgrijs, Zuigerboor
150
C-HORIZONT
Zand matig fijn, matig siltig, M50 (200),
lichtgrijs, Zuigerboor
200

Boring: 101

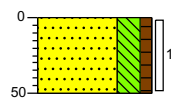
X-coördinaat: 191206,70
Y-coördinaat: 406008,39



0
A-HORIZONT
Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus,
M50 (130), neutraalbruin, Edelmanboor
40
B-HORIZONT
Zand matig fijn, matig siltig, M50 (200),
neutraalbruinoranje, Edelmanboor
50

Boring: 103

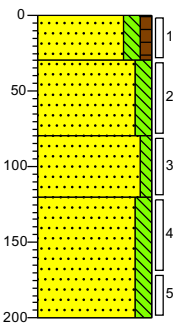
X-coördinaat: 191246,70
Y-coördinaat: 406043,18



0
A-HORIZONT
Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus,
M50 (130), neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: 105

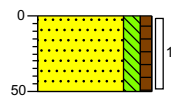
X-coördinaat: 191270,83
Y-coördinaat: 405969,42



0
A-HORIZONT
Zand zeer fijn, matig siltig, zwak
humeus, M50 (125), donkerbruin,
Edelmanboor
30
B-HORIZONT
Zand matig fijn, matig siltig, M50 (150),
matig roesthoudend, neutraal oranjebruin,
Edelmanboor
60
C-HORIZONT
Zand matig fijn, zwak siltig, M50 (200),
lichtgrijs, Edelmanboor
100
C-HORIZONT
Zand matig fijn, matig siltig, M50 (200),
lichtbruinbeige, Zuigerboor
150
C-HORIZONT
Zand matig fijn, matig siltig, M50 (200),
lichtbruinbeige, Zuigerboor
200

Boring: 107

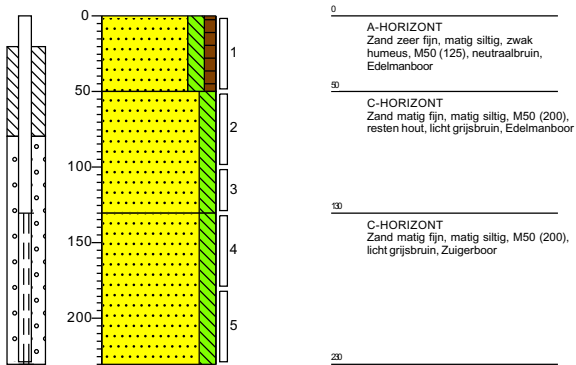
X-coördinaat: 191325,81
Y-coördinaat: 405956,91



0
Zand zeer fijn, matig siltig, zwak
humeus, M50 (120), neutraalbruin,
Edelmanboor
50

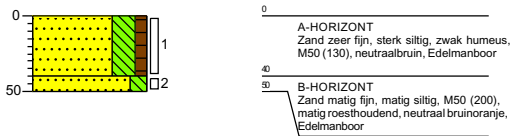
Boring: 108

X-coördinaat: 191347,62
Y-coördinaat: 405982,21



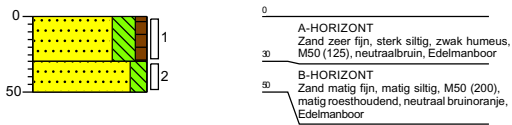
Boring: 110

X-coördinaat: 191396,90
Y-coördinaat: 405948,90



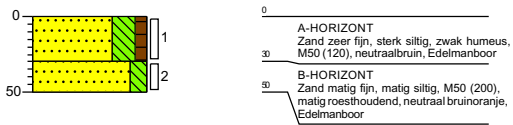
Boring: 111

X-coördinaat: 191352,85
Y-coördinaat: 405904,48



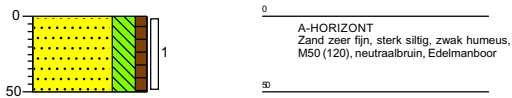
Boring: 112

X-coördinaat: 191311,72
Y-coördinaat: 405893,60



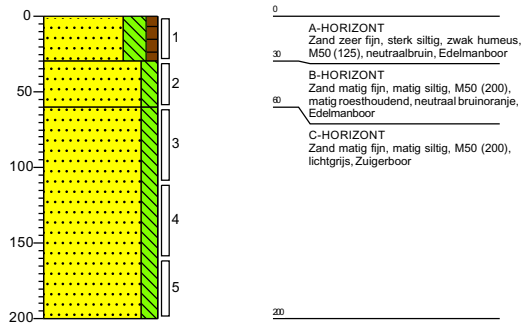
Boring: 113

X-coördinaat: 191359,22
Y-coördinaat: 405861,53



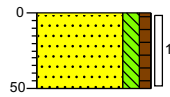
Boring: 114

X-coördinaat: 191384,29
Y-coördinaat: 405878,89



Boring: 115

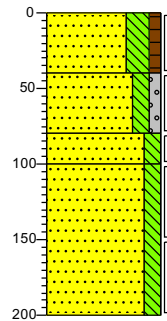
X-coördinaat: 191416,41
Y-coördinaat: 405904,22



0
A-HORIZONT
Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (125), neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: 116

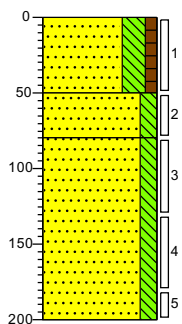
X-coördinaat: 191445,60
Y-coördinaat: 405917,45



0
A-HORIZONT
Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, M50 (125), neutraalbruin, Edelmanboor
40
B-HORIZONT
Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, M50 (200), matig roesthoudend, neutraal bruinoranje, Edelmanboor
80
C-HORIZONT
Zand matig fijn, matig siltig, M50 (200), zwak roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
100
Zand matig fijn, matig siltig, M50 (200), Zuigerboor
200

Boring: 117

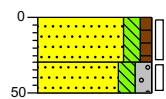
X-coördinaat: 191479,67
Y-coördinaat: 405896,51



0
A-HORIZONT
Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, M50 (125), neutraalbruin, Edelmanboor
50
B-HORIZONT
Zand matig fijn, matig siltig, M50 (200), matig roesthoudend, neutraal bruinoranje, Edelmanboor
80
C-HORIZONT
Zand matig fijn, matig siltig, M50 (200), lichtgrijs, Zuigerboor
200

Boring: 118

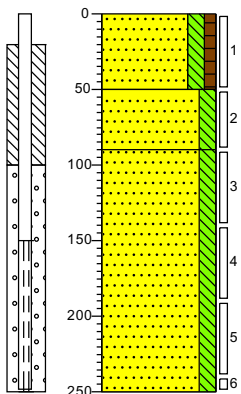
X-coördinaat: 191470,52
Y-coördinaat: 405877,19



0
A-HORIZONT
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (200), neutraalbruin, Edelmanboor
30
C-HORIZONT
Zand matig grof, matig siltig, matig grindig, M50 (255), zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: 119

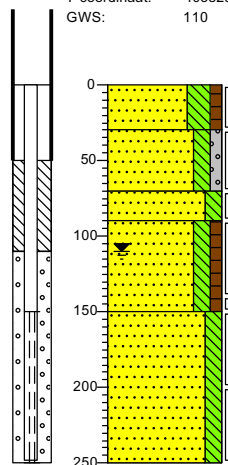
X-coördinaat: 191454,06
Y-coördinaat: 405848,66



0
A-HORIZONT
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (200), donkerbruin, Edelmanboor
50
C-HORIZONT
Zand matig grof, matig siltig, M50 (220), zwak roesthoudend, licht bruingeel, Edelmanboor
90
C-HORIZONT
Zand matig grof, matig siltig, M50 (230), lichtgrijsbruin, Edelmanboor
250

Boring: 121

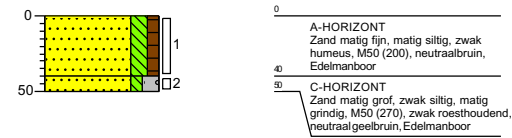
X-coördinaat: 191407,32
Y-coördinaat: 405829,66
GWS: 110



0
A-HORIZONT
Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, M50 (140), neutraalbruin, Edelmanboor
30
C-HORIZONT
Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, M50 (190), zwak roesthoudend, neutraal geelbruin, Edelmanboor
70
C-HORIZONT
Zand matig grof, matig siltig, M50 (250), zwak roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
90
AC-HORIZONT
Zand matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (250), licht bruinbeige, Zuigerboor
150
C-HORIZONT
Zand matig grof, matig siltig, M50 (270), lichtbruin, Zuigerboor
250

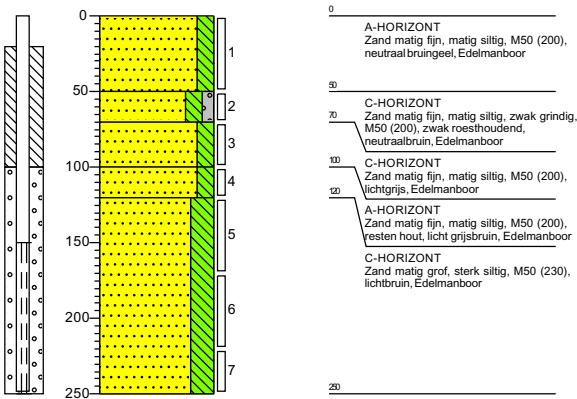
Boring: 122

X-coördinaat: 191517,42
Y-coördinaat: 405869,62



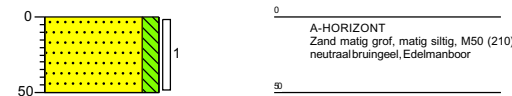
Boring: 123

X-coördinaat: 191567,90
Y-coördinaat: 405836,22



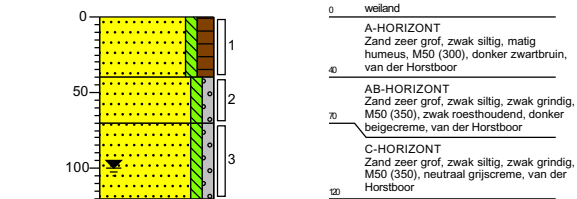
Boring: 125

X-coördinaat: 191599,09
Y-coördinaat: 405816,22



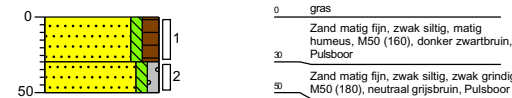
Boring: 126

Boormeester: 3.1.26
Datum: 15-5-2024
X-coördinaat: 190588,06
Y-coördinaat: 405915,89
GWS: 100



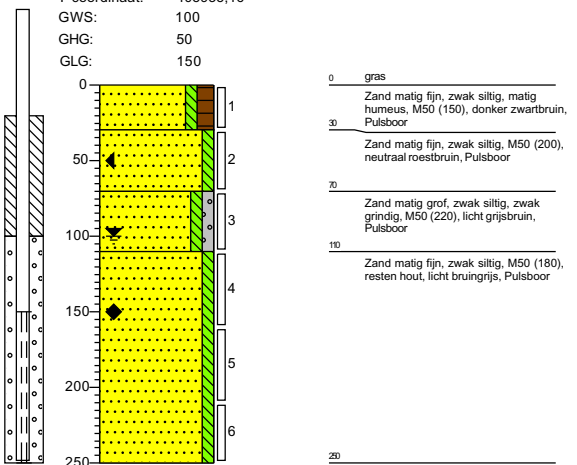
Boring: 128

Boormeester: 3.1.26
Datum: 15-4-2024
X-coördinaat: 190721,84
Y-coördinaat: 405945,59

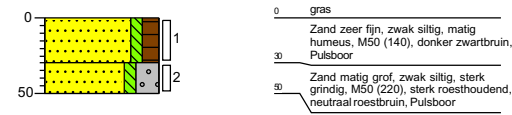


Boring: 130

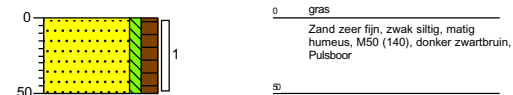
Datum: 15-4-2024
X-coördinaat: 190705,48
Y-coördinaat: 405935,16
GWS: 100
GHG: 50
GLG: 150



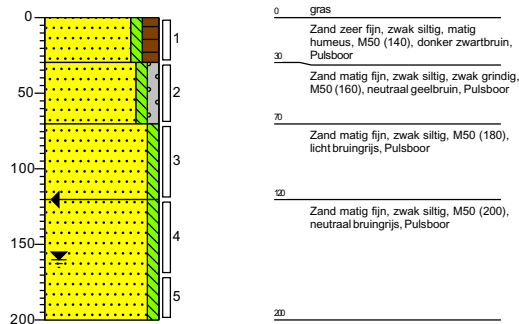
Boring: 131
Boormeester: 5.1.26
Datum: 16-4-2024
X-coördinaat: 190695,97
Y-coördinaat: 405910,87



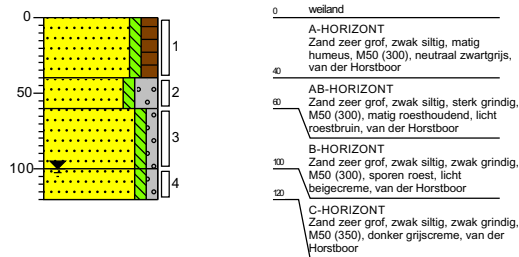
Boring: 132
Boormeester: 5.1.26
Datum: 16-4-2024
X-coördinaat: 190667,53
Y-coördinaat: 405891,76



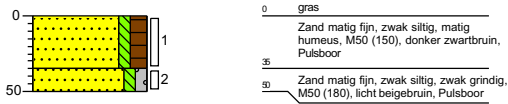
Boring: 133
Boormeester: 5.1.26
Datum: 16-4-2024
X-coördinaat: 190688,34
Y-coördinaat: 405881,64
GWS: 160
GHG: 120



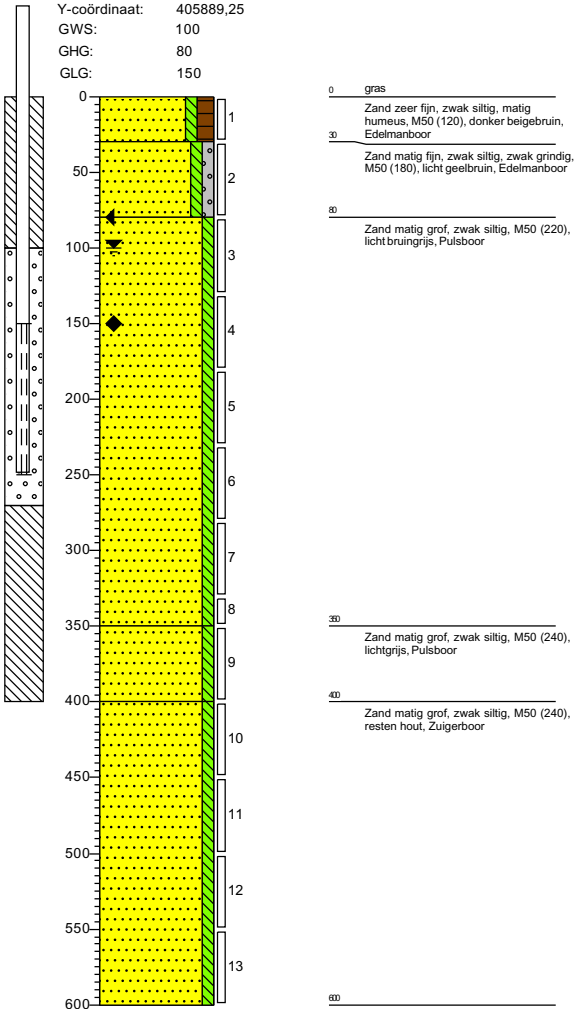
Boring: 134
Boormeester: 5.1.26
Datum: 15-5-2024
X-coördinaat: 190671,07
Y-coördinaat: 405839,50
GWS: 100



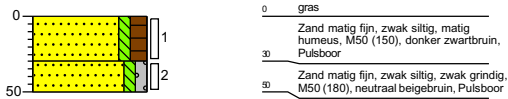
Boring: 136
Boormeester: 
Datum: 15-4-2024
X-coördinaat: 190717,36
Y-coördinaat: 405859,82



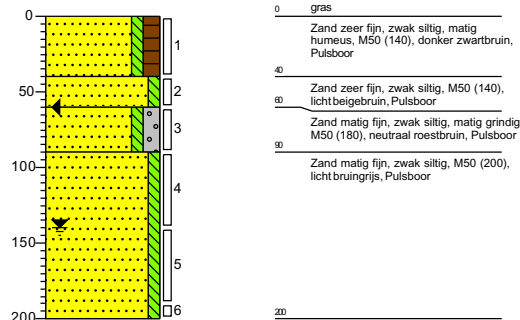
Boring: 138
Boormeester: 
Datum: 15-4-2024
X-coördinaat: 190725,41
Y-coördinaat: 405889,25
GWS: 100
GHG: 80
GLG: 150



Boring: 139
Boormeester: 
Datum: 15-4-2024
X-coördinaat: 190716,55
Y-coördinaat: 405909,59



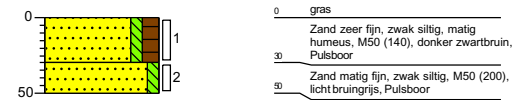
Boring: 140
Boormeester: 
Datum: 15-4-2024
X-coördinaat: 190740,48
Y-coördinaat: 405924,84
GWS: 140
GHG: 60



Boring: 141
Boormeester: 5.1.26
Datum: 16-4-2024
X-coördinaat: 190756,33
Y-coördinaat: 405919,61



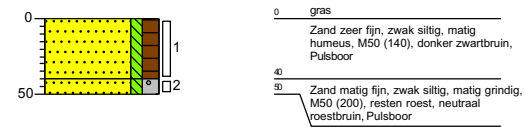
Boring: 143
Boormeester: 5.1.26
Datum: 15-4-2024
X-coördinaat: 190742,24
Y-coördinaat: 405867,65



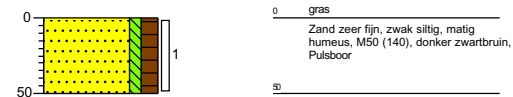
Boring: 145
Boormeester: 5.1.26
Datum: 16-4-2024
X-coördinaat: 190756,06
Y-coördinaat: 405850,74



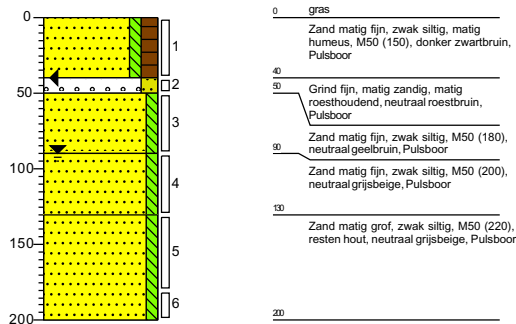
Boring: 147
Boormeester: 5.1.26
Datum: 16-4-2024
X-coördinaat: 190773,92
Y-coördinaat: 405904,39



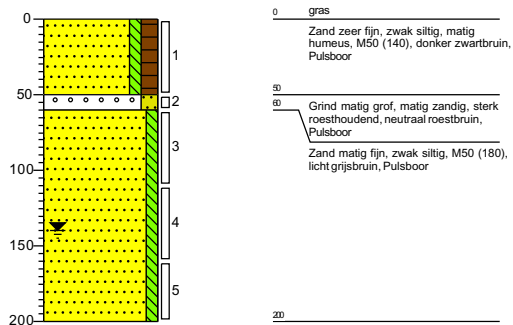
Boring: 142
Boormeester: 5.1.26
Datum: 16-4-2024
X-coördinaat: 190751,86
Y-coördinaat: 405895,74



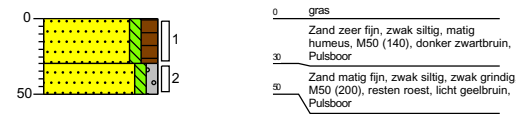
Boring: 144
Boormeester: 5.1.26
Datum: 16-4-2024
X-coördinaat: 190742,76
Y-coördinaat: 405834,78
GWS: 90
GHG: 40



Boring: 146
Boormeester: 5.1.26
Datum: 16-4-2024
X-coördinaat: 190763,32
Y-coördinaat: 405878,33
GWS: 140

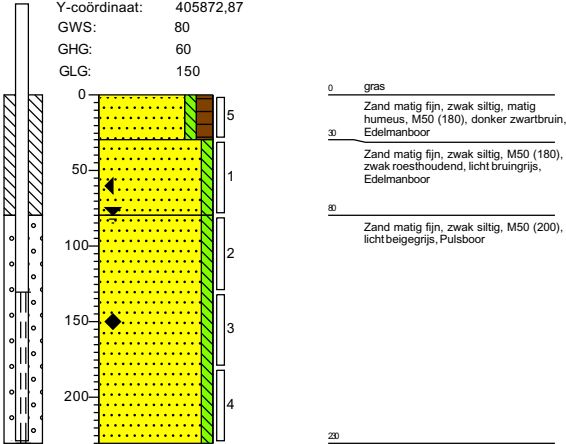


Boring: 148
Boormeester: 5.1.26
Datum: 16-4-2024
X-coördinaat: 190786,08
Y-coördinaat: 405876,60



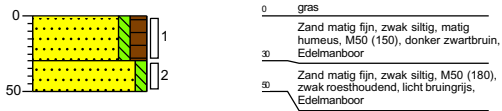
Boring: 149

Boormeester: 5.1.26
Datum: 15-4-2024
X-coördinaat: 190806,75
Y-coördinaat: 405872,87
GWS: 80
GHG: 60
GLG: 150



Boring: 151

Boormeester: 5.1.26
Datum: 15-4-2024
X-coördinaat: 190818,19
Y-coördinaat: 405872,55



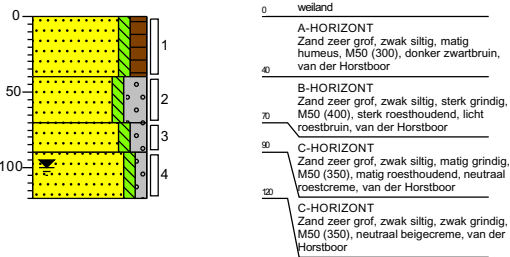
Boring: 152

Boormeester: 5.1.26
Datum: 16-4-2024
X-coördinaat: 190819,73
Y-coördinaat: 405848,81



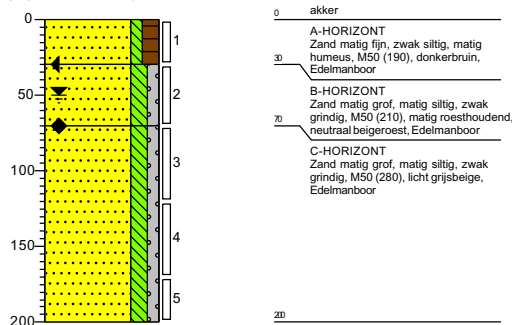
Boring: 153

Datum: 15-5-2024
X-coördinaat: 190763,45
Y-coördinaat: 405797,65
GWS: 100



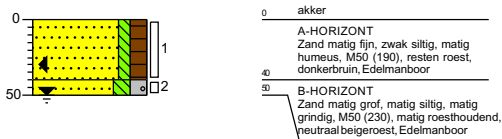
Boring: 155

Datum: 4-4-2024
X-coördinaat: 190810,47
Y-coördinaat: 405790,36
GWS: 50
GHG: 30
GLG: 70

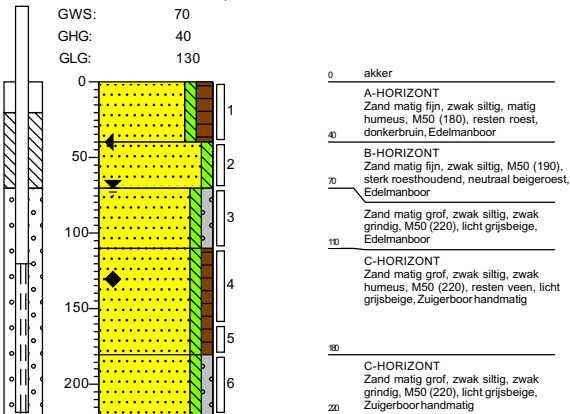


Boring: 156

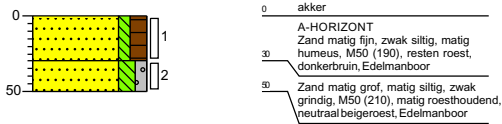
Datum: 4-4-2024
X-coördinaat: 190827,93
Y-coördinaat: 405821,19
GWS: 50
GHG: 30



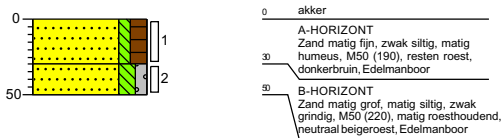
Boring: 157
Boormeester: 
Datum: 3-4-2024
X-coördinaat: 190851,23
Y-coördinaat: 405842,17
GWS: 70
GHG: 40
GLG: 130



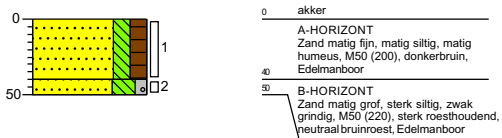
Boring: 159
Datum: 4-4-2024
X-coördinaat: 190869,10
Y-coördinaat: 405823,33



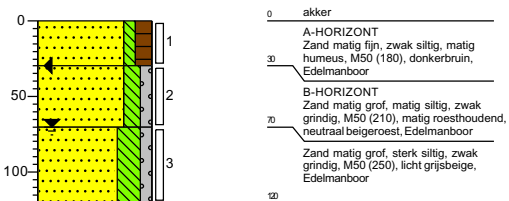
Boring: 160
Datum: 4-4-2024
X-coördinaat: 190845,59
Y-coördinaat: 405805,32



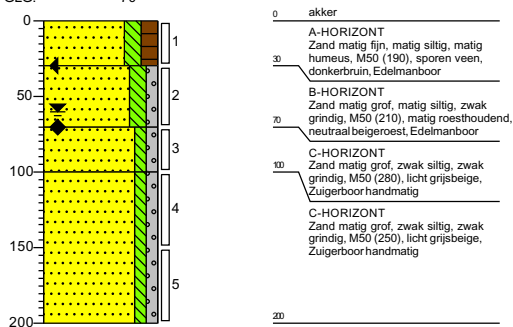
Boring: 161
Datum: 4-4-2024
X-coördinaat: 190825,89
Y-coördinaat: 405765,97



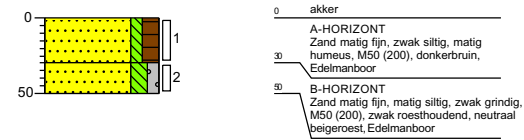
Boring: 162
Datum: 4-4-2024
X-coördinaat: 190848,89
Y-coördinaat: 405700,78
GWS: 70
GHG: 30



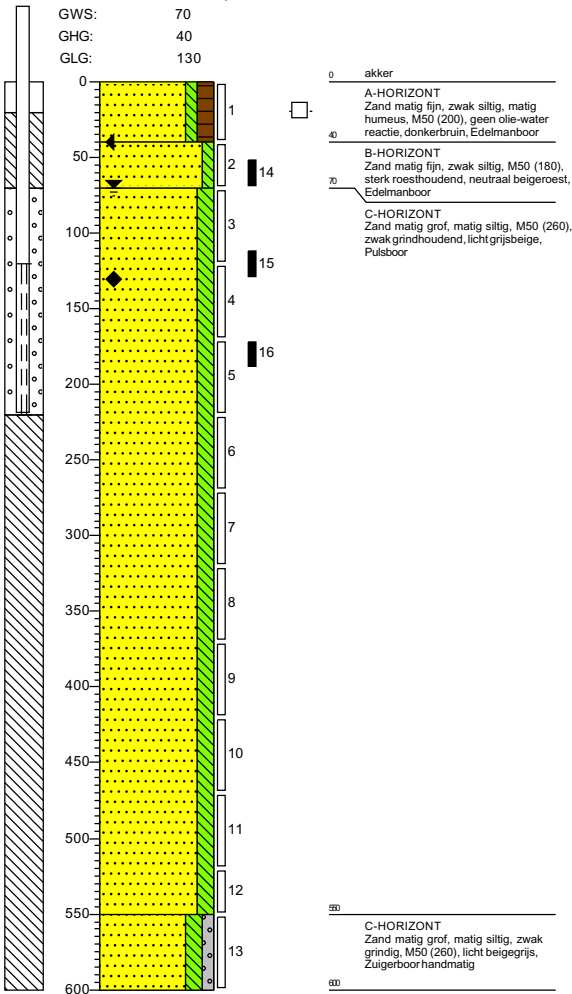
Boring: 164
Datum: 4-4-2024
X-coördinaat: 190870,14
Y-coördinaat: 405741,76
GWS: 60
GHG: 30
GLG: 70



Boring: 165
Datum: 4-4-2024
X-coördinaat: 190864,00
Y-coördinaat: 405764,28



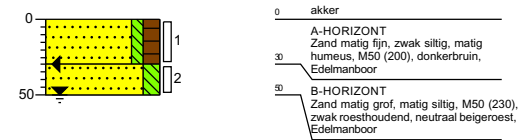
Boring: 167
Boormeester: 5.1.2a
Datum: 3-4-2024
X-coördinaat: 190857,46
Y-coördinaat: 405781,97
GWS: 70
GHG: 40
GLG: 130



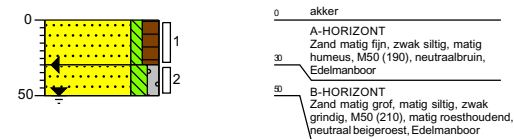
Boring: 168
Datum: 4-4-2024
X-coördinaat: 190869,29
Y-coördinaat: 405803,05



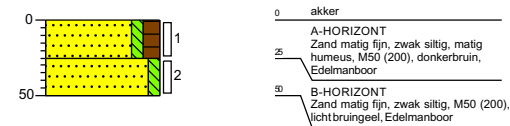
Boring: 169
Datum: 4-4-2024
X-coördinaat: 190883,60
Y-coördinaat: 405787,48
GWS: 50
GHG: 30



Boring: 170
Datum: 4-4-2024
X-coördinaat: 190910,47
Y-coördinaat: 405799,72
GWS: 50
GHG: 30

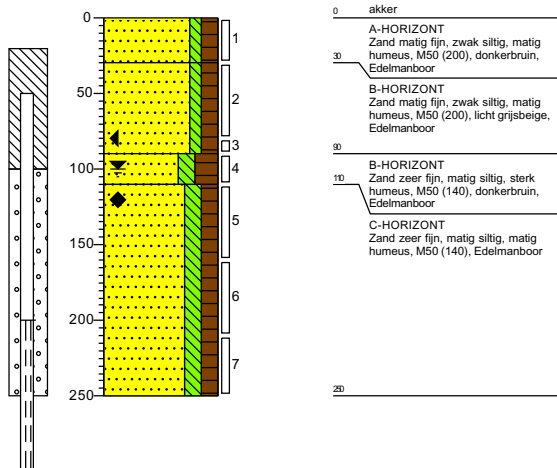


Boring: 171
Boormeester: 5.1.2a
Datum: 3-4-2024
X-coördinaat: 190928,71
Y-coördinaat: 405775,73



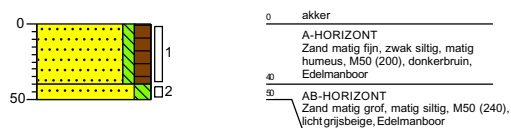
Boring: 172

Boormeester: 
Datum: 3-4-2024
X-coördinaat: 190947,86
Y-coördinaat: 405752,32
GWS: 100
GHG: 80
GLG: 120



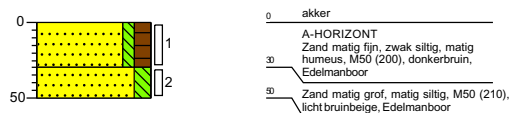
Boring: 175

Boormeester: 
Datum: 3-4-2024
X-coördinaat: 190952,25
Y-coördinaat: 405705,05



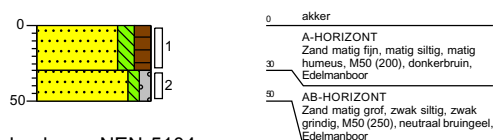
Boring: 177

Boormeester: 
Datum: 3-4-2024
X-coördinaat: 190958,73
Y-coördinaat: 405668,91



Boring: 180

Boormeester: 
Datum: 3-4-2024
X-coördinaat: 190985,65
Y-coördinaat: 405664,47



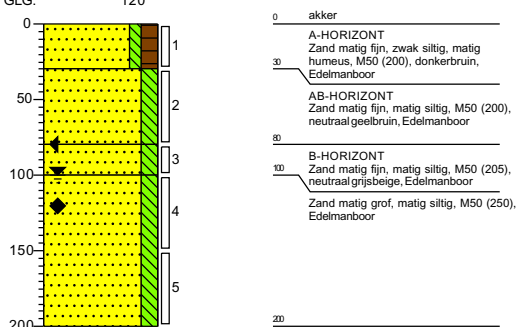
Boring: 174

Boormeester: 
Datum: 3-4-2024
X-coördinaat: 190975,79
Y-coördinaat: 405740,25



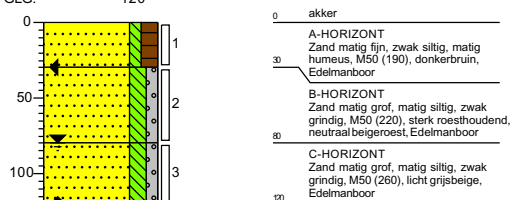
Boring: 176

Boormeester: 
Datum: 3-4-2024
X-coördinaat: 190953,06
Y-coördinaat: 405686,44
GWS: 100
GHG: 80
GLG: 120



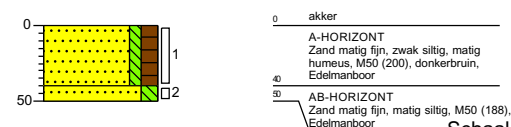
Boring: 178

Datum: 4-4-2024
X-coördinaat: 190952,88
Y-coördinaat: 405631,41
GWS: 80
GHG: 30
GLG: 120

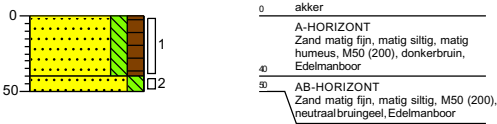


Boring: 181

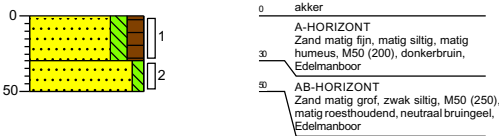
Boormeester: 
Datum: 3-4-2024
X-coördinaat: 190980,85
Y-coördinaat: 405696,92



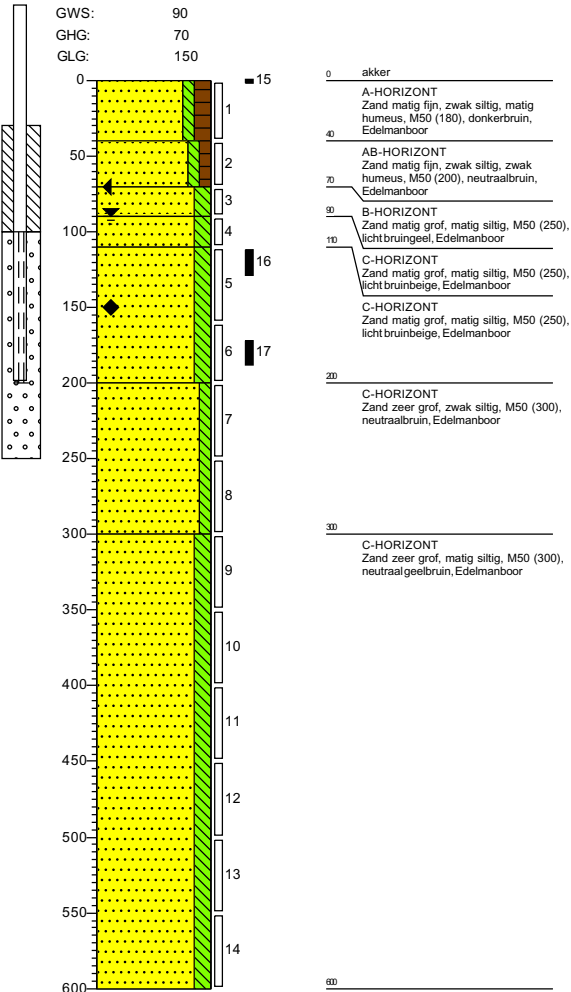
Boring: 182
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 3-4-2024
X-coördinaat: 191005,06
Y-coördinaat: 405714,59



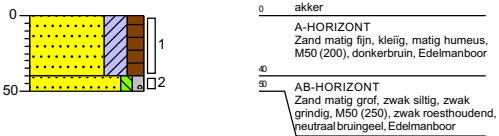
Boring: 183
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 3-4-2024
X-coördinaat: 191030,30
Y-coördinaat: 405709,60



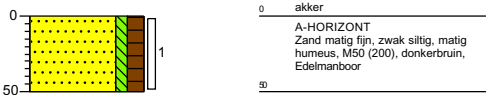
Boring: 184
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 3-4-2024
X-coördinaat: 191011,83
Y-coördinaat: 405676,47
GWS: 90
GHG: 70
GLG: 150



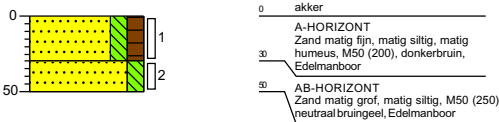
Boring: 186
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 3-4-2024
X-coördinaat: 191003,38
Y-coördinaat: 405645,39



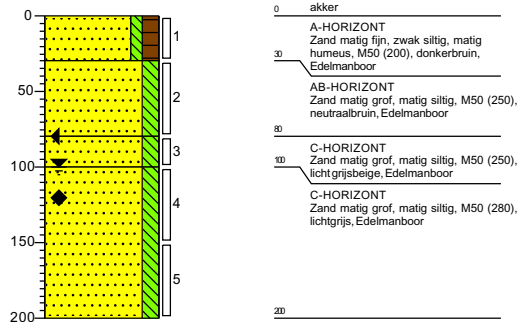
Boring: 187
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 3-4-2024
X-coördinaat: 191013,27
Y-coördinaat: 405625,61



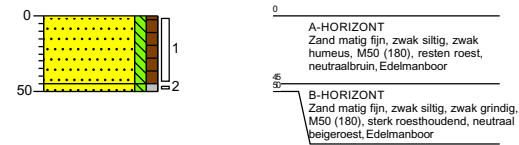
Boring: 188
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 3-4-2024
X-coördinaat: 191036,38
Y-coördinaat: 405657,89



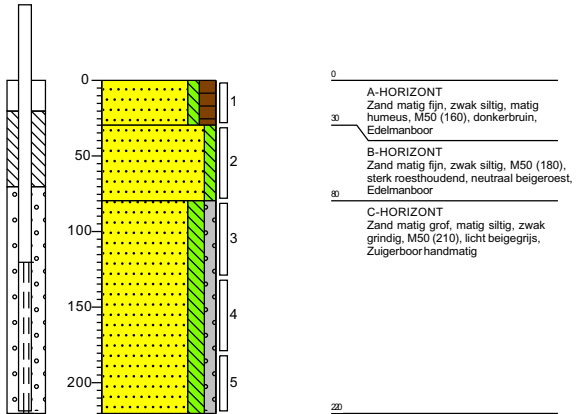
Boring: 189
Boormeester: 
Datum: 3-4-2024
X-coördinaat: 191046,48
Y-coördinaat: 405688,60
GWS: 100
GHG: 80
GLG: 120



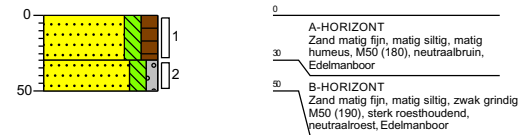
Boring: 190
X-coördinaat: 191066,79
Y-coördinaat: 405663,11



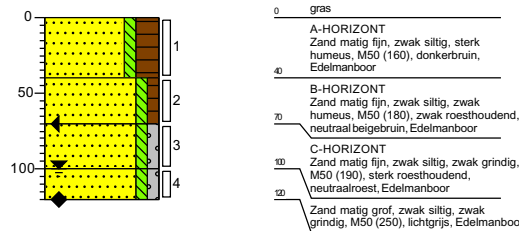
Boring: 191
X-coördinaat: 191097,00
Y-coördinaat: 405656,40



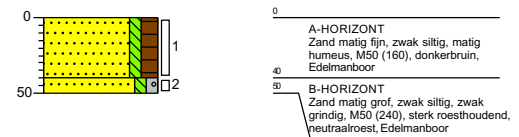
Boring: 193
X-coördinaat: 191101,39
Y-coördinaat: 405635,54



Boring: 194
Boormeester: 
Datum: 10-4-2024
X-coördinaat: 191039,38
Y-coördinaat: 405568,49
GWS: 100
GHG: 70
GLG: 120

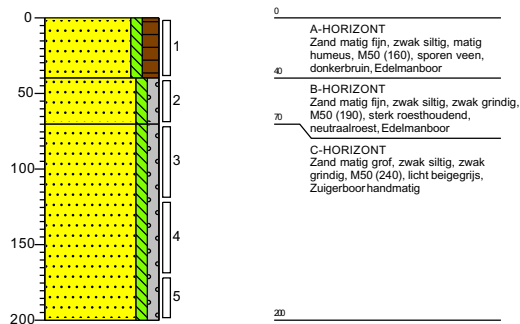


Boring: 196
X-coördinaat: 191130,66
Y-coördinaat: 405627,92



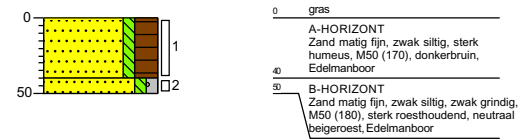
Boring: 197

X-coördinaat: 191144,31
Y-coördinaat: 405602,24



Boring: 198

Boormeester: 5.1.2a
Datum: 10-4-2024
X-coördinaat: 191132,59
Y-coördinaat: 405574,47



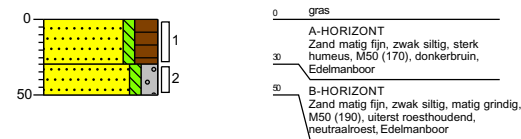
Boring: 199

Datum: 10-4-2024
X-coördinaat: 191108,64
Y-coördinaat: 405549,57



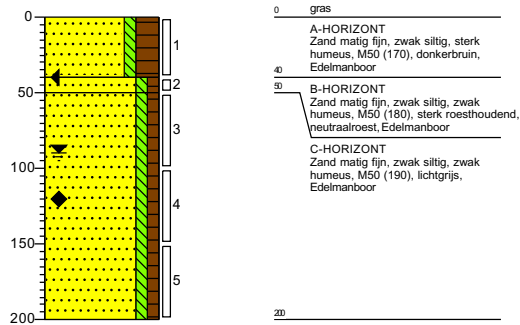
Boring: 200

Boormeester: 5.1.2a
Datum: 10-4-2024
X-coördinaat: 191115,21
Y-coördinaat: 405514,40



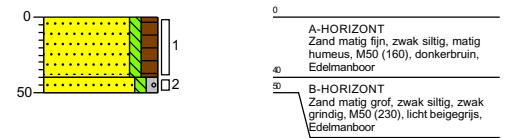
Boring: 202

Boormeester: 5.1.2a
Datum: 10-4-2024
X-coördinaat: 191130,62
Y-coördinaat: 405548,33
GWS: 90
GHG: 40
GLG: 120



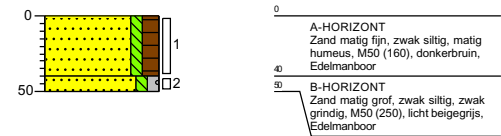
Boring: 203

X-coördinaat: 191161,84
Y-coördinaat: 405580,47



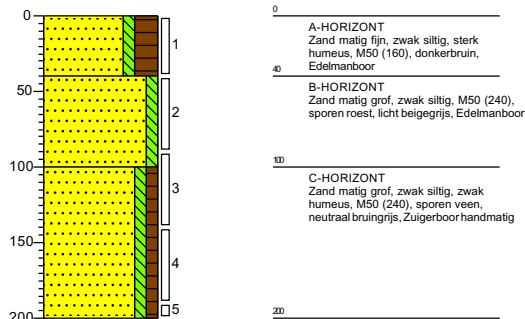
Boring: 204

X-coördinaat: 191165,54
Y-coördinaat: 405603,58



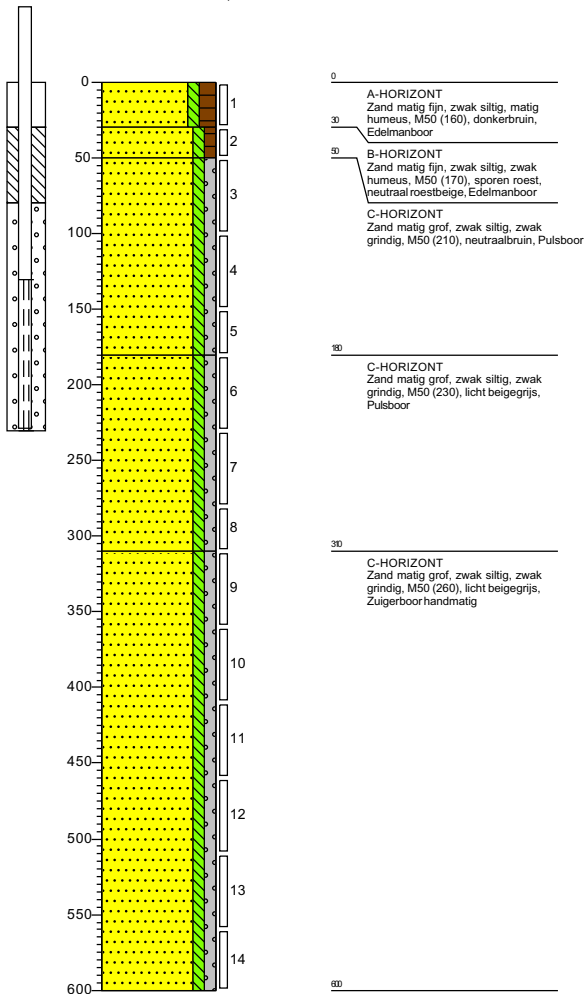
Boring: 205

X-coördinaat: 191195,60
Y-coördinaat: 405580,90



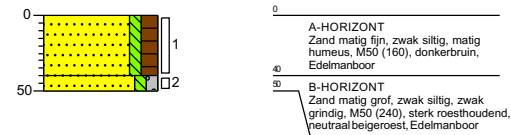
Boring: 206

X-coördinaat: 191169,02
Y-coördinaat: 405547,96



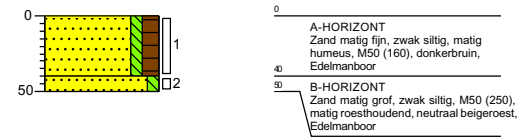
Boring: 208

X-coördinaat: 191141,81
Y-coördinaat: 405524,85



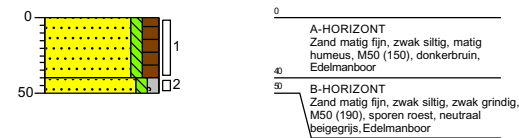
Boring: 209

X-coördinaat: 191179,51
Y-coördinaat: 405519,94



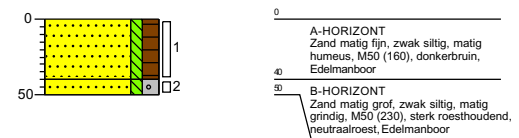
Boring: 211

X-coördinaat: 191222,44
Y-coördinaat: 405541,62



Boring: 213

X-coördinaat: 191188,38
Y-coördinaat: 405494,10



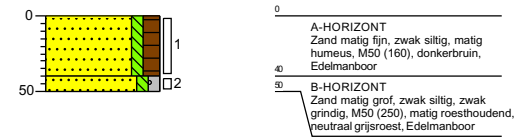
Boring: 216

Boormeester: S. J. de
Datum: 10-4-2024
X-coördinaat: 191269,54
Y-coördinaat: 405504,10



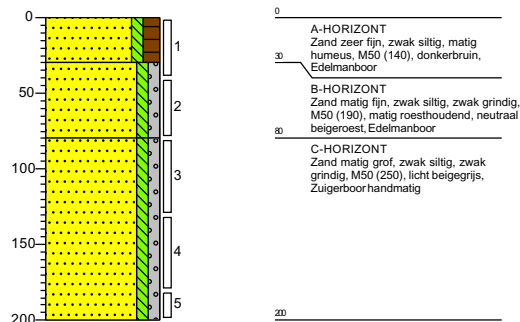
Boring: 210

X-coördinaat: 191192,14
Y-coördinaat: 405545,26



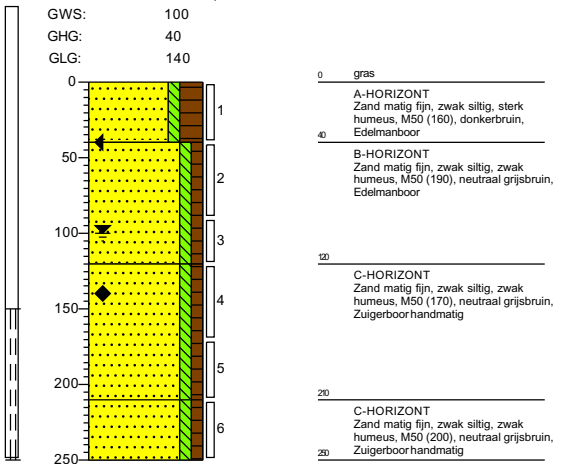
Boring: 212

X-coördinaat: 191196,08
Y-coördinaat: 405514,09



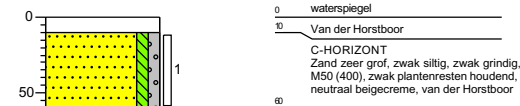
Boring: 214

Boormeester: S. J. de
Datum: 10-4-2024
X-coördinaat: 191255,43
Y-coördinaat: 405533,66
GWS: 100
GHG: 40
GLG: 140

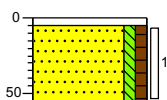


Boring: W1

Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190915,14
Y-coördinaat: 406134,35

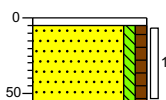


Boring: W2
Boormeester: 
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190922,93
Y-coördinaat: 406129,44



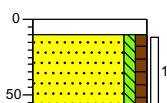
0 waterspiegel
5 Van der Horstboor
C-HORIZONT
Zand zeer grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (400), matig plantenresten houdend, zwak roesthoudend, donker beige-creme, van der Horstboor

Boring: W3
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190931,80
Y-coördinaat: 406123,49



0 waterspiegel
5 Van der Horstboor
C-HORIZONT
Zand uiterst grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (450), matig roesthoudend, neutraal beige-creme, van der Horstboor

Boring: W4
Boormeester: 
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190942,62
Y-coördinaat: 406116,18



0 waterspiegel
10 Van der Horstboor
C-HORIZONT
Zand uiterst grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (450), zwak plantenresten houdend, neutraal beige-creme, van der Horstboor

Boring: W5
Boormeester: 
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190952,69
Y-coördinaat: 406109,45



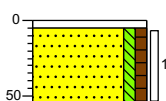
0 waterspiegel
10 Van der Horstboor
C-HORIZONT
Zand uiterst grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (450), zwak roesthoudend, zwak plantenresten houdend, neutraal beige-creme, van der Horstboor

Boring: W6
Boormeester: 
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190964,71
Y-coördinaat: 406101,59



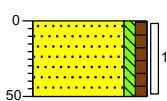
3 waterspiegel
Van der Horstboor
C-HORIZONT
Zand uiterst grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (450), zwak roesthoudend, zwak plantenresten houdend, neutraal blauw-creme, van der Horstboor

Boring: W7
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190972,48
Y-coördinaat: 406096,36



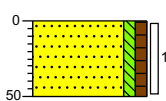
0 waterspiegel
Van der Horstboor
C-HORIZONT
Zand uiterst fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (45), zwak plantenresten houdend, neutraal beige-creme, van der Horstboor

Boring: W8
Boormeester: 
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190984,37
Y-coördinaat: 406088,41



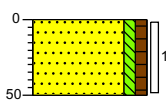
0 waterbodem
C-HORIZONT
Zand uiterst grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (450), zwak plantenresten houdend, neutraal beige-creme, van der Horstboor

Boring: W9
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190992,47
Y-coördinaat: 406082,98



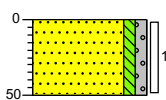
0 waterbodem
C-HORIZONT
Zand uiterst grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (450), sporen roest, sterk plantenresten houdend, neutraal beige-creme, van der Horstboor

Boring: W10
Boormeester: 
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 191002,51
Y-coördinaat: 406076,42



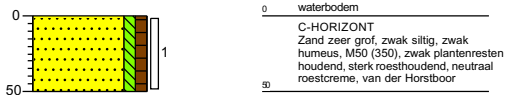
0 waterbodem
C-HORIZONT
Zand uiterst grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (450), sterk plantenresten houdend, neutraal beige-creme, van der Horstboor

Boring: W11
Boormeester: 
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190924,55
Y-coördinaat: 406120,98

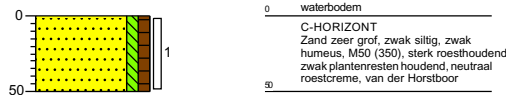


0 waterbodem
C-HORIZONT
Zand uiterst grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (450), sporen roest, neutraal beige-creme, van der Horstboor

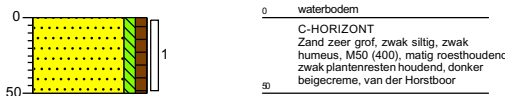
Boring: W12
Boormeester: 
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190911,24
Y-coördinaat: 406099,75



Boring: W13
Boormeester: 
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190898,13
Y-coördinaat: 406079,66



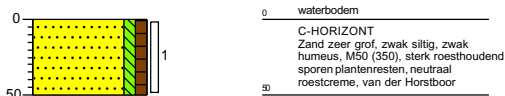
Boring: W14
Boormeester: 
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190882,72
Y-coördinaat: 406055,31



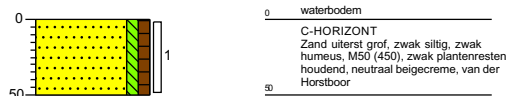
Boring: W15
Boormeester: 
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190869,43
Y-coördinaat: 406034,26



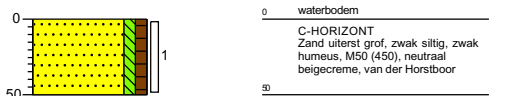
Boring: W16
Boormeester: 
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190857,19
Y-coördinaat: 406014,60



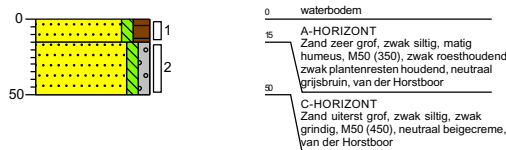
Boring: W17
Boormeester: 
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190846,98
Y-coördinaat: 405999,02



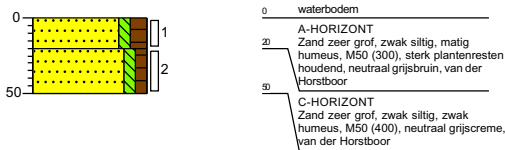
Boring: W18
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190835,71
Y-coördinaat: 405980,60



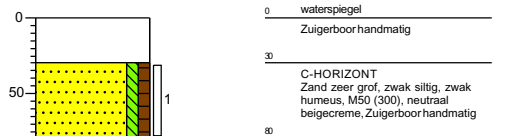
Boring: W19
Boormeester: 
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190825,99
Y-coördinaat: 405964,74



Boring: W20
Boormeester: 
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190815,11
Y-coördinaat: 405947,83

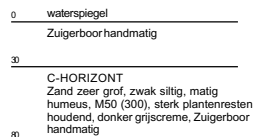
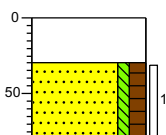


Boring: W21
Boormeester: 
Datum: 15-5-2024
X-coördinaat: 191154,56
Y-coördinaat: 405991,20



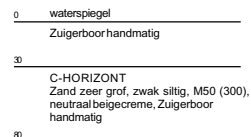
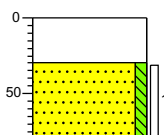
Boring: W22

Boormeester: 
Datum: 15-5-2024
X-coördinaat: 191142,77
Y-coördinaat: 405972,98



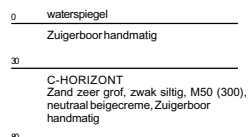
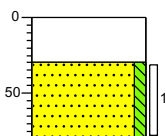
Boring: W23

Boormeester: 
Datum: 15-5-2024
X-coördinaat: 191131,06
Y-coördinaat: 405955,37



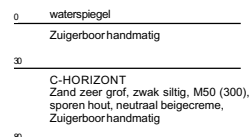
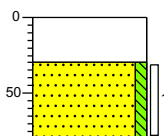
Boring: W24

Boormeester: 
Datum: 15-5-2024
X-coördinaat: 191114,37
Y-coördinaat: 405930,31



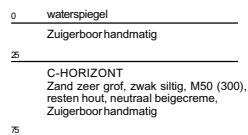
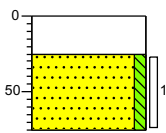
Boring: W25

Boormeester: 
Datum: 15-5-2024
X-coördinaat: 191094,22
Y-coördinaat: 405900,19



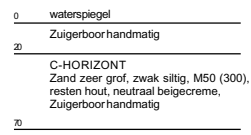
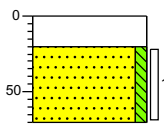
Boring: W26

Boormeester: 
Datum: 15-5-2024
X-coördinaat: 191080,47
Y-coördinaat: 405879,28



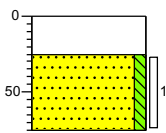
Boring: W27

Boormeester: 
Datum: 15-5-2024
X-coördinaat: 191069,27
Y-coördinaat: 405862,06



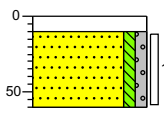
Boring: W28

Boormeester: 
Datum: 15-5-2024
X-coördinaat: 191059,35
Y-coördinaat: 405846,96



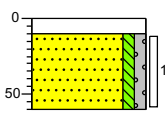
Boring: W29

Boormeester: 
Datum: 15-5-2024
X-coördinaat: 191049,17
Y-coördinaat: 405831,59



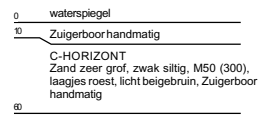
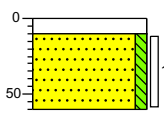
Boring: W30

Boormeester: 
Datum: 15-5-2024
X-coördinaat: 191037,67
Y-coördinaat: 405814,21



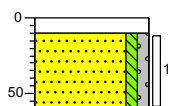
Boring: W31

Boormeester: 
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 191603,01
Y-coördinaat: 405813,20



Boring: W32

Boormeester: 
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 191601,25
Y-coördinaat: 405810,72



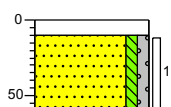
Boring: W33

Boormeester: 
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 191599,54
Y-coördinaat: 405808,05



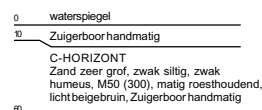
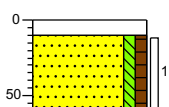
Boring: W34

Boormeester: 
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 191597,82
Y-coördinaat: 405805,23



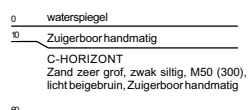
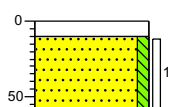
Boring: W35

Boormeester: 
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 191596,15
Y-coördinaat: 405802,59



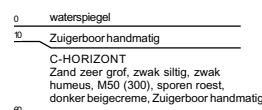
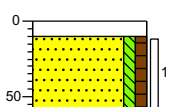
Boring: W36

Boormeester: 
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 191594,57
Y-coördinaat: 405800,30



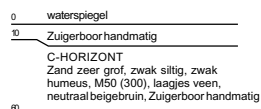
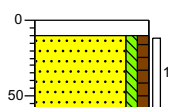
Boring: W37

Boormeester: 
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 191593,11
Y-coördinaat: 405797,95



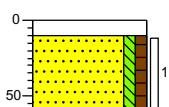
Boring: W38

Boormeester: 
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 191591,22
Y-coördinaat: 405795,21



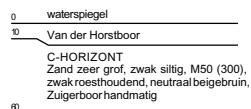
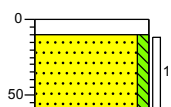
Boring: W39

Boormeester: 
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 191589,78
Y-coördinaat: 405792,69



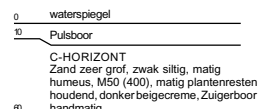
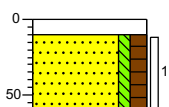
Boring: W40

Boormeester: 
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 191587,82
Y-coördinaat: 405789,70



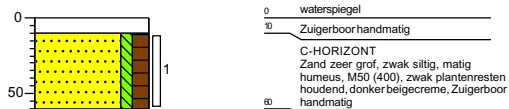
Boring: W41

Boormeester: 
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190850,66
Y-coördinaat: 405887,86



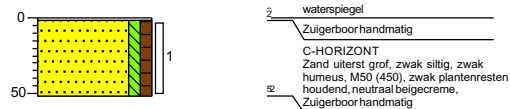
Boring: W42

Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190841,89
Y-coördinaat: 405874,59



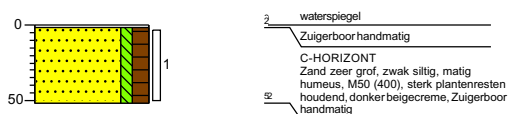
Boring: W43

Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190834,38
Y-coördinaat: 405863,40



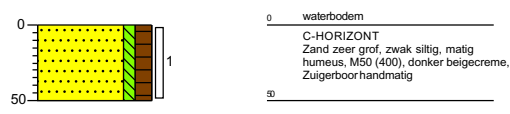
Boring: W44

Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190828,25
Y-coördinaat: 405854,48



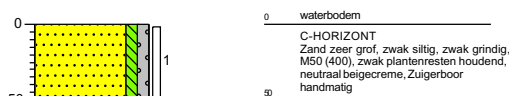
Boring: W45

Boormeester: S. J. J. v.
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190821,72
Y-coördinaat: 405844,15



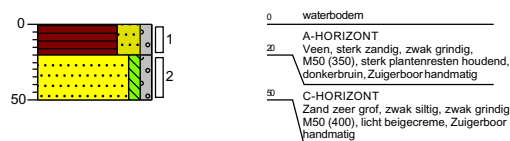
Boring: W46

Boormeester: S. J. J. v.
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190814,33
Y-coördinaat: 405833,41



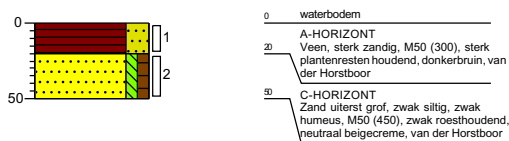
Boring: W47

Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190808,67
Y-coördinaat: 405824,94



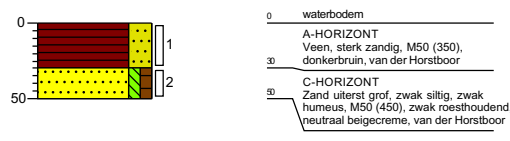
Boring: W48

Boormeester: S. J. J. v.
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190802,26
Y-coördinaat: 405815,51



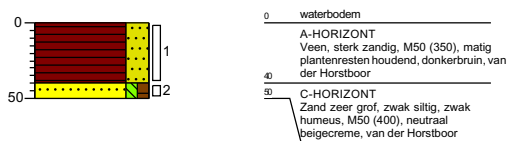
Boring: W49

Boormeester: S. J. J. v.
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190794,33
Y-coördinaat: 405803,64



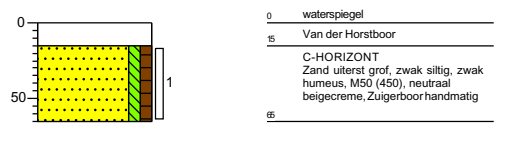
Boring: W50

Boormeester: S. J. J. v.
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190789,02
Y-coördinaat: 405795,50



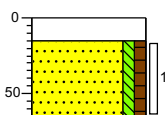
Boring: W51

Boormeester: S. J. J. v.
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190796,77
Y-coördinaat: 405789,96



Boring: W52

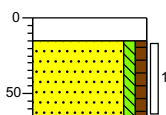
Boormeester: 
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190803,41
Y-coördinaat: 405800,04



0 waterspiegel
15 Zuigerboor handmatig
C-HORIZONT
Zand uiterst grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (450), neutraal beige-creme, Zuigerboor handmatig
65

Boring: W53

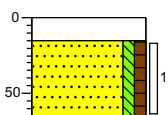
Boormeester: 
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190808,08
Y-coördinaat: 405806,96



0 waterspiegel
15 Zuigerboor handmatig
C-HORIZONT
Zand uiterst grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (450), neutraal beige-creme, Zuigerboor handmatig
65

Boring: W54

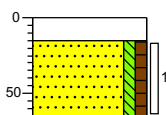
Boormeester: 
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190815,46
Y-coördinaat: 405818,00



0 waterspiegel
15 Zuigerboor handmatig
C-HORIZONT
Zand uiterst grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (450), zwak plantenresten houdend, neutraal beige-creme, Zuigerboor handmatig
65

Boring: W55

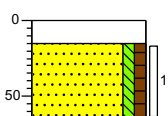
Boormeester: 
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190821,95
Y-coördinaat: 405827,81



0 waterspiegel
15 Zuigerboor handmatig
C-HORIZONT
Zand uiterst grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (450), zwak plantenresten houdend, neutraal beige-creme, Zuigerboor handmatig
65

Boring: W56

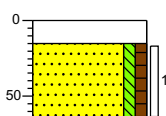
Boormeester: 
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190828,03
Y-coördinaat: 405836,89



0 waterspiegel
15 Zuigerboor handmatig
C-HORIZONT
Zand uiterst grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (450), zwak plantenresten houdend, neutraal beige-creme, Zuigerboor handmatig
65

Boring: W57

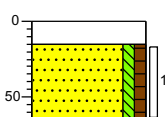
Boormeester: 
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190833,21
Y-coördinaat: 405844,15



0 waterbodem
15 Zuigerboor handmatig
C-HORIZONT
Zand uiterst grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (450), zwak plantenresten houdend, neutraal beige-creme, Zuigerboor handmatig
65

Boring: W58

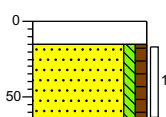
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190839,16
Y-coördinaat: 405853,17



0 waterspiegel
15 Zuigerboor handmatig
C-HORIZONT
Zand uiterst grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (450), zwak plantenresten houdend, neutraal beige-creme, Zuigerboor handmatig
65

Boring: W59

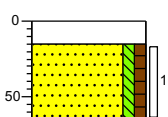
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190846,44
Y-coördinaat: 405864,51



0 waterspiegel
15 Zuigerboor handmatig
C-HORIZONT
Zand uiterst grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (450), zwak plantenresten houdend, neutraal beige-creme, Zuigerboor handmatig
65

Boring: W60

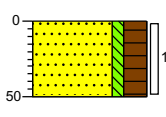
Boormeester: 
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 190854,89
Y-coördinaat: 405877,28



0 waterspiegel
15 Zuigerboor handmatig
C-HORIZONT
Zand uiterst grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (450), zwak plantenresten houdend, neutraal beige-creme, Zuigerboor handmatig
65

Boring: W61

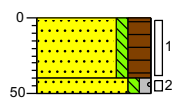
Boormeester: 
Datum: 15-5-2024
X-coördinaat: 191089,18
Y-coördinaat: 405732,43



0 waterbodem
B-HORIZONT
Zand zeer grof, zwak siltig, sterk humeus, M50 (300), matig wortelhoudend, donker zwartbruin, van der Horstboor
50

Boring: W62

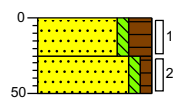
Boormeester: 
Datum: 15-5-2024
X-coördinaat: 191084,70
Y-coördinaat: 405725,37



0 waterbodem
B-HORIZONT
Zand zeer grof, zwak siltig, sterk humeus, M50 (300), matig wortelhoudend, donker zwartbruin, van der Horstboor
40
50
C-HORIZONT
Zand zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (400), zwak plantenresten houdend, neutraal beige-creme, van der Horstboor

Boring: W63

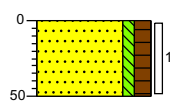
Boormeester: 
Datum: 15-5-2024
X-coördinaat: 191077,30
Y-coördinaat: 405714,13



0 waterbodem
B-HORIZONT
Zand zeer grof, zwak siltig, sterk humeus, M50 (300), sterk plantenresten houdend, matig roesthoudend, donker zwartbruin, van der Horstboor
25
50
C-HORIZONT
Zand zeer grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (400), matig roesthoudend, neutraal roestcreme, van der Horstboor

Boring: W64

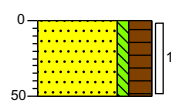
Boormeester: 
Datum: 15-5-2024
X-coördinaat: 191071,27
Y-coördinaat: 405705,26



0 waterbodem
B-HORIZONT
Zand zeer grof, zwak siltig, matig humeus, M50 (350), zwak plantenresten houdend, donker zwartbruin, van der Horstboor
50
C-HORIZONT
Zand zeer grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (300), matig wortelhoudend, donker zwartbruin, van der Horstboor

Boring: W65

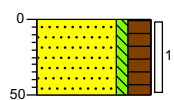
Boormeester: 
Datum: 15-5-2024
X-coördinaat: 191061,86
Y-coördinaat: 405690,63



0 waterbodem
B-HORIZONT
Zand zeer grof, zwak siltig, matig humeus, M50 (300), matig wortelhoudend, donker zwartbruin, van der Horstboor
50
C-HORIZONT
Zand zeer grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (300), matig wortelhoudend, donker zwartbruin, van der Horstboor

Boring: W66

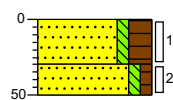
Boormeester: 
Datum: 15-5-2024
X-coördinaat: 191053,89
Y-coördinaat: 405678,29



0 waterbodem
B-HORIZONT
Zand zeer grof, zwak siltig, sterk humeus, M50 (300), matig wortelhoudend, donker zwartbruin, van der Horstboor
50
C-HORIZONT
Zand zeer grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (500), matig roesthoudend, licht roestbruin, van der Horstboor

Boring: W67

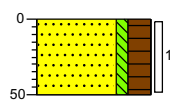
Boormeester: 
Datum: 15-5-2024
X-coördinaat: 191045,04
Y-coördinaat: 405664,67



0 waterbodem
B-HORIZONT
Zand zeer grof, zwak siltig, sterk humeus, M50 (300), matig wortelhoudend, donker zwartbruin, van der Horstboor
30
50
C-HORIZONT
Zand zeer grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (500), matig roesthoudend, licht roestbruin, van der Horstboor

Boring: W68

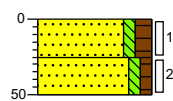
Boormeester: 
Datum: 15-5-2024
X-coördinaat: 191034,25
Y-coördinaat: 405648,82



0 waterbodem
B-HORIZONT
Zand zeer grof, zwak siltig, sterk humeus, M50 (300), matig wortelhoudend, donker zwartbruin, van der Horstboor
50
C-HORIZONT
Zand zeer grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (300), matig wortelhoudend, donker zwartbruin, van der Horstboor

Boring: W69

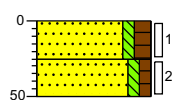
Boormeester: 
Datum: 15-5-2024
X-coördinaat: 191026,01
Y-coördinaat: 405636,33



0 waterbodem
B-HORIZONT
Zand zeer grof, zwak siltig, matig humeus, M50 (300), matig wortelhoudend, neutraal zwartgrijs, van der Horstboor
25
50
C-HORIZONT
Zand zeer grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (400), zwak roesthoudend, neutraal roestbruin, van der Horstboor

Boring: W70

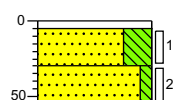
Boormeester: 
Datum: 15-5-2024
X-coördinaat: 191018,84
Y-coördinaat: 405625,25



0 waterbodem
B-HORIZONT
Zand zeer grof, zwak siltig, matig humeus, M50 (300), matig wortelhoudend, donker zwartbruin, van der Horstboor
25
50
C-HORIZONT
Zand zeer grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (400), zwak roesthoudend, neutraal roestbruin, van der Horstboor

Boring: W71

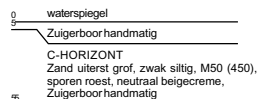
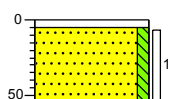
Boormeester: 
Datum: 15-5-2024
X-coördinaat: 191024,34
Y-coördinaat: 405613,94



0 waterspiegel
5 Van der Horstboor
B-HORIZONT
Zand matig fijn, uiterst siltig, M50 (200), resten hout, donker beige-creme, Zuigerboor handmatig
30
50
C-HORIZONT
Zand zeer grof, zwak siltig, M50 (400), licht beige-creme, Zuigerboor handmatig

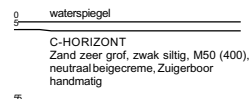
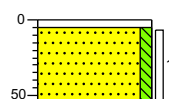
Boring: W72

Boormeester: 
Datum: 15-5-2024
X-coördinaat: 191031,85
Y-coördinaat: 405625,20



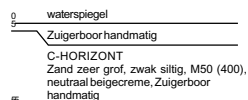
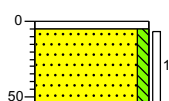
Boring: W73

Boormeester: 
Datum: 15-5-2024
X-coördinaat: 191038,77
Y-coördinaat: 405635,86



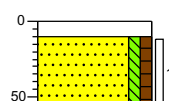
Boring: W74

Boormeester: 
Datum: 15-5-2024
X-coördinaat: 191047,61
Y-coördinaat: 405648,92



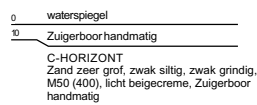
Boring: W75

Boormeester: 
Datum: 15-5-2024
X-coördinaat: 191056,81
Y-coördinaat: 405662,75



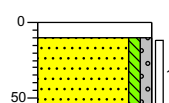
Boring: W76

Boormeester: 
Datum: 15-5-2024
X-coördinaat: 191067,52
Y-coördinaat: 405678,81



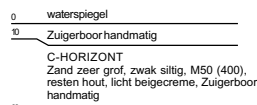
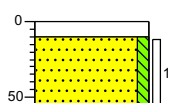
Boring: W77

Boormeester: 
Datum: 15-5-2024
X-coördinaat: 191074,91
Y-coördinaat: 405689,97



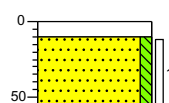
Boring: W78

Boormeester: 
Datum: 15-5-2024
X-coördinaat: 191083,13
Y-coördinaat: 405702,26



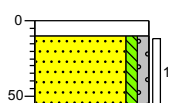
Boring: W79

Boormeester: 
Datum: 14-5-2024
X-coördinaat: 191089,17
Y-coördinaat: 405711,31



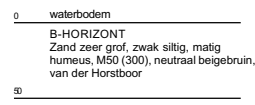
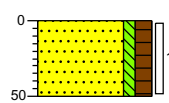
Boring: W80

Boormeester: 
Datum: 15-5-2024
X-coördinaat: 191096,76
Y-coördinaat: 405722,56

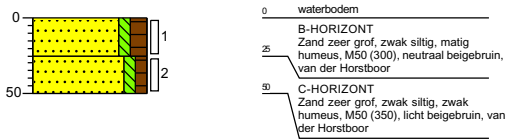


Boring: W81

Datum: 15-5-2024
X-coördinaat: 191294,31
Y-coördinaat: 405526,99



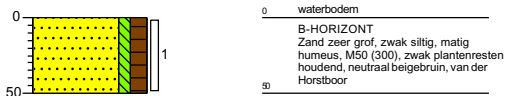
Boring: W82
 Boormeester: 
 Datum: 15-5-2024
 X-coördinaat: 191289,55
 Y-coördinaat: 405519,81



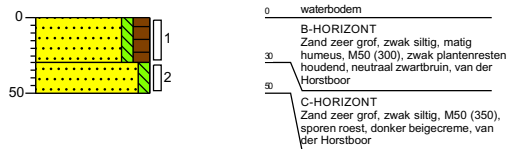
Boring: W83
 Boormeester: 
 Datum: 15-5-2024
 X-coördinaat: 191284,48
 Y-coördinaat: 405512,26



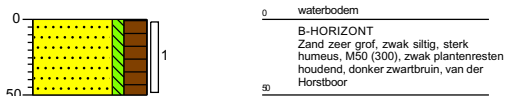
Boring: W84
 Boormeester: 
 Datum: 15-5-2024
 X-coördinaat: 191279,81
 Y-coördinaat: 405505,07



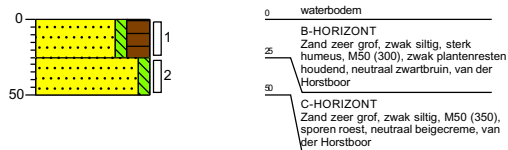
Boring: W85
 Boormeester: 
 Datum: 15-5-2024
 X-coördinaat: 191274,91
 Y-coördinaat: 405497,79



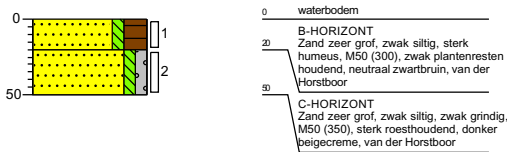
Boring: W86
 Boormeester: 
 Datum: 15-5-2024
 X-coördinaat: 191268,38
 Y-coördinaat: 405487,89



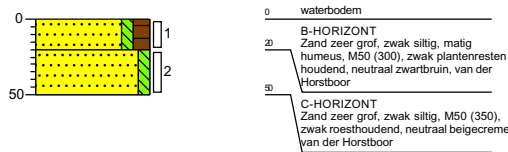
Boring: W87
 Boormeester: 
 Datum: 15-5-2024
 X-coördinaat: 191263,60
 Y-coördinaat: 405480,49



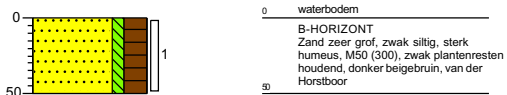
Boring: W88
 Boormeester: 
 Datum: 15-5-2024
 X-coördinaat: 191259,14
 Y-coördinaat: 405473,64



Boring: W89
 Boormeester: 
 Datum: 15-5-2024
 X-coördinaat: 191253,16
 Y-coördinaat: 405464,73

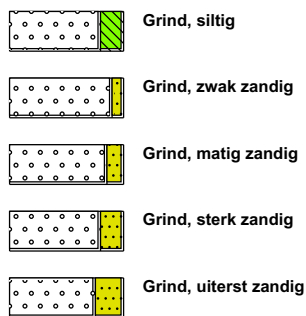


Boring: W90
 Boormeester: 
 Datum: 15-5-2024
 X-coördinaat: 191247,50
 Y-coördinaat: 405456,24

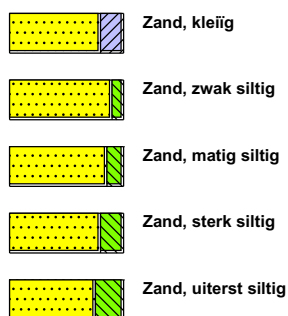


Legenda (conform NEN 5104)

grind



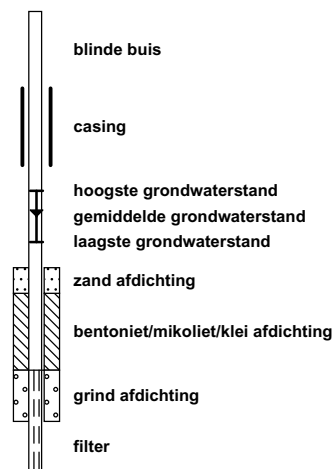
zand



veen



peilbuis



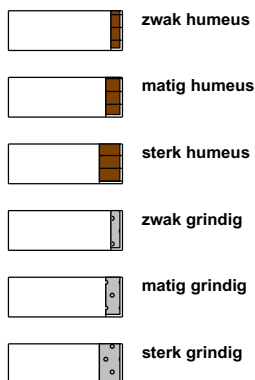
klei



leem



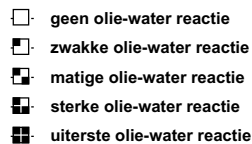
overige toevoegingen



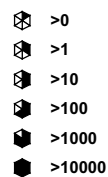
geur



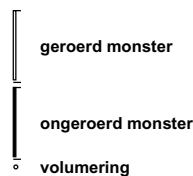
olie



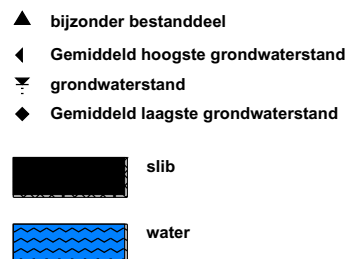
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage 4 Analysecertificaten

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Postbus 1265

5602BG EINDHOVEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Uw projectnummer : 51016786
SGS rapportnummer : 14059350, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : H85B5WJX

Rotterdam, 12-04-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51016786. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e

Business Unit Manager

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14059350 - 1

Orderdatum 05-04-2024
 Startdatum 05-04-2024
 Rapportagedatum 12-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	BG01 155 (0-30) 157 (0-40) 160 (0-30) 161 (0-40) 164 (0-30) 167 (0-40) 170 (0-30)				
002	Grond (AS3000)	BG02 171 (0-25) 174 (0-30) 175 (0-40) 177 (0-30) 182 (0-40) 184 (0-40) 187 (0-50) 189 (0-30)				
003	Grond (AS3000)	OG01 157 (70-110) 162 (70-120) 164 (70-100) 167 (70-120)				
004	Grond (AS3000)	OG02 172 (110-160) 176 (100-150) 178 (80-120) 184 (110-160) 189 (100-150)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.4	80.8	83.1	83.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.8	2.9	<0.2	0.5
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.8	5.7	2.9	<2
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.29	0.30	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	13	15	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	14	11	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	<4	<4
zink	mg/kgds	S	42	31	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.02	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.214 ¹⁾	0.118 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14059350 - 1

Orderdatum 05-04-2024
 Startdatum 05-04-2024
 Rapportagedatum 12-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	BG01 155 (0-30) 157 (0-40) 160 (0-30) 161 (0-40) 164 (0-30) 167 (0-40) 170 (0-30)
002	Grond (AS3000)	BG02 171 (0-25) 174 (0-30) 175 (0-40) 177 (0-30) 182 (0-40) 184 (0-40) 187 (0-50) 189 (0-30)
003	Grond (AS3000)	OG01 157 (70-110) 162 (70-120) 164 (70-100) 167 (70-120)
004	Grond (AS3000)	OG02 172 (110-160) 176 (100-150) 178 (80-120) 184 (110-160) 189 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14059350 - 1

Orderdatum 05-04-2024
 Startdatum 05-04-2024
 Rapportagedatum 12-04-2024

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.

Voetnoten

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14059350 - 1

Orderdatum 05-04-2024
Startdatum 05-04-2024
Rapportagedatum 12-04-2024

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	O0173923	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
001	O0274160	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
001	O0274170	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
001	O1175495	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
001	O0274132	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
001	O1175385	03-04-2024	03-04-2024	ALC201

Paraaf :

5.1.2e

Analysereport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14059350 - 1

Orderdatum 05-04-2024
 Startdatum 05-04-2024
 Rapportagedatum 12-04-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0274127	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
002	O1175164	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
002	O1289449	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
002	O1175197	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
002	O1175212	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
002	O1175199	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
002	O1099895	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
002	O1175324	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
002	O1099894	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
003	O0173890	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
003	O0173905	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
003	O1175388	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
003	O1175376	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
004	O0173927	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
004	O1175206	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
004	O1099893	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
004	O1175208	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
004	O1099887	03-04-2024	03-04-2024	ALC201

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Postbus 1265

5602BG EINDHOVEN

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Uw projectnummer : 51016786
SGS rapportnummer : 14059369, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : P4XZXD4X

Rotterdam, 12-04-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51016786. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e

Business Unit Manager

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14059369 - 1

Orderdatum 05-04-2024
 Startdatum 05-04-2024
 Rapportagedatum 12-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	BG03 104 (0-50) 108 (0-50) 110 (0-40) 116 (0-40) 117 (0-50) 122 (0-40) 123 (0-50) 125 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	BG04 94 (0-40) 95 (0-50) 96 (0-30) 99 (0-40) 100 (0-30) 103 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	BG05 57 (0-40) 105 (0-30) 106 (0-40) 107 (0-50) 113 (0-50) 115 (0-50) 118 (0-30) 121 (0-30)					
004	Grond (AS3000)	BG06 190 (0-45) 191 (0-30) 196 (0-40) 204 (0-40) 206 (0-30) 208 (0-40) 211 (0-40) 213 (0-40)					
005	Grond (AS3000)	OG03 94 (130-180) 99 (120-170) 105 (120-170) 108 (130-180) 116 (150-200) 119 (140-190) 123 (120-170)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.9	84.6	83.3	83.6	80.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4	1.9	2.3	2.3	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.9	3.8	4.7	4.0	<2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	25	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.26	0.25	0.23	0.29	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	14	15	14	17	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	11	12	11	11	<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	43	47	35	48	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.076 ¹⁾	0.073 ¹⁾	0.098 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14059369 - 1

Orderdatum 05-04-2024
Startdatum 05-04-2024
Rapportagedatum 12-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	BG03 104 (0-50) 108 (0-50) 110 (0-40) 116 (0-40) 117 (0-50) 122 (0-40) 123 (0-50) 125 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	BG04 94 (0-40) 95 (0-50) 96 (0-30) 99 (0-40) 100 (0-30) 103 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	BG05 57 (0-40) 105 (0-30) 106 (0-40) 107 (0-50) 113 (0-50) 115 (0-50) 118 (0-30) 121 (0-30)					
004	Grond (AS3000)	BG06 190 (0-45) 191 (0-30) 196 (0-40) 204 (0-40) 206 (0-30) 208 (0-40) 211 (0-40) 213 (0-40)					
005	Grond (AS3000)	OG03 94 (130-180) 99 (120-170) 105 (120-170) 108 (130-180) 116 (150-200) 119 (140-190) 123 (120-170)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf : 5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14059369 - 1

Orderdatum 05-04-2024
 Startdatum 05-04-2024
 Rapportagedatum 12-04-2024

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 :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14059369 - 1

Orderdatum 05-04-2024
 Startdatum 05-04-2024
 Rapportagedatum 12-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	OG04 191 (80-130) 197 (70-120) 205 (90-140) 206 (100-150) 212 (80-130)

Analyse	Eenheid	Q	006
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.4
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
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	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4
zink	mg/kgds	S	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾

MINERALE OLIE

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14059369 - 1

Orderdatum 05-04-2024
Startdatum 05-04-2024
Rapportagedatum 12-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	OG04 191 (80-130) 197 (70-120) 205 (90-140) 206 (100-150) 212 (80-130)

Analyse	Eenheid	Q	006
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14059369 - 1

Orderdatum 05-04-2024
 Startdatum 05-04-2024
 Rapportagedatum 12-04-2024

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.

Voetnoten

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14059369 - 1

Orderdatum 05-04-2024
Startdatum 05-04-2024
Rapportagedatum 12-04-2024

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	O1174874	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
001	O1174809	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
001	O1175094	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
001	O1174879	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
001	O1175090	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
001	O1174821	05-04-2024	05-04-2024	ALC201

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14059369 - 1

Orderdatum 05-04-2024
Startdatum 05-04-2024
Rapportagedatum 12-04-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1175079	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
001	O1174878	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
002	O1174981	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
002	O1174958	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
002	O1175910	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
002	O1174973	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
002	O1175005	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
002	O1174997	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
003	O1174816	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
003	O0173893	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
003	O1175902	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
003	O1175080	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
003	O1175857	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
003	O1174880	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
003	O1175903	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
003	O1176002	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
004	O0174088	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
004	O0174087	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
004	O0174180	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
004	O0174127	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
004	O0174089	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
004	O0174169	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
004	O0174018	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
004	O0174245	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
005	O1174889	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
005	O1174804	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
005	O1174979	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
005	O1175911	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
005	O1175905	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
005	O1174881	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
005	O1175088	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
006	O0174086	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
006	O0174128	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
006	O0174083	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
006	O0174181	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
006	O0174156	05-04-2024	05-04-2024	ALC201

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Postbus 1265

5602BG EINDHOVEN

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Uw projectnummer : 51016786
SGS rapportnummer : 14062888, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : WZHPBKPA

Rotterdam, 16-04-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51016786. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e

Business Unit Manager

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 5.1.2e Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14062888 - 1

Orderdatum 11-04-2024
 Startdatum 11-04-2024
 Rapportagedatum 16-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	BG07 36 (0-30) 37 (0-30) 38 (0-40) 45 (0-30) 55 (0-30) 58 (0-30) 59 (0-30) 60 (0-40) 66 (0-40) 67 (0-40) 68 (0-40)				
002	Grond (AS3000)	BG08 74 (0-40) 75 (0-10) 80 (0-30) 81 (0-35) 82 (0-40) 88 (0-40) 89 (0-30)				
003	Grond (AS3000)	OG05 45 (70-120) 55 (70-120) 60 (70-120) 67 (70-120) 81 (80-130) 88 (70-120)				
004	Grond (AS3000)	OG06 202 (150-200) 214 (170-210)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.9	83.6	80.7	81.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4	2.4	0.5	0.4
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.5	5.5	2.3	<2
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.22	0.22	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	12	7.1	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	11	12	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	<4	<4
zink	mg/kgds	S	34	27	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.073 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf : 5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14062888 - 1

Orderdatum 11-04-2024
Startdatum 11-04-2024
Rapportagedatum 16-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	BG07 36 (0-30) 37 (0-30) 38 (0-40) 45 (0-30) 55 (0-30) 58 (0-30) 59 (0-30) 60 (0-40) 66 (0-40) 67 (0-40) 68 (0-40)
002	Grond (AS3000)	BG08 74 (0-40) 75 (0-10) 80 (0-30) 81 (0-35) 82 (0-40) 88 (0-40) 89 (0-30)
003	Grond (AS3000)	OG05 45 (70-120) 55 (70-120) 60 (70-120) 67 (70-120) 81 (80-130) 88 (70-120)
004	Grond (AS3000)	OG06 202 (150-200) 214 (170-210)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	6	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14062888 - 1

Orderdatum 11-04-2024
 Startdatum 11-04-2024
 Rapportagedatum 16-04-2024

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 001 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * Conform Ontw NEN 5740 mogen maximaal 10 deelmonsters worden gemengd. Dit mengmonster bestaat uit meer dan 10 deelmonsters. |
| 002 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | <ul style="list-style-type: none"> * 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 :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14062888 - 1

Orderdatum 11-04-2024
Startdatum 11-04-2024
Rapportagedatum 16-04-2024

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	O1174951	08-04-2024	08-04-2024	ALC201
001	O0174252	08-04-2024	08-04-2024	ALC201
001	O1174806	08-04-2024	08-04-2024	ALC201
001	Y9899198	08-04-2024	08-04-2024	ALC201
001	Y9899212	08-04-2024	08-04-2024	ALC201
001	O1174805	08-04-2024	08-04-2024	ALC201

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14062888 - 1

Orderdatum 11-04-2024
Startdatum 11-04-2024
Rapportagedatum 16-04-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0174259	09-04-2024	09-04-2024	ALC201
001	O1174956	08-04-2024	08-04-2024	ALC201
001	O1174808	08-04-2024	08-04-2024	ALC201
001	Y9899183	08-04-2024	08-04-2024	ALC201
001	Y9899177	09-04-2024	09-04-2024	ALC201
002	O1175017	09-04-2024	09-04-2024	ALC201
002	O1174943	09-04-2024	09-04-2024	ALC201
002	O1175007	09-04-2024	09-04-2024	ALC201
002	O1174946	09-04-2024	09-04-2024	ALC201
002	O1174947	09-04-2024	09-04-2024	ALC201
002	O1174945	09-04-2024	09-04-2024	ALC201
002	O1175002	09-04-2024	09-04-2024	ALC201
003	Y9899200	08-04-2024	08-04-2024	ALC201
003	O0174264	09-04-2024	09-04-2024	ALC201
003	O1174932	09-04-2024	09-04-2024	ALC201
003	O1175014	09-04-2024	09-04-2024	ALC201
003	Y9899176	08-04-2024	08-04-2024	ALC201
003	O1174802	08-04-2024	08-04-2024	ALC201
004	O0174130	10-04-2024	10-04-2024	ALC201
004	O1174978	10-04-2024	10-04-2024	ALC201

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14062888 - 1

Orderdatum 11-04-2024
 Startdatum 11-04-2024
 Rapportagedatum 16-04-2024

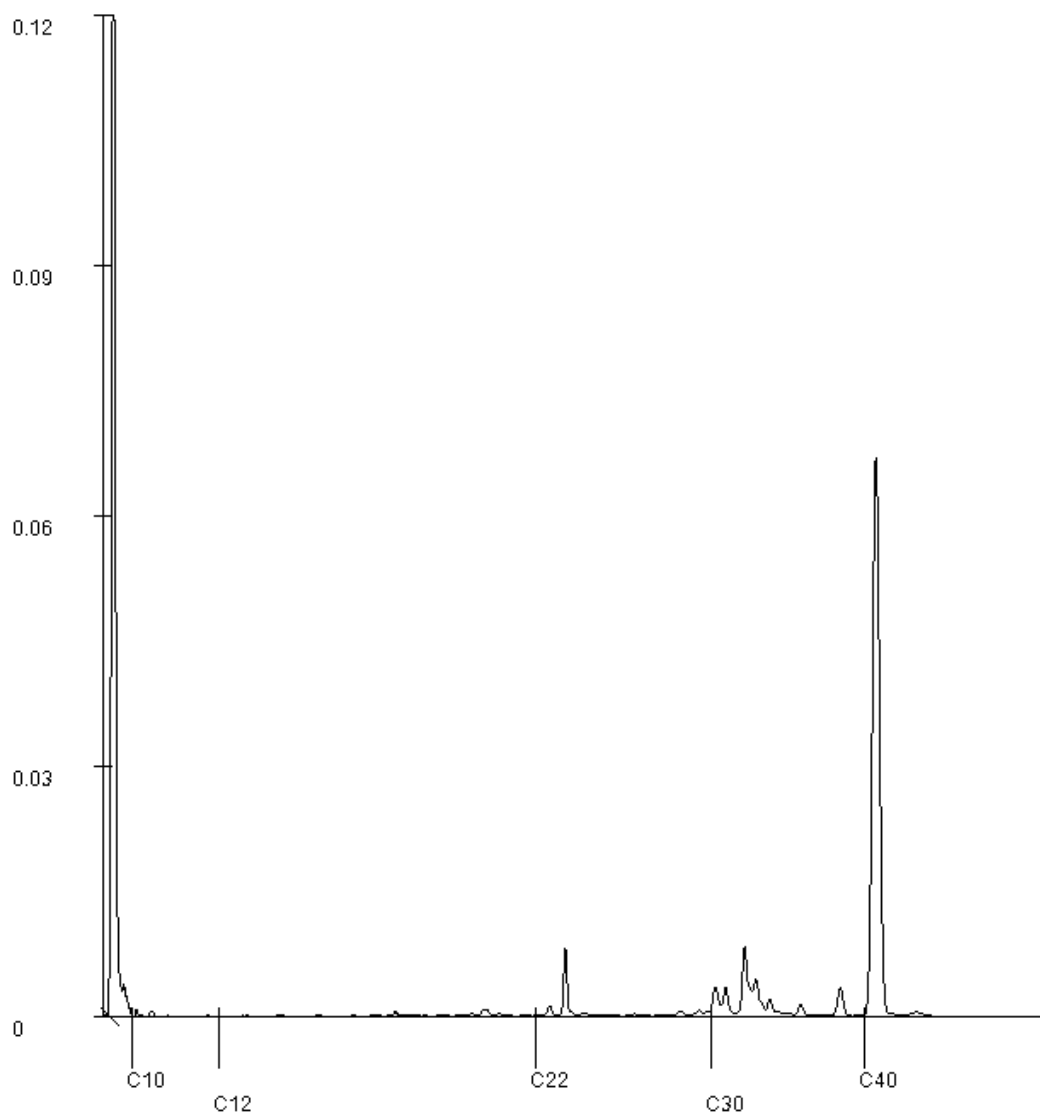
Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen OG05 45 (70-120) 55 (70-120) 60 (70-120) 67 (70-120) 81 (80-130) 88 (70-120)

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 :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Postbus 1265

5602BG EINDHOVEN

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Uw projectnummer : 51016786
 SGS rapportnummer : 14063841, versienummer: 1.
 Rapport-verificatienummer : VIZR7J1T

Rotterdam, 20-04-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51016786. 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,

5.1.2e

5.1.2e

Business Unit Manager

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14063841 - 1

Orderdatum 12-04-2024
Startdatum 12-04-2024
Rapportagedatum 20-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	OG07 2 (140-190) 6 (160-210)		
002	Grond (AS3000)	OG08 72 (130-180) 83 (120-170) 93 (130-180)		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.5	81.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.2	<0.2
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2
METALEN				
barium	mg/kgds	S	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4
zink	mg/kgds	S	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
antracene	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)antracene	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14063841 - 1

Orderdatum 12-04-2024
 Startdatum 12-04-2024
 Rapportagedatum 20-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	OG07 2 (140-190) 6 (160-210)
002	Grond (AS3000)	OG08 72 (130-180) 83 (120-170) 93 (130-180)

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

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

Paraaf :

5.1.2e

Analysrapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14063841 - 1

Orderdatum 12-04-2024
 Startdatum 12-04-2024
 Rapportagedatum 20-04-2024

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. |

Voetnoten

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14063841 - 1

Orderdatum 12-04-2024
Startdatum 12-04-2024
Rapportagedatum 20-04-2024

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	O1175016	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
001	O1175018	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
002	O0173910	11-04-2024	11-04-2024	ALC201
002	O0173864	11-04-2024	11-04-2024	ALC201
002	O0173899	11-04-2024	11-04-2024	ALC201

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Postbus 1265

5602BG EINDHOVEN

Blad 1 van 18

Uw projectnaam : 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Uw projectnummer : 51016786
 SGS rapportnummer : 14067435, versienummer: 1.
 Rapport-verificatienummer : 1A718NRY

Rotterdam, 26-04-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51016786. 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,

5.1.2e

5.1.2e

Business Unit Manager

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14067435 - 1

Orderdatum 18-04-2024
Startdatum 18-04-2024
Rapportagedatum 26-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	41-2 41 (40-70)					
002	Grond (AS3000)	90-3 90 (60-110)					
003	Grond (AS3000)	BG09 41 (0-40) 42 (0-40) 43 (0-30) 48 (0-30)					
004	Grond (AS3000)	BG10 136 (0-35) 141 (0-30) 143 (0-30) 144 (0-40) 147 (0-40) 148 (0-30) 152 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	BG11 128 (0-30) 131 (0-30) 132 (0-50) 133 (0-30) 138 (0-30) 139 (0-30)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.1	79.1	83.1	84.3	85.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.4	2.7	2.1	3.5	3.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	16	4.7	4.4	2.1	2.5
METALEN							
barium	mg/kgds	S	61	<20	22	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.28	0.25	0.31	0.40
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	6.4	14	14	16
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	18	12	14	14
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	6.0	<4	<4	<4	<4
zink	mg/kgds	S	<20	33	35	40	43
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	0.03	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	0.02	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.095 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.112 ¹⁾	0.082 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf : 5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14067435 - 1

Orderdatum 18-04-2024
Startdatum 18-04-2024
Rapportagedatum 26-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	41-2 41 (40-70)					
002	Grond (AS3000)	90-3 90 (60-110)					
003	Grond (AS3000)	BG09 41 (0-40) 42 (0-40) 43 (0-30) 48 (0-30)					
004	Grond (AS3000)	BG10 136 (0-35) 141 (0-30) 143 (0-30) 144 (0-40) 147 (0-40) 148 (0-30) 152 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	BG11 128 (0-30) 131 (0-30) 132 (0-50) 133 (0-30) 138 (0-30) 139 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	6	8
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	7	9
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 : 5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14067435 - 1

Orderdatum 18-04-2024
 Startdatum 18-04-2024
 Rapportagedatum 26-04-2024

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 :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14067435 - 1

Orderdatum 18-04-2024
 Startdatum 18-04-2024
 Rapportagedatum 26-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	BG12 71 (0-40) 73 (0-30) 77 (0-40) 78 (0-40) 85 (0-40) 87 (0-40) 91 (0-40)					
007	Grond (AS3000)	BG13 21 (0-20) 23 (0-30) 32 (0-40) 33 (0-40) 35 (0-30)					
008	Grond (AS3000)	BG14 21 (20-60) 23 (30-60) 32 (40-70) 33 (40-50) 35 (30-50)					
009	Grond (AS3000)	OG09 21 (100-150) 23 (110-160) 32 (110-160) 43 (90-140) 48 (120-170)					
010	Grond (AS3000)	OG10 41 (70-120) 43 (70-90) 44 (80-130)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.6	84.4	81.3	79.8	83.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9	2.4	<0.2	0.2	<0.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.3	5.7	7.2	<2	2.4
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	60	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.22	0.40	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	12	18	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	10	11	<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	29	64	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.092 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14067435 - 1

Orderdatum 18-04-2024
Startdatum 18-04-2024
Rapportagedatum 26-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	BG12 71 (0-40) 73 (0-30) 77 (0-40) 78 (0-40) 85 (0-40) 87 (0-40) 91 (0-40)					
007	Grond (AS3000)	BG13 21 (0-20) 23 (0-30) 32 (0-40) 33 (0-40) 35 (0-30)					
008	Grond (AS3000)	BG14 21 (20-60) 23 (30-60) 32 (40-70) 33 (40-50) 35 (30-50)					
009	Grond (AS3000)	OG09 21 (100-150) 23 (110-160) 32 (110-160) 43 (90-140) 48 (120-170)					
010	Grond (AS3000)	OG10 41 (70-120) 43 (70-90) 44 (80-130)					

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 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	15	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	10	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	22	21	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	50	20	<20

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14067435 - 1

Orderdatum 18-04-2024
 Startdatum 18-04-2024
 Rapportagedatum 26-04-2024

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.
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 :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14067435 - 1

Orderdatum 18-04-2024
Startdatum 18-04-2024
Rapportagedatum 26-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
011	Grond (AS3000)	OG11 130 (110-160) 133 (70-120) 138 (80-130) 140 (90-140) 144 (90-130) 146 (110-160) 149 (80-130)		
012	Grond (AS3000)	OG12 86 (120-170) 91 (110-160)		
Analyse	Eenheid	Q	011	012
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.9	80.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.5	<0.2
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2
METALEN				
barium	mg/kgds	S	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4
zink	mg/kgds	S	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14067435 - 1

Orderdatum 18-04-2024
Startdatum 18-04-2024
Rapportagedatum 26-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	OG11 130 (110-160) 133 (70-120) 138 (80-130) 140 (90-140) 144 (90-130) 146 (110-160) 149 (80-130)
012	Grond (AS3000)	OG12 86 (120-170) 91 (110-160)

Analyse	Eenheid	Q	011	012
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		17	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14067435 - 1

Orderdatum 18-04-2024
 Startdatum 18-04-2024
 Rapportagedatum 26-04-2024

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 :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14067435 - 1

Orderdatum 18-04-2024
Startdatum 18-04-2024
Rapportagedatum 26-04-2024

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	O1174047	18-04-2024	18-04-2024	ALC201
002	O1175105	16-04-2024	16-04-2024	ALC201
003	O1174712	18-04-2024	18-04-2024	ALC201
003	O1174049	18-04-2024	18-04-2024	ALC201
003	O1174482	18-04-2024	18-04-2024	ALC201
003	O0750641	18-04-2024	18-04-2024	ALC201

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14067435 - 1

Orderdatum 18-04-2024
Startdatum 18-04-2024
Rapportagedatum 26-04-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	O0173965	16-04-2024	16-04-2024	ALC201
004	O0173960	16-04-2024	16-04-2024	ALC201
004	O0173930	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
004	O1175995	16-04-2024	16-04-2024	ALC201
004	O0173715	16-04-2024	16-04-2024	ALC201
004	O0173933	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
004	O1176018	16-04-2024	16-04-2024	ALC201
005	O0174178	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
005	O0174218	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
005	O0173945	16-04-2024	16-04-2024	ALC201
005	O0173944	16-04-2024	16-04-2024	ALC201
005	O0173921	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
005	O0174199	16-04-2024	16-04-2024	ALC201
006	O1175034	16-04-2024	16-04-2024	ALC201
006	O1175106	16-04-2024	16-04-2024	ALC201
006	O0274141	16-04-2024	16-04-2024	ALC201
006	O1175115	16-04-2024	16-04-2024	ALC201
006	O1175039	16-04-2024	16-04-2024	ALC201
006	O1175092	16-04-2024	16-04-2024	ALC201
006	O1175033	16-04-2024	16-04-2024	ALC201
007	O1174480	18-04-2024	18-04-2024	ALC201
007	O1174487	18-04-2024	18-04-2024	ALC201
007	O0174475	17-04-2024	17-04-2024	ALC201
007	O0174456	17-04-2024	17-04-2024	ALC201
007	O0174470	17-04-2024	17-04-2024	ALC201
008	O0174464	17-04-2024	17-04-2024	ALC201
008	O0174466	17-04-2024	17-04-2024	ALC201
008	O0174477	17-04-2024	17-04-2024	ALC201
008	O1174479	18-04-2024	18-04-2024	ALC201
008	O1174481	18-04-2024	18-04-2024	ALC201
009	O0174469	17-04-2024	17-04-2024	ALC201
009	O0174465	17-04-2024	17-04-2024	ALC201
009	O1174475	18-04-2024	18-04-2024	ALC201
009	O0174481	17-04-2024	17-04-2024	ALC201
009	O1174048	18-04-2024	18-04-2024	ALC201
010	O1174060	18-04-2024	18-04-2024	ALC201
010	O1174051	18-04-2024	18-04-2024	ALC201
010	O1174473	18-04-2024	18-04-2024	ALC201
011	O0174209	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
011	O0174174	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
011	O1174918	16-04-2024	16-04-2024	ALC201
011	O0174198	16-04-2024	16-04-2024	ALC201
011	O0173932	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
011	O0173957	16-04-2024	16-04-2024	ALC201
011	O0174188	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
012	O1175100	16-04-2024	16-04-2024	ALC201

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14067435 - 1

Orderdatum 18-04-2024
Startdatum 18-04-2024
Rapportagedatum 26-04-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
012	O1175116	16-04-2024	16-04-2024	ALC201

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14067435 - 1

Orderdatum 18-04-2024
 Startdatum 18-04-2024
 Rapportagedatum 26-04-2024

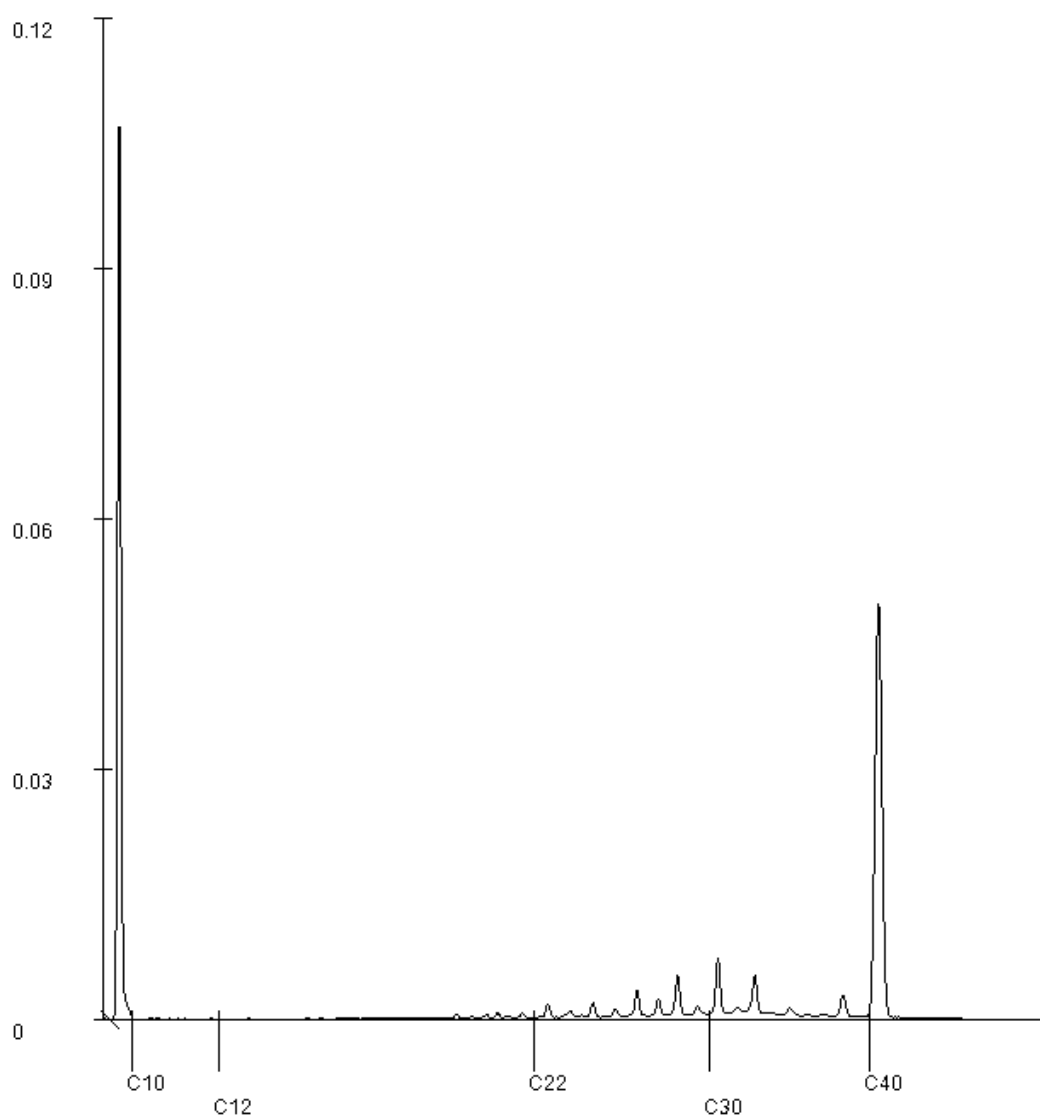
Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen BG10 136 (0-35) 141 (0-30) 143 (0-30) 144 (0-40) 147 (0-40) 148 (0-30) 152 (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 :

5.1.2e

Analysrapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14067435 - 1

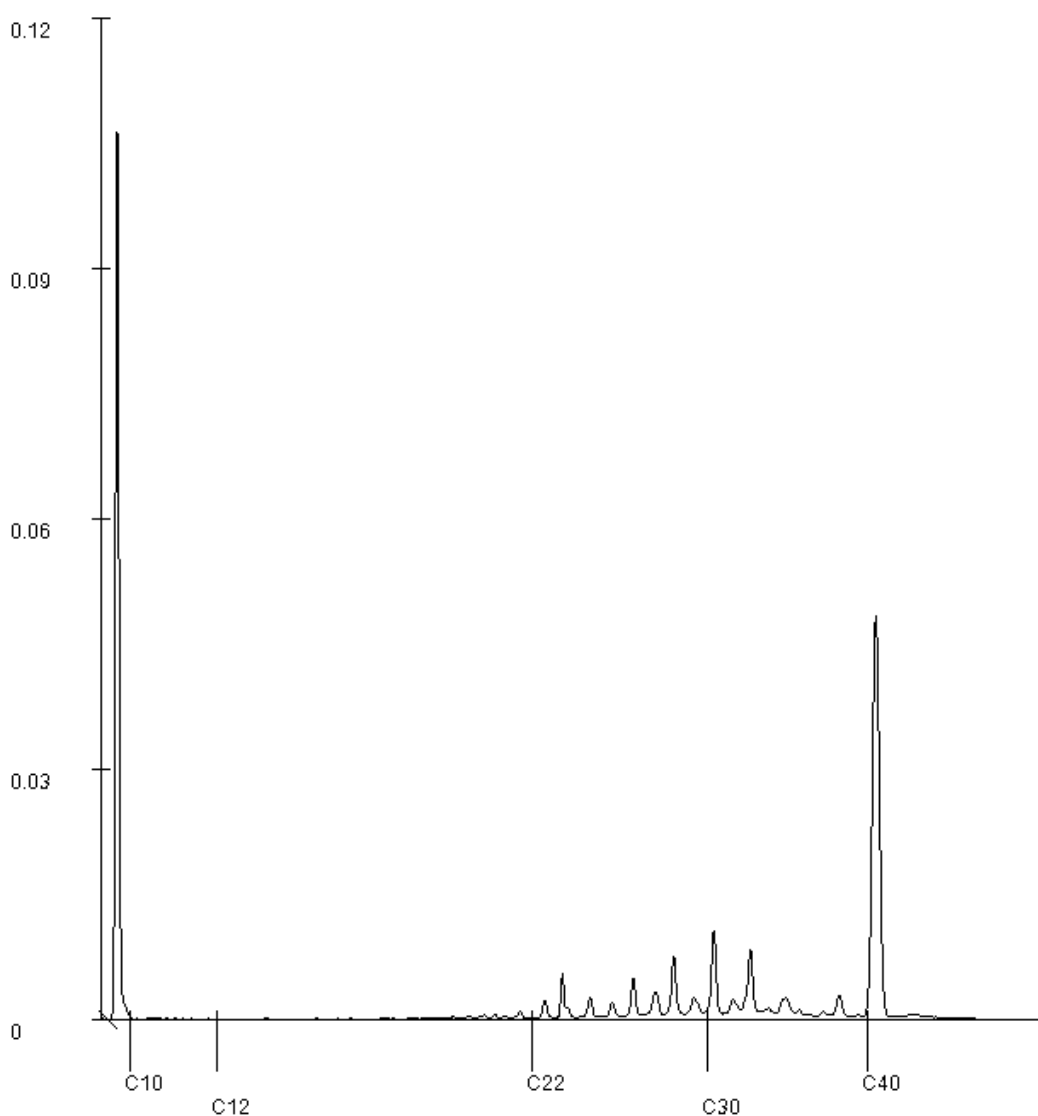
Orderdatum 18-04-2024
 Startdatum 18-04-2024
 Rapportagedatum 26-04-2024

Monsternummer: 005
 Monster beschrijvingen BG11 128 (0-30) 131 (0-30) 132 (0-50) 133 (0-30) 138 (0-30) 139 (0-30)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

5.1.2e

Analysrapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14067435 - 1

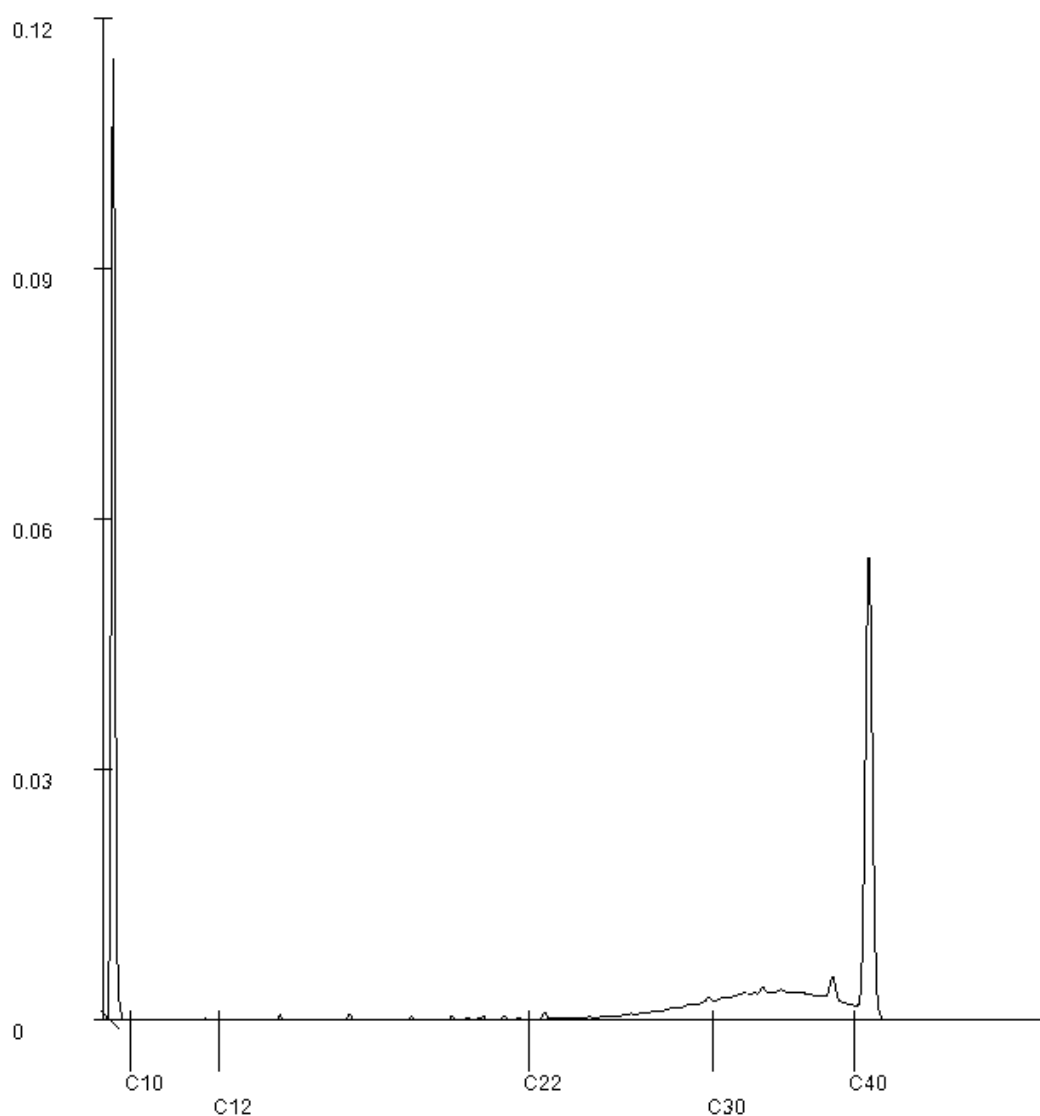
Orderdatum 18-04-2024
 Startdatum 18-04-2024
 Rapportagedatum 26-04-2024

Monsternummer: 008
 Monster beschrijvingen BG14 21 (20-60) 23 (30-60) 32 (40-70) 33 (40-50) 35 (30-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14067435 - 1

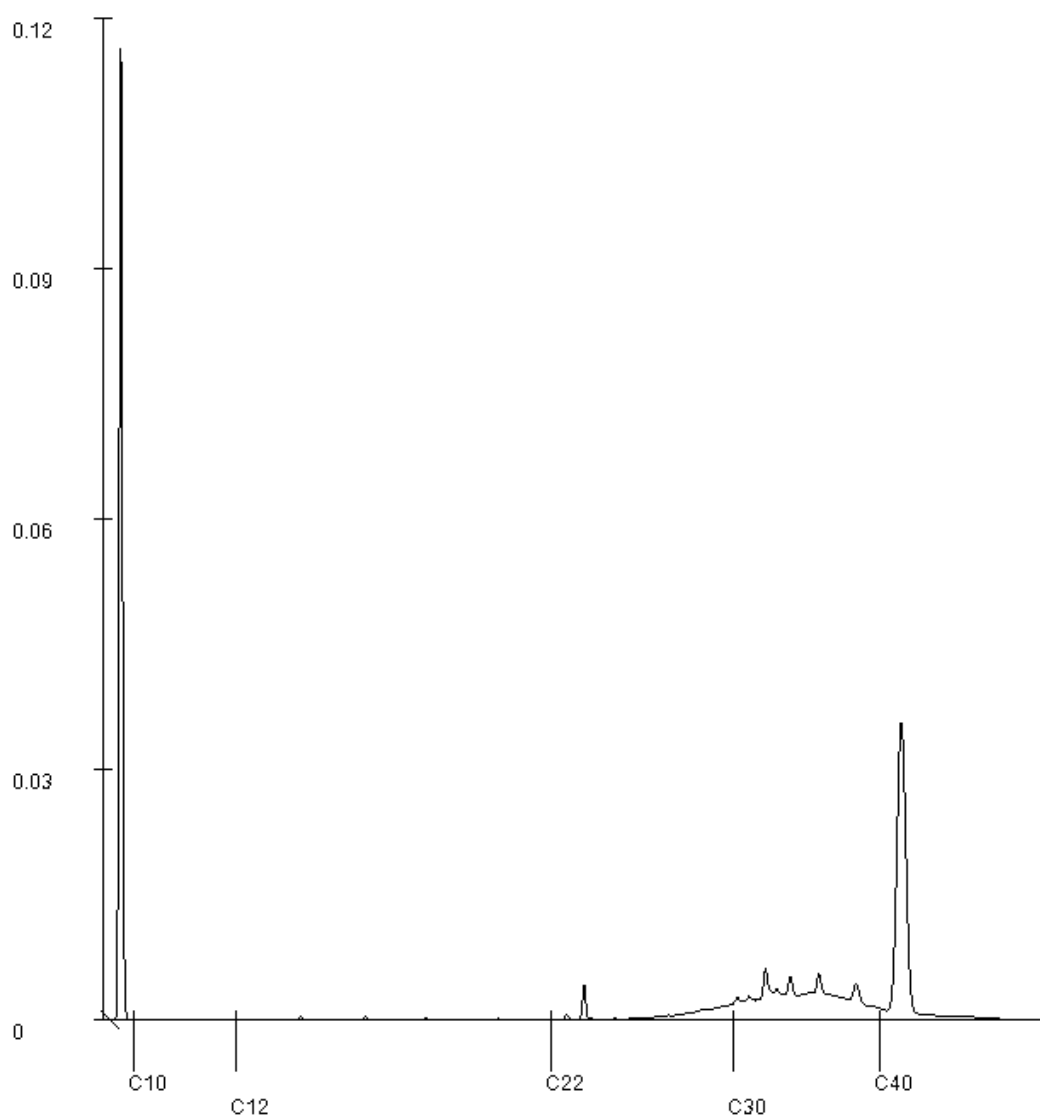
Orderdatum 18-04-2024
 Startdatum 18-04-2024
 Rapportagedatum 26-04-2024

Monsternummer: 009
 Monster beschrijvingen OG09 21 (100-150) 23 (110-160) 32 (110-160) 43 (90-140) 48 (120-170)

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 :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14067435 - 1

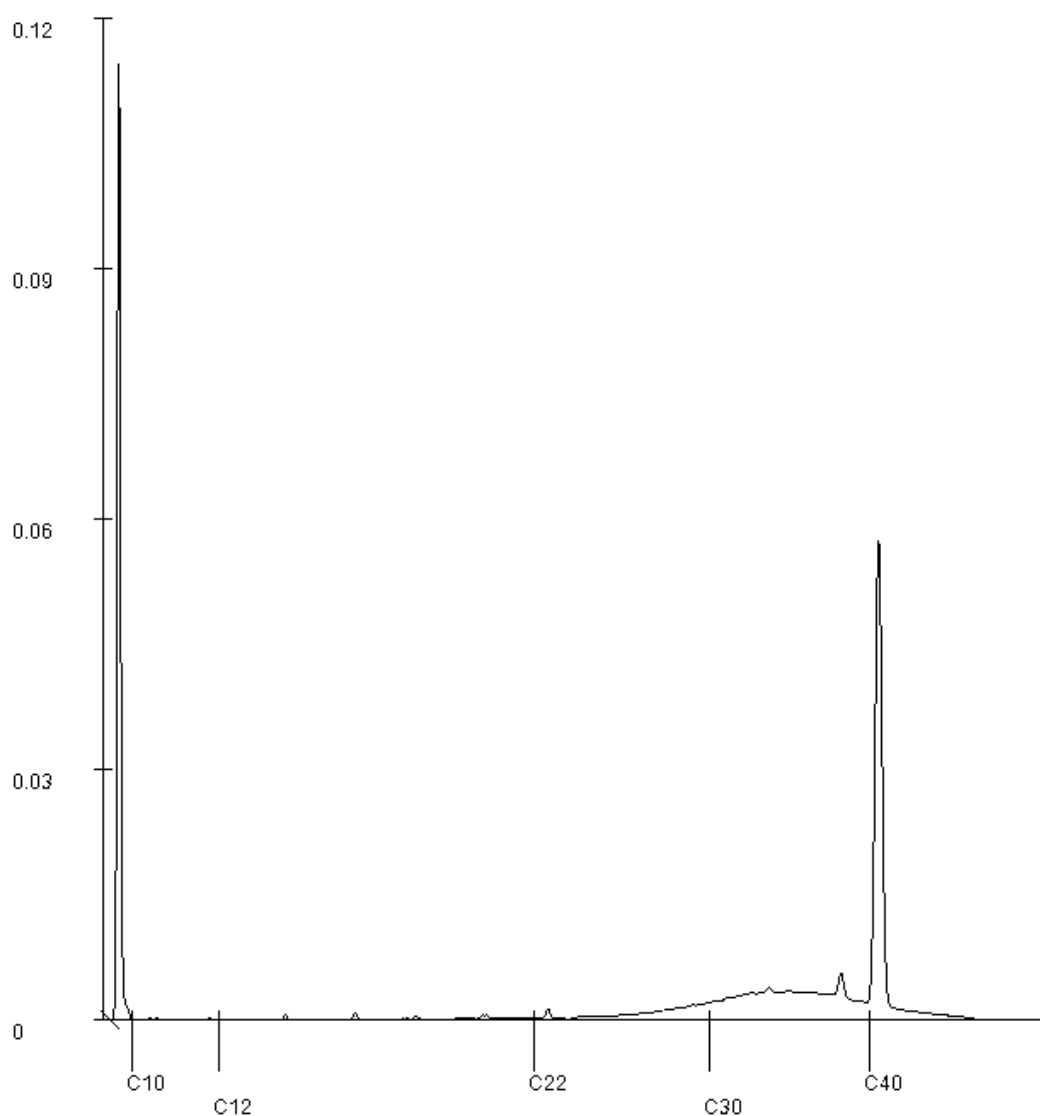
Orderdatum 18-04-2024
 Startdatum 18-04-2024
 Rapportagedatum 26-04-2024

Monsternummer: 011
 Monster beschrijvingen OG11 130 (110-160) 133 (70-120) 138 (80-130) 140 (90-140) 144 (90-130) 146 (110-160) 149 (80-130)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven H.
van den B.Postbus
1265
5602BG EINDHOVEN

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Uw projectnummer : 51016786
SGS rapportnummer : 14069298, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : Y8GSH1KX

Rotterdam, 29-04-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51016786. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e

Business Unit Manager

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 5.1.2e Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14069298 - 1

Orderdatum 22-04-2024
 Startdatum 22-04-2024
 Rapportagedatum 29-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	15-1 15 (0-30)					
002	Grond (AS3000)	BG15 16-1 (0-50) 17 (0-20) 18 (0-10)					
003	Grond (AS3000)	BG16 16-1 (70-90) 17 (20-50) 18 (10-60)					
004	Grond (AS3000)	BG17 8 (0-40) 11 (0-30) 19 (0-30) 24 (0-40) 27 (0-40) 29 (0-40) 34 (0-40)					
005	Grond (AS3000)	OG13 8 (50-100) 19 (60-110) 28 (60-110) 30 (60-110) 34 (90-140)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.3	81.6	86.4	81.8	82.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1	4.4	0.3	2.6	<0.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.4	3.9	4.6	3.6	<2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	28	24	22	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.35	0.31	<0.2	0.31	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	9.5	6.7	<5	16	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	15	15	<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	49	44	<20	43	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	1.3	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.31	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	2.7	0.05	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.4	0.03	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	1.5	0.03	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.80	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.9	0.05	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.2	0.04	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.4	0.04	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	12.53 ¹⁾	0.284 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf : 5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14069298 - 1

Orderdatum 22-04-2024
Startdatum 22-04-2024
Rapportagedatum 29-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	15-1 15 (0-30)					
002	Grond (AS3000)	BG15 16-1 (0-50) 17 (0-20) 18 (0-10)					
003	Grond (AS3000)	BG16 16-1 (70-90) 17 (20-50) 18 (10-60)					
004	Grond (AS3000)	BG17 8 (0-40) 11 (0-30) 19 (0-30) 24 (0-40) 27 (0-40) 29 (0-40) 34 (0-40)					
005	Grond (AS3000)	OG13 8 (50-100) 19 (60-110) 28 (60-110) 30 (60-110) 34 (90-140)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		10	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14069298 - 1

Orderdatum 22-04-2024
 Startdatum 22-04-2024
 Rapportagedatum 29-04-2024

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 :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14069298 - 1

Orderdatum 22-04-2024
Startdatum 22-04-2024
Rapportagedatum 29-04-2024

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	O1174363	19-04-2024	19-04-2024	ALC201
002	O1174379	19-04-2024	19-04-2024	ALC201
002	O1174362	19-04-2024	19-04-2024	ALC201
002	O1174373	19-04-2024	19-04-2024	ALC201
003	O1174374	19-04-2024	19-04-2024	ALC201
003	O1174380	19-04-2024	19-04-2024	ALC201

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14069298 - 1

Orderdatum 22-04-2024
 Startdatum 22-04-2024
 Rapportagedatum 29-04-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	O1174359	19-04-2024	19-04-2024	ALC201
004	O1174044	19-04-2024	19-04-2024	ALC201
004	O1174371	19-04-2024	19-04-2024	ALC201
004	O1174357	19-04-2024	19-04-2024	ALC201
004	O1174039	19-04-2024	19-04-2024	ALC201
004	O1174024	19-04-2024	19-04-2024	ALC201
004	O1174364	19-04-2024	19-04-2024	ALC201
004	O1174402	19-04-2024	19-04-2024	ALC201
005	O1174365	19-04-2024	19-04-2024	ALC201
005	O1174032	19-04-2024	19-04-2024	ALC201
005	O1174411	19-04-2024	19-04-2024	ALC201
005	O1174031	19-04-2024	19-04-2024	ALC201
005	O1174405	19-04-2024	19-04-2024	ALC201

Paraaf :

5.1.2e

Analysrapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14069298 - 1

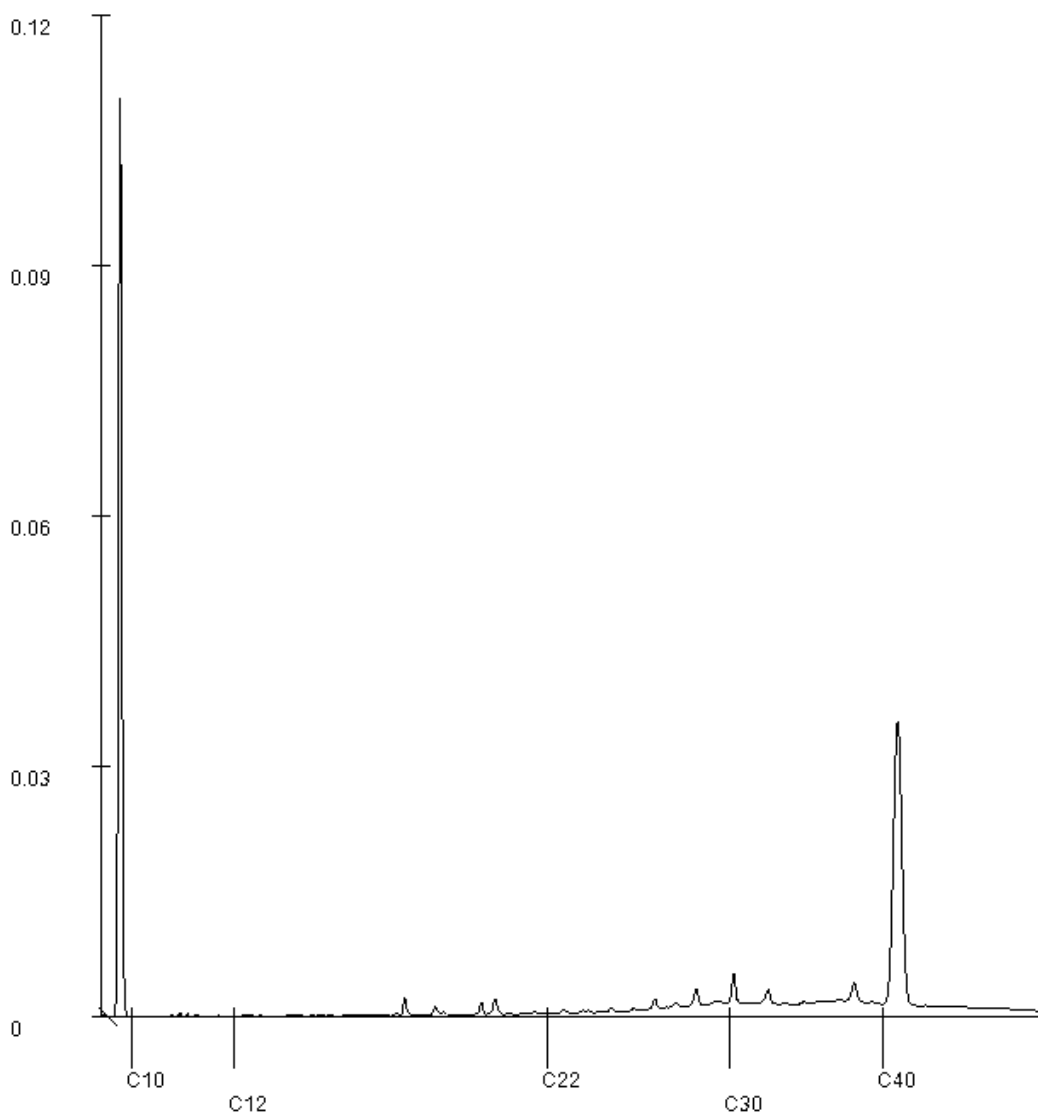
Orderdatum 22-04-2024
 Startdatum 22-04-2024
 Rapportagedatum 29-04-2024

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen 15-1 15 (0-30)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven H.
van den B.Postbus
1265
5602BG EINDHOVEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Uw projectnummer : 51016786
SGS rapportnummer : 14072068, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : SGHBE2RW

Rotterdam, 02-05-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51016786. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e

Business Unit Manager

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 5.1.2e Hoogspanningsstation Boxmeer

Projectnummer 51016786

Rapportnummer 14072068 - 1

Orderdatum 25-04-2024

Startdatum 25-04-2024

Rapportagedatum 02-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	BG18 50 (0-30) 51 (0-30) 61 (0-40) 63 (0-30) 65 (0-30) 69 (0-30)		
002	Grond (AS3000)	OG14 50 (30-80) 61 (40-80) 63 (70-120) 69 (50-100) 70 (60-110)		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.6	83.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.6	0.4
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.8	<2
METALEN				
barium	mg/kgds	S	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.26	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3
koper	mg/kgds	S	15	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	12	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4
zink	mg/kgds	S	39	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.073 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14072068 - 1

Orderdatum 25-04-2024
Startdatum 25-04-2024
Rapportagedatum 02-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	BG18 50 (0-30) 51 (0-30) 61 (0-40) 63 (0-30) 65 (0-30) 69 (0-30)
002	Grond (AS3000)	OG14 50 (30-80) 61 (40-80) 63 (70-120) 69 (50-100) 70 (60-110)

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

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

Paraaf : 5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14072068 - 1

Orderdatum 25-04-2024
 Startdatum 25-04-2024
 Rapportagedatum 02-05-2024

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.

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14072068 - 1

Orderdatum 25-04-2024
Startdatum 25-04-2024
Rapportagedatum 02-05-2024

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	O1174301	24-04-2024	24-04-2024	ALC201
001	O1174293	24-04-2024	24-04-2024	ALC201
001	O1174463	24-04-2024	24-04-2024	ALC201
001	O1175050	24-04-2024	24-04-2024	ALC201
001	O1174150	24-04-2024	24-04-2024	ALC201
001	O1174162	24-04-2024	24-04-2024	ALC201

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Blad 6 van 6

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14072068 - 1

Orderdatum 25-04-2024
 Startdatum 25-04-2024
 Rapportagedatum 02-05-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O1175048	24-04-2024	24-04-2024	ALC201
002	O1173757	24-04-2024	24-04-2024	ALC201
002	O1174283	24-04-2024	24-04-2024	ALC201
002	O1174456	24-04-2024	24-04-2024	ALC201
002	O1174304	24-04-2024	24-04-2024	ALC201

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven H.
van den B.Postbus
1265
5602BG EINDHOVEN

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Tennet Hoogspanningsstation Boxmeer
Uw projectnummer : 51016786
SGS rapportnummer : 14084639, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : P7V8R46X

Rotterdam, 22-05-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51016786. 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,

5.1.2e

5.1.2e

Business Unit Manager

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam Tennen Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14084639 - 1

Orderdatum 17-05-2024
Startdatum 17-05-2024
Rapportagedatum 22-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	BG19 126 (0-40) 134 (0-40) 153 (0-40)		
002	Grond (AS3000)	OG15 126 (40-70) 134 (60-100) 153 (40-70)		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.6	86.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.9	<0.2
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	2.7
METALEN				
barium	mg/kgds	S	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.33	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3
koper	mg/kgds	S	16	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	15	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4
zink	mg/kgds	S	39	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.095 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam Tennet Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14084639 - 1

Orderdatum 17-05-2024
Startdatum 17-05-2024
Rapportagedatum 22-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	BG19 126 (0-40) 134 (0-40) 153 (0-40)
002	Grond (AS3000)	OG15 126 (40-70) 134 (60-100) 153 (40-70)

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

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

Paraaf :

5.1.2e

Analysrapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam Tennet Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14084639 - 1

Orderdatum 17-05-2024
 Startdatum 17-05-2024
 Rapportagedatum 22-05-2024

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.

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam Tennet Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14084639 - 1

Orderdatum 17-05-2024
Startdatum 17-05-2024
Rapportagedatum 22-05-2024

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	O1174432	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
001	O1174387	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
001	O1174346	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
002	O1174436	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
002	O1174437	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
002	O1174382	15-05-2024	15-05-2024	ALC201

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven H.
van den B.Postbus
1265
5602BG EINDHOVEN

Blad 1 van 16

Uw projectnaam : 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Uw projectnummer : 51016786
SGS rapportnummer : 14072083, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : RJ3MP861

Rotterdam, 02-05-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51016786. 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,

5.1.2e

5.1.2e

Business Unit Manager

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14072083 - 1

Orderdatum 25-04-2024
 Startdatum 25-04-2024
 Rapportagedatum 02-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	PFAS01 2 (0-40) 6 (0-40) 10 (0-30) 11 (0-30)					
002	Grond (AS3000)	PFAS02 14 (0-40) 16-1 (0-50) 17 (0-20) 18 (0-10)					
003	Grond (AS3000)	PFAS03 19 (0-30) 25 (0-40) 30 (0-30) 34 (0-40)					
004	Grond (AS3000)	PFAS04 36 (0-30) 41 (0-40) 46 (0-40) 49 (0-40)					
005	Grond (AS3000)	PFAS05 52 (0-30) 70 (0-30) 72 (0-40) 86 (0-40)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.4	84.8	80.7	83.4	84.5
gewicht artefacten	g	S	8.1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	stenen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPa (perfluoropentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2	0.3	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.2 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPaS (perfluoropentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14072083 - 1

Orderdatum 25-04-2024
Startdatum 25-04-2024
Rapportagedatum 02-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	PFAS01 2 (0-40) 6 (0-40) 10 (0-30) 11 (0-30)						
002	Grond (AS3000)	PFAS02 14 (0-40) 16-1 (0-50) 17 (0-20) 18 (0-10)						
003	Grond (AS3000)	PFAS03 19 (0-30) 25 (0-40) 30 (0-30) 34 (0-40)						
004	Grond (AS3000)	PFAS04 36 (0-30) 41 (0-40) 46 (0-40) 49 (0-40)						
005	Grond (AS3000)	PFAS05 52 (0-30) 70 (0-30) 72 (0-40) 86 (0-40)						

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

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14072083 - 1

Orderdatum 25-04-2024
 Startdatum 25-04-2024
 Rapportagedatum 02-05-2024

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 conform AS3000

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14072083 - 1

Orderdatum 25-04-2024
 Startdatum 25-04-2024
 Rapportagedatum 02-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	PFAS06 57 (0-40) 66 (0-40) 80 (0-30) 82 (0-40)					
007	Grond (AS3000)	PFAS07 94 (0-40) 98 (0-50) 104 (0-50) 112 (0-30)					
008	Grond (AS3000)	PFAS08 114 (0-30) 116 (0-40) 119 (0-50) 125 (0-50)					
009	Grond (AS3000)	PFAS09 130 (0-30) 138 (0-30) 144 (0-40) 151 (0-30)					
010	Grond (AS3000)	PFAS10 155 (0-30) 159 (0-30) 165 (0-30) 169 (0-30)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.5	82.6	82.4	84.9	78.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	0.1 ²⁾	<0.1	0.1 ²⁾	<0.1
PFPa (perfluoropentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.2 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPaS (perfluoropentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14072083 - 1

Orderdatum 25-04-2024
Startdatum 25-04-2024
Rapportagedatum 02-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	PFAS06 57 (0-40) 66 (0-40) 80 (0-30) 82 (0-40)						
007	Grond (AS3000)	PFAS07 94 (0-40) 98 (0-50) 104 (0-50) 112 (0-30)						
008	Grond (AS3000)	PFAS08 114 (0-30) 116 (0-40) 119 (0-50) 125 (0-50)						
009	Grond (AS3000)	PFAS09 130 (0-30) 138 (0-30) 144 (0-40) 151 (0-30)						
010	Grond (AS3000)	PFAS10 155 (0-30) 159 (0-30) 165 (0-30) 169 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14072083 - 1

Orderdatum 25-04-2024
 Startdatum 25-04-2024
 Rapportagedatum 02-05-2024

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

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14072083 - 1

Orderdatum 25-04-2024
 Startdatum 25-04-2024
 Rapportagedatum 02-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	PFAS11 191 (0-30) 194 (0-40) 206 (0-30) 214 (0-40)					
012	Grond (AS3000)	PFAS12 2 (40-60) 8 (50-100) 21 (60-100) 32 (40-70)					
013	Grond (AS3000)	PFAS13 67 (40-70) 96 (60-100) 117 (50-80) 123 (50-70)					
014	Grond (AS3000)	PFAS14 53 (30-50) 73 (30-50) 83 (30-70) 93 (50-80)					
015	Grond (AS3000)	PFAS15 130 (30-70) 145 (35-50) 149 (30-80) 169 (30-50)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.2	83.6	84.1	85.7	87.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPa (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.2 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.1 ¹⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPoS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.3 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14072083 - 1

Orderdatum 25-04-2024
Startdatum 25-04-2024
Rapportagedatum 02-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond (AS3000)	PFAS11 191 (0-30) 194 (0-40) 206 (0-30) 214 (0-40)						
012	Grond (AS3000)	PFAS12 2 (40-60) 8 (50-100) 21 (60-100) 32 (40-70)						
013	Grond (AS3000)	PFAS13 67 (40-70) 96 (60-100) 117 (50-80) 123 (50-70)						
014	Grond (AS3000)	PFAS14 53 (30-50) 73 (30-50) 83 (30-70) 93 (50-80)						
015	Grond (AS3000)	PFAS15 130 (30-70) 145 (35-50) 149 (30-80) 169 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : 5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14072083 - 1

Orderdatum 25-04-2024
 Startdatum 25-04-2024
 Rapportagedatum 02-05-2024

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 conform AS3000 |
|---|---|

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14072083 - 1

Orderdatum 25-04-2024
Startdatum 25-04-2024
Rapportagedatum 02-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	PFAS16 191 (30-80) 202 (50-100) 205 (40-90) 214 (40-90)

Analyse	Eenheid	Q	016
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>			
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 ¹⁾
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
PFTTrDA (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	0.2
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.2 ¹⁾
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1

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

Paraaf :



Analyserapport

Blad 12 van 16

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14072083 - 1

Orderdatum 25-04-2024
 Startdatum 25-04-2024
 Rapportagedatum 02-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
016	Grond (AS3000)	PFAS16 191 (30-80) 202 (50-100) 205 (40-90) 214 (40-90)	
Analyse	Eenheid	Q	016
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide 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 :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14072083 - 1

Orderdatum 25-04-2024
 Startdatum 25-04-2024
 Rapportagedatum 02-05-2024

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 conform AS3000

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14072083 - 1

Orderdatum 25-04-2024
 Startdatum 25-04-2024
 Rapportagedatum 02-05-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
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 :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14072083 - 1

Orderdatum 25-04-2024
Startdatum 25-04-2024
Rapportagedatum 02-05-2024

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1174940	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
001	O1174357	19-04-2024	19-04-2024	ALC201
001	O1175010	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
001	O1174358	19-04-2024	19-04-2024	ALC201
002	O1174362	19-04-2024	19-04-2024	ALC201
002	O0173887	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
002	O1174373	19-04-2024	19-04-2024	ALC201
002	O1174379	19-04-2024	19-04-2024	ALC201
003	O1174039	19-04-2024	19-04-2024	ALC201
003	O1174402	19-04-2024	19-04-2024	ALC201
003	O1174054	19-04-2024	19-04-2024	ALC201
003	O1174026	19-04-2024	19-04-2024	ALC201
004	O0173922	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
004	O1174478	18-04-2024	18-04-2024	ALC201
004	O1174049	18-04-2024	18-04-2024	ALC201
004	O1174805	08-04-2024	18-04-2024	ALC201
005	O1175101	16-04-2024	16-04-2024	ALC201
005	O0174206	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
005	O1175054	24-04-2024	24-04-2024	ALC201
005	O0173903	11-04-2024	11-04-2024	ALC201
006	O0173893	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
006	O1174956	08-04-2024	08-04-2024	ALC201
006	O1174946	09-04-2024	09-04-2024	ALC201
006	O1175002	09-04-2024	09-04-2024	ALC201
007	O1174994	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
007	O1174981	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
007	O1175090	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
007	O1175093	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
008	O1174821	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
008	O1175046	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
008	O1174895	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
008	O1174878	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
009	O0174218	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
009	O0174186	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
009	O0173953	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
009	O1176018	16-04-2024	16-04-2024	ALC201
010	O0274132	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
010	O1175022	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
010	O0274161	04-04-2024	04-04-2024	ALC201

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14072083 - 1

Orderdatum 25-04-2024
Startdatum 25-04-2024
Rapportagedatum 02-05-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
010	O1175020	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
011	O0174133	10-04-2024	10-04-2024	ALC201
011	O0174060	10-04-2024	10-04-2024	ALC201
011	O0174127	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
011	O0174018	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
012	O1175012	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
012	O0174474	17-04-2024	17-04-2024	ALC201
012	O0174466	17-04-2024	17-04-2024	ALC201
012	O1174365	19-04-2024	19-04-2024	ALC201
013	O1174992	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
013	O1174826	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
013	Y9899208	08-04-2024	08-04-2024	ALC201
013	O1174882	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
014	O0173891	11-04-2024	11-04-2024	ALC201
014	O0173876	11-04-2024	11-04-2024	ALC201
014	O1175035	16-04-2024	16-04-2024	ALC201
014	O1174138	24-04-2024	24-04-2024	ALC201
015	O0174196	16-04-2024	16-04-2024	ALC201
015	O1175028	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
015	O0174185	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
015	O0173939	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
016	O0174129	10-04-2024	10-04-2024	ALC201
016	O0174080	10-04-2024	10-04-2024	ALC201
016	O0174076	05-04-2024	05-04-2024	ALC201
016	O0174157	05-04-2024	05-04-2024	ALC201

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven H.
van den B.Postbus
1265
5602BG EINDHOVEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Tennet Hoogspanningsstation Boxmeer
Uw projectnummer : 51016786
SGS rapportnummer : 14084629, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : LHAJFPVZ

Rotterdam, 25-05-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51016786. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e

Business Unit Manager

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam Tennet Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14084629 - 1

Orderdatum 17-05-2024
Startdatum 17-05-2024
Rapportagedatum 25-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PFAS17 126 (0-40) 134 (0-40) 153 (0-40)

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	0.11
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.36
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.43 ¹⁾
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
PFTTrDA (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	0.38
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.19
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.57 ¹⁾
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1

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

Paraaf :



Analyserapport

Blad 3 van 6

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam Tennen Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14084629 - 1

Orderdatum 17-05-2024
 Startdatum 17-05-2024
 Rapportagedatum 25-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	PFAS17 126 (0-40) 134 (0-40) 153 (0-40)	

Analyse	Eenheid	Q	001
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 (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide 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 :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam Tennet Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14084629 - 1

Orderdatum 17-05-2024
 Startdatum 17-05-2024
 Rapportagedatum 25-05-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam Tennet Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14084629 - 1

Orderdatum 17-05-2024
Startdatum 17-05-2024
Rapportagedatum 25-05-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
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 :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam Tennet Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14084629 - 1

Orderdatum 17-05-2024
 Startdatum 17-05-2024
 Rapportagedatum 25-05-2024

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1174387	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
001	O1174432	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
001	O1174346	15-05-2024	15-05-2024	ALC201

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven H.
van den B.Postbus
1265
5602BG EINDHOVEN

Blad 1 van 14

Uw projectnaam : Tennet Hoogspanningsstation Boxmeer
Uw projectnummer : 51016786
SGS rapportnummer : 14082522, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : MM8CAP8D

Rotterdam, 24-05-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51016786. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e

Business Unit Manager

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam Tennet Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14082522 - 1

Orderdatum 15-05-2024
 Startdatum 15-05-2024
 Rapportagedatum 24-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Waterbodembodem (AS3000)	WB01 W1 (10-60) W2 (5-55) W3 (5-55) W4 (10-60) W5 (10-60) W6 (3-53) W7 (5-55) W8 (0-50) W9 (0-50) W10 (0-50)					
002	Waterbodembodem (AS3000)	WB02 W11 (0-50) W12 (0-50) W13 (0-50) W14 (0-50) W15 (0-50) W16 (0-50) W17 (0-50) W18 (0-50) W19 (0-15) W20 (0-20)					
003	Waterbodembodem (AS3000)	WB03 W31 (10-60) W32 (10-60) W33 (10-60) W34 (10-60) W35 (10-60) W36 (10-60) W37 (10-60) W38 (10-60) W39 (10-60) W40 (10-60)					
004	Waterbodembodem (AS3000)	WB04 W41 (10-60) W42 (10-60) W43 (2-52) W44 (2-52) W45 (0-50) W46 (0-50) W47 (20-50) W48 (20-50) W49 (30-50) W50 (40-50)					
005	Waterbodembodem (AS3000)	WB05 W47 (0-20) W48 (0-20) W49 (0-30) W50 (0-40)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.6	81.9	78.1	72.1	53.5
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.2	<0.2	<0.2	1.9	15.5
gloeirest	% vd DS		99.7	99.2	99.7	97.6	83.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	8.7	8.9	<2	6.6	<2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	70	50
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.31
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	4.3
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	6.8
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	<4	<4	8.5
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	32
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam Tennen Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14082522 - 1

Orderdatum 15-05-2024
 Startdatum 15-05-2024
 Rapportagedatum 24-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Waterbodembodem (AS3000)	WB01 W1 (10-60) W2 (5-55) W3 (5-55) W4 (10-60) W5 (10-60) W6 (3-53) W7 (5-55) W8 (0-50) W9 (0-50) W10 (0-50)						
002	Waterbodembodem (AS3000)	WB02 W11 (0-50) W12 (0-50) W13 (0-50) W14 (0-50) W15 (0-50) W16 (0-50) W17 (0-50) W18 (0-50) W19 (0-15) W20 (0-20)						
003	Waterbodembodem (AS3000)	WB03 W31 (10-60) W32 (10-60) W33 (10-60) W34 (10-60) W35 (10-60) W36 (10-60) W37 (10-60) W38 (10-60) W39 (10-60) W40 (10-60)						
004	Waterbodembodem (AS3000)	WB04 W41 (10-60) W42 (10-60) W43 (2-52) W44 (2-52) W45 (0-50) W46 (0-50) W47 (20-50) W48 (20-50) W49 (30-50) W50 (40-50)						
005	Waterbodembodem (AS3000)	WB05 W47 (0-20) W48 (0-20) W49 (0-30) W50 (0-40)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
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
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⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	15
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2.4
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾	2.6 ²⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam Tennen Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14082522 - 1

Orderdatum 15-05-2024
Startdatum 15-05-2024
Rapportagedatum 24-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Waterbodem (AS3000)	WB01 W1 (10-60) W2 (5-55) W3 (5-55) W4 (10-60) W5 (10-60) W6 (3-53) W7 (5-55) W8 (0-50) W9 (0-50) W10 (0-50)						
002	Waterbodem (AS3000)	WB02 W11 (0-50) W12 (0-50) W13 (0-50) W14 (0-50) W15 (0-50) W16 (0-50) W17 (0-50) W18 (0-50) W19 (0-15) W20 (0-20)						
003	Waterbodem (AS3000)	WB03 W31 (10-60) W32 (10-60) W33 (10-60) W34 (10-60) W35 (10-60) W36 (10-60) W37 (10-60) W38 (10-60) W39 (10-60) W40 (10-60)						
004	Waterbodem (AS3000)	WB04 W41 (10-60) W42 (10-60) W43 (2-52) W44 (2-52) W45 (0-50) W46 (0-50) W47 (20-50) W48 (20-50) W49 (30-50) W50 (40-50)						
005	Waterbodem (AS3000)	WB05 W47 (0-20) W48 (0-20) W49 (0-30) W50 (0-40)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.6
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾	0.8 ²⁾
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam Tennet Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14082522 - 1

Orderdatum 15-05-2024
 Startdatum 15-05-2024
 Rapportagedatum 24-05-2024

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

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam Tennet Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14082522 - 1

Orderdatum 15-05-2024
 Startdatum 15-05-2024
 Rapportagedatum 24-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Waterbodem (AS3000)	WB06 W51 (15-65) W52 (15-65) W53 (15-65) W54 (15-65) W55 (15-65) W56 (15-65) W57 (15-65) W58 (15-65) W59 (15-65) W60 (15-65)	
Analyse	Eenheid	Q	006
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.4
gewicht artefacten	g	S	0
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.1
gloeirest	% vd DS		98.8
KORRELGROOTTEVERDELING			
min. delen <2um	% vd DS	S	<2
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
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	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4
zink	mg/kgds	S	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam Tennet Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14082522 - 1

Orderdatum 15-05-2024
Startdatum 15-05-2024
Rapportagedatum 24-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	WB06 W51 (15-65) W52 (15-65) W53 (15-65) W54 (15-65) W55 (15-65) W56 (15-65) W57 (15-65) W58 (15-65) W59 (15-65) W60 (15-65)

Analyse	Eenheid	Q	006
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>			
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 ²⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1 ²⁾
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 :



Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam Tennet Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14082522 - 1

Orderdatum 15-05-2024
Startdatum 15-05-2024
Rapportagedatum 24-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	WB06 W51 (15-65) W52 (15-65) W53 (15-65) W54 (15-65) W55 (15-65) W56 (15-65) W57 (15-65) W58 (15-65) W59 (15-65) W60 (15-65)

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 (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide 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 :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam Tennet Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14082522 - 1

Orderdatum 15-05-2024
 Startdatum 15-05-2024
 Rapportagedatum 24-05-2024

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

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 :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam Tennet Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14082522 - 1

Orderdatum 15-05-2024
Startdatum 15-05-2024
Rapportagedatum 24-05-2024

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
barium	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
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
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
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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam Tennen Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14082522 - 1

Orderdatum 15-05-2024
Startdatum 15-05-2024
Rapportagedatum 24-05-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFNA (perfluornonaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
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	O1174429	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
001	O0247250	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
001	O0247802	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
001	O1174435	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
001	O0247258	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
001	O0247255	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
001	O0247247	14-05-2024	14-05-2024	ALC201

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam Tennet Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14082522 - 1

Orderdatum 15-05-2024
Startdatum 15-05-2024
Rapportagedatum 24-05-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1174442	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
001	O0247268	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
001	O0247249	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
002	O0247251	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
002	O0247246	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
002	O0247275	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
002	O0247276	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
002	O0247248	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
002	O0247253	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
002	O0247262	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
002	O0247256	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
002	O0247254	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
002	O0247252	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
003	O1174438	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
003	O1174445	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
003	O1174452	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
003	O1174440	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
003	O1174450	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
003	O1174443	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
003	O1174446	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
003	O1174451	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
003	O1174441	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
003	O1174447	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
004	O1174564	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
004	O1174534	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
004	O1174376	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
004	O1174561	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
004	O1174557	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
004	O1174565	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
004	O1174562	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
004	O1174384	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
004	O1174558	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
004	O1174577	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
005	O1174555	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
005	O1174556	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
005	O1174559	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
005	O1174560	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
006	O1176156	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
006	O1174389	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
006	O1176165	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
006	O1174444	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
006	O1176173	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
006	O1174394	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
006	O1174449	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
006	O1174396	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
006	O1174395	14-05-2024	14-05-2024	ALC201

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam Tennet Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14082522 - 1

Orderdatum 15-05-2024
 Startdatum 15-05-2024
 Rapportagedatum 24-05-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	O1174554	14-05-2024	14-05-2024	ALC201

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam Tennet Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14082522 - 1

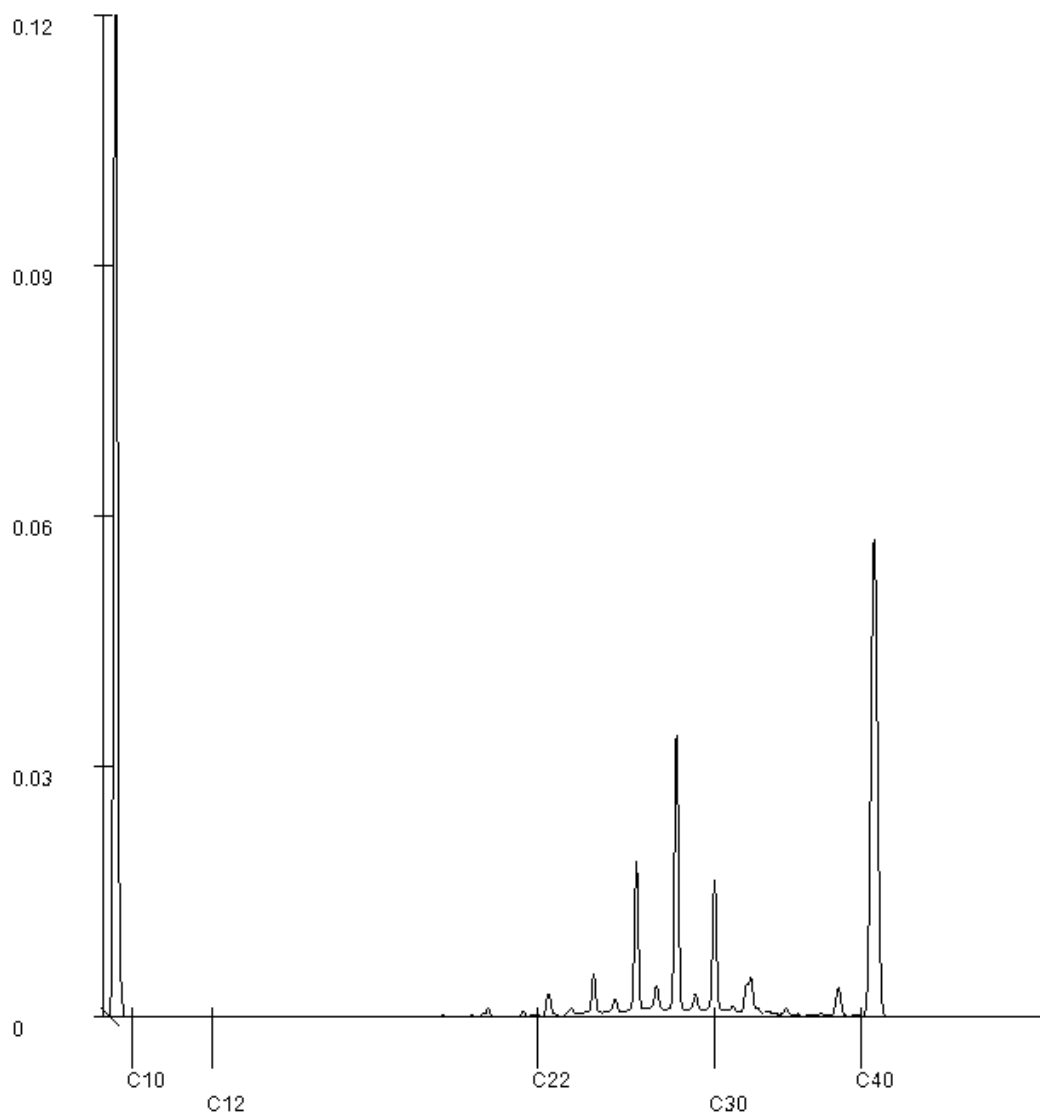
Orderdatum 15-05-2024
Startdatum 15-05-2024
Rapportagedatum 24-05-2024

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen WB05 W47 (0-20) W48 (0-20) W49 (0-30) W50 (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 :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven H.
van den B.Postbus
1265
5602BG EINDHOVEN

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Tennet Hoogspanningsstation Boxmeer
Uw projectnummer : 51016786
SGS rapportnummer : 14084602, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : RE2Y77UA

Rotterdam, 27-05-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51016786. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e

Business Unit Manager

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam Tennet Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14084602 - 1

Orderdatum 17-05-2024
 Startdatum 17-05-2024
 Rapportagedatum 27-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Waterbodem (AS3000)	WB07 W1 (10-60) W2 (5-55) W3 (5-55) W4 (10-60) W5 (10-60) W6 (3-53) W7 (5-55) W8 (0-50) W9 (0-50) W10 (0-50)					
002	Waterbodem (AS3000)	WB08 W21 (30-80) W22 (30-80) W23 (30-80) W24 (30-80) W25 (30-80) W26 (25-75) W27 (20-70) W28 (25-75) W29 (10-60) W30 (10-60)					
003	Waterbodem (AS3000)	WB09 W61 (0-50) W62 (0-40) W63 (0-25) W64 (0-50) W65 (0-50) W66 (0-50) W67 (0-30) W68 (0-50) W69 (0-25) W70 (0-25)					
004	Waterbodem (AS3000)	WB10 W71 (5-30) W72 (5-55) W73 (5-55) W74 (5-55) W75 (10-60) W76 (10-60) W77 (10-60) W78 (10-60) W79 (10-60) W80 (10-60)					
005	Waterbodem (AS3000)	WB11 W81 (0-50) W82 (0-25) W83 (0-50) W84 (0-50) W85 (0-30) W86 (0-50) W87 (0-25) W88 (0-20) W89 (0-20) W90 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.8	78.7	74.0	77.7	77.1
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.2	<0.2	5.4	0.3	2.6
gloeirest	% vd DS		99.5	99.8	94.2	99.6	97.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	4.0	2.3	4.9	<2	2.5
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	21	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	0.32	<0.2	0.22
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	13	<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	74	<20	39
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.07
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.11
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.11
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.475 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf : 5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam Tennet Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14084602 - 1

Orderdatum 17-05-2024
 Startdatum 17-05-2024
 Rapportagedatum 27-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Waterbodembodem (AS3000)	WB07 W1 (10-60) W2 (5-55) W3 (5-55) W4 (10-60) W5 (10-60) W6 (3-53) W7 (5-55) W8 (0-50) W9 (0-50) W10 (0-50)					
002	Waterbodembodem (AS3000)	WB08 W21 (30-80) W22 (30-80) W23 (30-80) W24 (30-80) W25 (30-80) W26 (25-75) W27 (20-70) W28 (25-75) W29 (10-60) W30 (10-60)					
003	Waterbodembodem (AS3000)	WB09 W61 (0-50) W62 (0-40) W63 (0-25) W64 (0-50) W65 (0-50) W66 (0-50) W67 (0-30) W68 (0-50) W69 (0-25) W70 (0-25)					
004	Waterbodembodem (AS3000)	WB10 W71 (5-30) W72 (5-55) W73 (5-55) W74 (5-55) W75 (10-60) W76 (10-60) W77 (10-60) W78 (10-60) W79 (10-60) W80 (10-60)					
005	Waterbodembodem (AS3000)	WB11 W81 (0-50) W82 (0-25) W83 (0-50) W84 (0-50) W85 (0-30) W86 (0-50) W87 (0-25) W88 (0-20) W89 (0-20) W90 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
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
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	0.2
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	0.4	<0.1	0.2
PFOA vertakt (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾	0.4 ²⁾	0.1 ²⁾	0.2 ²⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam Tennen Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14084602 - 1

Orderdatum 17-05-2024
 Startdatum 17-05-2024
 Rapportagedatum 27-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Waterbodem (AS3000)	WB07 W1 (10-60) W2 (5-55) W3 (5-55) W4 (10-60) W5 (10-60) W6 (3-53) W7 (5-55) W8 (0-50) W9 (0-50) W10 (0-50)						
002	Waterbodem (AS3000)	WB08 W21 (30-80) W22 (30-80) W23 (30-80) W24 (30-80) W25 (30-80) W26 (25-75) W27 (20-70) W28 (25-75) W29 (10-60) W30 (10-60)						
003	Waterbodem (AS3000)	WB09 W61 (0-50) W62 (0-40) W63 (0-25) W64 (0-50) W65 (0-50) W66 (0-50) W67 (0-30) W68 (0-50) W69 (0-25) W70 (0-25)						
004	Waterbodem (AS3000)	WB10 W71 (5-30) W72 (5-55) W73 (5-55) W74 (5-55) W75 (10-60) W76 (10-60) W77 (10-60) W78 (10-60) W79 (10-60) W80 (10-60)						
005	Waterbodem (AS3000)	WB11 W81 (0-50) W82 (0-25) W83 (0-50) W84 (0-50) W85 (0-30) W86 (0-50) W87 (0-25) W88 (0-20) W89 (0-20) W90 (0-50)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	0.6	<0.1	0.4
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾	0.7 ²⁾	0.1 ²⁾	0.5 ²⁾
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam Tennet Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14084602 - 1

Orderdatum 17-05-2024
 Startdatum 17-05-2024
 Rapportagedatum 27-05-2024

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

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam Tennet Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14084602 - 1

Orderdatum 17-05-2024
Startdatum 17-05-2024
Rapportagedatum 27-05-2024

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
barium	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
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
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
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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam Tennen Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14084602 - 1

Orderdatum 17-05-2024
 Startdatum 17-05-2024
 Rapportagedatum 27-05-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFNA (perfluornonaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
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	O1174442	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
001	O0247268	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
001	O0247250	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
001	O0247255	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
001	O1174435	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
001	O0247249	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
001	O0247258	14-05-2024	14-05-2024	ALC201

Paraaf : 5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam Tennet Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14084602 - 1

Orderdatum 17-05-2024
Startdatum 17-05-2024
Rapportagedatum 27-05-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0247247	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
001	O1174429	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
001	O0247802	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
002	O1287683	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
002	O1287741	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
002	O1287731	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
002	O1287743	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
002	O1287742	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
002	O1287689	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
002	O1287685	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
002	O1287732	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
002	O1287733	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
002	O1287737	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
003	O1174448	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
003	O1287682	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
003	O1174569	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
003	O1174573	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
003	O1287680	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
003	O1174572	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
003	O1287675	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
003	O1287679	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
003	O1287670	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
003	O1174584	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
004	O1287739	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
004	O1287738	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
004	O1287734	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
004	O1287677	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
004	O1287802	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
004	O1287801	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
004	O1287744	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
004	O1287676	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
004	O1287678	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
004	O1287684	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
005	O1287740	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
005	O1287796	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
005	O1287800	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
005	O1287690	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
005	O1287718	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
005	O1287748	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
005	O1287688	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
005	O1287649	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
005	O1287668	15-05-2024	15-05-2024	ALC201
005	O1287745	15-05-2024	15-05-2024	ALC201

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Postbus 1265

5602BG EINDHOVEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Uw projectnummer : 51016786
SGS rapportnummer : 14062889, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 58N6DXEG

Rotterdam, 16-04-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51016786. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e

Business Unit Manager

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 0031068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14062889 - 1

Orderdatum 11-04-2024
 Startdatum 11-04-2024
 Rapportagedatum 16-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	157-1-1 157 (120-220)					
002	Grondwater (AS3000)	167-1-1 167 (120-220)					
003	Grondwater (AS3000)	172-1-1 172 (150-250)					
004	Grondwater (AS3000)	184-1-1 184 (150-250)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	
METALEN							
barium	µg/l	S	26	53	<20	44	
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.24	<0.2	
kobalt	µg/l	S	4.9	3.5	6.5	3.8	
koper	µg/l	S	10	13	23	32	
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	µg/l	S	<2	<2	2.2	<2	
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	8.9	
nikkel	µg/l	S	18	22	17	19	
zink	µg/l	S	12	210	49	59	
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.46	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.25	<0.2	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.32 ¹⁾	0.21 ¹⁾	
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14062889 - 1

Orderdatum 11-04-2024
Startdatum 11-04-2024
Rapportagedatum 16-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater (AS3000)	157-1-1 157 (120-220)				
002	Grondwater (AS3000)	167-1-1 167 (120-220)				
003	Grondwater (AS3000)	172-1-1 172 (150-250)				
004	Grondwater (AS3000)	184-1-1 184 (150-250)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14062889 - 1

Orderdatum 11-04-2024
 Startdatum 11-04-2024
 Rapportagedatum 16-04-2024

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.

Voetnoten

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14062889 - 1

Orderdatum 11-04-2024
Startdatum 11-04-2024
Rapportagedatum 16-04-2024

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	B2150250	11-04-2024	11-04-2024	ALC204
001	G7227386	11-04-2024	11-04-2024	ALC236
001	G7227383	11-04-2024	11-04-2024	ALC236
002	G7227385	11-04-2024	11-04-2024	ALC236
002	G7227384	11-04-2024	11-04-2024	ALC236

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Blad 6 van 6

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14062889 - 1

Orderdatum 11-04-2024
 Startdatum 11-04-2024
 Rapportagedatum 16-04-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	B2115303	11-04-2024	11-04-2024	ALC204
003	B2116588	11-04-2024	11-04-2024	ALC204
003	G7298070	11-04-2024	11-04-2024	ALC236
003	G7298935	11-04-2024	11-04-2024	ALC236
004	B2115785	11-04-2024	11-04-2024	ALC204
004	G7298090	11-04-2024	11-04-2024	ALC236
004	G7298950	11-04-2024	11-04-2024	ALC236

Paraaf : 5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Postbus 1265

5602BG EINDHOVEN

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Uw projectnummer : 51016786
SGS rapportnummer : 14065491, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : F8YX1UUD

Rotterdam, 21-04-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51016786. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e

Business Unit Manager

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14065491 - 1

Orderdatum 16-04-2024
 Startdatum 16-04-2024
 Rapportagedatum 21-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	55-1-1 55 (110-210)					
002	Grondwater (AS3000)	67-1-1 67 (140-240)					
003	Grondwater (AS3000)	96-1-1 96 (130-230)					
004	Grondwater (AS3000)	108-1-1 108 (130-230)					
005	Grondwater (AS3000)	119-1-1 119 (150-250)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	<20	65	25	59	52
cadmium	µg/l	S	<0.2	0.22	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	5.5	3.3	<2	8.6
koper	µg/l	S	6.5	11	5.9	3.8	10
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	8.6	15	10	3.1	23
zink	µg/l	S	36	<10	<10	<10	17
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 :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14065491 - 1

Orderdatum 16-04-2024
Startdatum 16-04-2024
Rapportagedatum 21-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	55-1-1 55 (110-210)						
002	Grondwater (AS3000)	67-1-1 67 (140-240)						
003	Grondwater (AS3000)	96-1-1 96 (130-230)						
004	Grondwater (AS3000)	108-1-1 108 (130-230)						
005	Grondwater (AS3000)	119-1-1 119 (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 :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14065491 - 1

Orderdatum 16-04-2024
 Startdatum 16-04-2024
 Rapportagedatum 21-04-2024

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 :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14065491 - 1

Orderdatum 16-04-2024
 Startdatum 16-04-2024
 Rapportagedatum 21-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	121-1-1 121
007	Grondwater (AS3000)	123-1-1 123 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
METALEN				
barium	µg/l	S	85	40
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	4.7	<2
koper	µg/l	S	6.9	5.6
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2
nikkel	µg/l	S	14	4.9
zink	µg/l	S	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14065491 - 1

Orderdatum 16-04-2024
 Startdatum 16-04-2024
 Rapportagedatum 21-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	121-1-1 121
007	Grondwater (AS3000)	123-1-1 123 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
<i>MINERALE OLIE</i>				
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 : 5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14065491 - 1

Orderdatum 16-04-2024
 Startdatum 16-04-2024
 Rapportagedatum 21-04-2024

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. |

Voetnoten

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14065491 - 1

Orderdatum 16-04-2024
 Startdatum 16-04-2024
 Rapportagedatum 21-04-2024

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	B2150253	15-04-2024	15-04-2024	ALC204
001	G7227398	15-04-2024	15-04-2024	ALC236
001	G7227397	15-04-2024	15-04-2024	ALC236
002	G7227401	15-04-2024	15-04-2024	ALC236
002	G7227402	15-04-2024	15-04-2024	ALC236

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14065491 - 1

Orderdatum 16-04-2024
Startdatum 16-04-2024
Rapportagedatum 21-04-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	B2150230	15-04-2024	15-04-2024	ALC204
003	G7227395	15-04-2024	15-04-2024	ALC236
003	G7227396	15-04-2024	15-04-2024	ALC236
003	B2150225	15-04-2024	15-04-2024	ALC204
004	G7227394	15-04-2024	15-04-2024	ALC236
004	G7227391	15-04-2024	15-04-2024	ALC236
004	B2150243	15-04-2024	15-04-2024	ALC204
005	G7227393	15-04-2024	15-04-2024	ALC236
005	B2150249	15-04-2024	15-04-2024	ALC204
005	G7227392	15-04-2024	15-04-2024	ALC236
006	B2150252	15-04-2024	15-04-2024	ALC204
006	G7227389	15-04-2024	15-04-2024	ALC236
006	G7227390	15-04-2024	15-04-2024	ALC236
007	G7227387	15-04-2024	15-04-2024	ALC236
007	B2150226	15-04-2024	15-04-2024	ALC204
007	G7227388	15-04-2024	15-04-2024	ALC236

Paraaf : 5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven H.
van den B.Postbus
1265
5602BG EINDHOVEN

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Uw projectnummer : 51016786
SGS rapportnummer : 14073070, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 3NUC63EM

Rotterdam, 5.1.2e

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51016786. 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,

5.1.2e

Business Unit Manager

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 5.1.2e Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14073070 - 1

Orderdatum 26-04-2024
Startdatum 26-04-2024
Rapportagedatum 03-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	2-1-1 2 (130-230)					
002	Grondwater (AS3000)	6-1-1 6 (140-240)					
003	Grondwater (AS3000)	14-1-1 14 (150-250)					
004	Grondwater (AS3000)	21-1-1 21 (60-210)					
005	Grondwater (AS3000)	23-1-1 23 (70-220)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	73	<20	27	27	39
cadmium	µg/l	S	<0.2	0.25	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	5.2	11	3.8	2.6	4.5
koper	µg/l	S	5.5	46	7.3	6.9	9.1
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	2.5	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	14	33	12	12	12
ijzer totaal	µg/l				160		
zink	µg/l	S	<10	110	49	22	<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

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14073070 - 1

Orderdatum 26-04-2024
Startdatum 26-04-2024
Rapportagedatum 03-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	2-1-1 2 (130-230)						
002	Grondwater (AS3000)	6-1-1 6 (140-240)						
003	Grondwater (AS3000)	14-1-1 14 (150-250)						
004	Grondwater (AS3000)	21-1-1 21 (60-210)						
005	Grondwater (AS3000)	23-1-1 23 (70-220)						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50	<50
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN								
onopgel.best./zweev.stof	mg/l	Q			62			
monstervolume tbv analyse	ml				500			

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

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14073070 - 1

Orderdatum 26-04-2024
 Startdatum 26-04-2024
 Rapportagedatum 03-05-2024

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 :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14073070 - 1

Orderdatum 26-04-2024
 Startdatum 26-04-2024
 Rapportagedatum 03-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grondwater (AS3000)	32-1-1 32 (70-220)					
007	Grondwater (AS3000)	41-1-1 41 (150-250)					
008	Grondwater (AS3000)	44-1-1 44 (150-250)					
009	Grondwater (AS3000)	52-1-1 52 (130-230)					
010	Grondwater (AS3000)	72-1-1 72 (130-230)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
METALEN							
barium	µg/l	S	55	49	77	54	37
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	2.4	<2	<2	9.9
koper	µg/l	S	3.6	7.8	3.8	5.2	8.1
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	3.2	12	7.6	11	18
zink	µg/l	S	<10	<10	11	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14073070 - 1

Orderdatum 26-04-2024
Startdatum 26-04-2024
Rapportagedatum 03-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater (AS3000)	32-1-1 32 (70-220)						
007	Grondwater (AS3000)	41-1-1 41 (150-250)						
008	Grondwater (AS3000)	44-1-1 44 (150-250)						
009	Grondwater (AS3000)	52-1-1 52 (130-230)						
010	Grondwater (AS3000)	72-1-1 72 (130-230)						

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 :

5.1.2e

Analysrapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14073070 - 1

Orderdatum 26-04-2024
 Startdatum 26-04-2024
 Rapportagedatum 03-05-2024

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 :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14073070 - 1

Orderdatum 26-04-2024
Startdatum 26-04-2024
Rapportagedatum 03-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	83-1-1 83 (150-250)
012	Grondwater (AS3000)	93-1-1 93 (170-270)
013	Grondwater (AS3000)	191-1-1 191 (120-220)
014	Grondwater (AS3000)	206-1-1 206 (130-230)
015	Grondwater (AS3000)	214-1-1 214 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
METALEN							
barium	µg/l	S	39	38	41	110	56
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.28	0.34
kobalt	µg/l	S	9.1	13	14	20	5.2
koper	µg/l	S	6.3	<2	12	27	54
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	8.4
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	2.7	5.3
nikkel	µg/l	S	19	33	23	74	26
ijzer totaal	µg/l			11000		630	
zink	µg/l	S	28	13	<10	100	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	0.22	<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

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14073070 - 1

Orderdatum 26-04-2024
Startdatum 26-04-2024
Rapportagedatum 03-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grondwater (AS3000)	83-1-1 83 (150-250)						
012	Grondwater (AS3000)	93-1-1 93 (170-270)						
013	Grondwater (AS3000)	191-1-1 191 (120-220)						
014	Grondwater (AS3000)	206-1-1 206 (130-230)						
015	Grondwater (AS3000)	214-1-1 214 (150-250)						
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
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	
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN								
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	Q		43		380		
monstervolume tbv analyse	ml			500		500		

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

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14073070 - 1

Orderdatum 26-04-2024
 Startdatum 26-04-2024
 Rapportagedatum 03-05-2024

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.

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14073070 - 1

Orderdatum 26-04-2024
 Startdatum 26-04-2024
 Rapportagedatum 03-05-2024

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
xyleen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5
ijzer totaal	Grondwater (AS3000)	NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN-EN-ISO 15587-1)
onopgel.best./zwev.stof	Grondwater (AS3000)	NEN-EN 872

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B2150229	26-04-2024	26-04-2024	ALC204
001	G7227693	26-04-2024	26-04-2024	ALC236
001	G7227699	26-04-2024	26-04-2024	ALC236

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14073070 - 1

Orderdatum 26-04-2024
Startdatum 26-04-2024
Rapportagedatum 03-05-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	G7227698	26-04-2024	26-04-2024	ALC236
002	B2150231	26-04-2024	26-04-2024	ALC204
002	G7227692	26-04-2024	26-04-2024	ALC236
003	G7227414	26-04-2024	26-04-2024	ALC236
003	B2150224	26-04-2024	26-04-2024	ALC204
003	F6003131	26-04-2024	26-04-2024	ALC227
003	F6003130	26-04-2024	26-04-2024	ALC227
003	U3297056	26-04-2024	26-04-2024	ALC247
003	G7227413	26-04-2024	26-04-2024	ALC236
004	G7227415	26-04-2024	26-04-2024	ALC236
004	G7227416	26-04-2024	26-04-2024	ALC236
004	B2150237	26-04-2024	26-04-2024	ALC204
005	B2150238	26-04-2024	26-04-2024	ALC204
005	G7227417	26-04-2024	26-04-2024	ALC236
005	G7227418	26-04-2024	26-04-2024	ALC236
006	G7227423	26-04-2024	26-04-2024	ALC236
006	G7227424	26-04-2024	26-04-2024	ALC236
006	B2150219	26-04-2024	26-04-2024	ALC204
007	G7227425	26-04-2024	26-04-2024	ALC236
007	B2150213	26-04-2024	26-04-2024	ALC204
007	G7227426	26-04-2024	26-04-2024	ALC236
008	B2150223	26-04-2024	26-04-2024	ALC204
008	G7227422	26-04-2024	26-04-2024	ALC236
008	G7227421	26-04-2024	26-04-2024	ALC236
009	B2150261	26-04-2024	26-04-2024	ALC204
009	G7227420	26-04-2024	26-04-2024	ALC236
009	G7227419	26-04-2024	26-04-2024	ALC236
010	G7227404	24-04-2024	24-04-2024	ALC236
010	B2150251	24-04-2024	24-04-2024	ALC204
010	G7227400	24-04-2024	24-04-2024	ALC236
011	B2150248	24-04-2024	24-04-2024	ALC204
011	G7227409	24-04-2024	24-04-2024	ALC236
011	G7227410	24-04-2024	24-04-2024	ALC236
012	U3297051	24-04-2024	24-04-2024	ALC247
012	B2150236	24-04-2024	24-04-2024	ALC204
012	F6003128	24-04-2024	24-04-2024	ALC227
012	G7227399	24-04-2024	24-04-2024	ALC236
012	G7227403	24-04-2024	24-04-2024	ALC236
012	U3297055	24-04-2024	24-04-2024	ALC247
013	G7227412	24-04-2024	24-04-2024	ALC236
013	G7227407	24-04-2024	24-04-2024	ALC236
013	B2150242	24-04-2024	24-04-2024	ALC204
014	G7227411	24-04-2024	24-04-2024	ALC236
014	U3297050	24-04-2024	24-04-2024	ALC247
014	U3297049	24-04-2024	24-04-2024	ALC247
014	G7227408	24-04-2024	24-04-2024	ALC236

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14073070 - 1

Orderdatum 26-04-2024
 Startdatum 26-04-2024
 Rapportagedatum 03-05-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
014	F6003132	24-04-2024	24-04-2024	ALC227
014	B2150254	24-04-2024	24-04-2024	ALC204
015	B2150255	24-04-2024	24-04-2024	ALC204
015	G7227405	24-04-2024	24-04-2024	ALC236
015	G7227406	24-04-2024	24-04-2024	ALC236

Paraaf :

5.1.2e



SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: 5.1.2e

Fax: 5.1.2e

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Eindhoven H.
van den B.Postbus
1265
5602BG EINDHOVEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Tennet Hoogspanningsstation Boxmeer
Uw projectnummer : 51016786
SGS rapportnummer : 14082264, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : PQE1JLQT

Rotterdam, 21-05-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51016786. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

5.1.2e

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

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam Tennen Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14082264 - 1

Orderdatum 15-05-2024
 Startdatum 15-05-2024
 Rapportagedatum 21-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater (AS3000)	130-1-1 130 (150-250)				
002	Grondwater (AS3000)	138-1-1 138 (150-250)				
003	Grondwater (AS3000)	149-1-1 149 (130-230)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
METALEN					
barium	µg/l	S	44	58	25
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	4.3	12	5.2
koper	µg/l	S	29	18	12
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	2.9	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	2.0	3.3
nikkel	µg/l	S	14	36	14
zink	µg/l	S	13	27	14
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.25
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam Tennet Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14082264 - 1

Orderdatum 15-05-2024
 Startdatum 15-05-2024
 Rapportagedatum 21-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater (AS3000)	130-1-1 130 (150-250)				
002	Grondwater (AS3000)	138-1-1 138 (150-250)				
003	Grondwater (AS3000)	149-1-1 149 (130-230)				

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

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

Paraaf :

5.1.2e

Analysrapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam Tennet Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14082264 - 1

Orderdatum 15-05-2024
 Startdatum 15-05-2024
 Rapportagedatum 21-05-2024

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 :

5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam Tennet Hoogspanningsstation Boxmeer
Projectnummer 51016786
Rapportnummer 14082264 - 1

Orderdatum 15-05-2024
Startdatum 15-05-2024
Rapportagedatum 21-05-2024

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	B2196081	13-05-2024	13-05-2024	ALC204
001	G7227718	13-05-2024	13-05-2024	ALC236
001	G7227694	13-05-2024	13-05-2024	ALC236
002	G7227690	13-05-2024	13-05-2024	ALC236
002	B2196069	13-05-2024	13-05-2024	ALC204

Paraaf : 5.1.2e

Analyserapport

Sweco Eindhoven

5.1.2e

Projectnaam Tennet Hoogspanningsstation Boxmeer
 Projectnummer 51016786
 Rapportnummer 14082264 - 1

Orderdatum 15-05-2024
 Startdatum 15-05-2024
 Rapportagedatum 21-05-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	G7227717	13-05-2024	13-05-2024	ALC236
003	G7227688	13-05-2024	13-05-2024	ALC236
003	G7227686	13-05-2024	13-05-2024	ALC236
003	B2196076	13-05-2024	13-05-2024	ALC204

Paraaf :

5.1.2e

Bijlage 5 Toetsingstabellen

Tabel 1: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	BG01			
Certificaatcode	14059350			
Datum	3-4-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	3,8			
Datum van toetsing	17-4-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<44	mg/kg ds	-- (5)
Cadmium	0,29	0,45	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<=IW
Koper	13	24	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	14	21	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<=IW
Zink	42	88	mg/kg ds	<=IW
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	0,02	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	0,214	0,214	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<12,9	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	9	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C12 - C22	< 5	9	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C22 - C30	< 5	9	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C30 - C40	< 5	9	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<37	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	79,4	79,4	% ds	-- (5)
Lutum	3,8		%	
Organische stof (humus)	3,8		% ds	

Tabel 2: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	BG02			
Certificaatcode	14059350			
Datum	3-4-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	5,7			
Datum van toetsing	17-4-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<37	mg/kg ds	-- (5)
Cadmium	0,30	0,47	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<5	mg/kg ds	<=IW
Koper	15	27	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	11	16	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<6	mg/kg ds	<=IW
Zink	31	61	mg/kg ds	<=IW
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	0,02	0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,118	0,118	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<16,9	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	12	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C12 - C22	< 5	12	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C22 - C30	< 5	12	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C30 - C40	< 5	12	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<48	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	80,8	80,8	% ds	-- (5)
Lutum	5,7		%	
Organische stof (humus)	2,9		% ds	

Tabel 3: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	OG01			
Certificaatcode	14059350			
Datum	3-4-2024			
Traject (cm-mv)	70-120			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	17-4-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<49	mg/kg ds	-- (5)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<32	mg/kg ds	<=IW
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	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	83,1	83,1	% ds	-- (5)
Lutum	2,9		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	

Tabel 4: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	OG02			
Certificaatcode	14059350			
Datum	3-4-2024			
Traject (cm-mv)	80-160			
Humus (% ds)	0,5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	17-4-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
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	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	83,8	83,8	% ds	-- ⁽⁵⁾
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	0,5		% ds	

-- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <=IW : Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
 >IW : Groter dan Interventiewaarde
 5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.0 -

Tabel 1: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	BG03			
Certificaatcode	14059369			
Datum	4-4-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	6,9			
Datum van toetsing	17-4-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	25	60	mg/kg ds	-- (5)
Cadmium	0,26	0,41	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<5	mg/kg ds	<=IW
Koper	14	24	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	11	16	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<6	mg/kg ds	<=IW
Zink	43	81	mg/kg ds	<=IW
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	0,076	0,076	mg/kg ds	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 101	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 28	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<20,4	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	15	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C12 - C22	< 5	15	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C22 - C30	< 5	15	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C30 - C40	< 5	15	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<58	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	82,9	82,9	% ds	-- (5)
Lutum	6,9		%	
Organische stof (humus)	2,4		% ds	

Tabel 2: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	BG04			
Certificaatcode	14059369			
Datum	5-4-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	3,8			
Datum van toetsing	17-4-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<44	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Cadmium	0,25	0,42	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<=IW
Koper	15	29	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	12	18	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<=IW
Zink	47	102	mg/kg ds	<=IW
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	0,073	0,073	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	84,6	84,6	% ds	-- ⁽⁵⁾
Lutum	3,8		%	
Organische stof (humus)	1,9		% ds	

Tabel 3: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	BG05			
Certificaatcode	14059369			
Datum	4-4-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,3			
Lutum (% ds)	4,7			
Datum van toetsing	17-4-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<41	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Cadmium	0,23	0,38	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<=IW
Koper	14	26	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	11	16	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<=IW
Zink	35	73	mg/kg ds	<=IW
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	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,01	0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,098	0,098	mg/kg ds	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 101	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 28	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<21,3	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	15	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C12 - C22	< 5	15	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C22 - C30	< 5	15	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C30 - C40	< 5	15	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C10 - C40	< 20	<61	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	83,3	83,3	% ds	-- ⁽⁵⁾
Lutum	4,7		%	
Organische stof (humus)	2,3		% ds	

Tabel 4: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	BG06			
Certificaatcode	14059369			
Datum	5-4-2024			
Traject (cm-mv)	0-45			
Humus (% ds)	2,3			
Lutum (% ds)	4			
Datum van toetsing	17-4-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<43	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Cadmium	0,29	0,48	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<=IW
Koper	17	33	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	11	17	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<=IW
Zink	48	103	mg/kg ds	<=IW
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	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 101	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 28	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<21,3	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	15	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C12 - C22	< 5	15	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C22 - C30	< 5	15	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C30 - C40	< 5	15	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C10 - C40	< 20	<61	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	83,6	83,6	% ds	-- ⁽⁵⁾
Lutum	4,0		%	
Organische stof (humus)	2,3		% ds	

Tabel 5: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	OG03			
Certificaatcode	14059369			
Datum	4-4-2024			
Traject (cm-mv)	120-200			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	17-4-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	-- (5)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
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	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	80,2	80,2	% ds	-- (5)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	0,7		% ds	

Tabel 6: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	OG04			
Certificaatcode	14059369			
Datum	5-4-2024			
Traject (cm-mv)	70-150			
Humus (% ds)	0,4			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	17-4-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	-- (5)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
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	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	82,8	82,8	% ds	-- (5)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	0,4		% ds	

-- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <=IW : Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
 >IW : Groter dan Interventiewaarde
 5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.0 -

Tabel 1: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	BG07			
Certificaatcode	14062888			
Datum	8-4-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	4,5			
Datum van toetsing	17-4-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<41	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Cadmium	0,22	0,36	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<=IW
Koper	12	23	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	11	16	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<=IW
Zink	34	71	mg/kg ds	<=IW
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	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 101	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 28	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<20,4	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	15	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C12 - C22	< 5	15	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C22 - C30	< 5	15	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C30 - C40	< 5	15	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C10 - C40	< 20	<58	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	83,9	83,9	% ds	-- ⁽⁵⁾
Lutum	4,5		%	
Organische stof (humus)	2,4		% ds	

Tabel 2: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	BG08			
Certificaatcode	14062888			
Datum	9-4-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	5,5			
Datum van toetsing	17-4-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<38	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Cadmium	0,22	0,35	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<5	mg/kg ds	<=IW
Koper	7,1	12,9	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	12	18	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<6	mg/kg ds	<=IW
Zink	27	54	mg/kg ds	<=IW
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	0,073	0,073	mg/kg ds	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 101	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 28	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<20,4	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	15	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C12 - C22	< 5	15	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C22 - C30	< 5	15	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C30 - C40	< 5	15	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C10 - C40	< 20	<58	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	83,6	83,6	% ds	-- ⁽⁵⁾
Lutum	5,5		%	
Organische stof (humus)	2,4		% ds	

Tabel 3: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	OG05			
Certificaatcode	14062888			
Datum	8-4-2024			
Traject (cm-mv)	70-130			
Humus (% ds)	0,5			
Lutum (% ds)	2,3			
Datum van toetsing	17-4-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<52	mg/kg ds	-- (5)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
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	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C30 - C40	6	30	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	80,7	80,7	% ds	-- (5)
Lutum	2,3		%	
Organische stof (humus)	0,5		% ds	

Tabel 4: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	OG06			
Certificaatcode	14062888			
Datum	10-4-2024			
Traject (cm-mv)	150-210			
Humus (% ds)	0,4			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	17-4-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	-- (5)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
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	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	81,0	81,0	% ds	-- (5)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	0,4		% ds	

-- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <=IW : Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
 >IW : Groter dan Interventiewaarde
 5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.0 -

Tabel 1: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	OG07			
Certificaatcode	14063841			
Datum	12-4-2024			
Traject (cm-mv)	140-210			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	27-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	-- (5)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
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	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	81,5	81,5	% ds	-- (5)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	

Tabel 2: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	OG08			
Certificaatcode	14063841			
Datum	11-4-2024			
Traject (cm-mv)	120-180			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	27-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
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	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	81,8	81,8	% ds	-- ⁽⁵⁾
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	

Tabel 1: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	41-2			
Certificaatcode	14067435			
Datum	18-4-2024			
Traject (cm-mv)	40-70			
Humus (% ds)	0,4			
Lutum (% ds)	16			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	61	86	mg/kg ds	-- (5)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<3	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5	<5	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<9	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	6,0	8,1	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<19	mg/kg ds	<=IW
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	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	80,1	80,1	% ds	-- (5)
Lutum	16		%	
Organische stof (humus)	0,4		% ds	

Tabel 2: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	90-3			
Certificaatcode	14067435			
Datum	16-4-2024			
Traject (cm-mv)	60-110			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	4,7			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<41	mg/kg ds	-- (5)
Cadmium	0,28	0,45	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<=IW
Koper	6,4	11,9	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	18	27	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<=IW
Zink	33	68	mg/kg ds	<=IW
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	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,01	0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,095	0,095	mg/kg ds	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 101	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 28	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<18,1	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	13	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C12 - C22	< 5	13	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C22 - C30	< 5	13	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C30 - C40	< 5	13	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<52	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	79,1	79,1	% ds	-- (5)
Lutum	4,7		%	
Organische stof (humus)	2,7		% ds	

Tabel 3: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	BG09			
Certificaatcode	14067435			
Datum	18-4-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	2,1			
Lutum (% ds)	4,4			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	22	66	mg/kg ds	-- (5)
Cadmium	0,25	0,41	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<=IW
Koper	14	27	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	12	18	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<=IW
Zink	35	74	mg/kg ds	<=IW
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	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 101	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 28	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<23,3	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	17	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C12 - C22	< 5	17	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C22 - C30	< 5	17	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C30 - C40	< 5	17	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<67	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	83,1	83,1	% ds	-- (5)
Lutum	4,4		%	
Organische stof (humus)	2,1		% ds	

Tabel 4: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	BG10			
Certificaatcode	14067435			
Datum	15-4-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,5			
Lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	-- (5)
Cadmium	0,31	0,50	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<=IW
Koper	14	27	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	14	21	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<=IW
Zink	40	91	mg/kg ds	<=IW
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	0,03	0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	0,02	0,02	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	0,112	0,112	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<14,0	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	10	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C12 - C22	< 5	10	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C22 - C30	6	17	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C30 - C40	7	20	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<40	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	84,3	84,3	% ds	-- (5)
Lutum	2,1		%	
Organische stof (humus)	3,5		% ds	

Tabel 5: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	BG11			
Certificaatcode	14067435			
Datum	15-4-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,2			
Lutum (% ds)	2,5			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<51	mg/kg ds	-- (5)
Cadmium	0,40	0,65	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<=IW
Koper	16	31	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	14	21	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<=IW
Zink	43	97	mg/kg ds	<=IW
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	0,082	0,082	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<15,3	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	11	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C12 - C22	< 5	11	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C22 - C30	8	25	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C30 - C40	9	28	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<44	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	85,7	85,7	% ds	-- (5)
Lutum	2,5		%	
Organische stof (humus)	3,2		% ds	

Tabel 6: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	BG12			
Certificaatcode	14067435			
Datum	16-4-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	3,3			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<47	mg/kg ds	-- (5)
Cadmium	0,22	0,37	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<=IW
Koper	12	24	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	10	15	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<=IW
Zink	29	65	mg/kg ds	<=IW
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	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	83,6	83,6	% ds	-- (5)
Lutum	3,3		%	
Organische stof (humus)	1,9		% ds	

Tabel 7: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	BG13			
Certificaatcode	14067435			
Datum	17-4-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	5,7			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	60	159	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Cadmium	0,40	0,64	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<5	mg/kg ds	<=IW
Koper	18	33	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	11	16	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<6	mg/kg ds	<=IW
Zink	64	127	mg/kg ds	<=IW
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	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,092	0,092	mg/kg ds	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 101	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 28	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<20,4	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	15	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C12 - C22	< 5	15	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C22 - C30	< 5	15	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C30 - C40	< 5	15	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C10 - C40	< 20	<58	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	84,4	84,4	% ds	-- ⁽⁵⁾
Lutum	5,7		%	
Organische stof (humus)	2,4		% ds	

Tabel 8: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	BG14			
Certificaatcode	14067435			
Datum	17-4-2024			
Traject (cm-mv)	20-70			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	7,2			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<33	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<5	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5	<6	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<10	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<6	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<26	mg/kg ds	<=IW
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	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C12 - C22	15	75	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C22 - C30	10	50	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C30 - C40	22	110	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C10 - C40	50	250	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	81,3	81,3	% ds	-- ⁽⁵⁾
Lutum	7,2		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	

Tabel 9: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	OG09			
Certificaatcode	14067435			
Datum	17-4-2024			
Traject (cm-mv)	90-170			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
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	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C30 - C40	21	105	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C10 - C40	20	100	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	79,8	79,8	% ds	-- ⁽⁵⁾
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	0,2		% ds	

Tabel 10: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	OG10			
Certificaatcode	14067435			
Datum	18-4-2024			
Traject (cm-mv)	70-130			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<52	mg/kg ds	-- (5)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
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	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	83,5	83,5	% ds	-- (5)
Lutum	2,4		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	

Tabel 11: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	OG11			
Certificaatcode	14067435			
Datum	15-4-2024			
Traject (cm-mv)	70-160			
Humus (% ds)	0,5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	-- (5)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
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	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C30 - C40	17	85	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	80,9	80,9	% ds	-- (5)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	0,5		% ds	

Tabel 12: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	OG12			
Certificaatcode	14067435			
Datum	16-4-2024			
Traject (cm-mv)	110-170			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	-- (5)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
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	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	80,9	80,9	% ds	-- (5)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	

Tabel 1: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	15-1			
Certificaatcode	14069298			
Datum	19-4-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
Humus (% ds)	3,1			
Lutum (% ds)	5,4			
Datum van toetsing	1-5-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	28	76	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Cadmium	0,35	0,55	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<5	mg/kg ds	<=IW
Koper	9,5	17,0	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	15	22	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<6	mg/kg ds	<=IW
Zink	49	97	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	1,3	1,3	mg/kg ds	
Anthraceen	0,31	0,31	mg/kg ds	
Fluorantheen	2,7	2,7	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	1,4	1,4	mg/kg ds	
Chryseen	1,5	1,5	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,80	0,80	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	1,9	1,9	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	1,2	1,2	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,4	1,4	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	12,53	12,53	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<15,8	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	11	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C12 - C22	< 5	11	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C22 - C30	< 5	11	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C30 - C40	10	32	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C10 - C40	< 20	<45	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	81,3	81,3	% ds	-- ⁽⁵⁾
Lutum	5,4		%	
Organische stof (humus)	3,1		% ds	

Tabel 2: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	BG15			
Certificaatcode	14069298			
Datum	19-4-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,4			
Lutum (% ds)	3,9			
Datum van toetsing	1-5-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	24	75	mg/kg ds	-- (5)
Cadmium	0,31	0,47	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<=IW
Koper	6,7	12,1	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	15	22	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<=IW
Zink	44	90	mg/kg ds	<=IW
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	0,05	0,05	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Chryseen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,05	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	
PAK 10 VROM	0,284	0,284	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<11,1	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	8	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C12 - C22	< 5	8	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C22 - C30	< 5	8	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C30 - C40	< 5	8	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<32	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	81,6	81,6	% ds	-- (5)
Lutum	3,9		%	
Organische stof (humus)	4,4		% ds	

Tabel 3: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	BG16			
Certificaatcode	14069298			
Datum	19-4-2024			
Traject (cm-mv)	10-90			
Humus (% ds)	0,3			
Lutum (% ds)	4,6			
Datum van toetsing	1-5-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	22	64	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<29	mg/kg ds	<=IW
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	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	86,4	86,4	% ds	-- ⁽⁵⁾
Lutum	4,6		%	
Organische stof (humus)	0,3		% ds	

Tabel 4: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	BG17			
Certificaatcode	14069298			
Datum	19-4-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	2,6			
Lutum (% ds)	3,6			
Datum van toetsing	1-5-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<45	mg/kg ds	-- (5)
Cadmium	0,31	0,51	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<=IW
Koper	16	31	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	10	15	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<=IW
Zink	43	93	mg/kg ds	<=IW
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	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 101	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 28	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<18,8	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	13	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C12 - C22	< 5	13	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C22 - C30	< 5	13	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C30 - C40	< 5	13	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<54	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	81,8	81,8	% ds	-- (5)
Lutum	3,6		%	
Organische stof (humus)	2,6		% ds	

Tabel 5: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	OG13			
Certificaatcode	14069298			
Datum	19-4-2024			
Traject (cm-mv)	50-140			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	1-5-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
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	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	82,5	82,5	% ds	-- ⁽⁵⁾
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	

-- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <=IW : Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
 >IW : Groter dan Interventiewaarde
 5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.0 -

Tabel 1: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	BG18			
Certificaatcode	14072068			
Datum	24-4-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	2,6			
Lutum (% ds)	3,8			
Datum van toetsing	7-5-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<44	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Cadmium	0,26	0,42	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<=IW
Koper	15	29	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	12	18	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<=IW
Zink	39	84	mg/kg ds	<=IW
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	0,073	0,073	mg/kg ds	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 101	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 28	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<18,8	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	13	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C12 - C22	< 5	13	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C22 - C30	< 5	13	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C30 - C40	< 5	13	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C10 - C40	< 20	<54	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	83,6	83,6	% ds	-- ⁽⁵⁾
Lutum	3,8		%	
Organische stof (humus)	2,6		% ds	

Tabel 2: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	OG14			
Certificaatcode	14072068			
Datum	24-4-2024			
Traject (cm-mv)	30-120			
Humus (% ds)	0,4			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	7-5-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
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	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	83,4	83,4	% ds	-- ⁽⁵⁾
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	0,4		% ds	

-- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <=IW : Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
 >IW : Groter dan Interventiewaarde
 5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.0 -

Tabel 1: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	BG19			
Certificaatcode	14084639			
Datum	15-5-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	3,9			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	22-5-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Cadmium	0,33	0,52	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<=IW
Koper	16	31	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	15	23	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<=IW
Zink	39	88	mg/kg ds	<=IW
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	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,01	0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,095	0,095	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<12,6	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	9	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C12 - C22	< 5	9	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C22 - C30	< 5	9	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C30 - C40	< 5	9	mg/kg ds	-- ⁽⁵⁾
Minerale olie C10 - C40	< 20	<36	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	82,6	82,6	% ds	-- ⁽⁵⁾
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	3,9		% ds	

Tabel 2: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Monstercode	OG15			
Certificaatcode	14084639			
Datum	15-5-2024			
Traject (cm-mv)	40-100			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2,7			
Datum van toetsing	22-5-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<50	mg/kg ds	-- (5)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<32	mg/kg ds	<=IW
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	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	86,7	86,7	% ds	-- (5)
Lutum	2,7		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	

-- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <=IW : Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
 >IW : Groter dan Interventiewaarde
 5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.0 -

Legenda

--	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
<=IW	: Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
>IW	: Groter dan Interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
5	: IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Normenblad

Toetskeuze: T.130: Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

Analyse	Eenheid	I
METALEN		
cadmium	mg/kg	13
kobalt	mg/kg	190
koper	mg/kg	190
kwik	mg/kg	36
lood	mg/kg	530
molybdeen	mg/kg	190
nikkel	mg/kg	100
zink	mg/kg	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	1000
MINERALE OLIE		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	5000

* = Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
I = Interventiewaarde bodemkwaliteit

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	BG01			
Certificaatcode	14059350			
Datum	3-4-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	3,8			
Datum van toetsing	17-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<44	mg/kg ds	-- (6)
Cadmium	0,29	0,45	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<LN
Koper	13	24	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	<7	mg/kg ds	<LN
Zink	42	88	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	0,02	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	0,214	0,214	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<12,9	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	<37	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	79,4	79,4	% ds	-- (6)
Lutum	3,8		%	
Organische stof (humus)	3,8		% ds	

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	BG02			
Certificaatcode	14059350			
Datum	3-4-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	5,7			
Datum van toetsing	17-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<37	mg/kg ds	-- (6)
Cadmium	0,30	0,47	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<5	mg/kg ds	<LN
Koper	15	27	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	11	16	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<6	mg/kg ds	<LN
Zink	31	61	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	0,02	0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,118	0,118	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 52	< 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	80,8	80,8	% ds	-- (6)
Lutum	5,7		%	
Organische stof (humus)	2,9		% ds	

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	OG01			
Certificaatcode	14059350			
Datum	3-4-2024			
Traject (cm-mv)	70-120			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	17-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<49	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	
PAK 10 VROM	0,07	<0,07	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 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	2,9		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	OG02			
Certificaatcode	14059350			
Datum	3-4-2024			
Traject (cm-mv)	80-160			
Humus (% ds)	0,5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	17-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	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
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 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	83,8	83,8	% ds	--- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	0,5		% ds	

-- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <LN : Landbouw/natuur
 WO : Wonen
 IND : Industrie
 MV : Matig verontreinigd
 SV : Sterk verontreinigd
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.0 -

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	BG03			
Certificaatcode	14059369			
Datum	4-4-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	6,9			
Datum van toetsing	17-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	25	60	mg/kg ds	-- (6)
Cadmium	0,26	0,41	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<5	mg/kg ds	<LN
Koper	14	24	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	11	16	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<6	mg/kg ds	<LN
Zink	43	81	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	0,076	0,076	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 101	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 28	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<20,4	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	15	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	15	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	15	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	15	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<58	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	82,9	82,9	% ds	-- (6)
Lutum	6,9		%	
Organische stof (humus)	2,4		% ds	

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	BG04			
Certificaatcode	14059369			
Datum	5-4-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	3,8			
Datum van toetsing	17-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<44	mg/kg ds	--- (6)
Cadmium	0,25	0,42	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<LN
Koper	15	29	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	12	18	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<LN
Zink	47	102	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	0,073	0,073	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 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	84,6	84,6	% ds	--- (6)
Lutum	3,8		%	
Organische stof (humus)	1,9		% ds	

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	BG05			
Certificaatcode	14059369			
Datum	4-4-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,3			
Lutum (% ds)	4,7			
Datum van toetsing	17-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<41	mg/kg ds	-- (6)
Cadmium	0,23	0,38	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<LN
Koper	14	26	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	11	16	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<LN
Zink	35	73	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	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,01	0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,098	0,098	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 101	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 28	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<21,3	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	15	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	15	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	15	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	15	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<61	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	83,3	83,3	% ds	-- (6)
Lutum	4,7		%	
Organische stof (humus)	2,3		% ds	

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	BG06			
Certificaatcode	14059369			
Datum	5-4-2024			
Traject (cm-mv)	0-45			
Humus (% ds)	2,3			
Lutum (% ds)	4			
Datum van toetsing	17-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<43	mg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
Cadmium	0,29	0,48	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<LN
Koper	17	33	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	11	17	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<LN
Zink	48	103	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 101	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 28	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<21,3	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	15	mg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	< 5	15	mg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	< 5	15	mg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	< 5	15	mg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 20	<61	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	83,6	83,6	% ds	--- ⁽⁶⁾
Lutum	4,0		%	
Organische stof (humus)	2,3		% ds	

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	OG03			
Certificaatcode	14059369			
Datum	4-4-2024			
Traject (cm-mv)	120-200			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	17-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	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
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 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	80,2	80,2	% ds	--- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	0,7		% ds	

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	OG04			
Certificaatcode	14059369			
Datum	5-4-2024			
Traject (cm-mv)	70-150			
Humus (% ds)	0,4			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	17-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	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
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 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	82,8	82,8	% ds	--- ⁽⁶⁾
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	0,4		% ds	

-- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <LN : Landbouw/natuur
 WO : Wonen
 IND : Industrie
 MV : Matig verontreinigd
 SV : Sterk verontreinigd
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.0 -

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	BG07			
Certificaatcode	14062888			
Datum	8-4-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	4,5			
Datum van toetsing	17-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<41	mg/kg ds	-- (6)
Cadmium	0,22	0,36	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<LN
Koper	12	23	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	11	16	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<LN
Zink	34	71	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 101	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 28	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<20,4	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	15	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	15	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	15	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	15	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<58	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	83,9	83,9	% ds	-- (6)
Lutum	4,5		%	
Organische stof (humus)	2,4		% ds	

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	BG08			
Certificaatcode	14062888			
Datum	9-4-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	5,5			
Datum van toetsing	17-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<38	mg/kg ds	-- (6)
Cadmium	0,22	0,35	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<5	mg/kg ds	<LN
Koper	7,1	12,9	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	12	18	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<6	mg/kg ds	<LN
Zink	27	54	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	0,073	0,073	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 101	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 28	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<20,4	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	15	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	15	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	15	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	15	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<58	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	83,6	83,6	% ds	-- (6)
Lutum	5,5		%	
Organische stof (humus)	2,4		% ds	

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	OG05			
Certificaatcode	14062888			
Datum	8-4-2024			
Traject (cm-mv)	70-130			
Humus (% ds)	0,5			
Lutum (% ds)	2,3			
Datum van toetsing	17-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	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	
PAK 10 VROM	0,07	<0,07	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 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	6	30	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	80,7	80,7	% ds	-- (6)
Lutum	2,3		%	
Organische stof (humus)	0,5		% ds	

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	OG06			
Certificaatcode	14062888			
Datum	10-4-2024			
Traject (cm-mv)	150-210			
Humus (% ds)	0,4			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	17-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	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
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 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	81,0	81,0	% ds	--- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	0,4		% ds	

-- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <LN : Landbouw/natuur
 WO : Wonen
 IND : Industrie
 MV : Matig verontreinigd
 SV : Sterk verontreinigd
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.0 -

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	OG07			
Certificaatcode	14063841			
Datum	12-4-2024			
Traject (cm-mv)	140-210			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	27-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	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
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 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	81,5	81,5	% ds	--- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	OG08			
Certificaatcode	14063841			
Datum	11-4-2024			
Traject (cm-mv)	120-180			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	27-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	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
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 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	81,8	81,8	% ds	-- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	41-2			
Certificaatcode	14067435			
Datum	18-4-2024			
Traject (cm-mv)	40-70			
Humus (% ds)	0,4			
Lutum (% ds)	16			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	61	86	mg/kg ds	-- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<3	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<5	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<9	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	6,0	8,1	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<19	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 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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 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	80,1	80,1	% ds	-- (6)
Lutum	16		%	
Organische stof (humus)	0,4		% ds	

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	90-3			
Certificaatcode	14067435			
Datum	16-4-2024			
Traject (cm-mv)	60-110			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	4,7			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<41	mg/kg ds	-- (6)
Cadmium	0,28	0,45	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<LN
Koper	6,4	11,9	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	18	27	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<LN
Zink	33	68	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	
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 101	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 28	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<18,1	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	13	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	13	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	13	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	13	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<52	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	79,1	79,1	% ds	-- (6)
Lutum	4,7		%	
Organische stof (humus)	2,7		% ds	

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	BG09			
Certificaatcode	14067435			
Datum	18-4-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	2,1			
Lutum (% ds)	4,4			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	22	66	mg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
Cadmium	0,25	0,41	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<LN
Koper	14	27	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	12	18	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<LN
Zink	35	74	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 101	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 28	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<23,3	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	17	mg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	< 5	17	mg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	< 5	17	mg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	< 5	17	mg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 20	<67	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	83,1	83,1	% ds	--- ⁽⁶⁾
Lutum	4,4		%	
Organische stof (humus)	2,1		% ds	

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	BG10			
Certificaatcode	14067435			
Datum	15-4-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,5			
Lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
Cadmium	0,31	0,50	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	14	27	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	40	91	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	0,03	0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	0,02	0,02	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	0,112	0,112	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<14,0	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	6	17	mg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	7	20	mg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 20	<40	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	84,3	84,3	% ds	--- ⁽⁶⁾
Lutum	2,1		%	
Organische stof (humus)	3,5		% ds	

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	BG11			
Certificaatcode	14067435			
Datum	15-4-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,2			
Lutum (% ds)	2,5			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<51	mg/kg ds	--- (6)
Cadmium	0,40	0,65	mg/kg ds	WO
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	16	31	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	43	97	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	0,082	0,082	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<15,3	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	11	mg/kg ds	--- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	11	mg/kg ds	--- (6)
Minerale olie C22 - C30	8	25	mg/kg ds	--- (6)
Minerale olie C30 - C40	9	28	mg/kg ds	--- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<44	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	85,7	85,7	% ds	--- (6)
Lutum	2,5		%	
Organische stof (humus)	3,2		% ds	

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	BG12			
Certificaatcode	14067435			
Datum	16-4-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	3,3			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<47	mg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
Cadmium	0,22	0,37	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<LN
Koper	12	24	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	10	15	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<LN
Zink	29	65	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 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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 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	83,6	83,6	% ds	--- ⁽⁶⁾
Lutum	3,3		%	
Organische stof (humus)	1,9		% ds	

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	BG13			
Certificaatcode	14067435			
Datum	17-4-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	5,7			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	60	159	mg/kg ds	--- (6)
Cadmium	0,40	0,64	mg/kg ds	WO
Kobalt	< 3	<5	mg/kg ds	<LN
Koper	18	33	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	11	16	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<6	mg/kg ds	<LN
Zink	64	127	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	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,092	0,092	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 101	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 28	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<20,4	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	15	mg/kg ds	--- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	15	mg/kg ds	--- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	15	mg/kg ds	--- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	15	mg/kg ds	--- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<58	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	84,4	84,4	% ds	--- (6)
Lutum	5,7		%	
Organische stof (humus)	2,4		% ds	

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	BG14			
Certificaatcode	14067435			
Datum	17-4-2024			
Traject (cm-mv)	20-70			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	7,2			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	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	
PAK 10 VROM	0,07	<0,07	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 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	15	75	mg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	10	50	mg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	22	110	mg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	50	250	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Droge stof	81,3	81,3	% ds	-- ⁽⁶⁾
Lutum	7,2		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	OG09			
Certificaatcode	14067435			
Datum	17-4-2024			
Traject (cm-mv)	90-170			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	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
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 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	21	105	mg/kg ds	--- (6)
Minerale olie C10 - C40	20	100	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	79,8	79,8	% ds	--- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	0,2		% ds	

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	OG10			
Certificaatcode	14067435			
Datum	18-4-2024			
Traject (cm-mv)	70-130			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	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	
PAK 10 VROM	0,07	<0,07	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 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	83,5	83,5	% ds	--- (6)
Lutum	2,4		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	OG11			
Certificaatcode	14067435			
Datum	15-4-2024			
Traject (cm-mv)	70-160			
Humus (% ds)	0,5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	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
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 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	17	85	mg/kg ds	--- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	80,9	80,9	% ds	--- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	0,5		% ds	

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	OG12			
Certificaatcode	14067435			
Datum	16-4-2024			
Traject (cm-mv)	110-170			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	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
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 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	80,9	80,9	% ds	--- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	15-1			
Certificaatcode	14069298			
Datum	19-4-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
Humus (% ds)	3,1			
Lutum (% ds)	5,4			
Datum van toetsing	1-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	28	76	mg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
Cadmium	0,35	0,55	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<5	mg/kg ds	<LN
Koper	9,5	17,0	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	15	22	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<6	mg/kg ds	<LN
Zink	49	97	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	1,3	1,3	mg/kg ds	
Anthraceen	0,31	0,31	mg/kg ds	
Fluorantheen	2,7	2,7	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	1,4	1,4	mg/kg ds	
Chryseen	1,5	1,5	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,80	0,80	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	1,9	1,9	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	1,2	1,2	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,4	1,4	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	12,53	12,53	mg/kg ds	IND
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<15,8	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	11	mg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	< 5	11	mg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	< 5	11	mg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	10	32	mg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 20	<45	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	81,3	81,3	% ds	-- ⁽⁶⁾
Lutum	5,4		%	
Organische stof (humus)	3,1		% ds	

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	BG15			
Certificaatcode	14069298			
Datum	19-4-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,4			
Lutum (% ds)	3,9			
Datum van toetsing	1-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	24	75	mg/kg ds	-- (6)
Cadmium	0,31	0,47	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<LN
Koper	6,7	12,1	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	15	22	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<LN
Zink	44	90	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	0,05	0,05	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Chryseen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,05	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	
PAK 10 VROM	0,284	0,284	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<11,1	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	8	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	8	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	8	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	8	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<32	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	81,6	81,6	% ds	-- (6)
Lutum	3,9		%	
Organische stof (humus)	4,4		% ds	

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	BG16			
Certificaatcode	14069298			
Datum	19-4-2024			
Traject (cm-mv)	10-90			
Humus (% ds)	0,3			
Lutum (% ds)	4,6			
Datum van toetsing	1-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	22	64	mg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
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	<29	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 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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 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	86,4	86,4	% ds	--- ⁽⁶⁾
Lutum	4,6		%	
Organische stof (humus)	0,3		% ds	

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	BG17			
Certificaatcode	14069298			
Datum	19-4-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	2,6			
Lutum (% ds)	3,6			
Datum van toetsing	1-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<45	mg/kg ds	-- (6)
Cadmium	0,31	0,51	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<LN
Koper	16	31	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	10	15	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<LN
Zink	43	93	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 101	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 28	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<18,8	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	13	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	13	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	13	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	13	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<54	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	81,8	81,8	% ds	-- (6)
Lutum	3,6		%	
Organische stof (humus)	2,6		% ds	

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	OG13			
Certificaatcode	14069298			
Datum	19-4-2024			
Traject (cm-mv)	50-140			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	1-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	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
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 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	82,5	82,5	% ds	--- ⁽⁶⁾
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	

-- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <LN : Landbouw/natuur
 WO : Wonen
 IND : Industrie
 MV : Matig verontreinigd
 SV : Sterk verontreinigd
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.0 -

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	BG18			
Certificaatcode	14072068			
Datum	24-4-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	2,6			
Lutum (% ds)	3,8			
Datum van toetsing	7-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<44	mg/kg ds	-- (6)
Cadmium	0,26	0,42	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<LN
Koper	15	29	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	12	18	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<LN
Zink	39	84	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	0,073	0,073	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 101	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 28	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<18,8	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	13	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	13	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	13	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	13	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<54	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	83,6	83,6	% ds	-- (6)
Lutum	3,8		%	
Organische stof (humus)	2,6		% ds	

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	OG14			
Certificaatcode	14072068			
Datum	24-4-2024			
Traject (cm-mv)	30-120			
Humus (% ds)	0,4			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	7-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	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
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 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	83,4	83,4	% ds	-- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	0,4		% ds	

-- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <LN : Landbouw/natuur
 WO : Wonen
 IND : Industrie
 MV : Matig verontreinigd
 SV : Sterk verontreinigd
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.0 -

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	BG19			
Certificaatcode	14084639			
Datum	15-5-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	3,9			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	22-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	--- (6)
Cadmium	0,33	0,52	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	16	31	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	15	23	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	39	88	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	
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 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 28	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<2	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<12,6	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	<36	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	82,6	82,6	% ds	--- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	3,9		% ds	

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	OG15			
Certificaatcode	14084639			
Datum	15-5-2024			
Traject (cm-mv)	40-100			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2,7			
Datum van toetsing	22-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	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	
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 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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 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	86,7	86,7	% ds	--- ⁽⁶⁾
Lutum	2,7		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	

-- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <LN : Landbouw/natuur
 WO : Wonen
 IND : Industrie
 MV : Matig verontreinigd
 SV : Sterk verontreinigd
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.0 -

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	WB01			
Certificaatcode	14082522			
Datum	14-5-2024			
Traject (cm-mv)	0-60			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	8,7			
Datum van toetsing	27-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<30	mg/kg ds	--- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<4	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	<5	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<25	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,21	<0,21	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 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	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	78,6	78,6	% ds	--- (6)
Lutum	8,7		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	
Gloeirest	99,7		% ds	
PFAS				
perfluorooctaan zuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- (6)

Monstercode	WB01			
Certificaatcode	14082522			
Datum	14-5-2024			
Traject (cm-mv)	0-60			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	8,7			
Datum van toetsing	27-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluoronaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluorpentaanzuur	< 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⁾
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 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⁾
perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 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⁾
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	WB02			
Certificaatcode	14082522			
Datum	14-5-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	8,9			
Datum van toetsing	27-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<29	mg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<4	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	<5	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<25	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	

Monstercode	WB02			
Certificaatcode	14082522			
Datum	14-5-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	8,9			
Datum van toetsing	27-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Fluorantheen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,21	<0,21	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 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	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	81,9	81,9	% ds	-- ⁽⁶⁾
Lutum	8,9		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	
Gloeirest	99,2		% ds	
PFAS				
perfluorocetaan-1-ol (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaan-1-ol (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorbutaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluordecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluordodecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorheptaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorhexaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluoronaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorocetaan-1-ol (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluoropentaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluortridecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluortetradecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorundecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorocetaan-1-ol (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorocetaan-1-ol (lineair)	< 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-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluoropentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾

Monstercode	WB02			
Certificaatcode	14082522			
Datum	14-5-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	8,9			
Datum van toetsing	27-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorooctylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	WB03			
Certificaatcode	14082522			
Datum	14-5-2024			
Traject (cm-mv)	10-60			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	27-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	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	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,21	<0,21	mg/kg ds	<LN
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<LN

Monstercode	WB03			
Certificaatcode	14082522			
Datum	14-5-2024			
Traject (cm-mv)	10-60			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	27-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
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	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	78,1	78,1	% ds	-- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	
Gloeirest	99,7		% ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- (6)
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- (6)
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- (6)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- (6)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- (6)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- (6)
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- (6)
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- (6)
perfluorpentaanzuur	< 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)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- (6)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- (6)
perfluorotadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- (6)
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 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)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- (6)
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- (6)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- (6)
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- (6)
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	-- (6)
som lineair en vertakt perfluorooctylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	-- (6)

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	WB04			
Certificaatcode	14082522			
Datum	14-5-2024			
Traject (cm-mv)	0-60			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	6,6			
Datum van toetsing	27-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	70	172	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	<27	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,21	<0,21	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 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	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	72,1	72,1	% ds	--- (6)
Lutum	6,6		%	
Organische stof (humus)	1,9		% ds	
Gloeirest	97,6		% ds	
PFAS				
perfluorooctaan zuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- (6)

Monstercode	WB04			
Certificaatcode	14082522			
Datum	14-5-2024			
Traject (cm-mv)	0-60			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	6,6			
Datum van toetsing	27-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluoronaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluorpentaanzuur	< 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⁾
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluorooctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 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⁾
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	WB05			
Certificaatcode	14082522			
Datum	14-5-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	15,5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	27-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	50	194	mg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
Cadmium	0,31	0,33	mg/kg ds	<LN
Kobalt	4,3	15,1	mg/kg ds	W/O
Koper	6,8	9,6	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	13	16	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	8,5	24,8	mg/kg ds	<LN
Zink	32	57	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,03	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,03	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,03	<0,01	mg/kg ds	

Monstercode	WB05			
Certificaatcode	14082522			
Datum	14-5-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	15,5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	27-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Fluorantheen	< 0,03	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,03	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,03	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,03	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,03	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,03	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	<0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,21	<0,14	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<0	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<3,2	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	2	mg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	< 5	2	mg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	15	10	mg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	6	4	mg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35	<16	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	53,5	53,5	% ds	-- ⁽⁶⁾
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	15,5		% ds	
Gloeirest	83,5		% ds	
PFAS				
perfluorocetaan-1-ol (lineair)	2,4	1,5	µg/kg ds	
perfluorocetaan-1-ol (lineair)	0,6	0,4	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	0,2	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorbutaan-1-ol	0,3	0,2	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluordecane-1-ol	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluordodecaan-1-ol	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorheptaan-1-ol	0,2	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorhexaan-1-ol	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluornonaan-1-ol	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorocetaan-1-ol sulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluoropentaan-1-ol	0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluortridecaan-1-ol	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluortetradecaan-1-ol	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorundecaan-1-ol	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaan-1-ol	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluoroctadecaan-1-ol	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorocetaan-1-ol sulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 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-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluoropentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾

Monstercode	WB05			
Certificaatcode	14082522			
Datum	14-5-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	15,5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	27-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	2,6	1,6	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorooctylsulfonaat	0,8	0,5	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	WB06			
Certificaatcode	14082522			
Datum	14-5-2024			
Traject (cm-mv)	15-65			
Humus (% ds)	1,1			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	27-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	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	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,21	<0,21	mg/kg ds	<LN
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<LN

Monstercode	WB06			
Certificaatcode	14082522			
Datum	14-5-2024			
Traject (cm-mv)	15-65			
Humus (% ds)	1,1			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	27-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
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	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	77,4	77,4	% ds	-- ⁽⁶⁾
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	1,1		% ds	
Gloeirest	98,8		% ds	
PFAS				
perfluorooctaan-1-ol (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaan-1-sulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorbutaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluordecane-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluordodecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorheptaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorhexaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluornonaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorooctaan-1-sulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorpentaan-1-sulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluortridecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluortetradecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorundecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorooctadecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorooctaan-1-sulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaan-1-sulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorpentaan-1-sulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorooctaan-1-sulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
bis(perfluordecyl) fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
N-methyl perfluorooctaan-1-sulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorooctaan-1-ol	0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorooctaan-1-sulfonamide	0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾

-- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <LN : Landbouw/natuur
 WO : Wonen
 IND : Industrie
 MV : Matig verontreinigd
 SV : Sterk verontreinigd
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.0 -

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	WB07			
Certificaatcode	14084602			
Datum	14-5-2024			
Traject (cm-mv)	0-60			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	4			
Datum van toetsing	27-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	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	< 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	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,21	<0,21	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 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	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	79,8	79,8	% ds	--- (6)
Lutum	4,0		%	
Organische stof (humus)	0,2		% ds	
Gloeirest	99,5		% ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- (6)

Monstercode	WB07			
Certificaatcode	14084602			
Datum	14-5-2024			
Traject (cm-mv)	0-60			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	4			
Datum van toetsing	27-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluoronaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluorpentaanzuur	< 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⁾
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluorooctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 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⁾
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	WB08			
Certificaatcode	14084602			
Datum	15-5-2024			
Traject (cm-mv)	10-80			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2,3			
Datum van toetsing	27-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	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	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	

Monstercode	WB08			
Certificaatcode	14084602			
Datum	15-5-2024			
Traject (cm-mv)	10-80			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2,3			
Datum van toetsing	27-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Fluorantheen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,21	<0,21	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 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	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	78,7	78,7	% ds	-- ⁽⁶⁾
Lutum	2,3		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	
Gloeirest	99,8		% ds	
PFAS				
perfluorooctaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaan-1-sulfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorbutaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluordecane-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluordodecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorheptaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorhexaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluornonaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorooctaan-1-sulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorpentaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluortridecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluortetradecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorundecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluoroctadecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorooctaan-1-sulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾

Monstercode	WB08			
Certificaatcode	14084602			
Datum	15-5-2024			
Traject (cm-mv)	10-80			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2,3			
Datum van toetsing	27-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorooctylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	WB09			
Certificaatcode	14084602			
Datum	15-5-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,4			
Lutum (% ds)	4,9			
Datum van toetsing	27-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	21	60	mg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
Cadmium	0,32	0,46	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<6	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,06	0,08	mg/kg ds	<LN
Lood	13	18	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<LN
Zink	74	142	mg/kg ds	WO
PAK				
Naftaleen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,21	<0,21	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<9,1	µg/kg ds	<LN

Monstercode	WB09			
Certificaatcode	14084602			
Datum	15-5-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,4			
Lutum (% ds)	4,9			
Datum van toetsing	27-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
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	6	mg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	< 5	6	mg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35	<45	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	74,0	74,0	% ds	-- ⁽⁶⁾
Lutum	4,9		%	
Organische stof (humus)	5,4		% ds	
Gloeirest	94,2		% ds	
PFAS				
perfluorooctaan-1-ol (lineair)	0,4	0,4	µg/kg ds	
perfluorooctaan-1-sulfonaat (lineair)	0,6	0,6	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-butansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorbutaan-1-ol	0,3	0,3	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluordecane-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluordodecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorheptaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorhexaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluornonaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorooctaan-1-sulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorpentane-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluortridecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluortetradecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorundecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorooctadecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorooctaan-1-sulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorpentane-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorooctaan-1-sulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
bis(perfluordecyl) fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
N-methyl perfluorooctaan-1-sulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorooctaan-1-ol	0,4	0,5	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorooctaan-1-sulfonaat	0,7	0,7	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	WB10			
Certificaatcode	14084602			
Datum	15-5-2024			
Traject (cm-mv)	5-60			
Humus (% ds)	0,3			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	27-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	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	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,21	<0,21	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 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	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	77,7	77,7	% ds	--- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	0,3		% ds	
Gloeirest	99,6		% ds	
PFAS				
perfluorooctaan zuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- (6)

Monstercode	WB10			
Certificaatcode	14084602			
Datum	15-5-2024			
Traject (cm-mv)	5-60			
Humus (% ds)	0,3			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	27-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluoronaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorpentaanzuur	< 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⁾
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 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⁾
perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 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⁾
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Monstercode	WB11			
Certificaatcode	14084602			
Datum	15-5-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,6			
Lutum (% ds)	2,5			
Datum van toetsing	27-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<51	mg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
Cadmium	0,22	0,37	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	15	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	39	89	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	

Monstercode	WB11			
Certificaatcode	14084602			
Datum	15-5-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,6			
Lutum (% ds)	2,5			
Datum van toetsing	27-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Fluorantheen	0,04	0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,03	<0,02	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,03	<0,02	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	0,11	0,11	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,475	0,475	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 101	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 28	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<3	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	<18,8	µg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	13	mg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	< 5	13	mg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	< 5	13	mg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	< 5	13	mg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35	<94	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	77,1	77,1	% ds	--- ⁽⁶⁾
Lutum	2,5		%	
Organische stof (humus)	2,6		% ds	
Gloeirest	97,3		% ds	
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	0,2	0,2	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (lineair)	0,4	0,4	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	0,2	0,2	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
perfluorpentaanzuur	< 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⁾
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 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⁾
perfluorocetaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 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⁾
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	--- ⁽⁶⁾

Monstercode	WB11			
Certificaatcode	14084602			
Datum	15-5-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,6			
Lutum (% ds)	2,5			
Datum van toetsing	27-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	0,2	0,3	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,5	0,5	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾

-- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <LN : Landbouw/natuur
 WO : Wonen
 IND : Industrie
 MV : Matig verontreinigd
 SV : Sterk verontreinigd
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.0 -

Legenda

--	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
<LN	: Landbouw/natuur
WO	: Wonen
IND	: Industrie
MV	: Matig verontreinigd
SV	: Sterk verontreinigd
37	: Geen overschrijding Interventiewaarde
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.2.0 -

Normenblad

Toetskeuze: T.101: Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

Analyse	Eenheid	L/N	WO	IND	MV	SV
METALEN						
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13	>13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190	>190
koper	mg/kg	40	54	190	190	>190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36	>36
lood	mg/kg	50	210	530	530	>530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190	>190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100	>100
zink	mg/kg	140	200	720	720	>720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40	>40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000	>1000
MINERALE OLIE						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000	>5000

*	= Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
L/N	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw / natuur
WO	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse wonen
IN	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie
MV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse matig verontreinigd
SV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: WB01

Analysemonster	WB01			
Certificaatcode				
Datum monster	14-05-2024			
Traject (cm-mv)	0-60			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	8,7			
Toetsing				T105 omgevingswet
Toetsdatum				27-06-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 30	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 3	< 4	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5	< 6	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4	< 5	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 25	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,21	< 0,21	mg/kg ds	

Analysemonster	WB01			
Certificaatcode				
Datum monster	14-05-2024			
Traject (cm-mv)	0-60			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	8,7			
Toetsing				T105 omgevingswet
Toetsdatum				27-06-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
Gechloreerde koolwaterstoffen				
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 28	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	< 24,5	µg/kg ds	V
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	< 35	< 123	mg/kg ds	V
Overig				
Droge stof	78,6	78,6	% ds	-- ⁶
Lutum	8,7		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	
Gloeirest	99,7		% ds	
meersoorten PAF organische verbindingen	0	2	%	V
meersoorten PAF metalen	0	0	%	V
PFAS				
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	

Analysemonster	WB01			
Certificaatcode				
Datum monster	14-05-2024			
Traject (cm-mv)	0-60			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	8,7			
Toetsing				T105 omgevingswet
Toetsdatum				27-06-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctaadaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorhexaadaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorbutaanzuur	< 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
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
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶

Toetstabel analysemonster: WB02

Analysemonster	WB02			
Certificaatcode				
Datum monster	14-05-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	8,9			
Toetsing				T105 omgevingswet
Toetsdatum				27-06-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 29	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 3	< 4	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5	< 6	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4	< 5	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 25	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,21	< 0,21	mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds	

Analysemonster	WB02			
Certificaatcode				
Datum monster	14-05-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	8,9			
Toetsing				T105 omgevingswet
Toetsdatum				27-06-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	< 24,5	µg/kg ds	V
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	< 35	< 123	mg/kg ds	V
Overig				
Droge stof	81,9	81,9	% ds	-- ⁶
Lutum	8,9		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	
Gloeirest	99,2		% ds	
meersoorten PAF organische verbindingen	0	2	%	V
meersoorten PAF metalen	0	0	%	V
PFAS				
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶

Analysemonster	WB02			
Certificaatcode				
Datum monster	14-05-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	8,9			
Toetsing				T105 omgevingswet
Toetsdatum				27-06-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoromonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorbutaanzuur	< 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
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶

Toetstabel analysemonster: WB03

Analysemonster	WB03			
Certificaatcode				
Datum monster	14-05-2024			
Traject (cm-mv)	10-60			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T105 omgevingswet
Toetsdatum				27-06-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 11	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	< 33	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,21	< 0,21	mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds	

Analysemonster	WB03			
Certificaatcode				
Datum monster	14-05-2024			
Traject (cm-mv)	10-60			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T105 omgevingswet
Toetsdatum				27-06-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	< 24,5	µg/kg ds	V
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	< 35	< 123	mg/kg ds	V
Overig				
Droge stof	78,1	78,1	% ds	-- ⁶
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	
Gloeirest	99,7		% ds	
meersoorten PAF organische verbindingen	0	2	%	V
meersoorten PAF metalen	0	0	%	V
PFAS				
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶

Analysemonster	WB03			
Certificaatcode				
Datum monster	14-05-2024			
Traject (cm-mv)	10-60			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T105 omgevingswet
Toetsdatum				27-06-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoronaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorbutaanzuur	< 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
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶

Toetstabel analysemonster: WB04

Analysemonster	WB04			
Certificaatcode				
Datum monster	14-05-2024			
Traject (cm-mv)	0-60			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	6,6			
Toetsing				T105 omgevingswet
Toetsdatum				27-06-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	70	172	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 3	< 5	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5	< 6	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4	< 6	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 27	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,21	< 0,21	mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds	

Analysemonster	WB04			
Certificaatcode				
Datum monster	14-05-2024			
Traject (cm-mv)	0-60			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	6,6			
Toetsing				T105 omgevingswet
Toetsdatum				27-06-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	< 24,5	µg/kg ds	V
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	< 35	< 123	mg/kg ds	V
Overig				
Droge stof	72,1	72,1	% ds	-- ⁶
Lutum	6,6		%	
Organische stof (humus)	1,9		% ds	
Gloeirest	97,6		% ds	
meersoorten PAF organische verbindingen	0	2	%	V
meersoorten PAF metalen	0	0	%	V
PFAS				
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶

Analysemonster	WB04			
Certificaatcode				
Datum monster	14-05-2024			
Traject (cm-mv)	0-60			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	6,6			
Toetsing				T105 omgevingswet
Toetsdatum				27-06-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoromonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorbutaanzuur	< 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
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶

Toetstabel analysemonster: WB05

Analysemonster	WB05			
Certificaatcode				
Datum monster	14-05-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	15,5			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T105 omgevingswet
Toetsdatum				27-06-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	50	194	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,31	0,33	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	4,3	15,1	mg/kg ds	
Koper [Cu]	6,8	9,6	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	13	16	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	8,5	24,8	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	32	57	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,03	< 0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,03	< 0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,03	< 0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,03	< 0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,03	< 0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,03	< 0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,03	< 0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,03	< 0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,03	< 0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	< 0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,21	< 0,14	mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
PCB 101	< 1	< 0	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	< 0	µg/kg ds	

Analysemonster	WB05			
Certificaatcode				
Datum monster	14-05-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	15,5			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T105 omgevingswet
Toetsdatum				27-06-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 138	< 1	< 0	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	< 0	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	< 0	µg/kg ds	
PCB 28	< 1	< 0	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	< 0	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	< 3,2	µg/kg ds	V
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 5	2	mg/kg ds	-- ⁶
Minerale olie C12 - C22	< 5	2	mg/kg ds	-- ⁶
Minerale olie C22 - C30	15	10	mg/kg ds	-- ⁶
Minerale olie C30 - C40	6	4	mg/kg ds	-- ⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 16	mg/kg ds	V
Overig				
Droge stof	53,5	53,5	% ds	-- ⁶
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	15,5		% ds	
Gloeirest	83,5		% ds	
meersoorten PAF organische verbindingen	0	0	%	V
meersoorten PAF metalen	0	0	%	V
PFAS				
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	0,6	0,4	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (lineair)	2,4	1,5	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	0,2	0,1	µg/kg ds	
perfluorheptaanzuur	0,2	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁶

Analysemonster	WB05			
Certificaatcode				
Datum monster	14-05-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	15,5			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T105 omgevingswet
Toetsdatum				27-06-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁶
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorpentaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoromonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁶
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorbutaanzuur	0,3	0,2	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
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	-- ⁶
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,8	0,5	µg/kg ds	-- ⁶
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	2,6	1,6	µg/kg ds	-- ⁶

Toetstabel analysemonster: WB06

Analysemonster	WB06			
Certificaatcode				
Datum monster	14-05-2024			
Traject (cm-mv)	15-65			
Humus (% ds)	1,1			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T105 omgevingswet
Toetsdatum				27-06-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 11	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	< 33	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,21	< 0,21	mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds	

Analysemonster	WB06			
Certificaatcode				
Datum monster	14-05-2024			
Traject (cm-mv)	15-65			
Humus (% ds)	1,1			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T105 omgevingswet
Toetsdatum				27-06-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	< 24,5	µg/kg ds	V
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	< 35	< 123	mg/kg ds	V
Overig				
Droge stof	77,4	77,4	% ds	-- ⁶
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	1,1		% ds	
Gloeirest	98,8		% ds	
meersoorten PAF organische verbindingen	0	2	%	V
meersoorten PAF metalen	0	0	%	V
PFAS				
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶

Analysemonster	WB06			
Certificaatcode				
Datum monster	14-05-2024			
Traject (cm-mv)	15-65			
Humus (% ds)	1,1			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T105 omgevingswet
Toetsdatum				27-06-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoromonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorbutaanzuur	< 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
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶

Toetstabel analysemonster: WB07

Analysemonster	WB07			
Certificaatcode				
Datum monster	14-05-2024			
Traject (cm-mv)	0-60			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	4			
Toetsing				T105 omgevingswet
Toetsdatum				27-06-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 43	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4	< 7	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 30	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,21	< 0,21	mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds	

Analysemonster	WB07			
Certificaatcode				
Datum monster	14-05-2024			
Traject (cm-mv)	0-60			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	4			
Toetsing				T105 omgevingswet
Toetsdatum				27-06-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	< 24,5	µg/kg ds	V
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	< 35	< 123	mg/kg ds	V
Overig				
Droge stof	79,8	79,8	% ds	-- ⁶
Lutum	4,0		%	
Organische stof (humus)	0,2		% ds	
Gloeirest	99,5		% ds	
meersoorten PAF organische verbindingen	0	2	%	V
meersoorten PAF metalen	0	0	%	V
PFAS				
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶

Analysemonster	WB07			
Certificaatcode				
Datum monster	14-05-2024			
Traject (cm-mv)	0-60			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	4			
Toetsing				T105 omgevingswet
Toetsdatum				27-06-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoromonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorbutaanzuur	< 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
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶

Toetstabel analysemonster: WB08

Analysemonster	WB08			
Certificaatcode				
Datum monster	15-05-2024			
Traject (cm-mv)	10-80			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2,3			
Toetsing				T105 omgevingswet
Toetsdatum				27-06-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 52	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 11	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	< 33	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,21	< 0,21	mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds	

Analysemonster	WB08			
Certificaatcode				
Datum monster	15-05-2024			
Traject (cm-mv)	10-80			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2,3			
Toetsing				T105 omgevingswet
Toetsdatum				27-06-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	< 24,5	µg/kg ds	V
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	< 35	< 123	mg/kg ds	V
Overig				
Droge stof	78,7	78,7	% ds	-- ⁶
Lutum	2,3		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	
Gloeirest	99,8		% ds	
meersoorten PAF organische verbindingen	0	2	%	V
meersoorten PAF metalen	0	0	%	V
PFAS				
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶

Analysemonster	WB08			
Certificaatcode				
Datum monster	15-05-2024			
Traject (cm-mv)	10-80			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2,3			
Toetsing				T105 omgevingswet
Toetsdatum				27-06-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoromonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorbutaanzuur	< 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
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶

Toetstabel analysemonster: WB09

Analysemonster	WB09			
Certificaatcode				
Datum monster	15-05-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,4			
Lutum (% ds)	4,9			
Toetsing				T105 omgevingswet
Toetsdatum				27-06-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	21	60	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,32	0,46	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5	< 6	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,06	0,08	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	13	18	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4	< 7	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	74	142	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,21	< 0,21	mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
PCB 101	< 1	< 1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	< 1	µg/kg ds	

Analysemonster	WB09			
Certificaatcode				
Datum monster	15-05-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,4			
Lutum (% ds)	4,9			
Toetsing				T105 omgevingswet
Toetsdatum				27-06-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 138	< 1	< 1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	< 1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	< 1	µg/kg ds	
PCB 28	< 1	< 1	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	< 1	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	< 9,1	µg/kg ds	V
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	6	mg/kg ds	-- ⁶
Minerale olie C30 - C40	< 5	6	mg/kg ds	-- ⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 45	mg/kg ds	V
Overig				
Droge stof	74,0	74,0	% ds	-- ⁶
Lutum	4,9		%	
Organische stof (humus)	5,4		% ds	
Gloeirest	94,2		% ds	
meersoorten PAF organische verbindingen	0	1	%	V
meersoorten PAF metalen	0	0	%	V
PFAS				
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	0,6	0,6	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,4	0,4	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶

Analysemonster	WB09			
Certificaatcode				
Datum monster	15-05-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,4			
Lutum (% ds)	4,9			
Toetsing				T105 omgevingswet
Toetsdatum				27-06-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoromonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorbutaanzuur	0,3	0,3	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
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,7	0,7	µg/kg ds	-- ⁶
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,4	0,5	µg/kg ds	-- ⁶

Toetstabel analysemonster: WB10

Analysemonster	WB10			
Certificaatcode				
Datum monster	15-05-2024			
Traject (cm-mv)	5-60			
Humus (% ds)	0,3			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T105 omgevingswet
Toetsdatum				27-06-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 11	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	< 33	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,21	< 0,21	mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds	

Analysemonster	WB10			
Certificaatcode				
Datum monster	15-05-2024			
Traject (cm-mv)	5-60			
Humus (% ds)	0,3			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T105 omgevingswet
Toetsdatum				27-06-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	< 24,5	µg/kg ds	V
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	< 35	< 123	mg/kg ds	V
Overig				
Droge stof	77,7	77,7	% ds	-- ⁶
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	0,3		% ds	
Gloeirest	99,6		% ds	
meersoorten PAF organische verbindingen	0	2	%	V
meersoorten PAF metalen	0	0	%	V
PFAS				
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶

Analysemonster	WB10			
Certificaatcode				
Datum monster	15-05-2024			
Traject (cm-mv)	5-60			
Humus (% ds)	0,3			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T105 omgevingswet
Toetsdatum				27-06-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoromonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorbutaanzuur	< 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
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶

Toetstabel analysemonster: WB11

Analysemonster	WB11			
Certificaatcode				
Datum monster	15-05-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,6			
Lutum (% ds)	2,5			
Toetsing				T105 omgevingswet
Toetsdatum				27-06-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 51	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,22	0,37	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	10	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]	39	89	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,04	0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,03	< 0,02	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	0,11	0,11	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,475	0,475	mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds	

Analysemonster	WB11			
Certificaatcode				
Datum monster	15-05-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,6			
Lutum (% ds)	2,5			
Toetsing				T105 omgevingswet
Toetsdatum				27-06-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds	
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds	
PCB (som 7)	4,9	< 18,8	µg/kg ds	V
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 5	13	mg/kg ds	-- ⁶
Minerale olie C12 - C22	< 5	13	mg/kg ds	-- ⁶
Minerale olie C22 - C30	< 5	13	mg/kg ds	-- ⁶
Minerale olie C30 - C40	< 5	13	mg/kg ds	-- ⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 94	mg/kg ds	V
Overig				
Droge stof	77,1	77,1	% ds	-- ⁶
Lutum	2,5		%	
Organische stof (humus)	2,6		% ds	
Gloeirest	97,3		% ds	
meersoorten PAF organische verbindingen	0	2	%	V
meersoorten PAF metalen	0	0	%	V
PFAS				
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	0,4	0,4	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,2	0,2	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶

Analysemonster	WB11			
Certificaatcode				
Datum monster	15-05-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,6			
Lutum (% ds)	2,5			
Toetsing				T105 omgevingswet
Toetsdatum				27-06-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoromonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorbutaanzuur	0,2	0,2	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
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoroctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,5	0,5	µg/kg ds	-- ⁶
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,2	0,3	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

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 17-04-2024 - 18:31)

Projectcode	51016786	51016786
Projectnaam	003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer	003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Monsteromschrijving	157-1-1 157 (120-22	167-1-1 167 (120-22
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
METALEN									
barium	ug/l	26	26	<=S	-	53	53	>S	0.01
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
kobalt	ug/l	4.9	4.9	<=S	-	3.5	3.5	<=S	-
koper	ug/l	10	10	<=S	-	13	13	<=S	-
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S	-	<0.05	0.035	<=S	-
lood	ug/l	<2	1.4	<=S	-	<2	1.4	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-	<2	1.4	<=S	-
nikkel	ug/l	18	18	>S	0.05	22	22	>S	0.12
zink	ug/l	12	12	<=S	-	210	210	>S	0.20
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S	-	<0.02	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
14062889-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	
14062889-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	

Monstercode	Monsteromschrijving
14062889-001	157-1-1 157 (120-220)
14062889-002	167-1-1 167 (120-220)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 17-04-2024 - 18:31)

Projectcode	51016786	51016786
Projectnaam	003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer	003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Monsteromschrijving	172-1-1 172 (150-25	184-1-1 184 (150-25
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
METALEN									
barium	ug/l	<20	14	<=S	-	44	44	<=S	-
cadmium	ug/l	0.24	0.24	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
kobalt	ug/l	6.5	6.5	<=S	-	3.8	3.8	<=S	-
koper	ug/l	23	23	>S	0.13	32	32	>S	0.28
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S	-	<0.05	0.035	<=S	-
lood	ug/l	2.2	2.2	<=S	-	<2	1.4	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-	8.9	8.9	>S	0.01
nikkel	ug/l	17	17	>S	0.03	19	19	>S	0.07
zink	ug/l	49	49	<=S	-	59	59	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	0.46	0.46	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	0.25	0.25	-	-	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.32	0.32	>S	0.00	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S	-	<0.02	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS
14062889-003

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

ug/l 1.2 ^--
DIMSLS 0.0002

14062889-004

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

ug/l 0.77 ^--
DIMSLS 0.0002

Monstercode	Monsteromschrijving
14062889-003	172-1-1 172 (150-250)
14062889-004	184-1-1 184 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-06-2024 - 11:41)

Projectcode	51016786	51016786
Projectnaam	003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer	003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Monsteromschrijving	55-1-1 55 (110-210)	67-1-1 67 (140-240)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
METALEN									
barium	ug/l	<20	14	<=S	-	65	65	>S	0.03
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	0.22	0.22	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=S	-	5.5	5.5	<=S	-
koper	ug/l	6.5	6.5	<=S	-	11	11	<=S	-
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S	-	<0.05	0.035	<=S	-
lood	ug/l	<2	1.4	<=S	-	<2	1.4	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-	<2	1.4	<=S	-
nikkel	ug/l	8.6	8.6	<=S	-	15	15	<=S	-
zink	ug/l	36	36	<=S	-	<10	7	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S	-	<0.02	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
14065491-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	
14065491-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	

Monstercode	Monsteromschrijving
14065491-001	55-1-1 55 (110-210)
14065491-002	67-1-1 67 (140-240)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-06-2024 - 11:41)

Projectcode	51016786	51016786
Projectnaam	003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer	003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Monsteromschrijving	96-1-1 96 (130-230)	108-1-1 108 (130-230)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
METALEN									
barium	ug/l	25	25	<=S	-	59	59	>S	0.02
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
kobalt	ug/l	3.3	3.3	<=S	-	<2	1.4	<=S	-
koper	ug/l	5.9	5.9	<=S	-	3.8	3.8	<=S	-
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S	-	<0.05	0.035	<=S	-
lood	ug/l	<2	1.4	<=S	-	<2	1.4	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-	<2	1.4	<=S	-
nikkel	ug/l	10	10	<=S	-	3.1	3.1	<=S	-
zink	ug/l	<10	7	<=S	-	<10	7	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S	-	<0.02	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS
14065491-003

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

ug/l 0.77 ^--
DIMSLS 0.0002

14065491-004

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

ug/l 0.77 ^--
DIMSLS 0.0002

Monstercode	Monsteromschrijving
14065491-003	96-1-1 96 (130-230)
14065491-004	108-1-1 108 (130-230)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-06-2024 - 11:41)

Projectcode	51016786	51016786
Projectnaam	003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer	003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Monsteromschrijving	119-1-1 119 (150-25)	121-1-1 121
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
METALEN									
barium	ug/l	52	52	>S	0.00	85	85	>S	0.06
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
kobalt	ug/l	8.6	8.6	<=S	-	4.7	4.7	<=S	-
koper	ug/l	10	10	<=S	-	6.9	6.9	<=S	-
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S	-	<0.05	0.035	<=S	-
lood	ug/l	<2	1.4	<=S	-	<2	1.4	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-	<2	1.4	<=S	-
nikkel	ug/l	23	23	>S	0.13	14	14	<=S	-
zink	ug/l	17	17	<=S	-	<10	7	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S	-	<0.02	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS
14065491-005

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

ug/l 0.77 ^--
DIMSLS 0.0002

14065491-006

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

ug/l 0.77 ^--
DIMSLS 0.0002

Monstercode	Monsteromschrijving
14065491-005	119-1-1 119 (150-250)
14065491-006	121-1-1 121

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-06-2024 - 11:41)*

Projectcode 51016786
Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Monsteromschrijving 123-1-1 123 (150-25)
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
METALEN					
barium	ug/l	40	40	<=S	-
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=S	-
koper	ug/l	5.6	5.6	<=S	-
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S	-
lood	ug/l	<2	1.4	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-
nikkel	ug/l	4.9	4.9	<=S	-
zink	ug/l	<10	7	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS**EenheidBT BC****14065491-007**

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

ug/l **0.77** ^_
DIMSLS **0.0002**

Monstercode 14065491-007
Monsteromschrijving 123-1-1 123 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 07-05-2024 - 13:49)

Projectcode	51016786	51016786
Projectnaam	003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer	003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Monsteromschrijving	2-1-1 2 (130-230)	6-1-1 6 (140-240)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
METALEN									
barium	ug/l	73	73	>S	0.04	<20	14	<=S	-
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	0.25	0.25	<=S	-
kobalt	ug/l	5.2	5.2	<=S	-	11	11	<=S	-
koper	ug/l	5.5	5.5	<=S	-	46	46	>S	0.52
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S	-	<0.05	0.035	<=S	-
lood	ug/l	<2	1.4	<=S	-	<2	1.4	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-	2.5	2.5	<=S	-
nikkel	ug/l	14	14	<=S	-	33	33	>S	0.30
zink	ug/l	<10	7	<=S	-	110	110	>S	0.06
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S	-	<0.02	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS
14073070-001

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

ug/l 0.77 ^--
DIMSLS 0.0002

14073070-002

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

ug/l 0.77 ^--
DIMSLS 0.0002

Monstercode	Monsteromschrijving
14073070-001	2-1-1 2 (130-230)
14073070-002	6-1-1 6 (140-240)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 07-05-2024 - 13:49)

Projectcode	51016786	51016786
Projectnaam	003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer	003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Monsteromschrijving	14-1-1 14 (150-250)	21-1-1 21 (60-210)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
METALEN									
barium	ug/l	27	27	<=S	-	27	27	<=S	-
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
kobalt	ug/l	3.8	3.8	<=S	-	2.6	2.6	<=S	-
koper	ug/l	7.3	7.3	<=S	-	6.9	6.9	<=S	-
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S	-	<0.05	0.035	<=S	-
lood	ug/l	<2	1.4	<=S	-	<2	1.4	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-	<2	1.4	<=S	-
nikkel	ug/l	12	12	<=S	-	12	12	<=S	-
ijzer totaal	ug/l	160	160	--	-				
zink	ug/l	49	49	<=S	-	22	22	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S	-	<0.02	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-	<50	35	<=S	-
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN									
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	62		-	-			-	-
monstervolume tbv analyse	ml	500		-	-			-	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS
14073070-003

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

ug/l 0.77 ^--
DIMSLS 0.0002

14073070-004

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

ug/l 0.77 ^--
DIMSLS 0.0002

Monstercode	Monsteromschrijving
14073070-003	14-1-1 14 (150-250)
14073070-004	21-1-1 21 (60-210)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 07-05-2024 - 13:49)

Projectcode	51016786	51016786
Projectnaam	003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer	003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Monsteromschrijving	23-1-1 23 (70-220)	32-1-1 32 (70-220)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
METALEN									
barium	ug/l	39	39	<=S	-	55	55	>S	0.01
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
kobalt	ug/l	4.5	4.5	<=S	-	<2	1.4	<=S	-
koper	ug/l	9.1	9.1	<=S	-	3.6	3.6	<=S	-
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S	-	<0.05	0.035	<=S	-
lood	ug/l	<2	1.4	<=S	-	<2	1.4	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-	<2	1.4	<=S	-
nikkel	ug/l	12	12	<=S	-	3.2	3.2	<=S	-
zink	ug/l	<10	7	<=S	-	<10	7	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S	-	<0.02	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS
14073070-005

 som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
 som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

 ug/l **0.77** ^--
 DIMSLS **0.0002**
14073070-006

 som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
 som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

 ug/l **0.77** ^--
 DIMSLS **0.0002**

Monstercode	Monsteromschrijving
14073070-005	23-1-1 23 (70-220)
14073070-006	32-1-1 32 (70-220)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 07-05-2024 - 13:49)

Projectcode	51016786	51016786
Projectnaam	003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer	003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Monsteromschrijving	41-1-1 41 (150-250)	44-1-1 44 (150-250)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
METALEN									
barium	ug/l	49	49	<=S	-	77	77	>S	0.05
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
kobalt	ug/l	2.4	2.4	<=S	-	<2	1.4	<=S	-
koper	ug/l	7.8	7.8	<=S	-	3.8	3.8	<=S	-
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S	-	<0.05	0.035	<=S	-
lood	ug/l	<2	1.4	<=S	-	<2	1.4	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-	<2	1.4	<=S	-
nikkel	ug/l	12	12	<=S	-	7.6	7.6	<=S	-
zink	ug/l	<10	7	<=S	-	11	11	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S	-	<0.02	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
14073070-007			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	
14073070-008			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	

Monstercode	Monsteromschrijving
14073070-007	41-1-1 41 (150-250)
14073070-008	44-1-1 44 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 07-05-2024 - 13:49)

Projectcode	51016786	51016786
Projectnaam	003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer	003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Monsteromschrijving	52-1-1 52 (130-230)	72-1-1 72 (130-230)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
METALEN									
barium	ug/l	54	54	>S	0.01	37	37	<=S	-
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=S	-	9.9	9.9	<=S	-
koper	ug/l	5.2	5.2	<=S	-	8.1	8.1	<=S	-
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S	-	<0.05	0.035	<=S	-
lood	ug/l	<2	1.4	<=S	-	<2	1.4	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-	<2	1.4	<=S	-
nikkel	ug/l	11	11	<=S	-	18	18	>S	0.05
zink	ug/l	<10	7	<=S	-	<10	7	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S	-	<0.02	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS
14073070-009

 som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
 som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

 ug/l 0.77 ^--
 DIMSLS 0.0002

14073070-010

 som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
 som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

 ug/l 0.77 ^--
 DIMSLS 0.0002

Monstercode	Monsteromschrijving
14073070-009	52-1-1 52 (130-230)
14073070-010	72-1-1 72 (130-230)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 07-05-2024 - 13:49)

Projectcode	51016786	51016786
Projectnaam	003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer	003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Monsteromschrijving	83-1-1 83 (150-250)	93-1-1 93 (170-270)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
METALEN									
barium	ug/l	39	39	<=S	-	38	38	<=S	-
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
kobalt	ug/l	9.1	9.1	<=S	-	13	13	<=S	-
koper	ug/l	6.3	6.3	<=S	-	<2	1.4	<=S	-
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S	-	<0.05	0.035	<=S	-
lood	ug/l	<2	1.4	<=S	-	<2	1.4	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-	<2	1.4	<=S	-
nikkel	ug/l	19	19	>S	0.07	33	33	>S	0.30
ijzer totaal	ug/l	-	-	-	-	11000	11000	--	-
zink	ug/l	28	28	<=S	-	13	13	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S	-	<0.02	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-	<50	35	<=S	-
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN									
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	-	-	-	-	43	-	-	-
monstervolume tbv analyse	ml	-	-	-	-	500	-	-	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS
14073070-011

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

ug/l **0.77** ^--
DIMSLS **0.0002**

14073070-012

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

ug/l **0.77** ^--
DIMSLS **0.0002**

Monstercode	Monsteromschrijving
14073070-011	83-1-1 83 (150-250)
14073070-012	93-1-1 93 (170-270)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 07-05-2024 - 13:49)

Projectcode	51016786	51016786
Projectnaam	003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer	003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
Monsteromschrijving	191-1-1 191 (120-22	206-1-1 206 (130-23
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
METALEN									
barium	ug/l	41	41	<=S	-	110	110	>S	0.10
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	0.28	0.28	<=S	-
kobalt	ug/l	14	14	<=S	-	20	20	<=S	-
koper	ug/l	12	12	<=S	-	27	27	>S	0.20
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S	-	<0.05	0.035	<=S	-
lood	ug/l	<2	1.4	<=S	-	<2	1.4	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-	2.7	2.7	<=S	-
nikkel	ug/l	23	23	>S	0.13	74	74	>S	0.98
ijzer totaal	ug/l	-	-	-	-	630	630	--	-
zink	ug/l	<10	7	<=S	-	100	100	>S	0.05
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	0.22	0.22	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S	-	<0.02	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-	<50	35	<=S	-
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN									
onopgel.best./zweev.stof	mg/l	-	-	-	-	380	-	-	-
monstervolume tbv analyse	ml	-	-	-	-	500	-	-	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS
14073070-013

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

ug/l **0.77** ^--
DIMSLS **0.0002**

14073070-014

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

ug/l **0.85** ^--
DIMSLS **0.0002**

Monstercode	Monsteromschrijving
14073070-013	191-1-1 191 (120-220)
14073070-014	206-1-1 206 (130-230)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 07-05-2024 - 13:49)

Projectcode 51016786
 Projectnaam 003.068.00 Hoogspanningsstation Boxmeer
 Monsteromschrijving 214-1-1 214 (150-25)
 Monstersoort Grondwater (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
METALEN					
barium	ug/l	56	56	>S	0.01
cadmium	ug/l	0.34	0.34	<=S	-
kobalt	ug/l	5.2	5.2	<=S	-
koper	ug/l	54	54	>S	0.65
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S	-
lood	ug/l	8.4	8.4	<=S	-
molybdeen	ug/l	5.3	5.3	>S	0.00
nikkel	ug/l	26	26	>S	0.18
zink	ug/l	33	33	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

EenheidBT BC

14073070-015

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
 som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

ug/l 0.77 ^--
 DIMSLS 0.0002

Monstercode 14073070-015
 Monsteromschrijving 214-1-1 214 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-05-2024 - 09:59)

Projectcode	51016786	51016786
Projectnaam	Tennet Hoogspanningsstation Boxmeer	Tennet Hoogspanningsstation Boxmeer
Monsterschrijving	130-1-1 130 (150-25)	138-1-1 138 (150-25)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
METALEN									
barium	ug/l	44	44	<=S	-	58	58	>S	0.01
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
kobalt	ug/l	4.3	4.3	<=S	-	12	12	<=S	-
koper	ug/l	29	29	>S	0.23	18	18	>S	0.05
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S	-	<0.05	0.035	<=S	-
lood	ug/l	2.9	2.9	<=S	-	<2	1.4	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-	2.0	2	<=S	-
nikkel	ug/l	14	14	<=S	-	36	36	>S	0.35
zink	ug/l	13	13	<=S	-	27	27	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S	-	<0.02	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
14082264-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	
14082264-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	

Monstercode	Monsterschrijving
14082264-001	130-1-1 130 (150-250)
14082264-002	138-1-1 138 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-05-2024 - 09:59)

Projectcode	51016786
Projectnaam	Tennet Hoogspanningsstation Boxmeer
Monsteromschrijving	149-1-1 149 (130-23
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
METALEN					
barium	ug/l	25	25	<=S	-
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
kobalt	ug/l	5.2	5.2	<=S	-
koper	ug/l	12	12	<=S	-
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S	-
lood	ug/l	<2	1.4	<=S	-
molybdeen	ug/l	3.3	3.3	<=S	-
nikkel	ug/l	14	14	<=S	-
zink	ug/l	14	14	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	0.25	0.25	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

EenheidBT BC

14082264-003som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)ug/l 0.88 ^--
DIMSLS 0.0002

Monstercode	Monsteromschrijving
14082264-003	149-1-1 149 (130-230)

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport

BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.

BC Toetsoordeel

BI SGS berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk

-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing

--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde

<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde

>S Groter dan de streefwaarde

>I Groter dan interventiewaarde

>(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden

^ Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde

Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)

Blaauw > streefwaarde

Normenblad**Toetskeuze: T.13: Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**

Analyse	Eenheid	S	I
METALEN			
barium	ug/l	50	625
cadmium	ug/l	0.4	6
kobalt	ug/l	20	100
koper	ug/l	15	75
kwik	ug/l	0.05	0.3
lood	ug/l	15	75
molybdeen	ug/l	5	300
nikkel	ug/l	15	75
zink	ug/l	65	800
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	ug/l	0.2	30
tolueen	ug/l	7	1000
ethylbenzeen	ug/l	4	150
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.2	70
styreen	ug/l	6	300
naftaleen	ug/l	0.01	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	ug/l	7	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	7	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	0.01	10
dichloormethaan	ug/l	0.01	1000
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.01	20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.8	80
tetrachlooretheen	ug/l	0.01	40
tetrachloormethaan	ug/l	0.01	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	0.01	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	0.01	130
trichlooretheen	ug/l	24	500
chloroform	ug/l	6	400
vinylchloride	ug/l	0.01	5
tribroommethaan	ug/l		630
MINERALE OLIE			
totaal olie C10 - C40	ug/l	50	600

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

S = Streefwaarden

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Bijlage 6 Veiligheidsklasse

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 28-06-2024 versie: 4.0
Locatie: Zandkant Boxmeer
Kadastraalnummer:
Uitvoerende partij: TenneT TSO B.V.
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Inge vulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Factor => SRCarbo
Nikkel	0	74	nee	nee	0
Minerale olie (som)	250	0	nee	nee	0.05
Naftaleen	0.02	0	nee	nee	0
Fenantreen	1.3	0	nee	nee	0
Antraceen	0.31	0	nee	nee	0
Fluorantheen	2.7	0	nee	nee	0
Chryseen	1.4	0	ja	nee	0
Benzo(a)antranceen	1.5	0	ja	nee	0
Benzo(a)pyreen	0.8	0	ja	ja	0.01
Benzo(k)fluorantheen	1.9	0	nee	nee	0
Indeno(1,2,3cd)pyreen	1.2	0	ja	nee	0
Benzo(ghi)peryleen	1.4	0	nee	nee	0

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 28-06-2024 versie: 4.0
Locatie: Zandkant Boxmeer
Kadastraalnummer:
Uitvoerende partij: TenneT TSO B.V.
Op basis van CROW-publicatie 400

! let op: dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in de bodem.

Maatgevende stoffen, niet vluchtig		
! let op: de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen.		
Stof	Concentratie bodem (mg/kg)	Factor => SRCarbo
Benzo(a)pyreen	0.8	0.01

X De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.
! De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.
✓ De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

		SRC-overschrijdingsindex				Functie	Profiel
		De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde.				Grondwerker	1
		Gehalte in grond: 0.01 maal de SRCarbo-waarde				Machinist GWW/S./S. 3	
Activiteit	stoflast mg/m3	% van de toegestane blootstelling				Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine	1
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	7	✓ 1	✓ 1	✓ 1	✓ 0	Uitzetter	3
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	4	✓ 1	✓ 1	✓ 0	✓ 0	Medewerker uitvoering netwerkbedrijven	1
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0.9	✓ 1	✓ 0	✓ 0	✓ 0	Medewerker storingen netwerkbedrijven	1
Graven in droge bouwstoffen	0.7	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0	Kabel- en buizenlegger	1
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0.5	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0	Chauffeur/Laden/Lossen/Cabine	2
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0.3	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0	Uitvoerder/Veiligheidskundige	4
Graven in aardvochtige bouwstoffen	0.2	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0	MKB-er/KVP/DLP	2
		Profiel 1	Profiel 2	Profiel 3	Profiel 4	Veldwerker bodemonderzoek	1
Omschrijving werkprofielen		Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken	Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schep, lans, etc)	Werknemers, die GWW-machines besturen (GROOT en/of KLEIN)	Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven	Sondeerder	2
Ingestie per dag	mg/dag	150	110	70	20	Baggeraar/dekknecht	1
Huid-contact-oppervlak per dag	cm2/dag	12500	6500	4000	1000	Dijkwerker/Steenzetter	1
Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.						Bronbemaler	1
Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was.						Opberman straatmaker	3
						Straatmaker	1
						Cultuurtechnisch medewerker	1
						Funderingswerker	1
						Bedieners kleine machines zonder cabine	1
						Machinist grote funderingsmachines	3
						Rioleerder/rioolbuizenlegger	1
						Rioolreparateur	1
						Sloper	3
						Spoorlegger	2
						Archeoloog	1
						NGE Benadering	1
						Agrarier	2

Bijlage 7 Toetsingskader

Algemene toelichting toetsingskader en toetsingsnormen

Het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal, geconsolideerde Staatsbladversie 12-12-2023) uit de Omgevingswet geeft regels voor de bescherming en sanering van de bodem. In de Bal is aangegeven wanneer sprake is van bodemverontreiniging en wanneer het geschikt is deze te saneren. Tevens is in de Bal aangegeven waar de saneringsdoelstelling aan moet voldoen. De concrete uitwerking hiervan is vastgelegd in besluiten en regelingen. De toetsingskaders en kwaliteitseisen voor bodem, grond en baggerspecie zijn opgenomen in het Bal (bijlage IIa bij de artikelen 3.48D en 3.48F, interventiewaarde bodemkwaliteit) en de Regeling bodemkwaliteit 2022 (Staatscourant 2023 nr. 1338), Bijlage B, Kwaliteitseisen voor bodem grond en baggerspecie en het Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (Ministerie van I&W, versie december 2023).

Normen en kwaliteitseisen bodem (bron: Informatiepunt Leefomgeving)

Voor bodem staan er normen en kwaliteitseisen in de algemene rijksregels. Deze gelden voor landbodem en grond, waterbodem en baggerspecie, lozingen en grondwater. In tabel 7-A en 7-B (volgende pagina's) is een overzicht van de normen en bij welke (milieubelastende) activiteiten ze terugkomen.

Voor PFAS gelden de toepassingswaarden die zijn opgenomen in het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' (december 2023).

Bodemtypecorrectie

De kwaliteitseis Landbouw of natuur en de interventiewaarden bodemkwaliteit zijn getalswaarden die zijn afgeleid voor de zogenaamde standaardbodem. De standaardbodem is gedefinieerd als bodem die 25% lutum en 10% organische stof bevat. Toetsing van de gehalten aan geanalyseerde stoffen vindt plaats na omrekening van de gemeten gehalten naar gehalten in standaardbodem. Deze omrekening vindt plaats op basis van het lutum- en organische stofgehalte dat het betreffende bodemonmonster is bepaald. De Interventiewaarden voor grondwater zijn afgeleid van de Interventiewaarden voor grond, maar zijn onafhankelijk van het bodemtype.

Zorgplicht

De zorgplicht verplicht iedereen bij (dreigende) bodemverontreiniging of aantasting tot het nemen van alle maatregelen die redelijkerwijs kunnen worden gevraagd. Dit gaat zowel om het voorkomen als het ongedaan maken van verontreinigingen en aantastingen. Dit is vastgelegd in de volgende regelgeving onder de Omgevingswet:

- artikel 2.11 en hoofdstuk 19 Omgevingswet: specifieke zorgplicht;
- hoofdstuk 19 Omgevingswet: ongewoon voorval;
- eventuele zorgplicht in het omgevingsplan;
- artikel 1.6 en 1.7 Omgevingswet: algemene zorgplichten;
- artikel 1.7a Omgevingswet en artikel 1.3 Omgevingsbesluit: vangnetbepaling en uitwerking.

Tabel 7-A: Normen en kwaliteitseisen voor landbodem en grond

Kwaliteitseis	Locatie	Aanduiding in oude wet- en regelgeving	Gerelateerde MBA of overige regelgeving	Onderbouwing
Landbouw of natuur	Bijlage B, tabel 1, Regeling Bodemkwaliteit 2022	Achtergrondwaarden (AW2000) (Regeling bodemkwaliteit)	- Graven met een kwaliteit boven interventiewaarde (https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/graven-bodem-kwaliteit-boven-interventiewaarde/) - Graven met een kwaliteit gelijk of onder interventiewaarde (https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/graven-bodem-kwaliteit-gelijk-interventiewaarde/) - Toepassen van grond of baggerspecie op landbodem (https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/toepassen-grond-baggerspecie/) - Toepassen van mijnsteen of vermengde mijnsteen (https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/toepassen-mijnsteen-vermengde-mijnsteen/) - Saneren van de bodem (https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/saneren-bodem/) - Grootschalige bodemtoepassing (https://iplo.nl/thema/bodem/regelgeving/hergebruik-bouwstoffen-grond-baggerspecie/kwaliteitseisen-toepassen-grond-baggerspecie/kwaliteitseisen-grootschalige-toepassing-grond/) (kwaliteitseis Industrie) - Opslaan van grond (https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/opslaan-bewerking-herbruikbare-grond-baggerspecie/) - Opgenomen als norm in de bruidsschat (https://iplo.nl/thema/bodem/regelgeving/omgeving/swet/wetsinstrumenten/omgevingsplan/bodem-bruidsschat/) voor het toelaten van bouwen op bodemgevoelige locatie	Bestaande kwaliteit in 'schone' gebieden. De bodem is en blijft geschikt voor elke bodemfunctie

Tabel 7-A (vervolg): Normen en kwaliteitseisen voor landbodem en grond

Kwaliteitseis	Locatie	Aanduiding in oude wet- en regelgeving	Gerelateerde MBA of overige regelgeving	Onderbouwing
Wonen	Bijlage B, tabel 1, Regeling Bodemkwaliteit 2022	Maximale waarde Wonen (Regeling bodemkwaliteit)	Dezelfde activiteiten als bij kwaliteitseis landbouw of natuur	Waarborgen van duurzaam geschikte toestand van de bodem bij functie Wonen, gebaseerd op risico's voor mens en milieu.
Industrie	Bijlage B, tabel 1, Regeling Bodemkwaliteit 2022	Maximale waarde Industrie (Regeling bodemkwaliteit)	Dezelfde activiteiten als bij kwaliteitseis landbouw of natuur	Waarborgen van duurzaam geschikte toestand van de bodem bij functie Industrie, gebaseerd op risico's voor mens en milieu
Interventiewaarde bodemkwaliteit of matig verontreinigd	Bijlage IIA vh Bal en Bijlage B, tabel 1, Regeling Bodemkwaliteit 2022	Interventiewaarde Landbodem (Circulaire bodemsanering, 1 juli 2013)	Dezelfde activiteiten als bij kwaliteitseis landbouw of natuur	Aanwezigheid van mogelijke onaanvaardbare risico's voor mens of milieu bij een standaard bodemgebruik of ecologische waarde
MTR _{humaa} n en TCL of geurdrempels	Bijlage VB en bijlage XlIIlb, Bkl	MTR _{humaa} n en TCL/ geurdrempels (bijlage 2) (Circulaire bodemsanering, 1 juli 2013)	- Voorwaarde voor vaststellen waarde voor toelaten bouwen op bodemgevoelige locatie (https://iplo.nl/thema/bodem/regelgeving/omgeving/swet/wetsinstrumenten/omgevingsplan/instructieregels/) - Toevalsvondst (https://iplo.nl/thema/bodem/bodembescherming/toevalsvondst-bodem/)	Aanwezigheid van mogelijke onaanvaardbare risico's voor mens gebaseerd op een levenslange blootstelling
Emissiearme grond (emissietoetswaarde en maximale emissiewaarde)	Bijlage B, tabel 3a, Regeling bodemkwaliteit 2022	Emissietoetswaarden en maximale emissiewaarden (Regeling bodemkwaliteit)	Grootschalige bodemtoepassing (https://iplo.nl/thema/bodem/regelgeving/hergebruik-bouwsto-en-grond-baggerspecie/kwaliteitseisen-toepassen-grond-baggerspecie/kwaliteitseisen-grootschalige-toepassing-grond/)	Beschermen van de bodem-, grondwater- en oppervlaktewaterkwaliteit
Toetsingskader toepassen geschikte grond in diepe plassen	Bijlage B, tabel 3d, Regeling Bodemkwaliteit 2022	Toetsingskader uit Circulaire herinrichting van diepe plassen en bijbehorende Handreiking voor diepe plassen	Toepassen grond in een diepe plas (https://iplo.nl/thema/bodem/regelgeving/hergebruik-bouwsto-en-grond-baggerspecie/kwaliteitseisen-toepassen-grond-baggerspecie/kwaliteitseisen-toepassen-grond-baggerspecie-diepe/) of in een afdeklaag van een diepe plas	Bescherming oppervlaktewaterkwaliteit, bodemkwaliteit, grondwaterkwaliteit en overige milieu effecten

Tabel 7-B: Normen en kwaliteitseisen voor grondwater

Kwaliteitseis	Locatie	Aanduiding in oude wet- en regelgeving	Gerelateerde MBA of overige regelgeving	Onderbouwing
Signalerings-parameter	Bijlage Vd, Bkl	Voormalige interventiewaarden grondwater (Circulaire bodemsanering, 1 juli 2013)	Instructieregel voor beoordeling of sanering benodigd is bij een historische grondwaterverontreiniging	Aanwezigheid van mogelijke significante risico's voor mens, plant of dier

Hergebruik grond voor chemische parameters

Voor het toetsen van de hergebruiksmogelijkheden van grond, zijn in het Besluit bodemkwaliteit de volgende Kwaliteitseisen opgenomen:

- Landbouw/Natuur Grond die voldoet aan de kwaliteitseis landbouw/natuur is geschikt voor elke functie. Deze grond is altijd vrij toepasbaar.
- Wonen Grond die voldoet aan de kwaliteitseis Wonen is geschikt voor de functie wonen. Deze grond kan worden toegepast in gebieden die de functie 'Wonen' hebben in de gemeentelijke toepassingskaart.
- Industrie Grond die voldoet aan de kwaliteitseis industrie is geschikt voor de functie industrie. Deze grond kan worden toegepast in gebieden die de functie 'Industrie' hebben in de gemeentelijke toepassingskaart. Deze grond kan niet worden toegepast in gebieden met de toepassingskwaliteit Wonen of Natuur/landbouw (Achtergrondwaarde).
- Niet toepasbaar Grond waarin de gehalten de kwaliteitseis matig verontreinigd overschrijden, maar interventiewaarde bodemkwaliteit niet. Deze grond kan niet worden toegepast zonder maatregelen te treffen om besmetting van de omgeving te voorkomen (IBC¹-maatregelen).
- Nooit toepasbaar Grond waarin de gehalten de interventiewaarde bodemkwaliteit overschrijden. Deze grond kan niet worden toegepast, maar moet worden gereinigd of gestort.

In het Handelingskader voor gebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023) zijn de volgende toetsingswaarden opgenomen:

- Schoon Grond waarin geen PFAS is aangetroffen is geschikt voor elke functie, waaronder toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden.
- Landbouw/Natuur Grond die voldoet aan de achtergrondwaarden (landelijke normen):
PFOS 1,4 µg/kg ds, PFOA 1,9 µg/kg ds en overige PFAS inclusief GenX 1,4 µg/kg ds) is vrij toepasbaar, maar niet altijd in grondwaterbeschermingsgebieden. Voor grondwaterbeschermingsgebieden geldt de gebiedskwaliteit als toepassingsnorm.
- Wonen/Industrie Grond die voldoet aan de maximale waarde wonen/industrie (landelijke normen: PFOS 3 µg/kg ds, PFOA 7 µg/kg ds, PFAS inclusief GenX 3 µg/kg ds) kan worden toegepast op locaties die in de bodemkwaliteitskaart zijn benoemd als ontvangende klasse Wonen en ontvangende klasse Industrie.
- Nooit toepasbaar Grond die niet voldoet aan de maximale waarde Wonen/industrie kan niet worden toegepast, maar moet worden gereinigd of gestort.

Opgemerkt wordt dat de interventiewaarden niet voor alle stoffen gelijk is aan de maximale waarde industrie. Voor een aantal stoffen is deze waarde lager dan de maximale waarde industrie.

¹ IBC = Isoleren, Beheren, Controleren

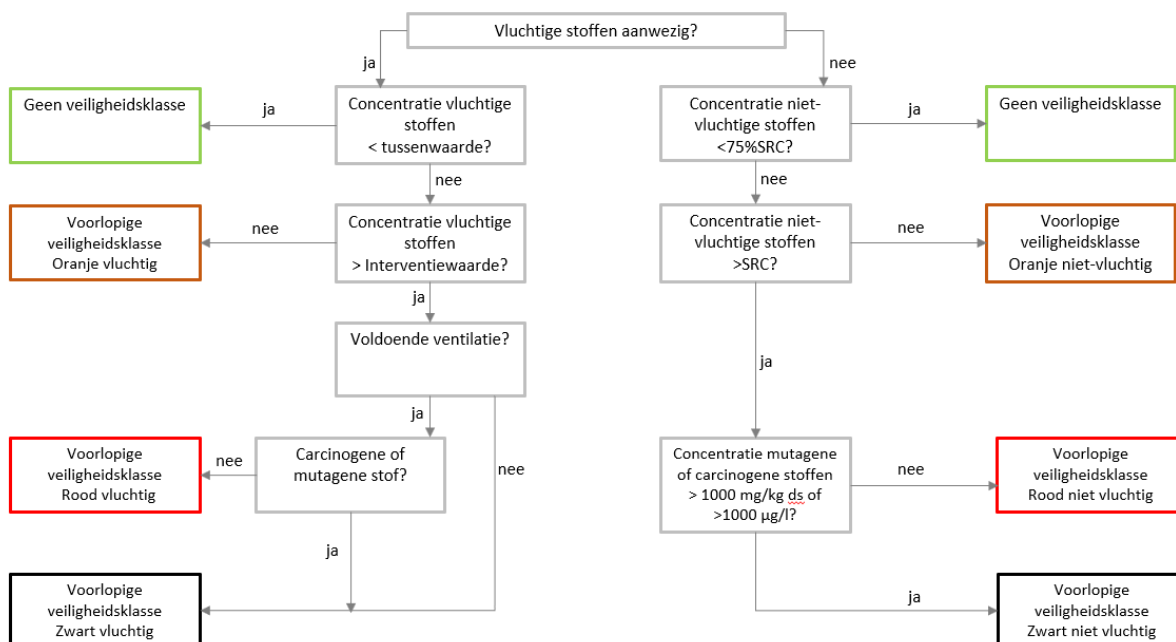
Daarnaast mag de grond:

- Ten hoogste 20% m/m steenachtig materiaal of hout bevatten.
- Sporadisch ander bodemvreemd materiaal bevatten, voor zover redelijkerwijs niet kan worden geveerd dat het uit de grond wordt verwijderd vóór de toepassing.

Met ander bodemvreemd materiaal wordt met name plastics en piepschuim bedoeld. Dergelijke materialen mogen slechts sporadisch aanwezig zijn. Daarbij moet baggerspecie zorgvuldig worden ontgraven of bewerkt, zodat er zo min mogelijk bodemvreemd materiaal in de baggerspecie terecht komt. Voor zover in de baggerspecie bodemvreemd materiaal aanwezig is, moet dat vóór het toepassen daaruit worden verwijderd, voor zover dat redelijkerwijs kan worden geveerd.

Werken in en met verontreinigde bodem

De CROW 400 geeft een methodiek voor het veilig, zorgvuldig en risico gestuurd werken met verontreinigde bodem. De systematiek om de veiligheidsklasse voor verontreinigde bodem vast te stellen is in het volgende schema weergegeven.



Voor de beoordeling van niet-vluchtige stoffen is de norm 'SRC' (Serious Risk Concentration) vastgesteld, zijnde niveau waarboven ernstige risico's voor de veiligheid en gezondheid van volwassen personen kunnen optreden, inclusief een bepaalde veiligheidsmarge.

In de CROW 400 wordt aangegeven welke arbeidshygiëne maatregelen behoren bij de verschillende veiligheidsklassen.

Hergebruik baggerspecie/slib

De volgende hergebruiksmogelijkheden zijn voor baggerspecie beschikbaar:

- **Verspreiden;**
- **Toepassen:**

Verspreiden op aangrenzend perceel

Voor het verspreiden op aangrenzend perceel zijn de ecologische risico's bepalend. De volgende toetsingswaarden zijn voor deze mogelijkheid opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit 2022:

- **Achtergrondwaarde:** baggerspecie die voldoet aan de achtergrondwaarde is altijd verspreidbaar.
- **Verspreidbaar:** hiervoor is de msPAF (meer soorten Potentieel Aangetaste Fractie) de norm. Voor de som van de metalen is de msPAF_{metalen} gesteld op <50% en voor de som van de organische parameters is de msPAF_{organisch} <20%. Baggerspecie die voldoet aan deze normen mag op het aangrenzende perceel verspreid worden of in een weilanddepot tijdelijk geborgen worden.
- **Niet-verspreidbaar:** baggerspecie die niet voldoet aan de criteria voor verspreiding, mag niet op het aangrenzende perceel verspreid worden. Voor de baggerspecie moet een nuttige toepassing gezocht worden of moet afgevoerd worden naar een erkende verwerker.

Daarnaast mag de baggerspecie:

- Ten hoogste 20% m/m steenachtig materiaal of hout bevatten.
- Sporadisch ander bodemvreemd materiaal bevatten, voor zover redelijkerwijs niet kan worden gevergd dat het uit de baggerspecie wordt verwijderd vóór de toepassing.

Met ander bodemvreemd materiaal wordt met name plastics en piepschuim bedoeld. Dergelijke materialen mogen slechts sporadisch aanwezig zijn. Daarbij moet baggerspecie zorgvuldig worden ontgraven of bewerkt, zodat er zo min mogelijk bodemvreemd materiaal in de baggerspecie terecht komt. Voor zover in de baggerspecie bodemvreemd materiaal aanwezig is, moet dat vóór het toepassen daaruit worden verwijderd, voor zover dat redelijkerwijs kan worden gevergd.

Toepassen van baggerspecie in oppervlaktewater (als waterbodem)

Voor het nuttig toepassen van baggerspecie in oppervlaktewater, zijn in de Regeling bodemkwaliteit 2022 toetsingswaarden opgenomen:

- **Niet verontreinigd:** baggerspecie die voldoet aan de achtergrondwaarde is altijd vrij toepasbaar.
- **Licht verontreinigd:** de bovengrens voor klasse Licht verontreinigd wordt gevormd door het herverontreinigingsniveau van de Rijntakken. Baggerspecie die voldoet aan deze grens kan worden toegepast in oppervlaktewateren die de klasse Licht verontreinigd toegewezen hebben gekregen door waterkwaliteitsbeheerder
- **Matig verontreinigd:** baggerspecie die voldoet aan deze grens kan worden toegepast in oppervlaktewateren die de klasse Matig verontreinigd toegewezen hebben gekregen door de waterkwaliteitsbeheerder. Deze baggerspecie kan niet worden toegepast in gebieden met de toepassingskwaliteit klasse Licht verontreinigd of Niet verontreinigd.
- **Sterk verontreinigd:** deze baggerspecie kan niet worden toegepast maar moet worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

Voor het hergebruik van grond en baggerspecie met betrekking tot PFAS gelden andere richtlijnen. De normen zijn opgenomen in het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (Ministerie I&W, december 2023)'. De hergebruiksmogelijkheden zijn als volgt:

		PFOS + PFAS 1.4 µg/kg ds		PFOS + PFAS 3 µg/kg ds	
		PFOA 1.9 µg/kg ds		PFOA 7 µg/kg ds	
PFAS	Landbouw/Natuur		Wonen/Industrie		Nooit toepasbaar

Voor toepassing op de landbodem van grond of baggerspecie wordt in het Handelingskader geen onderscheid gemaakt tussen de hergebruiksklassen 'Wonen' en 'Industrie', omdat de risico's nog niet voldoende in kaart gebracht zijn. De toepassingswaarden zijn gelijk aan de voorlopige achtergrondwaarden: 1,9 µg/kg voor PFOA en 1,4 µg/kg voor PFOS en andere PFAS. Deze toepassingswaarden van grond en baggerspecie gelden voor zowel toepassing boven als onder grondwaterniveau. Voor een aantal specifieke situaties gelden andere, soepelere toepassingswaarden: 7,0 µg/kg voor PFOA en 3,0 µg/kg voor PFOS en andere PFAS. Voor toepassing in oppervlaktewater van grond of baggerspecie gelden verschillende toepassingswaarden voor verschillende situaties (niet weergegeven in bovenstaande figuur). Daarnaast kan het bevoegd gezag beargumenteerd andere (soepelere of strengere) waarden in het eigen bodembeleid opnemen.

Verspreiden van bagger in zoet water

Het verspreiden van baggerspecie in zoet water is bedoeld om het watersysteem weer op orde te brengen (op stroom zetten). Dit mag met baggerspecie die voldoet aan klasse Licht verontreinigd.

Verspreiden van bagger in zout water

Om te baggerspecie te mogen verspreiden in zout water, moet het voldoen aan de Zout Baggerspecie Toets.

Bodemtypecorrectie

De normen met betrekking tot baggerspecie zijn getalswaarden die zijn afgeleid voor de zogenaamde standaardbodem. De standaardbodem is gedefinieerd als bodem die 25% lutum en 10% organische stof bevat. Toetsing van de gehalten aan geanalyseerde stoffen vindt plaats na omrekening van de gemeten gehalten naar gehalten in standaardbodem. Deze omrekening vindt plaats op basis van het lutum- en organische stofgehalte dat voor alle waterbodemmonsters is bepaald.

Bijlage 8 Kwaliteitsborging

Bijlage Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid

Sweco Nederland B.V. wil met haar producten en diensten zo goed mogelijk aan de behoeften, doelstellingen en eisen van haar opdrachtgevers voldoen. Voor het bewijsbaar en zichtbaar maken van de kwaliteit (kwaliteitsborging) beschikt Sweco Nederland B.V. over een kwaliteitssysteem. Dit kwaliteitssysteem is er mede op gericht de individuele kennis, kunde en activiteiten van de medewerkers zodanig te organiseren en af te stemmen, dat de kwaliteit van de gezamenlijk tot stand gebrachte producten en diensten zo goed mogelijk beheerst en gewaarborgd worden. De kwaliteit van de door Sweco Nederland B.V. uitgevoerde onderzoeken en gegeven adviezen op het gebied van bodembeheer wordt gewaarborgd door onderstaande:

	NEN-EN-ISO 9001 Het managementsysteem van Sweco Nederland B.V. is gecertificeerd voor NEN-EN-ISO 9001. Deze norm geeft een model voor externe kwaliteitsborging en certificatie. Hierin wordt een aantal activiteiten aangegeven, die zorgen voor vertrouwen in de relatie klant/leverancier. Dit omvat zowel randvoorwaarden voor kwaliteitsverbetering als eisen voor kwaliteitsborging.
	NEN-EN-ISO 14001 Het managementsysteem van Sweco Nederland B.V. is gecertificeerd voor NEN-EN-ISO 14001. Deze norm geeft eisen en richtlijnen voor het gebruik van milieuzorgsystemen. Met het certificaat toont Sweco aan dat zij de zorg voor het milieu in haar dienstverlening en interne bedrijfsvoering goed heeft georganiseerd. Kernpunten daarbij zijn het naleven van wet- en regelgeving en de voortdurende verbetering van milieuprestaties.
	NEN-EN-ISO 27001 Sweco Nederland B.V. is gecertificeerd voor ISO 27001. Deze norm geeft eisen en richtlijnen voor informatiebeveiliging. Met het certificaat toont Sweco aan dat het structureel zorgvuldig omgaat met de digitale infrastructuur en de beveiliging van de digitale en fysieke informatie. Kernpunten daarin zijn preventie van informatiebeveiligingsincidenten zoals datalekken en voldoen aan de Algemene verordening gegevensbescherming.
	ARBO en VGM Sweco Nederland B.V. voldoet aan de specifieke veiligheidseisen die voor ARBO, veiligheid, gezondheid en milieu gelden. Risico's worden op bedrijfs-, vakgebied- en projectniveau geïdentificeerd en geëvalueerd. Ook de effectiviteit van de genomen maatregelen wordt gemonitord.
	VKB Sweco Nederland B.V. is actief lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). Deze vereniging van milieuadvies- en veldwerkbureaus werkt aan de kwaliteitsborging van bodemonderzoek en bodemadvies door o.a. het stellen van eisen inzake opleiding en ervaring, toepassing van normen en voorschriften en certificatie. De advies- en veldwerkzaamheden van Sweco worden uitgevoerd conform de kwaliteitseisen van deze vereniging.
	SIKB De Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB) is een samenwerkingsverband van markt en overheid, die werk aan de kwaliteit binnen de praktijk van bodem en ondergrond (bodembeheer, bodembescherming, waterbeheer en archeologie). De SIKB-activiteiten bestaan o.a. uit het samen met betrokkenen ontwikkelen van (werk)methoden en het vastleggen van deze methoden in handreikingen of richtlijnen (BRL's) en daaronder vallende protocollen. Daarnaast biedt zij een platform voor kennisoverdracht en kennisdeling. Sweco is actief betrokken bij het werk van SIKB en is gecertificeerd voor de BRL SIKB 2000 (uitvoeren van veldwerk) en 6000 (milieukundige begeleiding van bodemsanering).

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	2, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216