Rapport Verkennend Bodemonderzoek

Deellocatie 04 Netversterking Noordoost Nederland

Schaapsbergweg 58 Zandberg tot Jipsingboermussel 64 te Ter Apelkanaal

projectnummer 0479579.100
definitief revisie 00
22 februari 2024

Understanding today.
Improving tomorrow.

Rapport Verkennend Bodemonderzoek

Deellocatie 04 Netversterking Noordoost Nederland

Schaapsbergweg 58 Zandberg tot Jipsingboermussel 64 te Ter Apelkanaal

projectnummer 0479579.100
documentnummer 0479579.100-VO-4A
definitief revisie 00
22 februari 2024

Auteur
S.B

Opdrachtgever
TenneT TSO B.V.
Utrechtseweg 310
6812 AR ARNHEM

Gecontroleerd:
A.W
G.t.H (BRL 2018)

datum	beschrijving	vrijgave
22 februari 2024	1e vrijgave	R.S.R

Inhoud

1 Inleiding 3
1.1 Projectomschrijving 3
1.2 Scope 3

2 Vooronderzoek 7
2.1 Algemeen 7
2.2 Locatiegegevens 7
2.3 Terreininspectie 9
2.4 Lokaal beleid 9
2.5 Conclusie vooronderzoek/hypothese en onderzoeksopzet 9

3 Verrichte werkzaamheden 11

4 Onderzoeksresultaten 19
4.1 Lokale bodemopbouw en veldwaarnemingen 19
4.2 Analyseresultaten 21
4.2.1 Toetsingskader 21
4.2.2 Grond 22
4.2.3 Grondwater 28
4.2.4 Asbest 28
4.2.5 Waterbodem 30
4.3 Interpretatie 31

5 Conclusies 33
5.1 Conclusies 33
5.2 Aanbevelingen 33

Bijlagen
Bijlage 1 Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek
Bijlage 2 Vooronderzoek
Bijlage 3 Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen
Bijlage 4 Veldwerkfoto's
Bijlage 5 Toetsing grondmonsters
Bijlage 6 Toetsing grondwatermonsters
Bijlage 7 Normenwaarden grond en grondwater
Bijlage 8 Toelichting op normwaarden grond en grondwater
Bijlage 9 Toetsing grondmonsters aan Besluit bodemkwaliteit
Bijlage 10 Toelichting toetsingskader Besluit bodemkwaliteit
Bijlage 11 Analysecertificaten
Bijlage 12 Berekening totaal gewogen asbestgehalte

Bijlage 13 Toelichting toetsingskader asbest
Bijlage 14 PFAS-toetsing
Bijlage 15 Toelichting uitgevoerd PFAS onderzoek
Bijlage 16 Verantwoording uitvoering onderzoek
Bijlage 17 Tekening

1 Inleiding

1.1 Projectomschrijving

Om capaciteitsknelpunten in het huidige elektriciteitsnet op te lossen en in de toekomst te voorkomen, gaat TenneT het hoogspanningsnet in onder andere Groningen en Drenthe verzwaren. Onderdeel van deze netversterking vormt het versterken van de bestaande 110kV-verbinding 'Zwolle-Meeden' tussen masten 097 en 201. Dit om te zorgen voor een goede aan- en afvoer van elektriciteit van het (verstopte) onderliggende 110kV-hoogspanningsnet op het hoofdnet (380kV). Aanpassing en/of verzwaring van verschillende masten, opstijgpunten en verbindingen op dit deel van het tracé is daarom nodig.

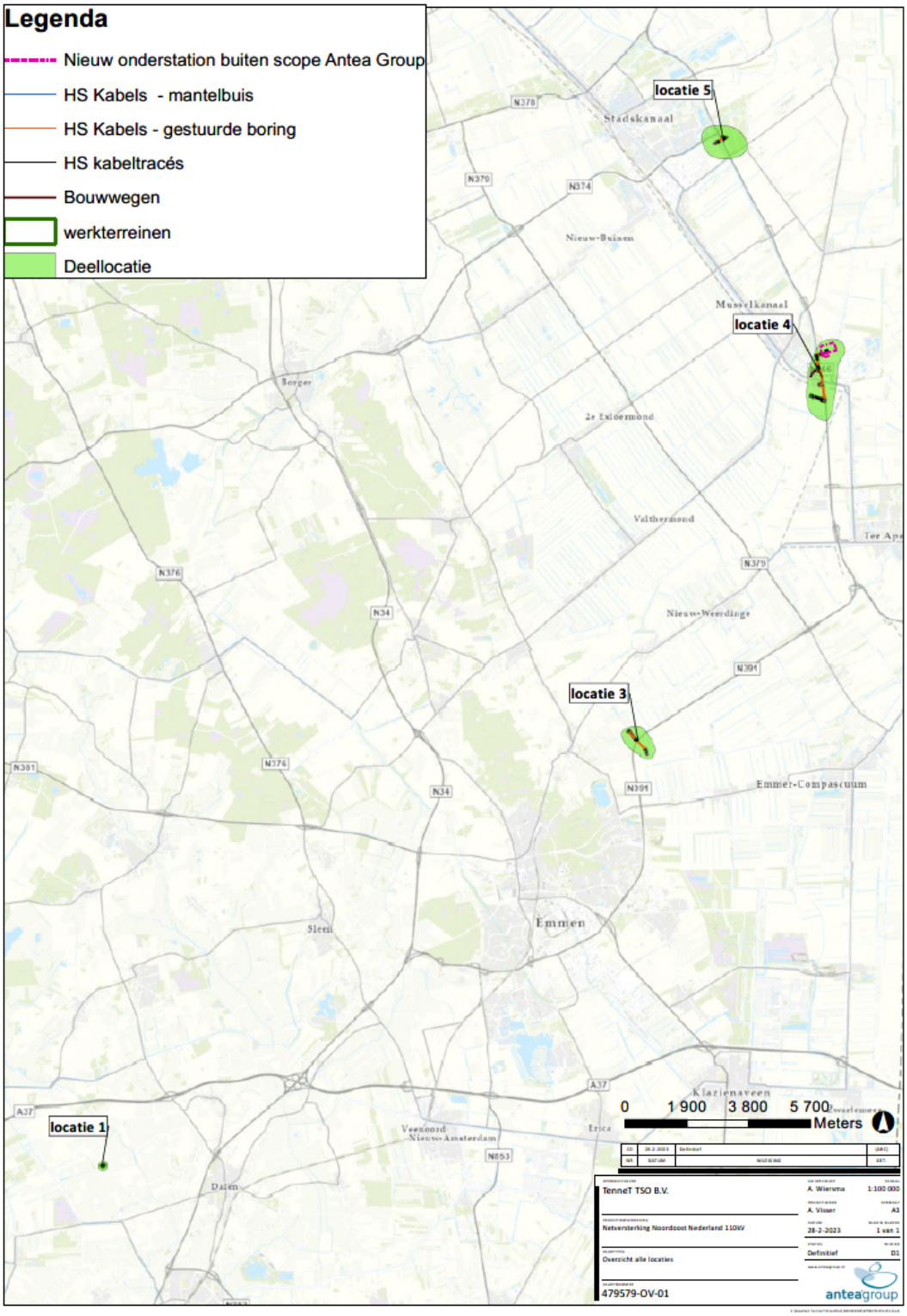
In opdracht van TenneT TSO B.V. voert Antea Group diverse veld- en bodemonderzoeken uit ten behoeve voor het project Netversterking Noordoost Nederland 110kV (NNON). Dit rapport omvat de resultaten van het verkennend bodemonderzoek.

1.2 Scope

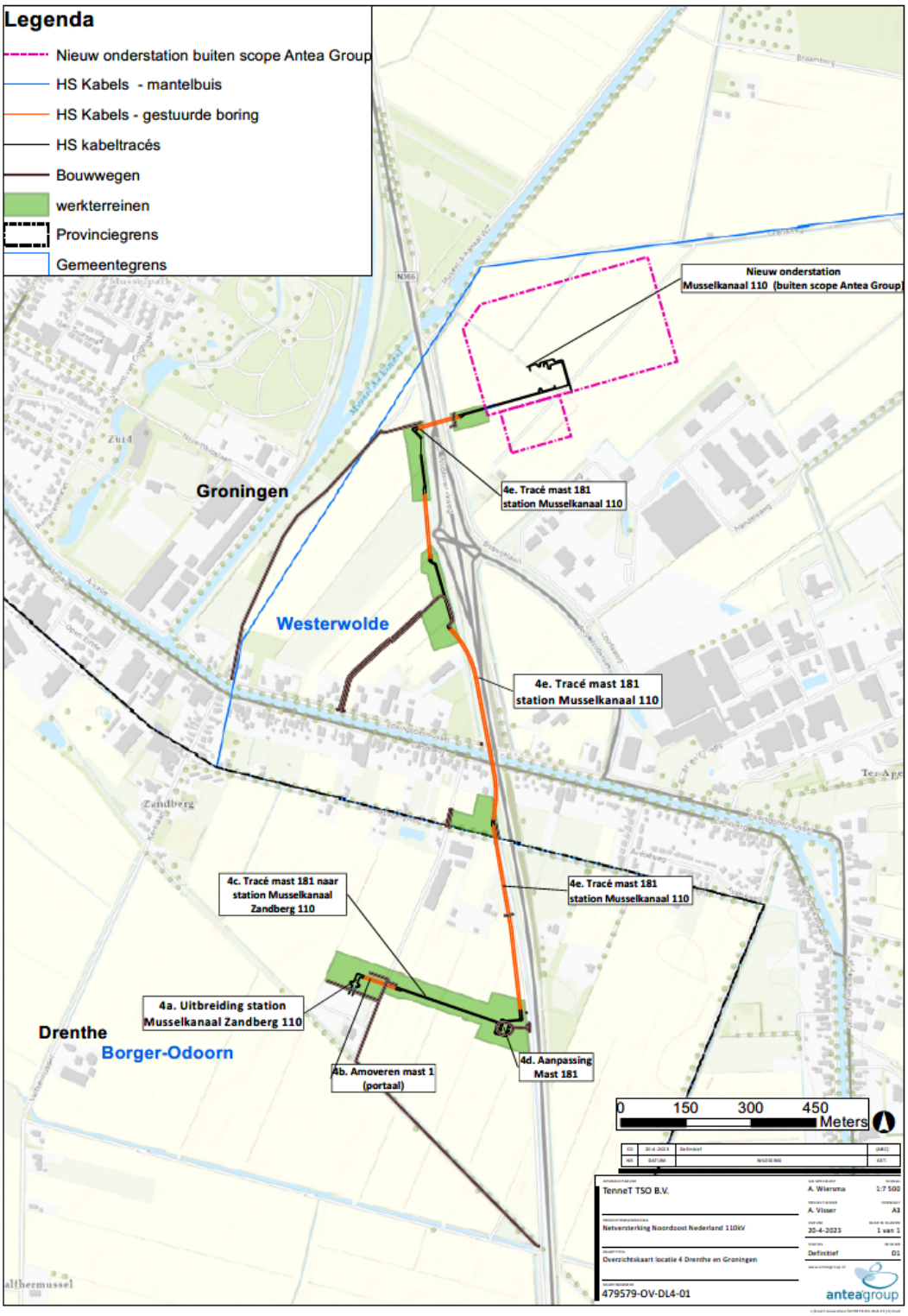
De scope/werkzaamheden van het project is verdeeld in vier verschillende locaties. Deze locaties worden in figuur 1-1 op een overzichtskaart weergegeven en zijn genummerd van zuid (1) naar noord (5). Onderstaand wordt beknopt aangegeven welke werkzaamheden TenneT zal gaan uitvoeren per locatie. Locatie 2 ontbreekt doordat deze locatie is komen te vervallen.

Locatie 1	Aanpassen bestaande inlussing mast 097.
Locatie 3	3a: Aanpassen mast 152 en locatie mast 092 en 094 3b: Werkzaamheden nabij mast 092 – 152 – 094
Locatie 4	**4a: Uitbreiding station MSKZ110** **4b: Amoveren mast 1 (portaal)** **4c: Werkzaamheden nabij mast 181 naar station MSKZ110** **4d: Aanpassing mast 181** **4e: Werkzaamheden nabij mast 181 – station MSK 110**
Locatie 5	5a. Locatie mast 081 en 201. Aanpassingen op mast 201 hier worden een drietal opstijgpunten gerealiseerd. Aanpassingen aan mast 81, hier wordt eveneens een opstijgpunt gerealiseerd. 5b. Aanpassing kabeltracé mast 201 naar mast 081.

Voorliggend rapport heeft betrekking op locatie 4. De ligging van deze locatie is afgebeeld in figuur 1.2



Figuur 1-1: Locaties vooronderzoek Netversterking Noordoost Nederland 110kV (waarbij locatie 2 is komen te vervallen).



Figuur 1-2 Locatie 4.

Doel

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van het werkgebied. Met het bodemonderzoek wordt vastgesteld of er sprake is van een bodemverontreiniging en zo ja, of deze een belemmering vormt voor de voorgenomen werkzaamheden.

Onderzoeksstrategie en kwaliteit

Het verkennend bodemonderzoek is gebaseerd op de richtlijnen uit de NEN 5740: 2023 (Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek). Tevens wordt er geconformeerd aan het 'Onderzoeksprotocol Veld- en bodemonderzoeken' van TenneT TSO B.V. van d.d. 20 oktober 2020 en de projectspecificatie.

Met betrekking tot de kwaliteitsaspecten, toegepaste methoden en betrouwbaarheid/garanties van het onderzoek wordt verwezen naar bijlage 1.

De rapportage betreft geen kwaliteitsverklaring waarvan gebruik kan worden gemaakt voor het bepalen van de geschiktheid van mogelijk toekomstige toepassingen van eventueel vrijkomende grond. Wel is de rapportage geschikt om een inschatting te kunnen maken van de mogelijke toepassingen.

In dit rapport wordt verslag gedaan van de uitgevoerde werkzaamheden en worden de resultaten van het onderzoek beschreven.

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

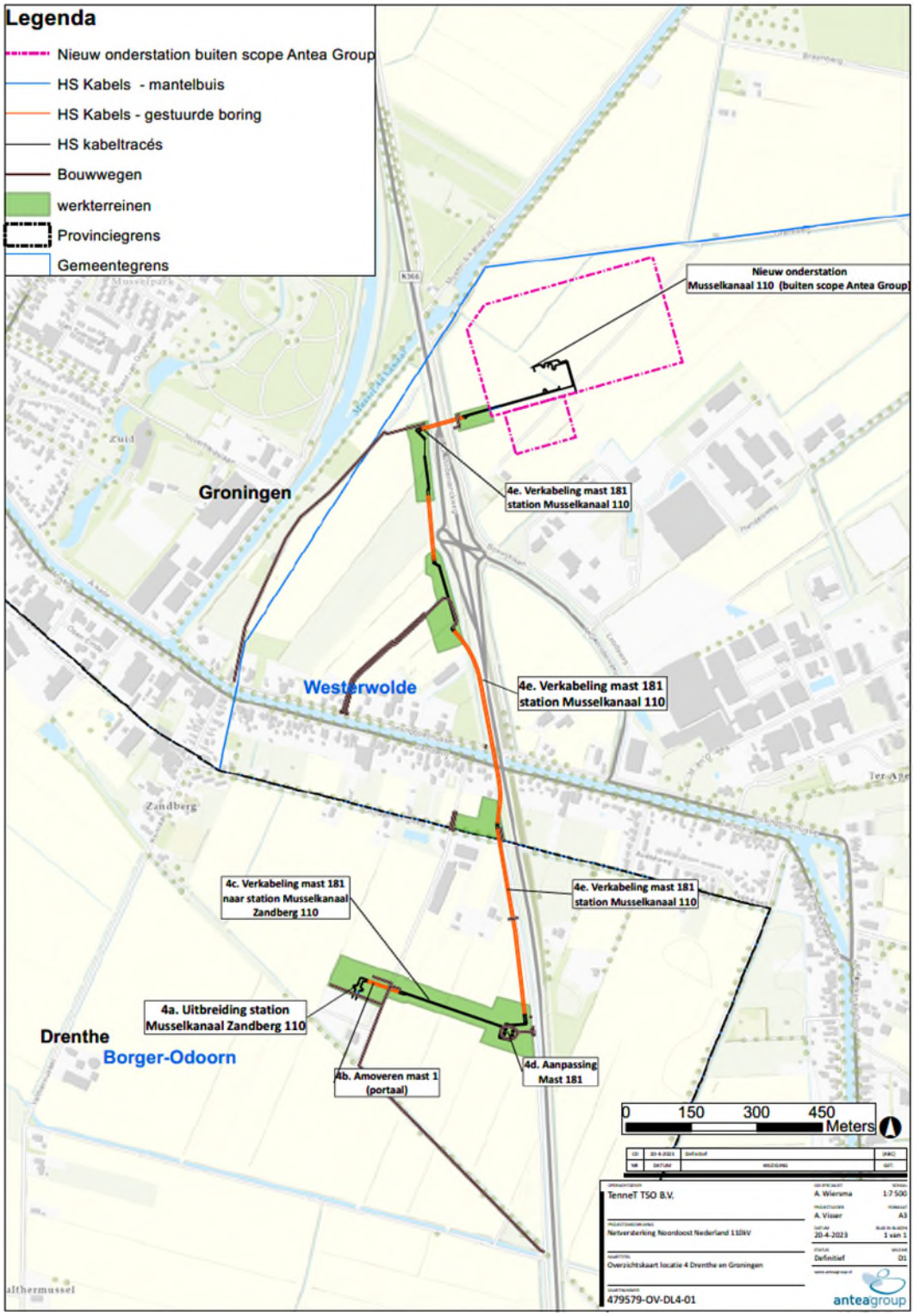
Bij toepassing van de NEN 5740 moet een hypothese worden opgesteld omtrent de aan-/afwezigheid, de aard en de ruimtelijke verdeling van eventuele verontreinigingen. Ten behoeve van het opstellen van een hypothese dient een vooronderzoek te worden uitgevoerd overeenkomstig de NEN 5725: 2023 (Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek) en NEN5717 (Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek in waterbodems).

Voorafgaand aan het huidige bodemonderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd door Antea Group. Het rapport hiervan is opgenomen in bijlage 2 (‘Milieuhygiënisch vooronderzoek (NEN5725) Netversterking Noordoost Nederland 110 kV Locaties 1 en 3 t/m 5, Antea Group, kenmerk: 0479579.100, d.d. 28-03-2023). In hiernavolgende tekst zijn de belangrijkste conclusies benoemd. Voor details wordt verwezen naar bijlage 2.

2.2 Locatiegegevens

TenneT is voornemens om aanpassingen te verrichten aan de hoogspanningsmasten MSKZ-MSKS 110-PORTAAL (kortweg mast 1 genoemd), mast ZL-MEE-380-181 (kortweg mast 181 genoemd) en te leggen kabeltracés tussen mast 181 en nieuw te bouwen station MSK110 te Zandberg en Ter Apelkanaal. Voor deze werkzaamheden worden werkterreinen rondom de masten en stations aangelegd en worden tijdelijke werkwegen aangelegd naar deze terreinen toe. Hiervoor worden enkele kavelsloten (tijdelijk) gedempt en gestuurde boringen gemaakt voor de te leggen hoogspanningskabels tussen mast 181 en het te bouwen station MSK110.

De onderzoekslocaties zijn in agrarisch gebied gelegen en als dusdanig in gebruik (o.a. maïs- en aardappelteelt).
Het plangebied is gelegen nabij de coördinaten (zuidkant) X: 265.938 en Y: 548.643 (volgens het Rijksdriehoekstelsel) en X: 265.737 en Y: 550.023 (noordkant).
De regionale ligging is weergegeven op figuur 2.1.



Figuur 2.1: Globale ligging van het plangebied ten opzichte van de omgeving.

De aanpassingen bestaan in hoofdlijnen uit het aanpassen van de bestaande inlussing op mast 181, uitbreiding van hoogspanningsterrein MSKZ110, het amoveren van mast 1 (portaal) en het leggen van hoogspanningskabels naar nieuw te bouwen station MSK110. Daarbij worden gestuurde boringen (HDD's) uitgevoerd tussen de werkterreinen (zie figuur 2.1). Bij de voorgenomen ontwikkeling zullen bodemroerende activiteiten plaatsvinden. De exacte omvang

van de bodemroerende activiteiten is vooralsnog niet bekend maar zijn geconcentreerd rondom de masten, het station, werkterreinen en werkwegen op figuur 2.1.

Antea Group heeft in opdracht van TenneT milieukundig onderzoek uitgevoerd ter plaatse van het werkgebied.

De situering van de onderzoekslocatie is weergegeven op tekening 479579-OV-DL4-01.

2.3 Terreininspectie

Tijdens de terreininspectie zijn ter plaatse enkele waarnemingen gedaan die wijzen op de mogelijke aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Dit betreft een kavelpad nabij het station aan de Schaapsbergweg 58 en ook op het werkterrein ten noorden van nummer 60. Hier ligt mogelijk puin. Verder worden de tijdelijke werkwegen nabij de Jipsingboermussel 54 en 64 aangelegd op bestaande kavelpaden waar puin waarneembaar aan het oppervlak ligt. Tot slot zijn enkele dammen geïdentificeerd die binnen de in te richten werkterreinen zijn gelegen. Elk van deze locaties zijn als potentieel asbestverdacht aangemerkt en als dusdanig onderzocht.

2.4 Lokaal beleid

Met inwerkingtreding van de Omgevingswet kunnen lokale overheden middels het Omgevingsplan eigen normen en doelstellingen ten aanzien van de bodemkwaliteit vastleggen. Voor zover bekend is er tijdens dit schrijven voor onderhavige gemeentes, nog geen lokaal beleid opgesteld.

2.5 Conclusie vooronderzoek/hypothese en onderzoeksopzet

Op basis van het vooronderzoek wordt geconcludeerd dat er binnen het onderzoeksgebied de afspoeling van regenwater als potentiële bron van verontreiniging kan worden aangemerkt, tezamen met enkele gedempte kavelsloten, dammen, (voorm.) kavelpaden met puin en een kurkwarenfabriek en opslag van brandstoffen (Schaapsbergweg 60). De bodem ter plaatse van en rondom het onderzoeksgebied is op basis van bekende gegevens naar verwachting maximaal licht verontreinigd.

Voor de opzet van het milieukundig bodemonderzoek volgen wij de richtlijnen uit de NEN 5740 (NNI, dec. 2023 Tevens wordt er geconformeerd aan het ‘Onderzoeksprotocol Veld- en bodemonderzoeken’ van TenneT TSO B.V. van d.d. 20 oktober 2020 en de projectspecificatie. Uitgegaan is van de strategie van een onverdachte niet-lijnvormige locatie uit de NEN 5740 (strategie ONV-NL) voor het merendeel van de werkterreinen. Voor de dempingslocaties, dammen en (voormalige) kavelpaden is een maatwerkstrategie gehanteerd op basis van een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting (VEP) en rondom de hoogspanningsmast een strategie voor een verdachte niet-lijnvormige locatie met heterogene bodembelasting. Voor de te dempen watergangen is uitgegaan van een normale onderzoeksinspanning van een lintvormig water (LN, regionaal waterbodempakket A, inclusief PFAS).

Opgemerkt wordt dat onderzoek naar PFAS geen onderdeel uitmaakt van onderhavig bodemonderzoek daar op basis van het vooronderzoek geen aanleiding bestaat om verhoogde gehalten aan PFAS te verwachten. Er zijn geen verdachte locaties bekend waarbij PFAS kan zijn vrijgekomen. De kentallen van de bodemkwaliteitskaart worden daarom representatief geacht voor het gehalte aan PFAS in deze bodem. Uitzondering hierop is de deellocatie van de stationsuitbreiding MSZK110, waar dit op specifiek verzoek is onderzocht.

In de tabel 2.3 is de onderzoeksopzet schematisch weergegeven.

Tabel 2.3: Onderzoeksopzet

Stationsnaam (afkorting)	Oppervlakte (m^2)	Verdachtmaking	Onderzoeks-strategie*	Veldwerkzaamheden		Laboratoriumonderzoek	
				Grond	Grondwater	Maatgevende parameters	
				Aantal boringen*	Aantal peilbuizen		
4d. Mast 181	250 m^2	Afspoeling/corrosie mast	VED-HE-NL	5 (04-2 t/m 04-5)	1	STAP	STAP
4d. Mast 181 Werkterrein	11.875 m^2	- Dempingen	ONV-NL VEP	32 (04-1, 04-6 t/m 04-20, 04-22 t/m 04-36) Waarvan 3 boringen (4-09 t/m 4-11)	5	STAP Asbest	STAP -
4c. Kabeltracé tussen mast 181 en mast 01 (portaal)	350 m	Kavelpaden, dempingen	VEP	14 (4-21, 4-37 t/m 4-47, 4-62 t/m 4-64)	-	STAP Asbest	-
4b. Mast 01 (portaal)	950 m^2	Afspoeling/corrosie mast	VED-HE-NL	6 (4-78 t/m 4-83)	-	STAP	-
4c. Werkterrein tussen mast 181 en MSKZ110	21.125 m^2 1 vak	- Kavelpaden -	ONV-NL VEP Normaal, lintvormig	24 (4-48 t/m 4-54, 4-58 t/m 4-61, 4-65 t/m 4-77) 04-SL1 t/m 04-SL10	5 -	STAP Asbest STAP A	STAP -
4a. Uitbreiding station MSZK110	2.735	- Dempingen	ONV-NL VEP	6 (4-84 t/m 4-89) 3 (4-55 t/m 4-57)	1	STAP Asbest	STAP
4e. Werkweg ten noorden van Schaapsberweg 60	41	Kavelpad	VED-HE-L	2 (4-108, 4-109)	-	Asbest	-
4e. Werkterrein ten noorden van Schaapsberweg 60	6.250 m^2	Kavelpaden, demping, kurkwarenfabriek	VED-HE-L, VEP	20 (4-88A t/m 4-107) Waarvan 8 op 3 dempingen	1	STAP Asbest	STAP
4e. Werkweg Jipsingboermussel 54	305	Kavelpad	VED-HE-L	3 (4-110 t/m 4-112, 4-141, 4-142)	-	Asbest	-
4e. Werkterrein Jipsingboermussel 54	11.485 m^2 2 vak	- Kavelpaden, dam en dempingen -	ONV-NL VEP Normaal, Lintvormig	30 (4-113 t/m 4-140) Waarvan 12 op 6 dempingen 04-SL21 t/m 04-SL30 04-SL31 t/m 04-SL40	4 -	STAP Asbest STAP A STAP A	STAP -
4e. Werkweg Jipsingboermussel 64	500 200 50	Kavelpad Kavelpad en gesloopt pand Dam	VED-HE-L VEP	5 (04-143 t/m 04-147) 4 (4-148 t/m 4-150, 4-152) 1 (04-151)	-	STAP Asbest	-
4e. Werkterrein Jipsingboermussel 64	6.900 m^2 1 vak	- Dempingen, kavelpad -	ONV-NL VEP Normaal, Lintvormig	18 (04-153 t/m 4-167) Waarvan 3 op een demping 04-SL31 t/m 04-SL40	2 -	STAP Asbest STAP A	STAP -

1) Standaardpakket grond (STAP):
   zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB som 7), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM), minerale olie (C10-C40), organische stof en lutum
2) Standaardpakket grondwater (STAP):
   zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten, (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, styreen en naftaleen), vluchtige gehalogeneerde; koolwaterstoffen (17 stuks), minerale olie (C10-C40)
3) Standaardpakket regionale waterbodems A (STAP A):
   zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB som 7), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM), minerale olie (C10-C40), organische stof en lutum

*) Daar waar mogelijk, zijn overlappende deellocaties gecombineerd. Hierbij moet gedacht worden aan dammen, voormalige kavelpaden (o.b.v. historische kaarten) en dempingen alwaar geen verdachte lagen of antropogene bijmengingen zijn aangetroffen of andere lagen die duiden op de aanwezigheid van de demping. In dat geval is ook afgezien van asbestonderzoek en is de locatie niet langer als (asbest)verdacht aangemerkt.

3 Verrichte werkzaamheden

Het plaatsen van de boringen en peilbuizen is uitgevoerd op 24 juli t/m 18 december 2023 door de heer H. Postma en J. van der Weide van Antea Group. Het grondwater is op 4 augustus 2023 bemonsterd door de heer H. Postma. Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000. In bijlage 16 is aangegeven welke protocollen zijn gevolgd. Werkzaamheden ten behoeve van asbestonderzoek conform NEN 5897 (asbest in puin) en overige onderzoeken (te denken valt aan asfalt- en funderingsonderzoek, civieltechnisch onderzoek etc.) vallen buiten de scope van de BRL SIKB 2000.

De verrichte werkzaamheden en laboratoriumonderzoek zijn weergegeven in tabel 3.1. De samenstelling van de grond(meng)monsters en de grondwatermonsters is weergegeven in tabel 3.2. Vanwege het aantreffen van enkele potentieel verdachte lagen (o.a. met slibresten), zijn deze lagen separaat geanalyseerd.

Tabel 3.1: Uitgevoerde veldwerkzaamheden

Boring (diepte in m -mv)	**Inspectiegat** (l x b x d in m)	**Peilbuis** (filtertraject in m -mv)
Dam Mast 181 4-01 (1,20)		
Mast 181 4-02 (2,30), 4-03 (2,30) 4-04-1 (3,00), 4-04-2 (6,00)* 4-05 (2,30)		4-04-1 (2,00-3,00)
Werkterrein Mast 181 4-06 (2,30), 4-07 (2,30) 4-08 (2,30), 4-09 (1,20) 4-10 (1,20), 4-11 (1,20), 4-12 (1,20), 4-13 (3,00), 4-14 (1,20), 4-15 (1,20), 4-16 (1,20), 4-17 (1,20) 4-18 (3,00), 4-19 (1,20) 4-20 (1,20), 4-21 (1,20) 4-22 (2,30), 4-23 (1,20) 4-24 (1,20), 4-25 (1,20) 4-26 (3,00), 4-27 (3,00) 4-28 (1,20), 4-29 (1,20) 4-30 (1,20), 4-31 (1,20) 4-32 (1,20), 4-33 (2,40) 4-34-1 (3,00), 4-34-2 (6,00)* 4-35 (2,30), 4-36 (2,30)		4-13 (2,00-3,00) 4-18 (2,00-3,00) 4-26 (2,00-3,00) 4-27 (2,00-3,00) 4-34-1 (2,00-3,00)
Verkabeling Mast 181-Mast 1 4-37 (2,30), 4-38 (2,30) 4-39 (1,20), 4-40 (2,40) 4-41 (1,20), 4-412 (1,00) 4-42 (2,40), 4-43 (1,20) 4-44 (6,00)*, 4-45 (2,30) 4-46 (2,30), 4-47 (2,30)		

Boring (diepte in m -mv)	**Inspectiegat** (l x b x d in m)	**Peilbuis** (filtertraject in m -mv)
Werkterrein verkabeling Mast181-Mast 1 4-48 (3,00), 4-49 (2,30) 4-50 (1,20), 4-51 (1,20) 4-52 (1,20), 4-52A (1,20) 4-53 (1,20), 4-54 (1,20) 4-55 (1,20), 4-56 (1,20) 4-57 (1,20), 4-58 (1,20) 4-59 (3,00), 4-60 (1,10) 4-61 (1,20), 4-62 (1,20) 4-63 (1,20), 4-64 (1,20) 4-65 (2,70), 4-66 (6,00)* 4-67 (1,20), 4-68 (1,20) 4-69 (1,20), 4-70 (1,20) 4-71 (2,80), 4-72 (1,20) 4-73 (1,20), 4-74 (1,20) 4-75 (3,00), 4-76 (1,20) 4-77 (1,20)		4-48 (2,00-3,00) 4-59 (2,00-3,00) 4-65 (1,70-2,70) 4-71 (1,80-2,80) 4-75 (2,00-3,00)
Amovering Mast 1 4-78 (6,00)*, 4-79 (2,30) 4-80 (2,30), 4-81 (2,30) 4-82 (2,30), 4-83 (2,30)		
Uitbreiding Station MSZK110 4-84 (6,00)*, 4-85 (2,30) 4-86 (2,30), 4-87 (2,30) 4-88 (2,30), 4-89 (2,30),		4-84 (4,70-5,70)
Werkterreinen verkabeling Mast 181-Station MSK110: Schaapsbergweg 60 4-88A (2,40), 4-89A (6,00)* 4-90 (1,20), 4-91 (1,20) 4-92 (2,80), 4-93 (1,20) 4-94 (2,30), 4-95 (1,20) 4-96 (1,20), 4-97 (1,20) 4-98 (1,20), 4-99 (1,20) 4-100 (1,20), 4-101 (1,20) 4-102 (1,20), 4-103 (1,20) 4-104 (1,20), 4-105 (1,20) 4-106 (1,20), 4-107 (2,30)		4-92 (1,80-2,80)
Dam/kavelpad 4-108 (1,20), 4-109 (1,20)	4-108 (0,32 x 0,32 x 0,50) 4-109 (0,36 x 0,40 x 0,50)	
Werkterrein Jipsingboermussel 54 4-113 (2,30), 4-114 (6,00)*, 4-115 (1,20) 4-116 (1,20), 4-117 (2,30) 4-118 (2,30), 4-119 (1,20) 4-120 (1,20), 4-121 (2,60) 4-122 (1,20), 4-123 (1,20) 4-124 (1,20), 4-125 (1,20) 4-126 (1,20), 4-127 (1,20) 4-128 (1,20), 4-128A (2,70) 4-129 (1,20), 4-130 (2,50) 4-131 (1,20), 4-132 (1,20) 4-133 (1,20), 4-134 (1,50) 4-134A (1,20), 4-135 (1,20) 4-136 (1,20), 4-137 (1,20) 4-137A (1,20), 4-100C/138 (6,00)*		4-114 (1,30-2,30) 4-121 (1,60-2,60) 4-128A (1,70-2,70) 4-130 (1,50-2,50)

Boring (diepte in m -mv)	**Inspectiegat** (l x b x d in m)	**Peilbuis** (filtertraject in m -mv)
Kavelpad (werkweg) 4-110 (0,80), 4-111 (1,00), 4-141 (1,20), 4-142 (1,20)	4-111 (0,32 x 0,35 x 0,20) 4-112 (0,32 x 0,32 x 0,20) (04-412)	
Werkterrein Jipsingboermussel 64 4-100A/B (1,20), 4-152 (1,20) 4-153A (1,20), 4-154 (6,00) 4-155A (1,20), 4-156A (1,20) 4-157A (1,20), 4-158A (1,20) 4-159 (2,30), 4-160 (1,20) 4-161A (1,20), 4-162A (1,20) 4-163A (1,20), 4-164 (1,20) 4-165 (1,20), 4-166 (6,00)*, 4-167A (1,20)		4-159 (1,30-2,30) 4-166 (1,50-2,50)
Kavelpad (werkweg) 4-143 (1,20), 4-144 (1,20) 4-144A (1,00), 4-145 (1,00) 4-146 (1,00), 4-147 (1,00) 4-148 (1,00), 4-149 (1,00) 4-150 (1,00), 4-151 (1,00)	4-143 (0,30 x 0,32 x 0,40) 4-144A (0,32 x 0,31 x 0,40) 4-145 (0,35 x 0,36 x 0,30) 4-146 (0,31 x 0,30 x 0,30) 4-147 (0,31 x 0,30 x 0,30) 4-148 (0,31 x 0,30 x 0,30) 4-149 (0,31 x 0,32 x 0,50) 4-150 (0,31 x 0,32 x 0,20) 4-151 (0,31 x 0,32 x 0,40)	
Waterbodem Sloot verkabeling Mast181 - Mast 1 04-SL01 t/m 04-SL10 (0,20)		
Waterbodem Sloten Jipsingboermussel 54 04-SL011 t/m 04-SL019 (0,45) 04-SL020 t/m 04-SL029 (0,45)		
Waterbodem Sloten Jipsingboermussel 64 04-SL030 t/m 04-SL040 (0,40)		

Bij aanvang van de veldwerkzaamheden is geen visuele inspectie van het onderzoeksterrein uitgevoerd. Het uitvoeren van de voor asbestonderzoek voorgeschreven maaiveldinspectie, was niet mogelijk door de aanwezige vegetatie. Het uitvoeren van een maaiveldinspectie wordt gebruikt om te beoordelen of er binnen de onderzoekslocatie gedeelten aanwezig zijn die als onverdacht ten aanzien van de aanwezigheid van asbest kunnen worden aangemerkt. In het geval geen inspectie mogelijk is wordt de gehele onderzoekslocatie conform de strategie voor een heterogeen verdachte locatie onderzocht.

Afwijkingen BRL SIKB 2000

Bij de veldwerkzaamheden is afgeweken van de BRL SIKB 2000. De afwijkingen die als niet-kritiek zijn beoordeeld zijn opgenomen in de bijlage Verantwoording uitvoering onderzoek.

In onderstaande tabel (3.2) zijn de verrichte laboratoriumwerkzaamheden weergegeven.

Tabel 3.2: Uitgevoerd laboratoriumonderzoek

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse
Grond			
Mast 181, Amovering Mast 1, Verkabelingstracé, Werkterreinen			
4-01-1	0,00-0,35	4-01 (0,00-0,35)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM3	0,00-0,35	4-02 (0,00-0,20), 4-03 (0,00-0,35) 4-05 (0,00-0,25)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM4	0,55-1,05	4-09 (0,75-1,05), 4-11 (0,55-0,95)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM5	0,40-1,30	4-02 (0,65-0,95), 4-03 (0,80-1,30) 4-04-1 (0,40-0,65), 4-05 (0,45-0,70)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM6	0,00-0,40	4-06 (0,00-0,30), 4-12 (0,00-0,15) 4-13 (0,00-0,30), 4-20 (0,00-0,30) 4-23 (0,00-0,30), 4-24 (0,00-0,30) 4-27 (0,00-0,20), 4-30 (0,00-0,40) 4-31 (0,00-0,25), 4-32 (0,00-0,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
4-31-2	0,25-0,60	4-31 (0,25-0,60)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
4-30-3	0,70-1,20	4-30 (0,70-1,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
4-29-3	0,40-0,60	4-29 (0,40-0,60)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM7	0,45-1,25	4-20 (0,50-0,80), 4-21 (0,45-0,85) 4-22 (0,75-1,25), 4-23 (0,55-0,85) 4-24 (0,50-0,75), 4-25 (0,55-0,85) 4-27 (0,45-0,90), 4-31 (0,95-1,20) 4-32 (0,55-0,90), 4-36 (0,65-1,15)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM8	0,40-1,20	4-18 (0,50-0,75), 4-26 (0,50-0,70) 4-28 (0,40-0,65), 4-29 (0,60-0,75) 4-31 (0,60-0,95), 4-32 (0,90-1,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM9	0,00-0,40	4-15 (0,00-0,15), 4-19 (0,00-0,40) 4-22 (0,00-0,35), 4-25 (0,00-0,15) 4-26 (0,00-0,15), 4-28 (0,00-0,20) 4-29 (0,00-0,15), 4-33 (0,00-0,20) 4-34-1 (0,00-0,35), 4-36 (0,00-0,15)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM10	0,00-0,25	4-07 (0,00-0,25), 4-08 (0,00-0,25) 4-14 (0,00-0,15), 4-16 (0,00-0,20) 4-17 (0,00-0,25), 4-18 (0,00-0,20) 4-21 (0,00-0,15), 4-35 (0,00-0,15)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM11	0,00-0,50	4-37 (0,00-0,40), 4-38 (0,00-0,50) 4-39 (0,00-0,25), 4-72 (0,00-0,45) 4-73 (0,00-0,30), 4-74 (0,00-0,50) 4-75 (0,00-0,45), 4-76 (0,00-0,45) 4-77 (0,00-0,30)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM12	0,45-0,95	4-37 (0,55-0,80), 4-38 (0,65-0,80) 4-39 (0,70-0,95), 4-72 (0,45-0,80) 4-74 (0,55-0,95), 4-75 (0,45-0,65) 4-77 (0,50-0,70)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
4-62-1	0,00-0,25	4-62 (0,00-0,25)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM13	0,00-0,25	4-63 (0,00-0,20), 4-64 (0,00-0,25)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM14	0,00-0,40	4-78 (0,00-0,25), 4-79 (0,00-0,40) 4-80 (0,00-0,35)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM15	0,60-1,35	4-78 (0,60-1,10), 4-79 (0,85-1,35) 4-80 (0,65-1,15)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM16	0,00-0,45	4-40 (0,00-0,35), 4-41 (0,00-0,45) 4-42 (0,00-0,30), 4-43 (0,00-0,30) 4-44 (0,00-0,25), 4-65 (0,00-0,15) 4-66 (0,00-0,25), 4-67 (0,00-0,35) 4-68 (0,00-0,35), 4-70 (0,00-0,35)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM17	0,45-1,65	4-40 (1,10-1,60), 4-41 (0,70-1,20) 4-42 (1,00-1,50), 4-44 (1,00-1,40) 4-65 (0,60-1,10), 4-66 (1,15-1,65) 4-67 (0,65-1,15), 4-68 (0,65-1,15) 4-69 (0,45-0,95), 4-70 (0,65-1,15)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM18	0,00-0,30	4-81 (0,00-0,15), 4-82 (0,00-0,30)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM19	0,45-1,20	4-55 (0,60-1,10), 4-56 (0,45-0,95) 4-57 (0,85-1,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM20	0,85-1,65	4-46 (0,85-1,35), 4-47 (1,15-1,65)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM21	0,35-0,85	4-45 (0,35-0,85), 4-47 (0,35-0,65)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse
MM22	0,65-1,65	4-48 (1,15-1,65), 4-49 (1,15-1,65) 4-50 (0,65-1,15)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM23	0,00-0,40	4-51 (0,00-0,20), 4-52 (0,00-0,25) 4-52A (0,00-0,25), 4-53 (0,00-0,35) 4-54 (0,00-0,30), 4-55 (0,00-0,30) 4-57 (0,00-0,35), 4-58 (0,00-0,40) 4-59 (0,00-0,25)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM24	0,45-1,55	4-51 (1,05-1,20), 4-52 (0,95-1,20) 4-52A (0,65-1,15), 4-54 (0,60-1,10) 4-56 (0,45-0,95), 4-57 (0,85-1,20) 4-58 (0,65-1,15), 4-59 (1,05-1,55) 4-60 (0,55-1,05), 4-61 (1,00-1,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
Uitbreiding MSZK110			
MM2	0,55-1,65	4-84 (0,65-0,80), 4-85 (1,15-1,65) 4-86 (0,60-0,75), 4-88 (0,55-0,75) 4-89 (0,55-0,75)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1) PFAS (28) Handelingskader
MM1	0,00-0,20	4-84 (0,00-0,20), 4-85 (0,00-0,20) 4-86 (0,07-0,20), 4-88 (0,00-0,15) 4-89 (0,00-0,15)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1) PFAS (28) Handelingskader
Werkterrein Schaapsbergweg 60			
MM25	0,50-1,20	4-104 (0,75-1,20), 4-94 (0,50-1,00) 4-95 (0,60-1,10)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM26	0,00-0,45	4-102 (0,00-0,25), 4-106 (0,00-0,30) 4-107 (0,00-0,35), 4-87 (0,00-0,15) 4-89A (0,00-0,20), 4-96 (0,00-0,25) 4-97 (0,00-0,45)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM27	0,55-1,05	4-108 (0,75-0,95), 4-109 (0,55-1,05)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
4-109-1	0,00-0,20	4-109 (0,00-0,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM28	0,70-1,80	4-102 (0,95-1,20), 4-106 (0,70-1,20) 4-107 (0,75-1,25), 4-87 (0,85-1,00) 4-89A (1,30-1,80), 4-96 (1,05-1,20) 4-97 (0,70-1,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM29	0,50-1,20	4-91 (0,75-1,20), 4-92 (0,50-1,00) 4-93 (0,75-1,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
4-90-3	0,65-0,80	4-90 (0,65-0,80)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
4-88A-1	0,00-0,40	4-88A (0,00-0,40)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
4-101-2	0,25-0,75	4-101 (0,25-0,75)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
4-101-3	0,75-0,95	4-101 (0,75-0,95)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM30	0,20-0,75	4-100 (0,20-0,55), 4-103 (0,35-0,65) 4-104 (0,30-0,75)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
Werkterrein Jipsingboermussel 54			
MM31	0,00-0,45	4-119 (0,00-0,45), 4-120 (0,00-0,25) 4-121 (0,00-0,35), 4-122 (0,00-0,20) 4-124 (0,00-0,20), 4-125 (0,00-0,20) 4-126 (0,00-0,20), 4-128 (0,00-0,20) 4-141 (0,00-0,45), 4-142 (0,00-0,45)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM32	0,60-1,80	4-119 (0,85-1,20), 4-120 (0,60-1,10) 4-121 (1,30-1,80), 4-124 (0,60-1,10) 4-125 (0,60-1,10), 4-126 (0,95-1,20) 4-128 (1,00-1,20), 4-141 (0,85-1,20) 4-142 (0,70-1,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
4-122-3	0,40-0,90	4-122 (0,40-0,90)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
4-113-2	0,30-0,80	4-113 (0,30-0,80)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
4-113-3	0,80-1,30	4-113 (0,80-1,30)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
4-100A-3	0,50-1,00	4-100A (0,50-1,00)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
4-100A-4	1,00-1,20	4-100A (1,00-1,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM33	0,60-2,30	4-113 (1,70-2,20), 4-114 (1,15-1,65) 4-115 (0,85-1,20), 4-116 (0,60-1,10) 4-118 (1,55-1,60), 4-123 (0,80-1,20) 4-127 (1,05-1,20), 4-128A (1,65-2,15) 4-129 (1,00-1,20), 4-130 (1,80-2,30)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
4-127-2	0,25-0,55	4-127 (0,25-0,55)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM34	0,00-0,65	4-100B (0,00-0,45), 4-113 (0,00-0,30)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse
		4-114 (0,30-0,65), 4-115 (0,00-0,35) 4-116 (0,00-0,35), 4-118 (0,00-0,35) 4-123 (0,00-0,30), 4-127 (0,00-0,25) 4-128A (0,00-0,40), 4-129 (0,00-0,30)	
MM35	0,00-0,50	4-130 (0,00-0,30), 4-131 (0,00-0,30) 4-132 (0,00-0,25), 4-133 (0,00-0,25) 4-134 (0,00-0,50), 4-134A (0,00-0,15) 4-135 (0,00-0,20), 4-136 (0,00-0,25) 4-137 (0,00-0,30), 4-137A (0,00-0,30)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
Werkterrein Jipsingboermussel 64			
MM36	0,00-0,50	4-154 (0,00-0,35), 4-155A (0,00-0,20) 4-156A (0,00-0,20), 4-159 (0,00-0,40) 4-160 (0,00-0,50), 4-161A (0,00-0,25) 4-162A (0,00-0,25)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM37	0,55-2,00	4-153A (0,90-1,20), 4-154 (1,70-2,00) 4-155A (0,70-1,20), 4-156A (1,00-1,20) 4-159 (1,00-1,50), 4-160 (0,70-1,20) 4-161A (0,60-0,80), 4-162A (0,55-1,05)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM38	0,00-0,40	4-152 (0,00-0,30), 4-153A (0,00-0,20) 4-157A (0,00-0,30), 4-158A (0,00-0,35) 4-163A (0,00-0,15), 4-164 (0,00-0,20) 4-165 (0,00-0,40), 4-166 (0,00-0,30) 4-167A (0,00-0,30)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM39	0,20-0,70	4-153A (0,40-0,70), 4-155A (0,45-0,70) 4-161A (0,25-0,60), 4-164 (0,20-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM40	0,60-1,70	4-157A (1,05-1,20), 4-158A (0,60-1,10) 4-161A (0,80-1,20), 4-163A (0,85-1,20) 4-164 (1,00-1,20), 4-165 (0,60-1,10) 4-166 (1,25-1,70), 4-167A (0,90-1,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
Kavelpad Jipsingboermussel 54			
4-111-1	0,00-0,20	4-111 (0,00-0,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM-pad1	0,20-0,50	4-111 (0,20-0,50), 4-412 (0,20-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
4-110-4	0,10-0,20	4-110 (0,10-0,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
4-111-3	0,50-0,70	4-111 (0,50-0,70)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
Kavelpad Jipsingboermussel 64			
4-143-2	0,15-0,40	4-143 (0,15-0,40)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
4-144-1	0,30-0,60	4-144 (0,30-0,60)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM41	0,60-1,20	4-143 (0,60-0,75), 4-144 (0,80-1,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
4-144-2	0,60-0,80	4-144 (0,60-0,80)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
4-144A-1	0,15-0,40	4-144A (0,15-0,40)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
4-149-1	0,00-0,50	4-149 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM-pad2	0,00-0,40	4-148 (0,00-0,30), 4-150 (0,00-0,20) 4-151 (0,00-0,40)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
MM-pad3	0,30-0,50	4-146 (0,30-0,50), 4-147 (0,30-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
4-144A-2	0,40-0,80	4-144A (0,40-0,80)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
4-145-1	0,30-0,50	4-145 (0,30-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
4-149-2	0,50-1,00	4-149 (0,50-1,00)	Standaardpakket grond incl. LUOS (1)
Uitsplitsing MM-pad2 op kobalt			
4-148-1	0,00-0,30	4-148 (0,00-0,30)	Kobalt (Co) Lutum + Organische stof
4-150-1	0,00-0,20	4-150 (0,00-0,20)	Kobalt (Co) Lutum + Organische stof
4-151-1	0,00-0,40	4-151 (0,00-0,40)	Kobalt (Co) Lutum + Organische stof

Waterbodem			
MMSL1 (SL1 t/m SL10)	0,00-0,10	MM SL01 (0,00-0,10)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren
MMSL2 (SL1 t/m SL10)	0,00-0,10	MM SL01 (0,00-0,10)	PFAS (28) Handelingskader
MM-SL011-MM1.1 (SL11 t/m SL20)	0,12-0,22	MM-SL011 (0,12-0,22)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse
MM-SL011-MM1.2 (SL11 t/m SL20)	0,12-0,22	MM-SL011 (0,12-0,22)	Organische stof (gloeiverlies) PFAS (28) Handelingskader
MM-SL011-MM2.1 (SL11 t/m SL20)	0,22-0,42	MM-SL011 (0,22-0,42)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren
MM-SL011-MM2.2 (SL11 t/m SL20)	0,22-0,42	MM-SL011 (0,22-0,42)	Organische stof (gloeiverlies) PFAS (28) Handelingskader
MM-SL021-MM1.1 (SL21 t/m SL30)	0,25-0,45	MM-SL021 (0,25-0,45)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren
MM-SL021-MM1.2 (SL21 t/m SL30)	0,25-0,45	MM-SL021 (0,25-0,45)	Organische stof (gloeiverlies) PFAS (28) Handelingskader
MM-SL031-MM1.1 (SL31 t/m SL40)	0,25-0,45	MM-SL031 (0,25-0,45)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren
MM-SL031-MM1.2 (SL31 t/m SL40)	0,25-0,45	MM-SL031 (0,25-0,45)	Organische stof (gloeiverlies) PFAS (28) Handelingskader
Asbest			
4-109-AM01	0,00-0,20	4-109 (0,00-0,20)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
4-108-AM02	0,00-0,25	4-108 (0,00-0,25)	Asbest Puin NEN5898 2016 ext
4-143-AM01	0,15-0,40	4-143 (0,15-0,40)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
4-143-AM02	0,15-0,40	4-143 (0,15-0,40)	Asbest Verz. NEN5898 2016 ext
4-111-AMM01	0,00-0,20	4-111 (0,00-0,20)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
4-144A-AMM01	0,15-0,40	4-144A (0,15-0,40)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
4-149-AMM01	0,00-0,50	4-149 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
4-ASBP-145	0,00-0,30	4-145 (0,00-0,30) 4-145 (0,00-0,30)	Asbest Puin NEN5898 2016 ext
4-145-Materiaal-monster	0,00-0,30	4-145 (0,00-0,30)	Asbest Verz. NEN5898 2016 ext
Grondwater			
4-84-1-1	4,70-5,70	4-84 (4,70-5,70)	Standaardpakket grondwater (2)
4-27-1-1	2,00-3,00	4-27 (2,00-3,00)	Standaardpakket grondwater (2)
4-34-1-1-1	2,00-3,00	4-34-1 (2,00-3,00)	Standaardpakket grondwater (2)
4-13-1-1	2,00-3,00	4-13 (2,00-3,00)	Standaardpakket grondwater (2)
4-04-1-1-1	2,00-3,00	4-04-1 (2,00-3,00)	Standaardpakket grondwater (2)
4-26-1-1	2,00-3,00	4-26 (2,00-3,00)	Standaardpakket grondwater (2)
4-18-1-1	2,00-3,00	4-18 (2,00-3,00)	Standaardpakket grondwater (2)
4-75-1-1	2,00-3,00	4-75 (2,00-3,00)	Standaardpakket grondwater (2)
4-65-1-1	1,70-2,70	4-65 (1,70-2,70)	Standaardpakket grondwater (2)
4-71-1-1	1,80-2,80	4-71 (1,80-2,80)	Standaardpakket grondwater (2)
4-48-1-1	2,00-3,00	4-48 (2,00-3,00)	Standaardpakket grondwater (2)
4-59-1-1	2,00-3,00	4-59 (2,00-3,00)	Standaardpakket grondwater (2)
4-92-1-1	1,80-2,80	4-92 (1,80-2,80)	Standaardpakket grondwater (2)
4-121-1-1	1,60-2,60	4-121 (1,60-2,60)	Standaardpakket grondwater (2)
4-114-1-1	1,30-2,30	4-114 (1,30-2,30)	Standaardpakket grondwater (2)
4-128A-1-1	1,70-2,70	4-128A (1,70-2,70)	Standaardpakket grondwater (2)
4-130-1-1	1,50-2,50	4-130 (1,50-2,50)	Standaardpakket grondwater (2)
4-159-1-1	1,30-2,30	4-159 (1,30-2,30)	Standaardpakket grondwater (2)
4-166-1-1	1,50-2,50	4-166 (1,50-2,50)	Standaardpakket grondwater (2)

Toelichting
1: Het standaardpakket grond bestaat uit de stoffen: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, molybdeen, koper, kwik, lood, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB's; som 7), minerale olie (C10-C40), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK-totaal, 10 stuks volgens VROM), percentages lutum, organische en droge stof
2: Het standaardpakket grondwater bestaat uit de stoffen: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten (benzeen, tolueen, xylenen, styreen en ethylbenzeen) en naftaleen, vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCL), Minerale olie (C10-C40).

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse

3: Standaardpakket regionale waterbodems A (STAP A):
zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB som 7), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM), minerale olie (C10-C40), organische stof en lutum

Tijdens de uitvoering van het veldwerk is het maaiveld en de opgeboorde/opgegraven grond op visuele wijze gecontroleerd op indicaties voor de aanwezigheid van bodemverontreiniging, waaronder de aanwezigheid van asbest. Ter plaatse van de onderzoekslocatie ter plaatse van het kavelpad nabij de Jipsingboermussel 64 (inspectiegat 04-143) zijn diverse asbestverdachte plaatmaterialen en bijmengingen in de grond aangetroffen. Het werk is hierop voortgezet onder aanvullende veiligheidsmaatregelen. Nadien is ook in gat 04-145 asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Daarnaast is op enkele punten kolengruis (werkterrein Schaapsbergweg 60) aangetroffen wat mogelijk duidt op de aanwezigheid van een demping. Opgemerkt wordt dat de resten hout in verschillende gradaties in de ondergrond over het gehele terrein zijn aangetroffen. Om deze reden zijn enkele lagen separaat geanalyseerd maar zijn géén asbestmonsters samengesteld daar de (dempings)locatie niet langer als asbestverdacht is aangemerkt.

De situering van de boringen en peilbuizen zijn weergegeven op de situatietekening in bijlage 17.

De analyses zijn uitgevoerd door het door de RvA geaccrediteerde laboratorium van Eurofins B.V. te Barneveld.

Laboratoriumafwijkingen

Op enkele certificaten staat aangegeven dat humusachtige verbindingen zijn aangetoond in monsters waar minerale olie in is aangetoond boven de detectiegrens. Deze gehalten blijken na toetsing echter niet boven de grens voor nader onderzoek uit te komen. Deze afwijking heeft derhalve geen invloed op het toetingsresultaat en de conclusies van dit onderzoek.

In één mengmonster op certificaat 2023106786 is een overschrijding van de conserveringstermijn vastgesteld voor minerale olie. Dit monster was echter niet verdacht op deze component en dit is niet aangetoond in gehalten die de grens voor nader onderzoek naderen. Om deze reden wordt het gemeten gehalte als voldoende representatief beschouwd.

Op enkele certificaten staat dat enkele PCB’s onderling positief kunnen zijn beïnvloed. PCB’s zijn in géén van de monsters in dermate hoge gehalten aangetoond dat nader onderzoek wordt aanbevolen. Een uitzondering hierop vormt boring 04-143 waarin (zeer) sterk verhoogde gehalten zijn aangetoond. Deze afwijking heeft hier geen invloed op omdat het gehalte ruimschoots de interventiewaarde bodemkwaliteit overschrijdt. Wel wordt opgemerkt dat dit betreffende monster noodzakelijkerwijs verdund diende te worden met als gevolg dat een hogere rapportagegrens is gehanteerd. Ook dit heeft geen invloed omdat het gehalte zo hoog ligt.

4 Onderzoeksresultaten

4.1 Lokale bodemopbouw en veldwaarnemingen

De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen met de bijbehorende veldwaarnemingen zijn opgenomen in bijlage 3. De bodem bestaat tot 0,30 à 0,7 m-mv uit matig fijn en matig humeus zand rondom mast 181. Vervolgens is een veenlaag aangetroffen van ca. 30 tot 70 cm dik. Hieronder is zand aanwezig tot de maximale boordiepte van 6 m-mv. Verder naar het westen (richting station MSZK110) verdwijnt de veenlaag grotendeels en bestaat het boorprofiel voornamelijk uit siltig zand. Ter plaatse van het werkterrein aan de Schaapsbergweg 60 is de veenlaag hooguit plaatselijk en minder prominent aanwezig. Nabij de Jipsingboermussel 54 is een veenpakket van ca 2 m aanwezig in boring 113. Verder naar het noorden is deze veenlaag veelal hooguit 30 cm dik en ook in de ondergrond aanwezig.

Ter plaatse van enkele vermeende dempingen zijn ook daadwerkelijk slib, plantenresten en sporen baksteen aangetroffen. Noemenswaardige antropogene bijmengingen ontbreken echter. Om deze reden is hier geen asbestonderzoek uitgevoerd. Een uitzondering hierop vormt boring 4-100A alwaar de boring is gestaakt op 1,2 m-mv op baksteenpuin in de ondergrond en de bodem vanaf 0,5 m-mv ook matig baksteenhoudend is. In de naastgelegen boring 4-100B is deze laag niet meer aangetroffen. Aangezien de boring gestaakt is kon de ondergrond niet voldoende worden geïnspecteerd en bemonsterd voor een asbestanalyse. De overige puin(houdende) lagen ter plaatse van de dammen en kavelpaden zijn wel onderzocht op asbest. Ter plaatse van het kavelpad bij Jipsingboermussel 64 zijn veel asbestverdachte materialen aangetroffen in inspectiegaten 04-143 en 04-145 (meer dan 1 kg). Hiervan is een representatief monster samengesteld voor analyse. Inspectiegat 4-110 ter plaatse van nummer 54 is niet bemonsterd op asbest. Deze is gestaakt op grote brokken puin (muurresten van de gesloopte boerderij). Deze delen waren te grof om goed te bemonsteren voor een asbestanalyse. Daarnaast is de nabijgelegen gat met puin 4-111 is wel bemonsterd voor asbestonderzoek.

Tabel 4.1 bevat een overzicht van de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden.

Tabel 4.1: Zintuigelijke waarnemingen

Boring (einddiepte, m -mv)	Diepte (m -mv)	Waarneming	Grondsoort
Mast 181, Mast 1, Uitbreiding MSZK110			
4-01 (1,20)	0,00-0,35	sporen baksteen	zand
4-29 (1,20)	0,40-0,60	resten hout	veen
4-29 (1,20)	0,75-1,05	zwak plantenrestenhoudend	zand
4-30 (1,20)	0,70-1,20	matig slibhoudend	veen
4-31 (1,20)	0,25-0,60	sporen baksteen	zand
4-44 (6,00)	0,75-1,00	resten beton	zand
4-45 (2,30)	0,35-2,30	sporen baksteen demping, geroerd	zand
4-46 (2,30)	0,35-1,90	sporen baksteen demping, geroerd	zand
4-47 (2,30)	0,65-2,30	sporen baksteen geroerd, demping	zand
4-62 (1,20)	0,00-0,25	resten glas	zand
Werkterrein Schaapsbergweg 60			
4-88A (2,40)	0,00-0,40	sporen baksteen geroerd	zand
4-89A (6,00)	1,30-2,00	sporen hout	zand
4-101 (1,20)	0,25-0,95	zwak kolengruishoudend geroerd	zand

Boring (einddiepte, m -mv)	Diepte (m -mv)	Waarneming	Grondsoort
4-108 (1,20)	0,00-0,25	volledig puin	-
4-109 (1,20)	0,00-0,20	matig puinhoudend	zand
Kavelpad Jipsingboermussel 54			
4-110 (0,80)	0,10-0,20	zwak baksteenhoudend	zand
4-110 (0,80)	0,25-0,80	uiterst baksteenhoudend	-
4-111 (1,00)	0,00-0,20	sterk puinhoudend, brokken baksteen	zand
4-111 (1,00)	0,50-0,70	brokken baksteen	zand
Werkterrein Jipsingboermussel 54			
4-113 (2,30)	0,30-1,70	sporen baksteen geroerd	veen
4-122 (1,20)	0,40-1,20	sporen hout	zand
Kavelpad Jipsingboermussel 64			
4-143 (1,20)	0,00-0,10	asfaltgranulaat	-
4-143 (1,20)	0,10-0,15	cement laagje	-
4-143 (1,20)	0,15-0,40	resten , matig puinhoudend, brokken baksteen	zand
4-144 (1,20)	0,00-0,30	matig slakkenhoudend	-
4-144A (1,00)	0,00-0,10	asfaltgranulaat	-
4-144A (1,00)	0,10-0,15	cement laagje	-
4-144A (1,00)	0,15-0,40	brokken baksteen, zwak puinhoudend	zand
4-145 (1,00)	0,00-0,30	matig puinhoudend, brokken baksteen, matig houdend 76 plaatjes 0,8 kg	-
4-146 (1,00)	0,00-0,30	Freesasfalt	-
4-147 (1,00)	0,00-0,30	Freesasfalt	-
4-149 (1,00)	0,00-0,50	brokken baksteen, resten beton	zand
Werterrein Jipsingboermussel 64			
4-100A (1,20)	0,50-1,20	matig baksteenhoudend	zand

Toelichting
- : Gezien de mate van bodemvreemde bijmengingen (>50%) is geen sprake van bodem. Onderzoek van dergelijke materialen valt buiten de scope van een verkennend bodemonderzoek.

Ter plaatse van de boringen zijn geen asbestverdachte materialen op het maaiveld of in het opgeboorde/opgegraven materiaal aangetroffen.

In tabel 4.2 zijn de gegevens van de veldmetingen van het grondwater weergegeven.

Tabel 4.2: Veldgegevens grondwater

Peilbuis (filter, m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Belucht?	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
4-84 (4,70-5,70)	1,30	nee	4,80	140	1.000
4-27 (2,00-3,00)	1,40	nee	5,50	650	11
4-34-1 (2,00-3,00)	1,37	nee	4,60	1.000	2
4-13 (2,00-3,00)	1,22	nee	4,50	1.110	12
4-04-1 (2,00-3,00)	1,10	nee	3,94	340	10
4-26 (2,00-3,00)	0,85	nee	3,90	590	5
4-18 (2,00-3,00)	1,03	nee	3,80	690	40
4-75 (2,00-3,00)	1,15	nee	4,10	540	12
4-65 (1,70-2,70)	0,70	nee	3,70	840	16
4-71 (1,80-2,80)	0,80	nee	4,02	740	7
4-44 (4,80-5,80)	0,80	nee	4,88	840	283
4-48 (2,00-3,00)	1,00	nee	4,35	650	104
4-59 (2,00-3,00)	0,65	nee	4,19	790	51
4-92 (1,80-2,80)	0,80	nee	4,70	330	268
4-121 (1,60-2,60)	0,60	nee	5,20	320	171
4-114 (1,30-2,30)	0,52	nee	5,70	850	104

Peilbuis (filter, m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Belucht?	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
4-128A (1,70-2,70)	1,00	nee	5,40	1.060	53
4-130 (1,50-2,50)	0,95	nee	5,50	900	166
4-159 (1,30-2,30)	1,10	nee	6,15	430	82
4-166 (1,50-2,50)	1,05	nee	5,90	360	75

In het bemonsterde grondwater uit de meeste peilbuizen is een verhoogde troebelheid (> 10 NTU) vastgesteld. Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de concentratie aan PAK, PCB, OCB, dioxines of andere matig/slecht oplosbare organische parameters. De oorzaak voor deze verhoogde troebelheid dient gezocht te worden bij de slechte doorlatendheid en het siltige en humeuze karakter van de zandige danwel venige ondergrond. Bij het voorliggende onderzoek wordt voor geen van de onderzochte matig/slecht oplosbare organische parameters de interventiewaarde overschreden. De eventuele overschatting van de concentratie als gevolg van een verhoogde troebelheid heeft geen gevolgen voor de interpretatie van de onderzoeksgegevens en de conclusies van dit rapport. Aanvullend onderzoek naar de verhoogde troebelheid is daarom niet uitgevoerd. De zuurgraad (pH) en het elektrische geleidingsvermogen (EC) wijken niet af van een natuurlijke situatie. De pH is relatief laag maar dit houdt verband met de aanwezige veenlagen in de ondergrond.

4.2 Analyseresultaten

4.2.1 Toetsingskader

Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)

De getoetste analyseresultaten van de onderzochte grond- en grondwatermonsters zijn weergegeven in respectievelijk bijlage "Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding normwaarden" en bijlage "Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding normwaarden". De analysecertificaten zijn toegevoegd in bijlage "Analysecertificaten".

De resultaten zijn getoetst aan de landelijke interventiewaarden bodemkwaliteit uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Aangezien hiervoor op dit moment nog geen aangepaste BOTOVA-gevalideerde software beschikbaar is, is gebruik gemaakt van de bestaande BOTOVA-software en/of wel beschikbare software. De interventiewaarden bodemkwaliteit zijn opgenomen in bijlage "Normwaarden grond". De toetswaarden voor grondwater zijn op provinciaal niveau geregeld. Een toelichting op het toetsingskader is opgenomen in bijlage "Toelichting op normwaarden grond en grondwater".

Er kunnen lokale toetsingswaarden van toepassing zijn. Hier is bij dit onderzoek geen sprake van.

Asbest

De analyseresultaten van het asbestonderzoek zijn opgenomen in bijlage "Toelichting toetsingskader asbest" en zijn getoetst aan het huidige beleid van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

De resultaten van de (meng)monsters uit het bodemonderzoek zijn eveneens indicatief getoetst aan de samenstellingseisen uit het Besluit bodemkwaliteit, voor vrijkomende grond (generiek toetsingskader). De getoetste analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage "(Indicatieve) toetsing Besluit bodemkwaliteit". In bijlage "Toelichting toetsingskader Besluit bodemkwaliteit" is een toelichting op het toetsingskader van het Besluit bodemkwaliteit opgenomen.

Waterbodem

De analyseresultaten zijn getoetst en beoordeeld aan de samenstellingswaarden van het Besluit Bodemkwaliteit (tabel 1 en 2 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit). Hierbij is beoordeeld voor de toepassing van grond/bagger op de landbodem en in oppervlaktewater.

De analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek zijn getoetst met behulp van BOTOVA-gevalideerde software (Bodem Toets- en Validatie). Hierbij is gebruik gemaakt van de volgende toetsmodule(s):

- T101 : kwaliteit grond/bagger bij toepassing op landbodem;
- T103 : kwaliteit bagger en ontvangende bodem bij toepassing in oppervlaktewater;
- T105 : verspreiding van baggerspecie op aangrenzend perceel;

Voor de toetsing voor toepassing van bagger in oppervlaktewater en verspreiding op aangrenzend perceel zijn, in het kader van nieuwe normering, de toetsmodules T103 en T105 (vervangen respectievelijk T3 en T5) in ontwikkeling. Totdat de nieuwe modules operationeel zijn, worden de oude modules gebruikt en handmatig geactualiseerd op basis van de nieuwe normering.

PFAS (Poly- en Perfluoralkylstoffen)

De getoetste analyseresultaten van de onderzochte grondmonsters zijn weergegeven in bijlage "PFAS-toetsing". De analysecertificaten zijn toegevoegd in bijlage "Analysecertificaten". De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden uit het Handelingskader PFAS. Voor PFAS zijn in het Besluit activiteiten leefomgeving (bijlage IIa) en in het Besluit bodemkwaliteit geen normen en/of toetsingsmogelijkheden opgenomen. Het Handelingskader PFAS geeft voor grond echter wel invulling aan de zorgplicht en de toepassingsnormen voor grond. De resultaten zijn daarnaast ook getoetst aan de INEV-waarden (Indicatieve niveaus voor ernstige bodemverontreiniging) die voor PFAS zijn vastgesteld. Het toetsingskader is uitgewerkt onder bijlage "Toelichting uitgevoerd PFAS-onderzoek".

4.2.2 Grond

In de onderstaande tabel zijn de grondmonsters weergegeven, met per monster de parameters waarvan de gehalten de interventiewaarde overschrijden. In de laatste kolom is een conclusie op monsterniveau weergegeven voor het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) (vrijkomende grond).

Tabel 4.3: Overschrijdingstabel grond

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Grondsoort	Veldwaarneming	Interventiewaarde-overschrijdingen	Conclusie monster
Mast 181, Amovering Mast 1, Verkabelingstracé, Werkterreinen					
4-01-1 (0,00-0,35)	4-01 (0,00-0,35)	zand	sporen baksteen	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
MM3 (0,00-0,35)	4-02 (0,00-0,20), 4-05 (0,00-0,25), 4-03 (0,00-0,35)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
MM4 (0,55-1,05)	4-09 (0,75-1,05), 4-11 (0,55-0,95)	veen	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
MM5 (0,40-1,30)	4-02 (0,65-0,95), 4-05 (0,45-0,70), 4-03 (0,80-1,30), 4-04-1 (0,40-0,65)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
MM6 (0,00-0,40)	4-24 (0,00-0,30), 4-32 (0,00-0,20), 4-31 (0,00-0,25), 4-23 (0,00-0,30), 4-20 (0,00-0,30), 4-27 (0,00-0,20), 4-12 (0,00-0,15), 4-13 (0,00-0,30), 4-30 (0,00-0,40), 4-06 (0,00-0,30)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Grondsoort	Veldwaarneming	Interventiewaarde-overschrijdingen	Conclusie monster
4-31-2 (0,25-0,60)	4-31 (0,25-0,60)	zand	sporen baksteen Geroerd	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
4-30-3 (0,70-1,20)	4-30 (0,70-1,20)	veen	matig slibhoudend	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse industrie
4-29-3 (0,40-0,60)	4-29 (0,40-0,60)	veen	resten hout	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse industrie
MM7 (0,45-1,25)	4-24 (0,50-0,75), 4-32 (0,55-0,90), 4-31 (0,95-1,20), 4-23 (0,55-0,85), 4-20 (0,50-0,80), 4-27 (0,45-0,90), 4-25 (0,55-0,85), 4-36 (0,65-1,15), 4-22 (0,75-1,25), 4-21 (0,45-0,85)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
MM8 (0,40-1,20)	4-32 (0,90-1,20), 4-31 (0,60-0,95), 4-26 (0,50-0,70), 4-29 (0,60-0,75), 4-28 (0,40-0,65), 4-18 (0,50-0,75)	veen	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
MM9 (0,00-0,40)	4-33 (0,00-0,20), 4-34-1 (0,00-0,35), 4-26 (0,00-0,15), 4-29 (0,00-0,15), 4-28 (0,00-0,20), 4-25 (0,00-0,15), 4-36 (0,00-0,15), 4-22 (0,00-0,35), 4-19 (0,00-0,40), 4-15 (0,00-0,15)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
MM10 (0,00-0,25)	4-07 (0,00-0,25), 4-08 (0,00-0,25), 4-35 (0,00-0,15), 4-14 (0,00-0,15), 4-16 (0,00-0,20), 4-17 (0,00-0,25), 4-21 (0,00-0,15), 4-18 (0,00-0,20)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
MM11 (0,00-0,50)	4-75 (0,00-0,45), 4-77 (0,00-0,30), 4-37 (0,00-0,40), 4-76 (0,00-0,45), 4-39 (0,00-0,25), 4-38 (0,00-0,50), 4-74 (0,00-0,50), 4-73 (0,00-0,30), 4-72 (0,00-0,45)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
MM12 (0,45-0,95)	4-75 (0,45-0,65), 4-77 (0,50-0,70), 4-37 (0,55-0,80), 4-39 (0,70-0,95), 4-74 (0,55-0,95), 4-72 (0,45-0,80), 4-38 (0,65-0,80)	veen	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
4-62-1 (0,00-0,25)	4-62 (0,00-0,25)	zand	resten glas	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Grondsoort	Veldwaarneming	Interventiewaarde-overschrijdingen	Conclusie monster
MM13 (0,00-0,25)	4-64 (0,00-0,25), 4-63 (0,00-0,20)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
MM14 (0,00-0,40)	4-78 (0,00-0,25), 4-79 (0,00-0,40), 4-80 (0,00-0,35)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
MM15 (0,60-1,35)	4-78 (0,60-1,10), 4-79 (0,85-1,35), 4-80 (0,65-1,15)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
MM16 (0,00-0,45)	4-65 (0,00-0,15), 4-66 (0,00-0,25), 4-67 (0,00-0,35), 4-68 (0,00-0,35), 4-43 (0,00-0,30), 4-41 (0,00-0,45), 4-42 (0,00-0,30), 4-70 (0,00-0,35), 4-40 (0,00-0,35), 4-44 (0,00-0,25)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
MM17 (0,45-1,65)	4-65 (0,60-1,10), 4-66 (1,15-1,65), 4-67 (0,65-1,15), 4-68 (0,65-1,15), 4-41 (0,70-1,20), 4-69 (0,45-0,95), 4-42 (1,00-1,50), 4-70 (0,65-1,15), 4-40 (1,10-1,60), 4-44 (1,00-1,40)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
MM18 (0,00-0,30)	4-81 (0,00-0,15), 4-82 (0,00-0,30)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
MM19 (0,45-1,20)	4-55 (0,60-1,10), 4-56 (0,45-0,95), 4-57 (0,85-1,20)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
MM20 (0,85-1,65)	4-46 (0,85-1,35), 4-47 (1,15-1,65)	zand	sporen baksteen demping, geroerd, geroerd, demping	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
MM21 (0,35-0,85)	4-45 (0,35-0,85), 4-47 (0,35-0,65)	zand	sporen baksteen demping, geroerd, geroerd	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
MM22 (0,65-1,65)	4-50 (0,65-1,15), 4-48 (1,15-1,65), 4-49 (1,15-1,65)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
MM23 (0,00-0,40)	4-53 (0,00-0,35), 4-52 (0,00-0,25), 4-51 (0,00-0,20), 4-52A (0,00-0,25), 4-59 (0,00-0,25), 4-58 (0,00-0,40), 4-54 (0,00-0,30), 4-55 (0,00-0,30), 4-57 (0,00-0,35)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
MM24 (0,45-1,55)	4-60 (0,55-1,05), 4-61 (1,00-1,20), 4-52 (0,95-1,20), 4-51 (1,05-1,20), 4-52A (0,65-1,15), 4-59 (1,05-1,55), 4-58 (0,65-1,15), 4-54 (0,60-1,10), 4-56 (0,45-0,95), 4-57 (0,85-1,20)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Grondsoort	Veldwaarneming	Interventiewaarde-overschrijdingen	Conclusie monster
Uitbreiding station MSZK110					
MM2 (0,55-1,65)	4-86 (0,60-0,75), 4-84 (0,65-0,80), 4-89 (0,55-0,75), 4-88 (0,55-0,75), 4-85 (1,15-1,65)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
MM1 (0,00-0,20)	4-86 (0,07-0,20), 4-84 (0,00-0,20), 4-89 (0,00-0,15), 4-88 (0,00-0,15), 4-85 (0,00-0,20)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
Werkterrein Schaapsbergweg 60					
MM25 (0,50-1,20)	4-94 (0,50-1,00), 4-104 (0,75-1,20), 4-95 (0,60-1,10)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
MM26 (0,00-0,45)	4-87 (0,00-0,15), 4-107 (0,00-0,35), 4-96 (0,00-0,25), 4-106 (0,00-0,30), 4-102 (0,00-0,25), 4-97 (0,00-0,45), 4-89A (0,00-0,20)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
MM27 (0,55-1,05)	4-109 (0,55-1,05), 4-108 (0,75-0,95)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
4-109-1 (0,00-0,20)	4-109 (0,00-0,20)	zand	matig puinhoudend	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
MM28 (0,70-1,80)	4-87 (0,85-1,00), 4-107 (0,75-1,25), 4-96 (1,05-1,20), 4-106 (0,70-1,20), 4-102 (0,95-1,20), 4-97 (0,70-1,20), 4-89A (1,30-1,80)	zand	sporen hout geroerd	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
MM29 (0,50-1,20)	4-92 (0,50-1,00), 4-93 (0,75-1,20), 4-91 (0,75-1,20)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
4-90-3 (0,65-0,80)	4-90 (0,65-0,80)	veen	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
4-88A-1 (0,00-0,40)	4-88A (0,00-0,40)	zand	sporen baksteen geroerd	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse wonen
4-101-2 (0,25-0,75)	4-101 (0,25-0,75)	zand	zwak kolengruishoudend geroerd	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse wonen
4-101-3 (0,75-0,95)	4-101 (0,75-0,95)	zand	zwak kolengruishoudend geroerd	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
Werkterrein Jipsingboermussel 54					
MM30 (0,20-0,75)	4-104 (0,30-0,75), 4-100 (0,20-0,55), 4-103 (0,35-0,65)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse industrie
MM31 (0,00-0,45)	4-141 (0,00-0,45), 4-142 (0,00-0,45), 4-128 (0,00-0,20), 4-126 (0,00-0,20), 4-121 (0,00-0,35), 4-122 (0,00-0,20), 4-120 (0,00-0,25), 4-125 (0,00-0,20), 4-124 (0,00-0,20), 4-119 (0,00-0,45)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Grondsoort	Veldwaarneming	Interventiewaarde-overschrijdingen	Conclusie monster
MM32 (0,60-1,80)	4-141 (0,85-1,20), 4-142 (0,70-1,20), 4-128 (1,00-1,20), 4-126 (0,95-1,20), 4-121 (1,30-1,80), 4-120 (0,60-1,10), 4-125 (0,60-1,10), 4-124 (0,60-1,10), 4-119 (0,85-1,20)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
4-122-3 (0,40-0,90)	4-122 (0,40-0,90)	zand	sporen hout	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
4-113-2 (0,30-0,80)	4-113 (0,30-0,80)	veen	sporen baksteen geroerd	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
4-113-3 (0,80-1,30)	4-113 (0,80-1,30)	veen	sporen baksteen geroerd	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
4-100A-3 (0,50-1,00)	4-100A (0,50-1,00)	zand	matig baksteenhoudend	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
4-100A-4 (1,00-1,20)	4-100A (1,00-1,20)	zand	matig baksteenhoudend	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
MM33 (0,60-2,30)	4-118 (1,55-1,60), 4-116 (0,60-1,10), 4-115 (0,85-1,20), 4-113 (1,70-2,20), 4-114 (1,15-1,65), 4-123 (0,80-1,20), 4-127 (1,05-1,20), 4-128A (1,65-2,15), 4-129 (1,00-1,20), 4-130 (1,80-2,30)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
4-127-2 (0,25-0,55)	4-127 (0,25-0,55)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
MM34 (0,00-0,65)	4-118 (0,00-0,35), 4-116 (0,00-0,35), 4-115 (0,00-0,35), 4-113 (0,00-0,30), 4-114 (0,30-0,65), 4-123 (0,00-0,30), 4-127 (0,00-0,25), 4-128A (0,00-0,40), 4-129 (0,00-0,30), 4-100B (0,00-0,45)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
MM35 (0,00-0,50)	4-134 (0,00-0,50), 4-130 (0,00-0,30), 4-131 (0,00-0,30), 4-132 (0,00-0,25), 4-133 (0,00-0,25), 4-134A (0,00-0,15), 4-135 (0,00-0,20), 4-137 (0,00-0,30), 4-137A (0,00-0,30), 4-136 (0,00-0,25)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
Werkterrein Jipsingboermussel 64					
MM36 (0,00-0,50)	4-154 (0,00-0,35), 4-155A (0,00-0,20), 4-156A (0,00-0,20), 4-161A (0,00-0,25), 4-160 (0,00-0,50), 4-162A (0,00-0,25),	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Grondsoort	Veldwaarneming	Interventiewaarde-overschrijdingen	Conclusie monster
	4-159 (0,00-0,40)				
MM37 (0,55-2,00)	4-154 (1,70-2,00), 4-155A (0,70-1,20), 4-153A (0,90-1,20), 4-156A (1,00-1,20), 4-161A (0,60-0,80), 4-160 (0,70-1,20), 4-162A (0,55-1,05), 4-159 (1,00-1,50)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
MM38 (0,00-0,40)	4-153A (0,00-0,20), 4-157A (0,00-0,30), 4-158A (0,00-0,35), 4-163A (0,00-0,15), 4-164 (0,00-0,20), 4-165 (0,00-0,40), 4-166 (0,00-0,30), 4-167A (0,00-0,30), 4-152 (0,00-0,30)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
MM39 (0,20-0,70)	4-155A (0,45-0,70), 4-153A (0,40-0,70), 4-161A (0,25-0,60), 4-164 (0,20-0,50)	veen	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
MM40 (0,60-1,70)	4-161A (0,80-1,20), 4-157A (1,05-1,20), 4-158A (0,60-1,10), 4-163A (0,85-1,20), 4-164 (1,00-1,20), 4-165 (0,60-1,10), 4-166 (1,25-1,70), 4-167A (0,90-1,20)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
4-143-2 (0,15-0,40)	4-143 (0,15-0,40)	zand	resten , matig puinhoudend, brokken baksteen	som (7) PCB	Overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: Sterk verontreinigd
Kavelpad Jipsingboermussel 54					
4-111-1 (0,00-0,20)	4-111 (0,00-0,20)	zand	sterk puinhoudend, brokken baksteen	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
MM-pad1 (0,20-0,50)	4-111 (0,20-0,50), 4-412 (0,20-0,50)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
4-110-4 (0,10-0,20)	4-110 (0,10-0,20)	zand	zwak baksteenhoudend	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse industrie
4-111-3 (0,50-0,70)	4-111 (0,50-0,70)	zand	brokken baksteen	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
Kavelpad Jipsingboermussel 64					
4-144-1 (0,30-0,60)	4-144 (0,30-0,60)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse industrie
MM41 (0,60-1,20)	4-143 (0,60-0,75), 4-144 (0,80-1,20)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
4-144-2 (0,60-0,80)	4-144 (0,60-0,80)	veen	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse industrie
4-144A-1 (0,15-0,40)	4-144A (0,15-0,40)	zand	brokken baksteen, zwak puinhoudend	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
4-149-1 (0,00-0,50)	4-149 (0,00-0,50)	zand	brokken baksteen, resten beton	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse industrie

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Grondsoort	Veldwaarneming	Interventiewaarde-overschrijdingen	Conclusie monster
MM-pad2 (0,00-0,40)	4-148 (0,00-0,30), 4-150 (0,00-0,20), 4-151 (0,00-0,40)	zand	-	kobalt	Overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: Sterk verontreinigd
MM-pad3 (0,30-0,50)	4-146 (0,30-0,50), 4-147 (0,30-0,50)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
4-144A-2 (0,40-0,80)	4-144A (0,40-0,80)	veen	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
4-145-1 (0,30-0,50)	4-145 (0,30-0,50)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
4-149-2 (0,50-1,00)	4-149 (0,50-1,00)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
Uitsplitsing MM-pad2 op kobalt					
4-148-1 (0,00-0,30)	4-148 (0,00-0,30)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
4-150-1 (0,00-0,20)	4-150 (0,00-0,20)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur
4-151-1 (0,00-0,40)	4-151 (0,00-0,40)	zand	-	-	Geen overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit Bbk: kwaliteitsklasse landbouw/natuur

Toelichting
- : Geen waarneming/geen overschrijding

4.2.3 Grondwater

In de onderstaande tabel zijn de grondwatermonsters weergegeven, met per monster de parameters waarvan de concentraties de voorkeurs- of signaleringswaarden van de provincie Groningen overschrijden.

Tabel 4.4: Overschrijdingstabel grondwater

Monster	Peilbuis (filter, m -mv)	Overschrijding signaleringsparameter [1)]	Conclusie monster
4-84-1-1	4,70-5,70	-	Geen overschrijding signaalwaarde
4-27-1-1	2,00-3,00	-	Geen overschrijding signaalwaarde
4-34-1-1-1	2,00-3,00	-	Geen overschrijding signaalwaarde
4-13-1-1	2,00-3,00	-	Geen overschrijding signaalwaarde
4-04-1-1-1	2,00-3,00	-	Geen overschrijding signaalwaarde
4-26-1-1	2,00-3,00	-	Geen overschrijding signaalwaarde
4-18-1-1	2,00-3,00	-	Geen overschrijding signaalwaarde
4-75-1-1	2,00-3,00	-	Geen overschrijding signaalwaarde
4-65-1-1	1,70-2,70	-	Geen overschrijding signaalwaarde
4-71-1-1	1,80-2,80	-	Geen overschrijding signaalwaarde
4-48-1-1	2,00-3,00	-	Geen overschrijding signaalwaarde
4-59-1-1	2,00-3,00	-	Geen overschrijding signaalwaarde
4-92-1-1	1,80-2,80	-	Geen overschrijding signaalwaarde
4-121-1-1	1,60-2,60	-	Geen overschrijding signaalwaarde
4-114-1-1	1,30-2,30	-	Geen overschrijding signaalwaarde
4-128A-1-1	1,70-2,70	-	Geen overschrijding signaalwaarde
4-130-1-1	1,50-2,50	-	Geen overschrijding signaalwaarde
4-159-1-1	1,30-2,30	-	Geen overschrijding signaalwaarde
4-166-1-1	1,50-2,50	-	Geen overschrijding signaalwaarde

Toelichting
- : Geen overschrijding
1) : Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering, zie bijlage 'Toelichting op normwaarden grond en grondwater' voor uitleg

4.2.4 Asbest

De resultaten van het asbestonderzoek zijn weergegeven in de onderstaande tabellen.

Tabel 4.5: Analyseresultaten materiaalmonsters (fractie >20 mm)

Monster	Beschrijving	Gewicht (g)	Hecht-gebonden	Serpentijn (%)	Amfibool (%)
4-143-AM02	Cement, golfplaat	28,3*	Ja	10-15	2-5
4-145-Materiaal-monster	Cement, golfplaat	26,3*	Ja	10-15	3-7

*: dit betreffen representatieve monsters van in totaal 390 gram asbestverdacht materiaal in gat 4-143 en ca 800 gram in gat 04-145.

Tabel 4.6: Analyseresultaten asbest in grond en puin (fractie < 20 mm)

Monster (m -mv)	Inspectiegat (m -mv)	Veldwaarneming	Gehalte asbest (mg/kg ds)			
			Gemeten			Gewogen
			Serpentijn	Amfibool	Totaal	
4-109-AM01	4-109 (0,00-0,20)	Matig puinhoudend, matig grindhoudend	<0,3	-	<0,3	-
4-108-AM02*	4-108 (0,00-0,25)	Volledig puin	<2,4	-	<2,4	-
4-143-AM01	4-143 (0,15-0,40)	Resten asbestverdacht materiaal, matig puinhoudend, brokken baksteen	1.200	330	1.500	4.500
4-111-AMM01	4-111 (0,00-0,20)	Sterk puinhoudend, brokken baksteen	12	0,6	13	18
4-144A-AMM01	4-144A (0,15-0,40)	Zwak puinhoudend, brokken baksteen	<0,5	-	<0,5	-
4-149-AMM01	4-149 (0,00-0,50)	Brokken baksteen, resten beton	<0,5	-	<0,5	-
4-ASBP-145	4-145 (0,00-0,30)	Asfalt, matig puinhoudend, brokken baksteen, matig asbestverdacht materiaalhoudend	2.800	780	3.600	11.000

Toelichting
- : Geen veldwaarneming/geen asbest aangetoond
*: van dit monster is onvoldoende monstermateriaal verzameld om te voldoen aan de eisen van de NEN5897+C2 en NEN5898 (4,6 kg d.s. i.p.v.25 kg d.s.). De resultaten zijn derhalve indicatief. In het monster en het gat zijn zintuigelijk en analytisch geen asbest aangetoond. In gat 109 is dit eveneens het geval. Beide zijn gezet in hetzelfde kavelpad. Om deze reden wordt verondersteld dat de bodem op dit punt niet sterk verontreinigd is met asbest.

Conform de NEN 5707 en de NEN 5897 dient het aangetroffen asbesthoudende materiaal (fractie > 20 mm) en het gehalte aan asbest in de fijne fractie (< 20 mm) te worden omgerekend naar een totaal gewogen gehalte in mg/kg ds. In bijlage 'Berekening totaal gewogen asbestgehalte' zijn de berekeningen van de totale gewogen gehalten aan asbest opgenomen. In onderstaande tabel zijn de berekende gehalten samengevat weergegeven.

Tabel 4.7: Totale gehalten aan asbest in grond en puin

Monster (m -mv)	Gewogen gehalte asbest (*1) (mg/kg ds)			Overschrijding norm (*2)
	Fractie < 20 mm	Fractie > 20 mm	Totaal	
4-109-AM01	-	-	-	Nee
4-108-AM02	-	-	-	Nee
4-143-AM01	3.001,5	4.913,8	7.915,3	Ja
4-111-AMM01	11	-	11	Nee
4-144A-AMM01	-	-	-	Nee
4-149-AMM01	-	-	-	Nee
4-ASBP-145	6.292	8.278	14.570	Ja

Monster (m -mv)	Gewogen gehalte asbest (*1) (mg/kg ds)			Overschrijding norm (*2)
	Fractie < 20 mm	Fractie > 20 mm	Totaal	

Toelichting
1 : Het gewogen gehalte is gecorrigeerd voor het aandeel serpentijn en amfibool en voor de fractie < 20 mm aanvullend voor het aandeel grof bodemvreemd materiaal (> 20 mm).
2 : De norm waaraan wordt getoetst is 100 mg/kg ds (interventiewaarde/restconcentratienorm).

4.2.5 Waterbodem

In tabel 4.8 zijn de toetsingsresultaten samengevat. Hierbij zijn per monstervak de beoordeling van de toepassing volgens het Besluit bodemkwaliteit en de maatgevende parameters weergegeven. Een uitgebreide verklaring van de samenstellingswaarden van het Besluit bodemkwaliteit is opgenomen in bijlage 9. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 11.

Tabel 4.8: Toetsingstabel waterbodemmonsters

Monstervak	Beoordeling Besluit bodemkwaliteit					
	Beoordeling toepassen op waterbodem (T103)		Beoordeling verspreiden op aangrenzend perceel (T105)		Beoordeling toepassen op landbodem (T101)	
	Voldoet aan	Bepalende parameters	Voldoet aan	Bepalende parameters	Voldoet aan	Bepalende parameters
MMSL1 (SL1 t/m SL10)	Niet verontreinigd	-	Verspreidbaar	-	Landbouw/Natuur	-
MM-SL011-MM1.1 (SL11 t/m SL20)	Niet verontreinigd	-	Verspreidbaar	-	Landbouw/Natuur	-
MM-SL011-MM2.1 (SL11 t/m SL20)	Niet verontreinigd	-	Verspreidbaar	-	Landbouw/Natuur	-
MM-SL021-MM1.1 (SL21 t/m SL30)	Niet verontreinigd	-	Verspreidbaar	-	Landbouw/Natuur	-
MM-SL031-MM1.1 (SL31 t/m SL40)	Niet verontreinigd	-	Verspreidbaar	-	Landbouw/Natuur	-

Uit de bovenstaande tabel blijkt dat de onderzochte waterbodem wordt beoordeeld als vrij toepasbaar danwel verspreidbaar voor elk van de toetsingen.

Toetsingsresultaten PFAS

De analyseresultaten zijn getoetst en beoordeeld aan de richtwaarden uit het 'H*andelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie*', versie van december 2023.

De toetsingsresultaten zijn weergegeven in de navolgende tabel 4.9. De toetsingsresultaten zijn opgenomen in bijlage 14. Het toetsingskader PFAS is nader toegelicht in bijlage 15. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 11.

Tabel 4.9: Toetsingstabel PFAS (versie december 2023).

Monstervak	Beoordeling Tijdelijk handelingskader		
	Voldoet aan		Maatgevende parameter(s)
	Toepassen[1)]	Verspreiden[2)]	
MMSL2 (SL1 t/m SL10)	Landbouw/Natuur	Altijd toepasbaar	-
MM-SL011-MM1.2 (SL11 t/m SL20)	Landbouw/Natuur	Altijd toepasbaar	-
MM-SL011-MM2.2 (SL11 t/m SL20)	Landbouw/Natuur	Altijd toepasbaar	-
MM-SL021-MM1.2 (SL21 t/m SL30)	Landbouw/Natuur	Altijd toepasbaar	-
MM-SL031-MM1.2 (SL31 t/m SL40)	Landbouw/Natuur	Altijd toepasbaar	-

1) Betreft toetsing voor het toepassen van baggerspecie op landbodem
2) Betreft toetsing voor het verspreiden van baggerspecie op het aangrenzend perceel

Uit bovenstaande tabel 4.9 blijkt dat er de bemonsterde waterbodemlagen geen PFAS bevatten boven de maximale waarden van de bodemkwaliteitsklasse Landbouw/Natuur.

Hiernavolgend zijn de consequenties voor het milieuhygiënisch eindoordeel van het slib in de monstervakken per toepassing kort samengevat.

- *Beoordeling toepassen op landbodem (T101)*
  De beoordelingen uit het waterbodemonderzoek voor de toepassing op landbodem voor alle monstervakken blijven ongewijzigd.
- *Beoordeling verspreiden van baggerspecie op het aangrenzend perceel (T105)*
  De beoordelingen uit het verkennend waterbodemonderzoek voor het verspreiden van baggerspecie op het aangrenzend perceel voor alle monstervakken blijven ongewijzigd.

Ten aanzien van de toepassen in oppervlaktewater of op de waterbodem is geen beoordeling ten aanzien van PFAS opgenomen aangezien dit geen beoogde toepassing zal zijn voor het vrijkomende slib van dit project.

4.3 Interpretatie

Er zijn binnen het gehele projectgebied ter plaatse van de vermeende dempingen bijmengingen met hout, plantenresten en in een enkele boring, resten slib waargenomen in de zandige ondergrond. Ter plaatse van de dammen en kavelpaden is aan de Jipsingboermussel 54, 64 en Schaapsbergweg 60, puin aangetroffen.

Analytisch zijn zowel in de boven- als de ondergrond geen verhoogde gehalten aangetoond boven de interventiewaarde bodemkwaliteit ter plaatse van het werkgebied, met uitzondering van een sterk verhoogd gehalte aan PCB in de bovengrond van boring 4-143, ter plaatse van het kavelpad nabij de Jipsingboermussel 64. Aanvankelijk was ook een sterk verhoogd gehalte aan kobalt aangetoond in een mengmonster van de grond in dit pad, samengesteld van grond verder naar het noorden maar na uitsplitsing blijkt dat dit gehalte niet reproduceerbaar is.

Ten aanzien van het asbestonderzoek blijkt dat het asfalt en puin in het kavelpad aan de Jipsingbmoermussel 64 sterk verontreinigd is met asbest. Dit is zowel in de fijne (<20 mm) als grove (>20 mm, plaatmateriaal) aanwezig. Het asbest is wel in heterogene mate aangetoond: in gat 4-143 en 4-145 is respectievelijk ca 390 en ca 800 gram asbesthoudend materiaal aangetroffen, terwijl in de tussenliggende inspectiegaten en gaten verderop (4-146 t/m 4-151) geen asbest of asbestverdachte lagen meer zijn aangetroffen. Gezien de aanwezigheid van asbest in de bovenste laag van dit pad, is formeel sprake van een asbestweg in het kader van het Besluit asbestwegen. Er geldt een verbod op het bezit van dergelijke wegen.

Elders is geen asbest aangetoond in gehalten boven de grens voor nader onderzoek. Wel geldt dat in boring 4-100A vanaf 0,5 m-mv baksteenpuin is aangetroffen wat mogelijk duidt op de aanwezigheid van dempingsmateriaal. Dit ligt naast de watergang bij Jipsingboermussel 64 en lijkt zeer plaatselijk aanwezig te zijn. Vanwege het staken van de boring en het feit dat dit materiaal in de ondergrond aanwezig is, is het nog niet mogelijk geweest om dit te onderzoeken op asbest. Ter plaatse van het kavelpad aan de Jipsingboermussel 54 geldt dat geen noemenswaardig verhoogd gehalte aan asbest is aangetoond maar wordt wel opgemerkt dat ook hier de boring is gestaakt op geringe diepte vanwege grote hoeveelheden puin en grove muurdelen in de inspectiegaten. Adequate inspectie en bemonstering op handkracht was daarom niet mogelijk. Omwonenden wisten te benoemen dat hier in het verleden sloopafval van een voormalige boerderij in is gestort. Wanneer gestart wordt met graven, is de kans daarom aanwezig dat ook hier asbestverdachte materialen zullen worden aangetroffen.

In het grondwater zijn geen componenten in concentraties aangetoond boven de signaalwaarden van de Provincie Groningen.

De hypothese voor een heterogeen verdachte locatie rondom de masten en bij de dempingen kan worden verworpen. Er zijn geen noemenswaardige verontreinigingen aangetoond in de boven- en de ondergrond. De hypothese voor een onverdachte locatie voor de werkterreinen kan dan ook worden aanvaard. De hypothese voor een verdachte locatie van de kavelpaden aan de Jipsingboermussel 54 en 64 dient formeel te worden aanvaard. Het kavelpad bij nummer 64 is formeel aangemerkt als asbestweg. Ook voor het pad bij nummer 54 geldt dat contact met verontreiniging met asbest kan worden verwacht wanneer hier gegraven zal worden.

5 Conclusies

In opdracht van TenneT TSO B.V. voert Antea Group diverse veld- en bodemonderzoeken uit ten behoeve voor het project Netversterking Noordoost Nederland 110kV (NNON). Deze rapportage omvat de resultaten van het in juli 2023 tot februari 2024 uitgevoerde verkennende bodemonderzoek ter plaatse van

- Uitbreiding Station MSKZ110;
- Mast 1 (MSKZ-MSKS-110-PORTAAL);
- Mast 181 (ZL-MEE-380-181);
- Te verkabelen tracés daartussen en kabeltracé naar nieuw te bouwen station MSK110 (ten oosten van de Boswijklaan).

Deze plangebieden zijn gelegen aan (van zuid naar noord): Schaapsbergweg 58 en 60 te Zandberg en Jipsingboermussel 54 en 64 te Ter Apelkanaal. Het plangebied ten oosten van de Boswijklaan is gedurende het project komen te vervallen aangezien hier reeds recent bodemonderzoek (2022) was verricht èn het terrein al bouwrijp is gemaakt (december 2023).

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van het werkgebied. Met het bodemonderzoek wordt vastgesteld of er sprake is van een bodemverontreiniging en zo ja, of deze een belemmering vormt voor de voorgenomen werkzaamheden.

Het verkennend bodemonderzoek is gebaseerd op de richtlijnen uit de NEN 5740: 2023 (Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek).

5.1 Conclusies

Zintuigelijk waarnemingen

Er zijn binnen het gehele projectgebied ter plaatse van de vermeende dempingen bijmengingen met hout, plantenresten en in een enkele boring, resten slib waargenomen in de zandige ondergrond. Ter plaatse van de dammen en kavelpaden is aan de Jipsingboermussel 54, 64 en Schaapsbergweg 60, puin aangetroffen.

Grond

Er zijn geen verhoogde gehalten aangetoond boven de interventiewaarde bodemkwaliteit in de boven- en de ondergrond met uitzondering van een sterk verhoogd gehalte aan PCB en asbest in de grond en het puin van het kavelpad aan de Jipsingboermussel 64.

Grondwater

In het grondwater zijn geen componenten in concentraties boven de signaalwaarden van de Provincie Groningen aangetoond.

5.2 Aanbevelingen

De onderzoeksresultaten geven aanleiding tot het uitvoeren van vervolgonderzoek ter plaatse van het kavelpad aan de Jipsingboermussel 54 en de baksteenhoudende ondergrond ter plaatse van boring 4-100A. Dit wordt uitsluitend aanbevolen wanneer daadwerkelijk gegraven gaat worden in de kavelpaden en dieper dan 0,5 m-mv ter plaatse van genoemd boorpunt 4-100A.

Op dat moment is ook een melding MBA Graven noodzakelijk (vanwege het sterk verhoogde gehalte aan PCB) en een melding Besluit Asbestwegen noodzakelijk voor werkzaamheden in het kavelpad bij nummer 64.

Daarnaast is het formeel verboden om een asbestweg in bezit te hebben. Hiervoor geldt een meldplicht. Aanbevolen wordt om de perceeleigenaar op de hoogte te brengen van de aanwezigheid van dit pad door deze rapportage beschikbaar te stellen.

Met onderhavig onderzoek is de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van het overige werkgebied in voldoende mate vastgesteld.

Op basis van de CROW400 is bij de geplande graafwerkzaamheden de veiligheidsklasse ‘basishygiëne’ van toepassing, met uitzondering van het graafwerk in de kavelpaden. Hiervoor geldt de veiligheidsklasse Zwart niet-vluchtig (asbest).

Voornoemde conclusies zijn gebaseerd op het vooronderzoek, de zintuiglijke waarnemingen en analyseresultaten van dit onderzoek.

Antea Group
Heerenveen, februari 2024

Bijlage 1 Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek

Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek

Betrouwbaarheid/garanties

Bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van al dan niet verdachte bodemlagen. Hoewel Antea Group conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving handelt, is het juist deze steekproefsgewijze benadering die het onmogelijk maakt garanties ten aanzien van de verontreinigingssituatie af te geven op basis van de resultaten van een bodemonderzoek.

Het vorenstaande betekent dat Antea Group op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Antea Group uitgevoerde bodemonderzoek neemt. In een voorkomend geval adviseren wij u altijd contact op te nemen met uw aanspreekpunt binnen Antea Group.

In dit kader kan ook worden opgemerkt dat de voor het historisch onderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Antea Group wel afhankelijk van deze bronnen, waardoor Antea Group niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

Certificatie/accreditatie

Antea Group is gecertificeerd volgens NEN-ISO 9001. Ons bureau is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB).

Het veldwerk ten behoeve van het milieuhygiënisch bodemonderzoek is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). In de bijlage 'Verantwoording uitvoering onderzoek BRL SIKB 2000' is vermeld of Antea Group het veldwerk zelf heeft uitgevoerd of heeft uitbesteed aan een ander bureau. Zowel Antea Group als de bureaus waaraan Antea Group veldwerk uitbesteedt, zijn volgens de BRL SIKB 2000 gecertificeerd en erkend. Eventuele afwijkingen van de beoordelingsrichtlijn zijn in voorliggend rapport vermeld. In de bijlage 'Verantwoording uitvoering onderzoek BRL SIKB 2000' staan de namen en parafen van de veldmedewerkers die de kritische functies binnen het veldwerk hebben uitgevoerd.

De naleving van de kwaliteitseisen en procedures wordt periodiek getoetst door interne auditors en externe auditors, onder toezicht van de Raad voor Accreditatie (RvA). De onderzochte locatie is niet in eigendom van Antea Group of gerelateerde zusterbedrijven.

De in het bodemonderzoek benodigde analyses van grond en grondwater laat Antea Group verrichten door een RvA geaccrediteerd laboratorium. Deze accreditatie garandeert dat bij de analyses consequent de juiste en vastgelegde procedures worden gehanteerd zodat de analyseresultaten een hoge betrouwbaarheid hebben. Voor de analyses geldt dat deze conform het Accreditatieschema (AS)3000 zijn uitgevoerd. De analyseresultaten zijn gevalideerd getoetst middels BOTOVA.

Toepassing grond

Het bodemonderzoek geeft inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het kader van het gebruik en/of de bestemming van de onderzochte locatie. Indien echter grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het verrichte bodemonderzoek mogelijk niet. Afhankelijk van de omvang van de af te voeren partij(en) grond en de eisen die door de acceptant of het bevoegd gezag ter plaatse van de nieuwe toepassingslocatie worden gesteld, dient de grond eventueel nog conform de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit te worden onderzocht.

Asbest

Met nadruk wordt vermeld dat onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem geen onderdeel uitmaakt van onderzoek dat door Antea Group is uitgevoerd volgens de NEN 5740.

Alleen als in de rapportage is vermeld dat er onderzoek conform NEN 5707 is uitgevoerd, is specifiek asbestonderzoek gedaan. Als tijdens het veldwerk in de bodem asbestverdachte materialen zijn opgemerkt, komt dit in de profielbeschrijvingen en de conclusies naar voren.

Verkennend asbestonderzoek

Voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden dient een visuele inspectie van het onderzoeksterrein te worden uitgevoerd. Hierbij wordt de toplaag van het terrein afgezocht naar asbestverdacht materiaal en puinrestanten. In voorkomende gevallen is visuele maaiveldinspectie zeer beperkt of niet mogelijk vanwege de aanwezigheid van verharding en/of vegetatie. Het uitvoeren van een maaiveldinspectie wordt gebruikt om te beoordelen of er binnen de onderzoekslocatie gedeelten aanwezig zijn die als meer of minder verdacht ten aanzien van de aanwezigheid van asbest kunnen worden aangemerkt.

Verspreid over de onderzoekslocatie zijn één of meerdere gaten gegraven van circa 0,3 x 0,3 m tot 0,5 m -mv. (meter beneden maaiveld). In één of meerdere van deze gaten zijn boringen verricht tot enkele decimeters onder de voorgenomen graafdiepte of verdachte laag. De opgeboorde grond is beoordeeld op het voorkomen van verontreinigingen, beschreven en bemonsterd. Het opgegraven materiaal is uitgespreid, geharkt/gezeefd en visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen. Na inspectie en monsterneming zijn de gaten gedicht met het uitgegraven materiaal. De posities van de gaten met boringen zijn ingemeten en weergegeven op de situatietekening.

Bepaling veiligheidsklassen

Vooral hetgeen in branchepublicaties is aangegeven wordt door de Nederlandse Arbeidsinspectie beschouwd als 'de stand der techniek' en dient derhalve zorgvuldig te worden nagekomen.

De veiligheidsklasse die in dit onderzoek is vastgesteld, betreft de voorlopige veiligheidsklasse. Bij het vaststellen van de voorlopige veiligheidsklasse zijn aannamen gedaan met betrekking tot de omstandigheden tijdens de uitvoer van de werkzaamheden.

Wanneer het werk een geraamde duur van meer dan 30 mensdagen beslaat en er meer dan 20 werknemers op de locatie tegelijk werkzaam zijn, of indien de geraamde duur van het werk meer dan 500 mensdagen beslaat, dan dient eveneens via een kennisgeving aan de Nederlandse Arbeidsinspectie het voornemen tot het tot stand brengen van het werk te worden gemeld.

Omgevingswet

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. De verschillende wet- en regelgevingen op het gebied van ruimte, wonen, milieu, natuur en infrastructuur zijn in de Omgevingswet samengevoegd. De doelen van de Omgevingswet zijn de verschillende aspecten van de fysieke leefomgeving in samenhang aan te pakken, ruimte te geven aan lokaal maatwerk en een snellere besluitvorming te bewerkstelligen door vereenvoudiging van regels en procedures.

De Wet bodembescherming (Wbb) en het Besluit uniforme saneringen (BUS) zijn met ingang van 1 januari 2024 komen te vervallen en het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) is aangepast.
Onder de Omgevingswet zijn ook taken en bevoegdheden van overheden gaan verschuiven en gedecentraliseerd. Gemeenten zijn verantwoordelijk voor de fysieke leefomgeving, waaronder bodem en milieubelastende activiteiten. De provincies zijn verantwoordelijk voor de algemene grondwaterkwaliteit. Omgevingsdiensten zijn namens de gemeenten verantwoordelijk voor vergunningverlening, toezicht en handhaving.

Milieubelastende activiteiten

Activiteiten die invloed hebben op de fysieke leefomgeving worden milieubelastende activiteiten genoemd. Voor deze activiteiten zijn de gemeenten in de meeste gevallen bevoegd gezag. In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) zijn de algemene regels beschreven voor activiteiten in de fysieke leefomgeving. Bovenop deze regels kunnen ook regels van toepassing zijn vanuit het

lokale bevoegd gezag en die staan dan beschreven in het Omgevingsplan of de Omgevingsverordening.

Graven, saneren en toepassen van grond/bagger/bouwstoffen worden onder de Omgevingswet beschouwd als milieubelastende activiteiten. Naast de algemene zorgplicht zijn in een aantal gevallen aanvullende regels van toepassing. Regelgeving met betrekking tot saneren (BUS) zijn in grote lijnen ondergebracht in het Bal. In het Bal is opgenomen wat de regels zijn omtrent de informatieplicht, melding en evaluatie en eventuele aanvullende eisen. Daarbovenop kan een bevoegd gezag met maatwerkvoorschriften locatiespecifieke aanvullende regels aangeven. Deze lokale regels worden beschreven in het Omgevingsplan.

Toetsing en normering

Ter bescherming van de leefomgeving, het voldoen aan internationale verplichtingen en het behalen van nationale doelen zijn in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) algemene instructieregels en omgevingswaarden vastgelegd. De instructieregels en omgevingswaarden definiëren de bandbreedte en reikwijdte waarbinnen lokaal maatwerk geboden kan worden. Deze instructieregels en omgevingswaarden werken door in de Omgevingsplannen en -verordeningen. Lokale bevoegde gezagen, veelal gemeenten, kunnen afwijkende bodemkwaliteitsnormen ten opzichte van de rijksregels vastleggen, passend bij de functie van een gebied.

Onder de Omgevingswet krijgen lokale overheden de bevoegdheid om eigen normen voor bodemkwaliteit vast te stellen en aanvullende eisen en regels op te stellen ten aanzien van bodemonderzoek, bodemgebruik, grondverzet en sanering.

Overgangsrecht

In sommige gevallen is sprake van overgangsrecht. Hiervoor blijft de Wet bodembescherming van kracht. Indien dit voor de locatie van toepassing is, zal dit zijn verwoord in de conclusie.

Bijlage 2 Vooronderzoek

Bijlage 2. Vooronderzoek waterbodem NNON Deellocatie 03 en 04

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5717:2023. Hierbij zijn de onderzoeksaspecten van het basis milieuhygiënisch onderzoek (Tabel A.1) en het specifiek milieuhygiënisch vooronderzoek (Tabel A.2) geïnventariseerd. De onderzoeksaspecten zijn normatief doch sommige onderdelen zijn in dit onderzoek als niet relevant beschouwd. Dit is bij het betreffende onderdeel gemotiveerd.

In het kader van dit vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Watershap Hunze en Aa's https://opendata.hunzeenaas.nl/opendataportaal/srv/dut/catalog.search#/map
- www.topotijdreis.nl
- www.bodemloket.nl
- QGis data
- Actualisatie regionale bodemkwaliteitskaart Provincie Groningen, Anteagroup, Kenmerk: 0434037.100, d.d. 14-04-2020

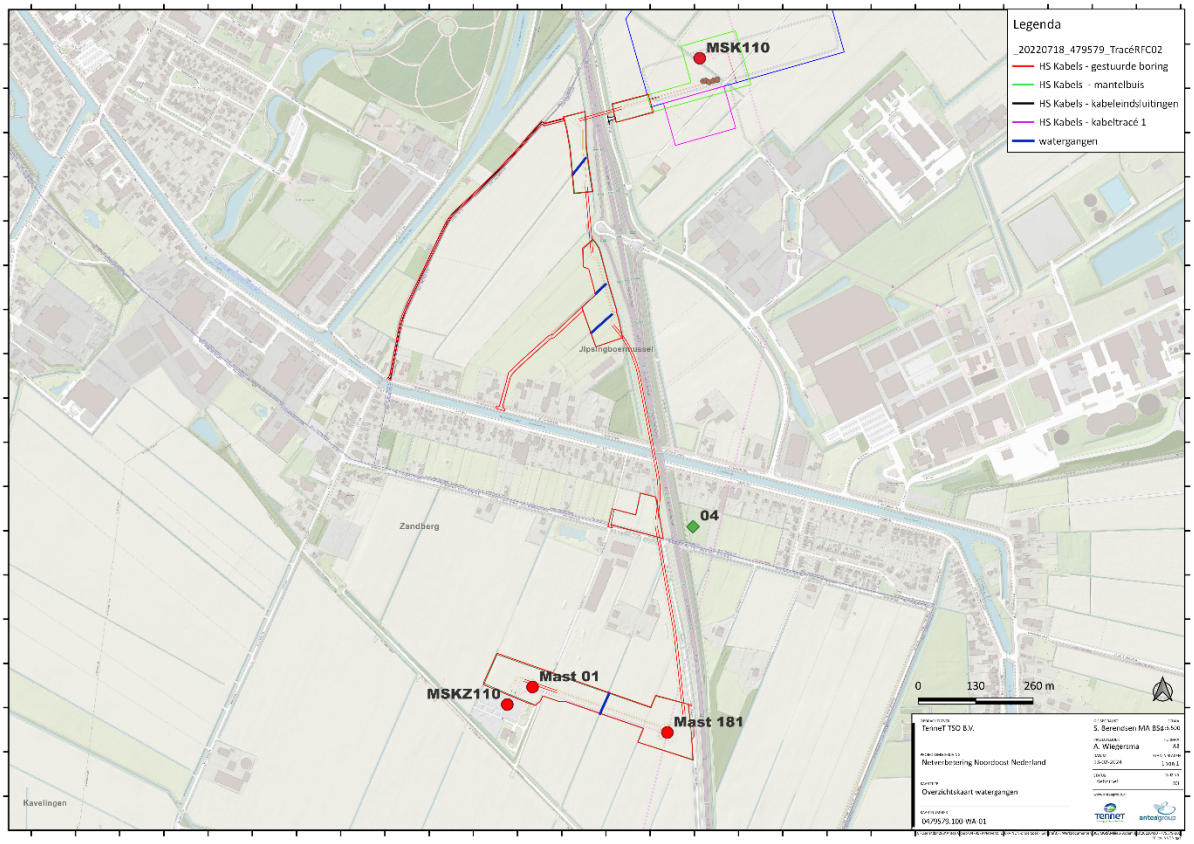
BIJLAGE A – ONDERZOEKSASPECTEN

Tabel A.1 – Onderzoeksaspecten basis milieuhygiënisch vooronderzoek

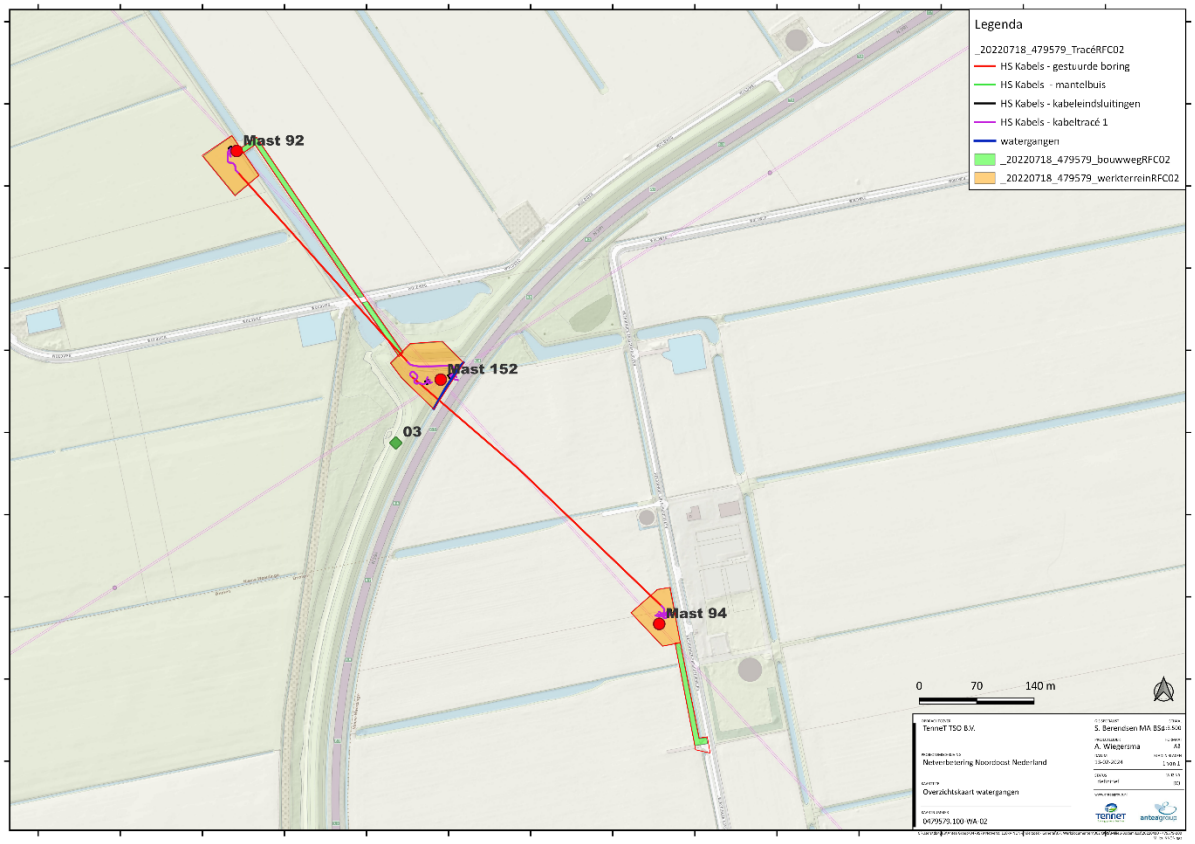
Gegevens over de onderzoekslocatie – Algemeen

Ligging en afbakening onderzoekslocatie

Het onderzoeksgebied is gelegen aan de Schaapsbergweg 58 te Zandberg en Jipsingboermussel 54 en 64 te Ter Apelkanaal (Locatie 4). Het onderzoeksgebied van locatie 3 ligt nabij de Woldweg in Nieuw-Weerdinge. Binnen dit gebied worden enkele werkterreinen ingericht waarbij in totaal vijf kleine watergangen (kavelsloten) (tijdelijk) zullen worden gedempt. Het te onderzoeken gebied is weergegeven in figuur 1.1 en 1.2.



Figuur 1.1: Te onderzoeken traject (Blauwe lijnen bij mast 181-1 en Jipsingboermussel) (QGis, 2024).



Figuur 1.2: Te onderzoeken traject (Blauwe lijn bij Mast 152) (QGis, 2024).

Beschrijving omgeving inclusief aanwezigheid (voormalige) bebouwing, kunstwerken, oeverbeschermende materialen

De watergangen betreffen in hoofdzaak afwateringsloten in agrarisch gebied en zijn in veel gevallen al voor 1900 aangelegd. De sloot bij Mast 152 op locatie 3 betreft een bermsloot van de N391 en is sinds ca het jaar 2000 aanwezig. In de loop van de jaren ’50 tot ’70 zijn diverse watergangen op locatie 04 en aangrenzende percelen verkaveld en recht getrokken. Daarbij is weinig verandering in gebruik en inrichting waarneembaar. Op locatie 03 is juist te zien dat voor de aanwezigheid van de huidige bermsloot, de afwateringssloten en -vaarten doorliepen tot op onderhavige locatie. Voor de aanleg van de N391 is deze deels gedempt en is de huidige bermsloot gegraven.

Ten aanzien van de aanwezigheid van constructies in het gebied gerelateerd aan de waterhuishouding is de leggerkaart van het Waterschap beoordeeld (figuur 1.2).

Tabel 1. De watergangen

Watergang		*Kenmerken/Functie Leggerkaart*
1	*Bermsloot N391*	*Geen: in beheer van de Provincie*
2	OSL-V-02309 (Schaapsbergweg 58)	*Schouwsloot, onderhoud aangrenzende perceeleigenaar, watert af in zuidelijke richting*
3	OSL-W-02394 (Jipsingboermussel 54)	*Schouwsloot, onderhoud aangrenzende perceeleigenaar, watert af in noordelijke richting*
4	*Onbekend* (Jipsingboermussel 54)	*Onbekend, niet op Leggerkaart gemarkeerd*

Watergang		Kenmerken/Functie Leggerkaart
5	OSL-W-02395 (Jipsingboermussel 64)	*Schouwsloot, onderhoud aangrenzende perceeleigenaar, watert af in noordelijke èn zuidelijke richting*

Bepaal het watertype

Het te onderzoeken traject betreft het watertype: Klein regionaal water, Lintvormig water.

Achterhaal informatie over het sedimentatiepatroon:

Voor de onderzoekslocaties is geen informatie beschikbaar ten aanzien van het sedimentatiepartoon van de wateren in kwestie.

Achterhaal welke relevante menselijke activiteiten zijn uitgevoerd (ondermeer de laatste baggerwerkzaamheden)

Voor de onderzoekslocaties is de gebruiker van het perceel verantwoordelijke voor het onderhoud. Zie daarvoor ook bovenstaande tabel.

Het waterpeil varieert in dit gebied als gevolg van de schaal van het onderzoeksgebied. Het zomer- en winterpeil varieert binnen het plangebied Valthermussel (omgeving Schaapsbergweg) tussen 7,90 m +NAP (zomerpeil) en de 7,30 m +NAP (winterpeil)Hierbij is weinig verschil tussen zomer- en winterpeil. In het peilgebied Stuw AVEBE (Jipsingboermussel) ligt het zomerpeil op 6,8 m +NAP en het winterpeil op 6,3 m +NAP. Tot slot wordt nabij de Woldweg een zomerpeil van 10,7 m +NAP en winterpeil van 10,2 m +NAP aangehouden.

Het is niet bekend wanneer de laatste baggerwerkzaamheden zijn uitgevoerd.

Achterhaal beschikbare gegevens met betrekking tot de verontreinigingssituatie (eerder uitgevoerd waterbodemonderzoek en bodemverwachtingenkaart)

Er zijn geen gegevens bekend over de waterbodemkwaliteit. De bodemkwaliteitskaart van de provincie Groningen geeft voor het plangebied van locatie 4 aan dat de watergangen rondom de Schaapsbergweg naar verwachting voldoen aan de bodemkwaliteitsklasse Industrie en die nabij de Jipsingboermussel eveneens. Binnen de Provincie Drenthe is geen waterbodemkwaliteitskaart voorhanden.

Aanwijzing voor aanwezigheid overschrijding interventiewaarde

Op basis van de informatie uit het bodeminformatiesysteem wordt niet verwacht dat ter plaatse van de onderzoekslocatie sprake is van overschrijding van de interventiewaarden.

Beheerder(s)

Waterschap Hunze en Aa’s is zowel de waterkwaliteitsbeheerder als waterkwantiteitsbeheerder voor de sloten binnen het onderzoeksgebied. Hier is geen gedetaileerde leggerinformatie van beschikbaar. De eigenaren van de belendende percelen zijn tevens onderhoudsplichtig. Zie ook bovenstaande tabel.

Specifieke toetsaspecten, vaststellen of sprake is van diffuse of specifieke belasting (verleden en heden)

De sloten binnen het onderzoeksgebied betreffen 'Klein Regionaal Oppervlaktewater' conform bijlage O van de Regeling Bodemkwaliteit. De te beoordeling specifieke toetsaspecten zijn afhankelijk van het feit of er sprake is van groot of klein regionaal oppervlaktewater.

Beïnvloeding door puntbronnen

In het onderzoekstraject zijn geen puntbronnen geïdentificeerd.

Beïnvloeding door ongewone voorvallen

Hiervan is bij de gegevensbeheerders geen informatie voorhanden.

Beïnvloeding door beroeps- of plezier motorvaart

De wateren binnen het onderzoeksgebied worden niet beïnvloed door beroeps- of pleziermotorvaart.

Locatie grenzend aan wegen met een intensiteit van minder dan 500 voertuigen per dag òf Bermsloot op minimaal 15 m van een weg met een verkeersintensiteit van meer dan 500voertuigen

De meeste watergangen zijn gelegen in agrarisch gebied of naast landbouwontsluitingswegen. Hier is een zeer lage verkeersintensiteit te verwachten. Watergang 1 is gelegen naast de N391. Hier valt enige belasting met PAK en minerale olie te verwachten.

Beïnvloeding door beschoeiingen van gecreosoteerd hout

Gezien het gebruikt van de onderzoekslocatie (kavelsloten in agrarische percelen) wordt niet verwacht dat gecreosoteerd hout toegepast is (geweest) als (oever)beschoeiing binnen het huidige onderzoeksgebied.

Beïnvloeding door asbestverdachte materialen in/nabij locatie

Tijdens de terreinverkenning zijn geen asbestverdachte materialen of bijmengingen aangetroffen binnen het onderzoeksgebied.

Beïnvloeding door niet natuurlijke materialen in/nabij locatie in kunstwerken/oevers en/of taluds.

Binnen het onderzoeksgebied zijn enkele dammen gelegen naast de te kruisen watergangen. Ter plaatse zal aandacht besteed worden voor de potentiële aanwezigheid van asbest of asbestverdachte materialen en bijmengingen. Waar nodig wordt de bodem en waterbodem onderzocht op asbest.

Beïnvloeding locatie door overige niet benoemde diffuse bronnen.

Er zijn geen andere diffusie bronnen benoemd dan droge/natte depositie en de aan- en afvoer van water. Hier kan op schaal van het onderzoek geen monstervak indeling worden bepaald.

Beïnvloeding door bodemvreemde materialen in oeverbestortingen in/nabij locatie of overige aanwijzingen voor de aanwezigheid van bodemvreemd materiaal.

Tijdens de terreinverkenning zijn geen bodemvreemde materialen aangetroffen in de (water)bodem of op het maaiveld. In het onderzoeksgebied zijn wel een aantal dammen aanwezig welke in het

kader van bodemonderzoek nog onderzocht zullen worden. Vooralsnog wordt niet verwacht dat dit invloed heeft op de hypothese voor de waterbodemkwaliteit en onderzoeksinspanning.

Tabel 2. Onderzoeksstrategie

Deelgebied	Verdachtmaking	Strategie	Inspanning	Analyses Grond/ Slib
1	De N391	LN, 1 vak	10x monstername waterbodem	1x STAP regionaal zoet water 1x PFAS
2	Geen	LN, 1 vak	10x monstername waterbodem	1x STAP regionaal zoet water 1x PFAS
3	Geen	LN, 1 vak	10x monstername waterbodem	1x STAP regionaal zoet water 1x PFAS
4	Geen	LN, 1 vak	10x monstername waterbodem	1x STAP regionaal zoet water 1x PFAS
5	Geen	LN, 1 vak	10x monstername waterbodem	1x STAP regionaal zoet water 1x PFAS

Tabel A.2 – Onderzoeksaspecten specifiek milieuhygiënisch vooronderzoek

Onderzoeksaspecten gericht op stoffen: diffuse belasting en/of specifieke belasting

Voor de te onderzoeken watergangen is sprake van:

- Deel(locatie) diffuus belast (landelijk gebied);

Het is niet noodzakelijk om op basis van de geïnventariseerde gegevens aanvullende parameters anders dan benoemd in het standaardpakket te onderzoeken.

Overige onderzoeksaspecten

De overige onderzoeksaspecten volgens tabel A.2 van bijlage A van de NEN 5717 zijn voor het onderhavige onderzoekstraject niet relevant.

BIJLAGE B

Op basis van de verzamelde gegevens wordt de aanwezigheid van asbest in of op de waterbodem niet verwacht. Het is mogelijk dat er aan de watergangen sprake is van bebouwing waarin asbestverdachte materialen zijn verwerkt (dammen). Tijdens de terreinverkenning wordt hier extra aandacht aan besteed.

Resumerend

Op basis van het vooronderonderzoek is voor de watergangen voor de sliblaag uitgegaan van de strategie ‘Lintvormig water, normale onderzoeksinspanning (LL) omdat de verwachting is dat de mate van belasting geringer is dan binnen de bouwde kom.

De hypothese is dat de sliblaag binnen het gebied maximaal klasse A is en verspreidbaar is op het aangrenzend perceel.

Legenda

- Nieuw onderstation buiten scope Antea Group
- HS Kabels - mantelbuis
- HS Kabels - gestuurde boring
- HS kabeltracés
- Bouwwegen
- werkterreinen
- Provinciegrens
- Gemeentegrens

Nieuw onderstation
Musselkanaal 110 (buiten scope Antea Group)

4e. Verkabeling mast 181 station Musselkanaal 110

4e. Verkabeling mast 181 station Musselkanaal 110

4e. Verkabeling mast 181 station Musselkanaal 110

4c. Verkabeling mast 181 naar station Musselkanaal Zandberg 110

4a. Uitbreiding station Musselkanaal Zandberg 110

4b. Amoveren mast 1 (portaal)

4d. Aanpassing Mast 181

Groningen

Westerwolde

Drenthe

Borger-Odoorn

0 150 300 450 Meters

NR	DATUM	WIJZIGING	GET.
C0	20-4-2023	Definitief	(ABC)

OPDRACHTGEVER: TenneT TSO B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING: Netversterking Noordoost Nederland 110kV

KAARTTITEL: Overzichtskaart locatie 4 Drenthe en Groningen

KAARTNUMMER: 479579-OV-DL4-01

GIS SPECIALIST: A. Wiersma

SCHAAL: 1:7 500

PROJECTLEIDER: A. Visser

FORMAAT: A3

DATUM: 20-4-2023

BLAD IN BLADEN: 1 van 1

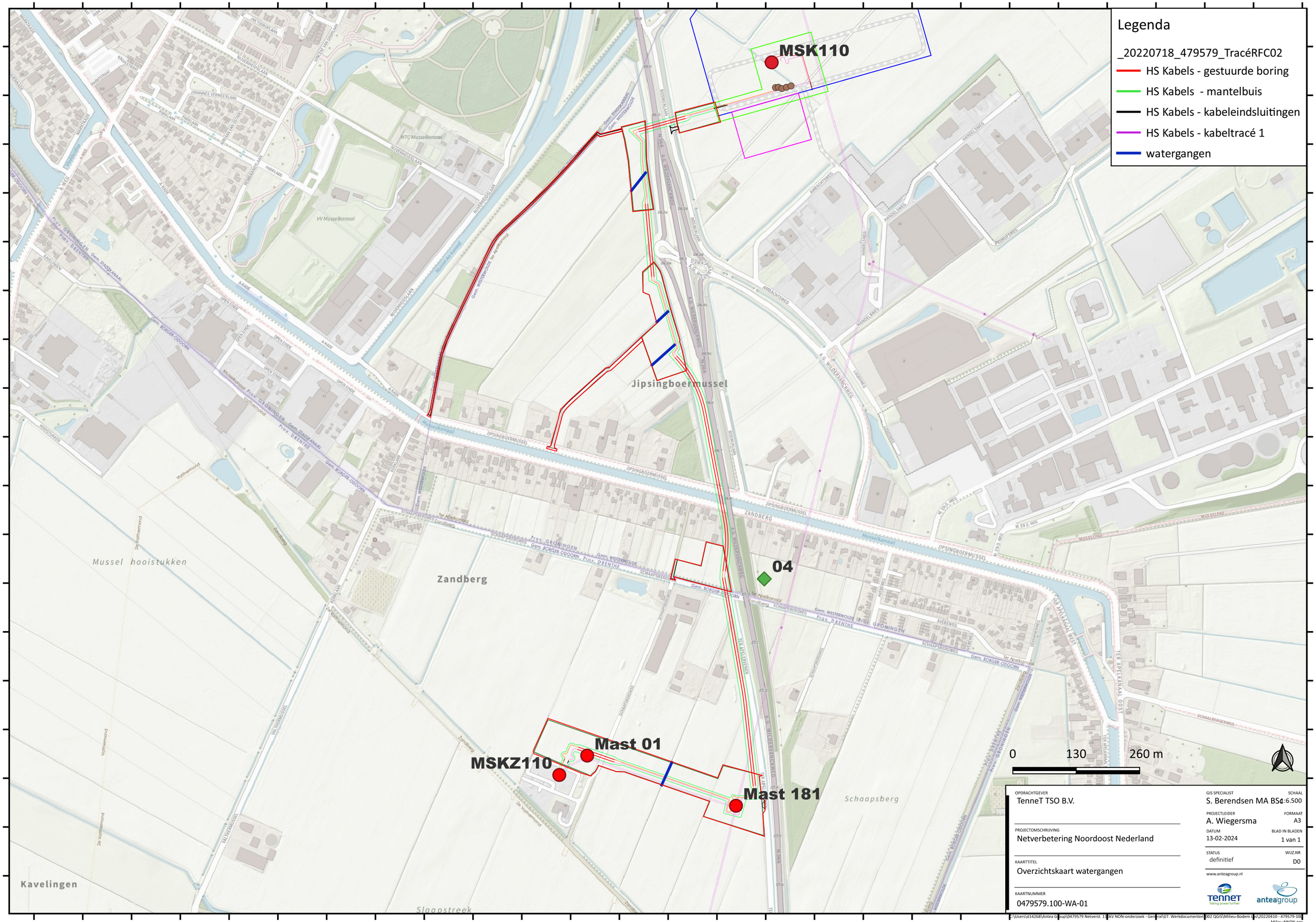
STATUS: Definitief

WIJZ.NR: D1

www.anteagroup.nl

anteagroup

L:\kaart Louwsmeer\479579-OV-DL4-01 (1).mxd



OPDRACHTGEVER
TenneT TSO B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING
Netverbetering Noordoost Nederland

KAARTTITEL
Overzichtskaart watergangen

KAARTNUMMER
0479579.100-WA-01

GIS SPECIALIST
S. Berendsen MA BSc

SCHAAL
1:6.500

PROJECTLEIDER
A. Wiegersma

FORMAAT
A3

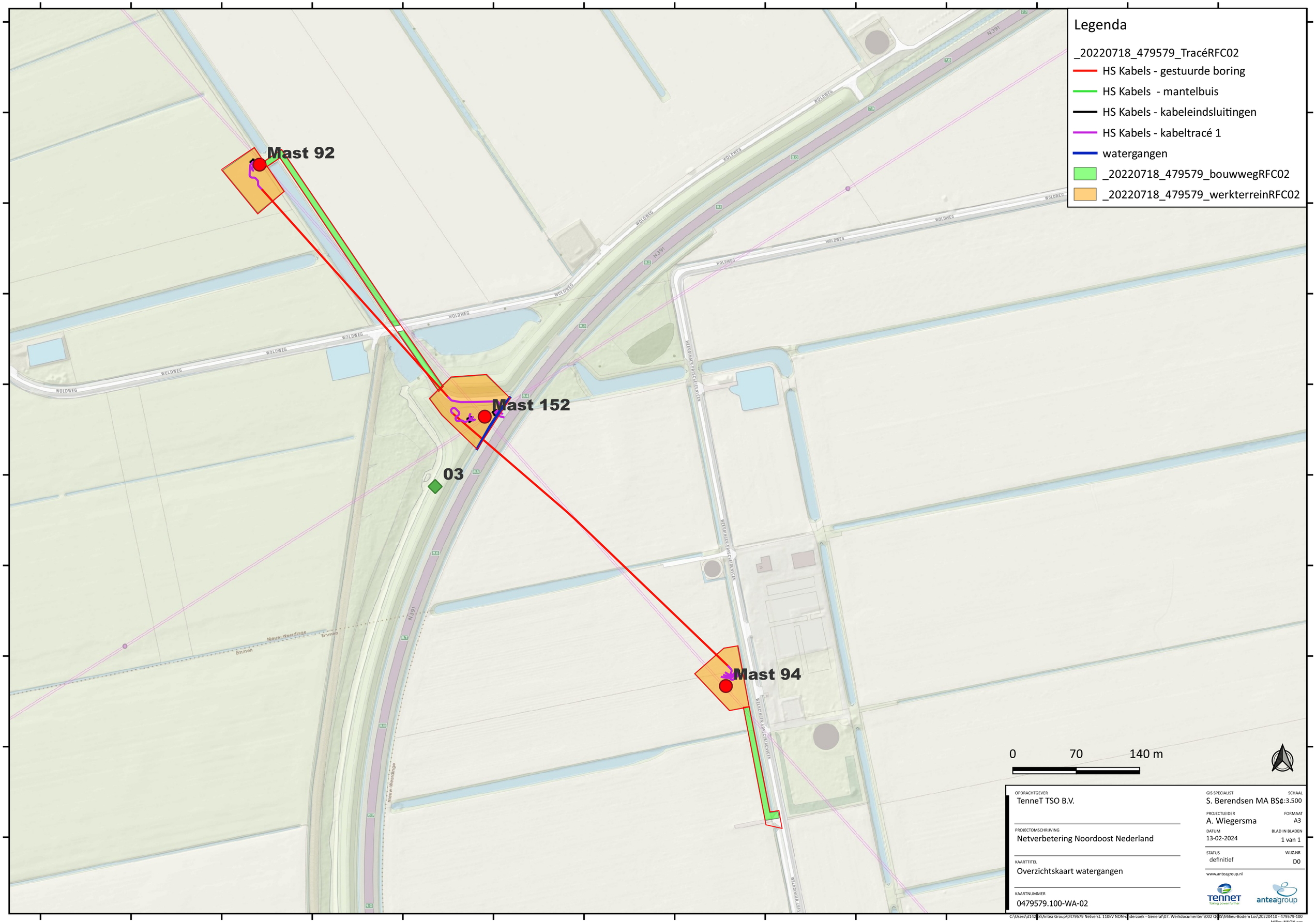
DATUM
13-02-2024

BLAD IN BLADEN
1 van 1

STATUS
definitief

WIJZ.NR
D0

www.anteagroup.nl



Legenda

_20220718_479579_TracéRFC02
- HS Kabels - gestuurde boring
- HS Kabels - mantelbuis
- HS Kabels - kabeleindsluitingen
- HS Kabels - kabeltracé 1
- watergangen
- _20220718_479579_bouwwegRFC02
- _20220718_479579_werkterreinRFC02

OPDRACHTGEVER	TenneT TSO B.V.
PROJECTOMSCHRIJVING	Netverbetering Noordoost Nederland
KAARTTITEL	Overzichtskaart watergangen
KAARTNUMMER	0479579.100-WA-02
GIS SPECIALIST	S. Berendsen MA BSc
SCHAAL	1:3.500
PROJECTLEIDER	A. Wiegersma
FORMAAT	A3
DATUM	13-02-2024
BLAD IN BLADEN	1 van 1
STATUS	definitief
WIJZ.NR	D0

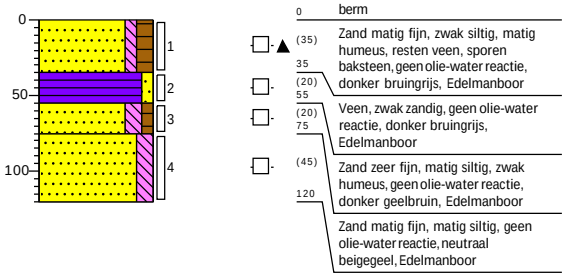
www.anteagroup.nl

C:\Users\d142[illegible]8\Antea Group\0479579 Netverst. 110kV NON-onderzoek - General\07. Werkdocumenten\002 GIS\Milieu-Bodem Los\20220410 - 479579-100 Milieu NNON.qgz

Bijlage 3 Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen

Boring: 4-01

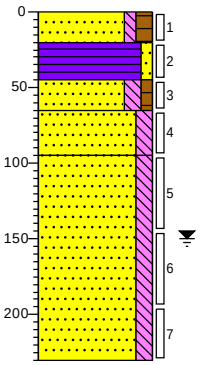
Datum: 17-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265996,03
Y-coördinaat: 548644,35
Z (m t.o.v. NAP): 9.453



0 berm
(35) Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten veen, sporen baksteen, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
35
(20) Veen, zwak zandig, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
55
(20) Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker geelbruin, Edelmanboor
75
(45) Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal beigegeel, Edelmanboor
120

Boring: 4-02

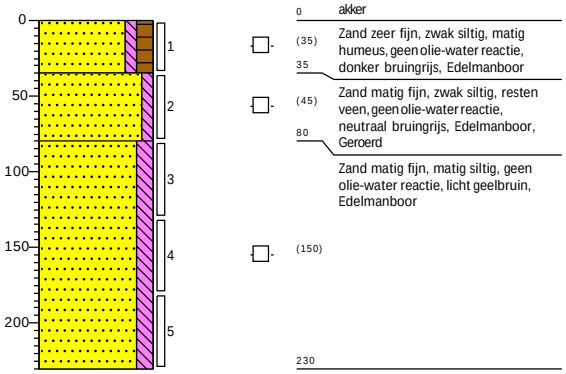
Datum: 18-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265939,69
Y-coördinaat: 548632,31
Z (m t.o.v. NAP): 9.25
GWS (cm -mv): 150



0 akker
(20) Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Schep
20
(25) Veen, zwak zandig, laagjes zand, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Schep, Veraard
45
(20) Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor, In uitspoel
65
(30) Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor, Potzol
95
(135) Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal beigegeel, Edelmanboor
230

Boring: 4-03

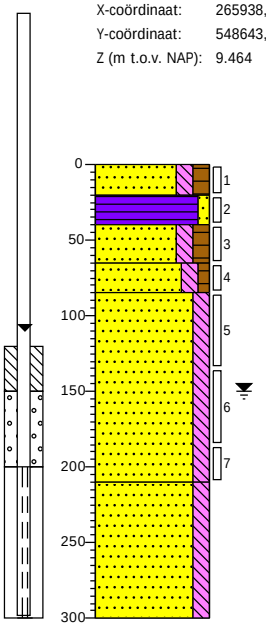
Datum: 18-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265953,56
Y-coördinaat: 548640,08
Z (m t.o.v. NAP): 9.338



0 akker
(35) Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
35
(45) Zand matig fijn, zwak siltig, resten veen, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, Geroerd
80
Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor
(150)
230

Boring: 4-04-1

Datum: 19-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265938,60
Y-coördinaat: 548643,44
Z (m t.o.v. NAP): 9.464
GWS (cm -mv): 150



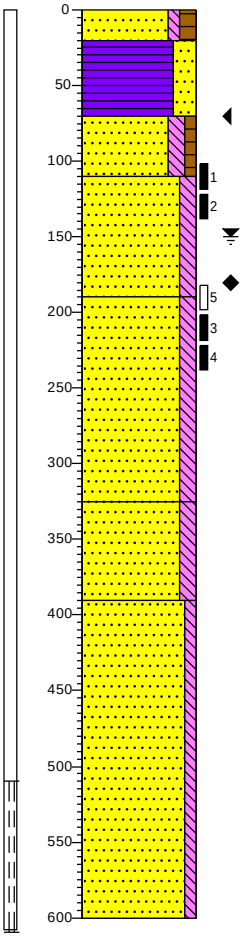
0 braak
(20) Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
20
(20) Veen, zwak zandig, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor, Veraard
40
(25) Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
65
(20) Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker geelbruin, Edelmanboor, Potzol
85
(125) Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingeel, Edelmanboor
210
Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige, Zuigerboor handmatig
(90)
300

Projectnaam: NNON TenneT Deelgebied 4
Projectnr. 0479579.100-O4

Boring: 4-04-2

Datum: 21-7-2023
Boormeester: Haaye Postma

GWS (cm -mv): 150
GHG (cm -mv): 70
GLG (cm - mv): 180

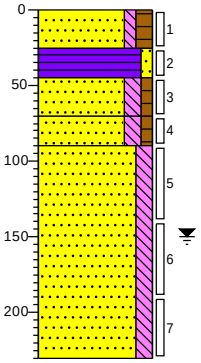


0		braak
(20)		
20	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (120), donker zwartgrijs, Edelmanboor	
(50)		
70	Veen, sterk zandig, donker bruingrijs, Edelmanboor, Geroerd, veraard	
(40)		
110	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (135), donker geelbruin, Edelmanboor, Harde laag, oer	
(80)	Zand matig fijn, matig siltig, M50 (155), neutraal bruingeel, Edelmanboor	
190		
(135)	Zand matig fijn, matig siltig, M50 (160), Pulsboor	
325		
(65)	Zand matig fijn, matig siltig, M50 (155), neutraal grijsbeige, Pulsboor	
390		
(210)	Zand matig fijn, zwak siltig, M50 (175), licht beigegrijs, Pulsboor	
600		

Boring: 4-05

Datum: 18-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265928,75
Y-coördinaat: 548645,97
Z (m t.o.v. NAP): 9.361

GWS (cm -mv): 150



0		akker
(25)		
25	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor	
(20)		
45	Veen, zwak zandig, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor, Veraard	
(25)		
70	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor, In uitspoel	
(20)		
90	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor, Potzol	
(140)	Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal beigegeel, Edelmanboor	
230		

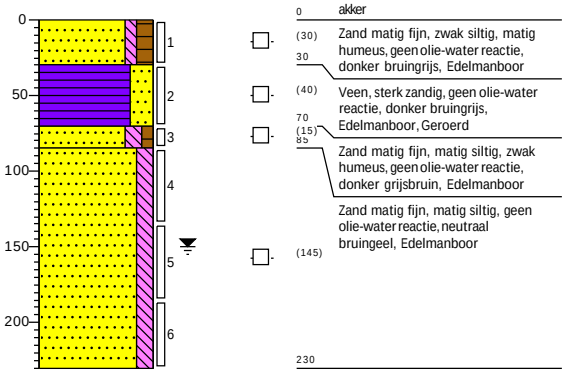
Projectrunner: Sander Berendsen
Schaal: 1: 50

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 4-06

Datum: 19-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265961,14
Y-coördinaat: 548650,62
Z (m t.o.v. NAP): 9.437

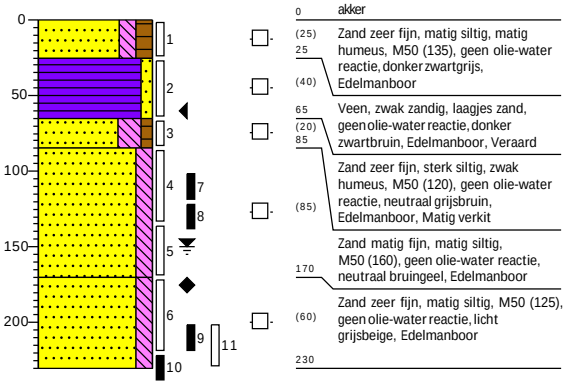
GWS (cm -mv): 150



Boring: 4-07

Datum: 21-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265920,60
Y-coördinaat: 548630,57
Z (m t.o.v. NAP): 9.173

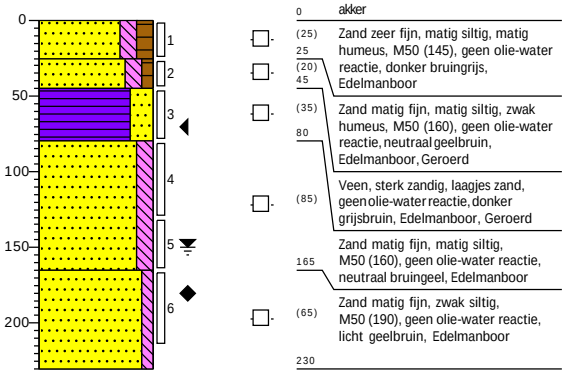
GWS (cm -mv): 150
GHG (cm -mv): 60
GLG (cm - mv): 175



Boring: 4-08

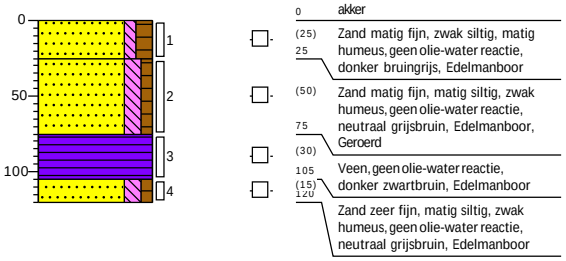
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265947,46
Y-coördinaat: 548635,35
Z (m t.o.v. NAP): 9.276

GWS (cm -mv): 150
GHG (cm -mv): 70
GLG (cm - mv): 180



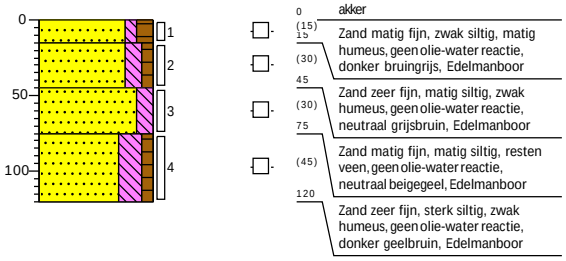
Boring: 4-09

Datum: 17-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265979,56
Y-coördinaat: 548613,82
Z (m t.o.v. NAP): 9.359



Boring: 4-10

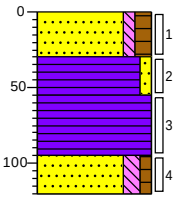
Datum: 17-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265976,71
Y-coördinaat: 548614,88
Z (m t.o.v. NAP): 9.35



0 akker
(15) 15 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
(30) 45 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
(30) 75 Zand matig fijn, matig siltig, resten veen, geen olie-water reactie, neutraal beigegeel, Edelmanboor
(45) 120 Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker geelbruin, Edelmanboor

Boring: 4-11

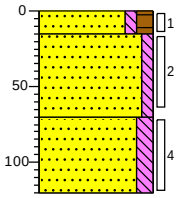
Datum: 17-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265973,24
Y-coördinaat: 548616,19
Z (m t.o.v. NAP): 9.278



0 akker
(30) 30 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
(25) 55 Veen, zwak zandig, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor, Veraard
(40) 95 Veen, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor
(25) 120 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor

Boring: 4-12

Datum: 19-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265969,28
Y-coördinaat: 548671,78
Z (m t.o.v. NAP): 9.479

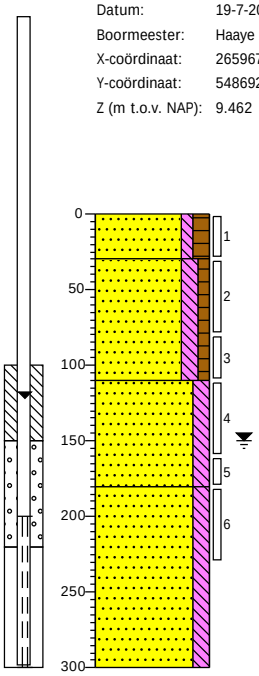


0 akker
(15) 15 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
(55) 70 Zand matig fijn, zwak siltig, resten veen, geen olie-water reactie, neutraal beigegrijs, Edelmanboor, Geroerd
(50) 120 Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor, Potzol

Boring: 4-13

Datum: 19-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265967,27
Y-coördinaat: 548692,12
Z (m t.o.v. NAP): 9.462

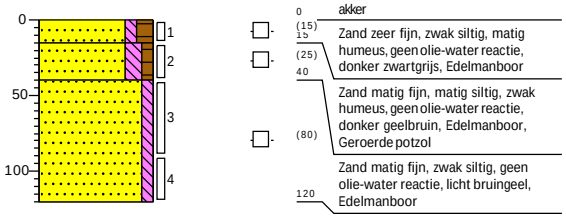
GWS (cm -mv): 150



0 akker
(30) 30 Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
(80) 110 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten veen, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor, Geroerde potzol met veenresten
(70) 180 Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingeel, Edelmanboor
(120) 300 Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige, Zuigerboor handmatig

Boring: 4-14

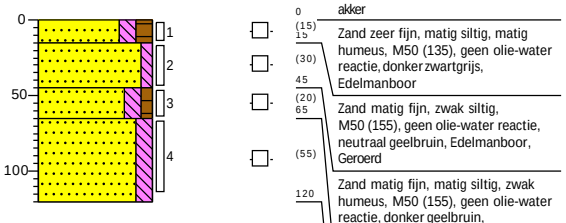
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265948,46
Y-coördinaat: 548697,77
Z (m t.o.v. NAP): 9.47



0 akker
(15)
15 Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
(25)
40 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker geelbruin, Edelmanboor, Geroerde potzol
(80)
120 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht bruingeel, Edelmanboor

Boring: 4-15

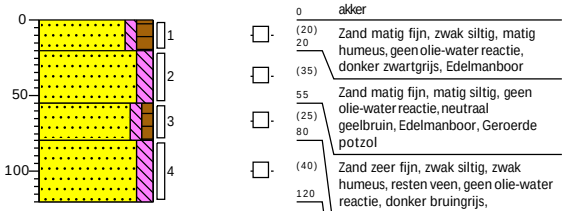
Datum: 20-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265929,13
Y-coördinaat: 548706,86
Z (m t.o.v. NAP): 9.346



0 akker
(15)
15 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (135), geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
(30)
45 Zand matig fijn, zwak siltig, M50 (155), geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor, Geroerd
(20)
65 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (155), geen olie-water reactie, donker geelbruin, Edelmanboor
(55)
120 Zand matig fijn, matig siltig, M50 (160), geen olie-water reactie, neutraal beigegeel, Edelmanboor, Geroerd

Boring: 4-16

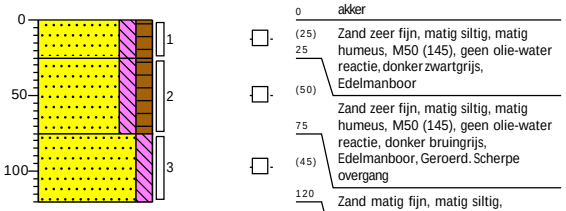
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265946,70
Y-coördinaat: 548713,17
Z (m t.o.v. NAP): 9.449



0 akker
(20)
20 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
(35)
55 Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor, Geroerde potzol
(25)
80 Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten veen, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor, Geroerd
(40)
120 Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Edelmanboor

Boring: 4-17

Datum: 21-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265981,06
Y-coördinaat: 548706,09
Z (m t.o.v. NAP): 9.546

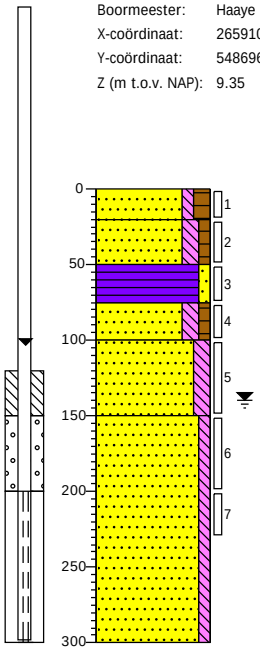


0 akker
(25)
25 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (145), geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
(50)
75 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (145), geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor, Geroerd. Scherpe overgang
(45)
120 Zand matig fijn, matig siltig, M50 (170), geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Edelmanboor

Projectnaam: NNON TenneT Deelgebied 4
Projectnr. 0479579.100-O4

Boring: 4-18

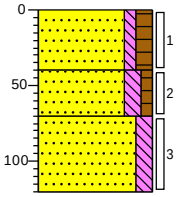
Datum: 20-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265910,52
Y-coördinaat: 548696,27
Z (m t.o.v. NAP): 9.35
GWS (cm -mv): 140



0		akker
(20)	20	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
(30)	50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker geelbruin, Edelmanboor, Geroerd
(25)	75	
(25)	100	Veen, zwak zandig, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor, Geroerd
(50)	150	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, Geroerd
		Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingeel, Edelmanboor
(150)	300	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig

Boring: 4-19

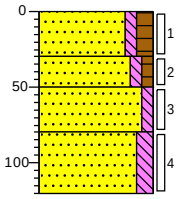
Datum: 20-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265931,09
Y-coördinaat: 548684,60
Z (m t.o.v. NAP): 9.477



0		akker
(40)	40	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
(30)	70	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, Geroerd
(50)	120	Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingeel, Edelmanboor

Boring: 4-20

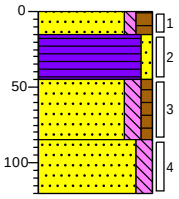
Datum: 18-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265949,48
Y-coördinaat: 548676,66
Z (m t.o.v. NAP): 9.456



0		akker
(30)	30	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
(20)	50	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten veen, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
(30)	80	Zand matig fijn, zwak siltig, resten veen, geen olie-water reactie, licht beigegrijs, Edelmanboor, Geroerd
(40)	120	Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor, Potzol

Boring: 4-21

Datum: 20-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265891,97
Y-coördinaat: 548669,68
Z (m t.o.v. NAP): 9.114



0		akker
(15)	15	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
(30)	45	Veen, zwak zandig, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor, Veraard
(40)	85	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, Matig verkit
(35)	120	Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor

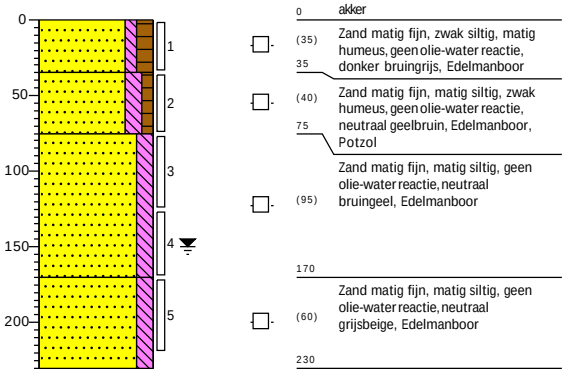
Projectrunner: Sander Berendsen
Schaal: 1: 50

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 4-22

Datum: 20-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265913,47
Y-coördinaat: 548668,85
Z (m t.o.v. NAP): 9.249

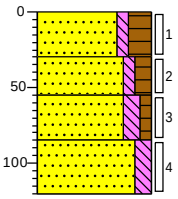
GWS (cm -mv): 150



0 akker
(35) Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
35
(40) Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor, Potzol
75
(95) Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingeel, Edelmanboor
170
(60) Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
230

Boring: 4-23

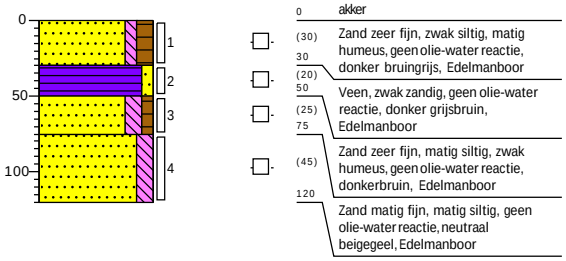
Datum: 18-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265940,56
Y-coördinaat: 548666,38
Z (m t.o.v. NAP): 9.422



0 akker
(30) Zand zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
30
(25) Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
55
(30) Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes zand, geen olie-water reactie, donker geelbruin, Edelmanboor
85
(35) Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor
120

Boring: 4-24

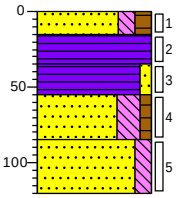
Datum: 17-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265979,27
Y-coördinaat: 548654,26
Z (m t.o.v. NAP): 9.357



0 akker
(30) Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
30
(20) Veen, zwak zandig, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
50
(25) Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
75
(45) Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal beigegeel, Edelmanboor
120

Boring: 4-25

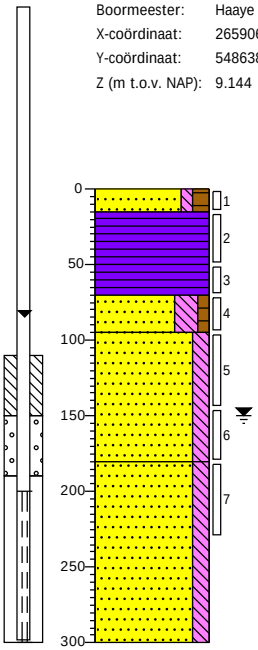
Datum: 20-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265898,30
Y-coördinaat: 548653,70
Z (m t.o.v. NAP): 9.154



0 akker
(15) Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (140), geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
15
(20) Veen, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor, Veraard
35
(20) Veen, zwak zandig, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor, Gliede
55
(30) Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, M50 (125), geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor, Verkit
85
(35) Zand matig fijn, matig siltig, M50 (160), geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor
120

Boring: 4-26

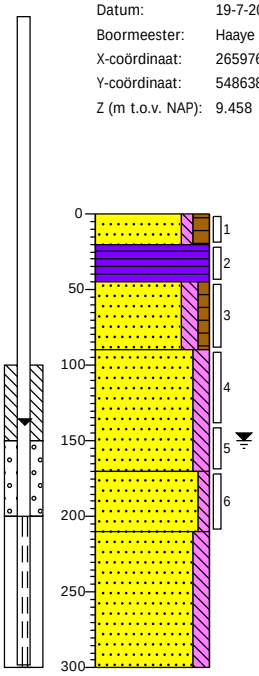
Datum: 20-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265906,27
Y-coördinaat: 548638,54
Z (m t.o.v. NAP): 9.144
GWS (cm -mv): 150



0 akker
(15) 15 Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
(35) 50 Veen, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor, Veraard
(20) 70
(25) 95 Veen, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor, Gliede
(85) Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker geelbruin, Edelmanboor
180 Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor
Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige, Zuigerboor handmatig
(120)
300

Boring: 4-27

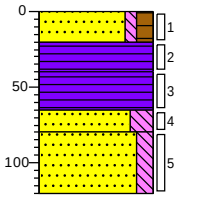
Datum: 19-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265976,09
Y-coördinaat: 548638,36
Z (m t.o.v. NAP): 9.458
GWS (cm -mv): 150



0 akker
(20) 20 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
(25) 45 Veen, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor, Verasrd
(45) 90 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor, Potzol
(80) Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor
170 Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal
(40) 210 geelbeige, Edelmanboor
Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal beigegrijs, Zuigerboor handmatig
(90)
300

Boring: 4-28

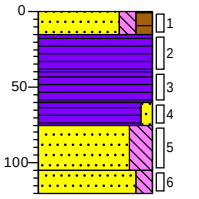
Datum: 20-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265896,18
Y-coördinaat: 548628,40
Z (m t.o.v. NAP): 9.068



0 akker
(20) 20 Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
(20) 40
(25) 65 Veen, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor, Veraard
(15) 80 Veen, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor, Gliede
(40) Zand zeer fijn, sterk siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
120 Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor

Boring: 4-29

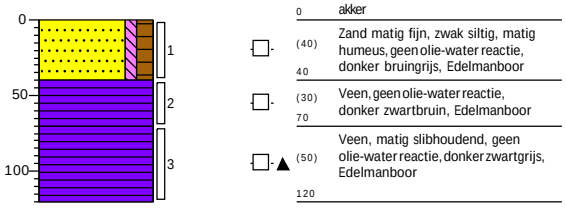
Datum: 20-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265914,55
Y-coördinaat: 548617,97
Z (m t.o.v. NAP): 9.005



0 akker
(15) 15 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (130), geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
(25) 40
(20) 60 Veen, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor, Veraard
(15) 75
(30) 105 Veen, resten hout, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor, Gliede
(15) 120 Veen, zwak zandig, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
Zand zeer fijn, sterk siltig, M50 (115), zwak plantenresten houdend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige, Edelmanboor, Zeer sterk verkit
Zand zeer fijn, matig siltig, M50 (140), geen olie-water reactie, neutraal bruingeel, Edelmanboor

Boring: 4-30

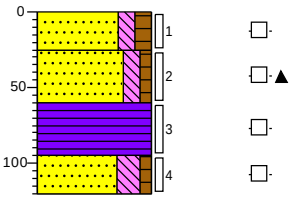
Datum: 19-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265941,01
Y-coördinaat: 548611,08
Z (m t.o.v. NAP): 9.088



0 akker
(40) Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
40
(30) Veen, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor
70
(50) Veen, matig slibhoudend, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
120

Boring: 4-31

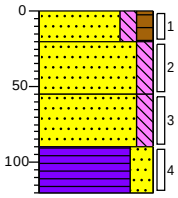
Datum: 17-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265972,64
Y-coördinaat: 548605,86
Z (m t.o.v. NAP): 9.26



0 akker
(25) Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (160), geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
25
(35) Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (135), sporen baksteen, geen olie-water reactie, donker geelbruin, Edelmanboor, Geroerd
60
(35) Veen, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor
95
(25) Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, M50 (120), geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor, Gliede
120

Boring: 4-32

Datum: 17-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265988,29
Y-coördinaat: 548626,62
Z (m t.o.v. NAP): 9.401

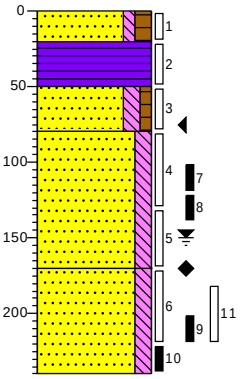


0 akker
(20) Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (125), geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
20
(35) Zand matig fijn, matig siltig, M50 (155), resten veen, licht geelbruin, Edelmanboor, Geroerd
55
(35) Zand matig fijn, matig siltig, M50 (155), resten veen, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor, Geroerd
90
(30) Veen, sterk zandig, laagjes zand, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor, Geroerd
120

Boring: 4-33

Datum: 19-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265977,66
Y-coördinaat: 548662,39
Z (m t.o.v. NAP): 9.497

GWS (cm -mv): 150
GHG (cm -mv): 75
GLG (cm - mv): 170

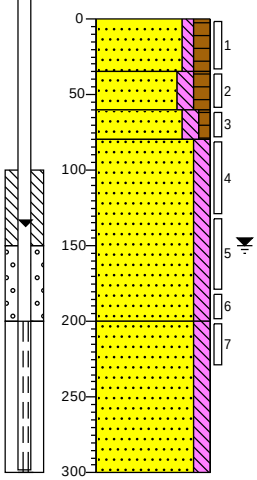


0 akker
(20) Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
20
(30) Veen, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor, Veraard
50
(30) Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker roodbruin, Edelmanboor
80
(90) Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor
170
(70) Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
240

Projectnaam: NNON TenneT Deelgebied 4
Projectnr. 0479579.100-O4

Boring: 4-34-1

Datum: 19-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265977,40
Y-coördinaat: 548682,30
GWS (cm -mv): 150



0 akker

(35) 35 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor

(25) 60 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak veenhoudend, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor

(20) 80 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker geelbruin, Edelmanboor, Potzol

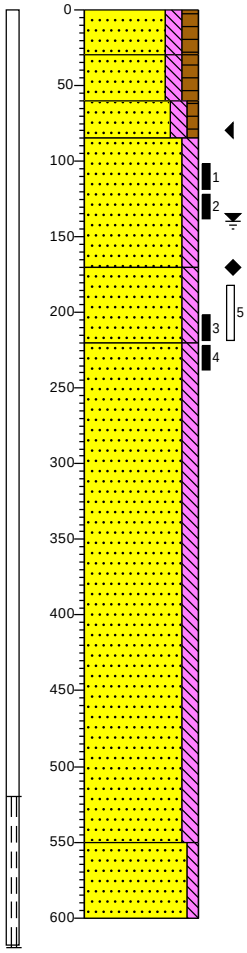
(120) 200 Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingeel, Edelmanboor

Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige, Zuigerboor handmatig

(100) 300

Boring: 4-34-2

Datum: 21-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265977,69
Y-coördinaat: 548682,42
Z (m t.o.v. NAP): 9.608
GWS (cm -mv): 140
GHG (cm -mv): 80
GLG (cm - mv): 170



0 akker

(30) 30 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (135), geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor

(30) 60 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (120), donker zwartbruin, Edelmanboor

(25) 85 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (120), donker geelbruin, Edelmanboor, Potzol

(85) 170 Zand matig fijn, matig siltig, M50 (155), neutraal bruingeel, Edelmanboor

(50) 220 Zand matig fijn, matig siltig, M50 (165), neutraal grijsbeige, Edelmanboor

Zand matig fijn, matig siltig, M50 (160), neutraal beigegrijs, Pulsboor

(330) 550

(50) Zand matig fijn, zwak siltig, M50 (170), neutraal beigegrijs, Pulsboor

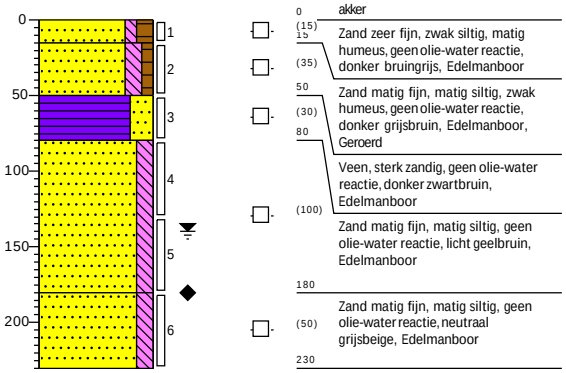
600

Projectrunner: Sander Berendsen
Schaal: 1: 50

Getekend volgens NEN 5104

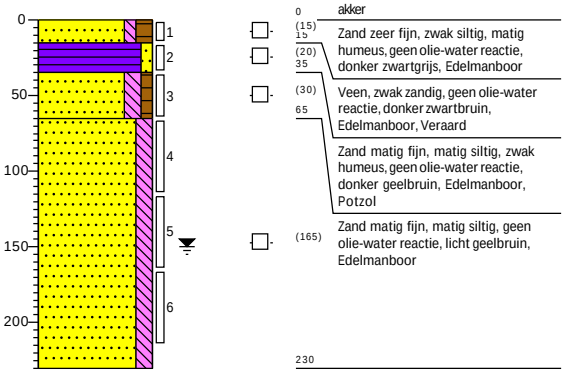
Boring: 4-35

Datum: 21-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265958,54
Y-coördinaat: 548660,90
Z (m t.o.v. NAP): 9.48
GWS (cm -mv): 140
GLG (cm - mv): 180



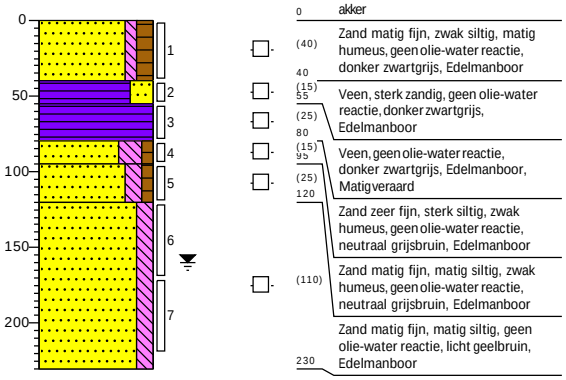
Boring: 4-36

Datum: 20-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265914,76
Y-coördinaat: 548659,91
Z (m t.o.v. NAP): 9.275
GWS (cm -mv): 150



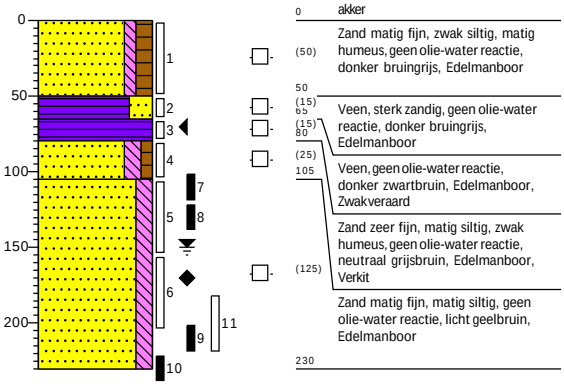
Boring: 4-37

Datum: 25-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265888,72
Y-coördinaat: 548670,85
Z (m t.o.v. NAP): 9.28
GWS (cm -mv): 160



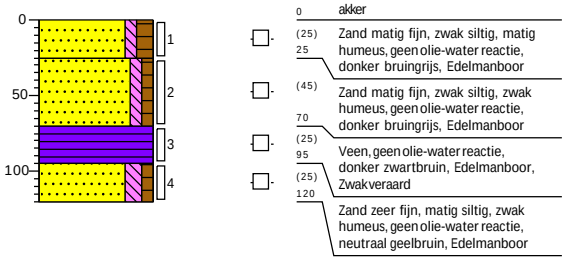
Boring: 4-38

Datum: 25-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265843,43
Y-coördinaat: 548684,73
Z (m t.o.v. NAP): 9.297
GWS (cm -mv): 150
GHG (cm -mv): 70
GLG (cm - mv): 170



Boring: 4-39

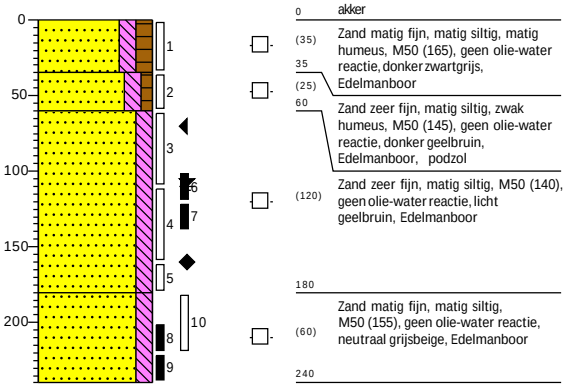
Datum: 25-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265841,05
Y-coördinaat: 548685,52
Z (m t.o.v. NAP): 9.423



0 akker
(25) 25 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
(45) 70 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
(25) 95 Veen, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor, Zwak veraard
(25) 120 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor

Boring: 4-40

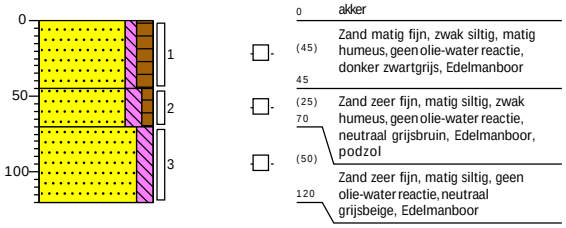
Datum: 24-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265775,75
Y-coördinaat: 548707,93
GWS (cm -mv): 110
GHG (cm -mv): 70
GLG (cm - mv): 160



0 akker
(35) 35 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (165), geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
(25) 60 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (145), geen olie-water reactie, donker geelbruin, Edelmanboor, podzol
(120) 180 Zand zeer fijn, matig siltig, M50 (140), geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor
(60) 240 Zand matig fijn, matig siltig, M50 (155), geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

Boring: 4-41

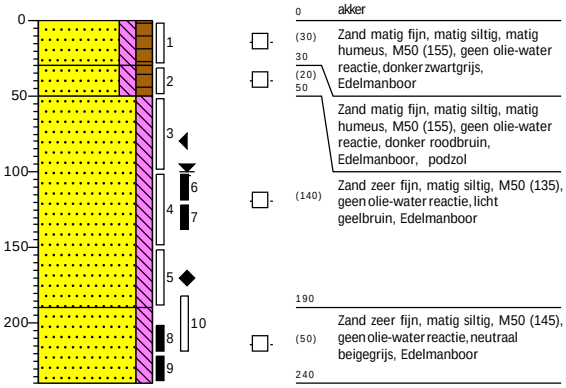
Datum: 23-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265730,21
Y-coördinaat: 548723,70



0 akker
(45) 45 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
(25) 70 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, podzol
(50) 120 Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

Boring: 4-42

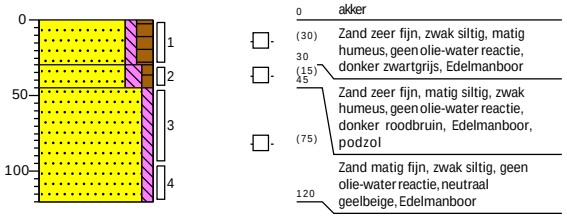
Datum: 24-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265724,99
Y-coördinaat: 548724,88
GWS (cm -mv): 100
GHG (cm -mv): 80
GLG (cm - mv): 170



0 akker
(30) 30 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (155), geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
(20) 50 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (155), geen olie-water reactie, donker roodbruin, Edelmanboor, podzol
(140) 190 Zand zeer fijn, matig siltig, M50 (135), geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor
(50) 240 Zand zeer fijn, matig siltig, M50 (145), geen olie-water reactie, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

Boring: 4-43

Datum: 23-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265717,40
Y-coördinaat: 548726,94

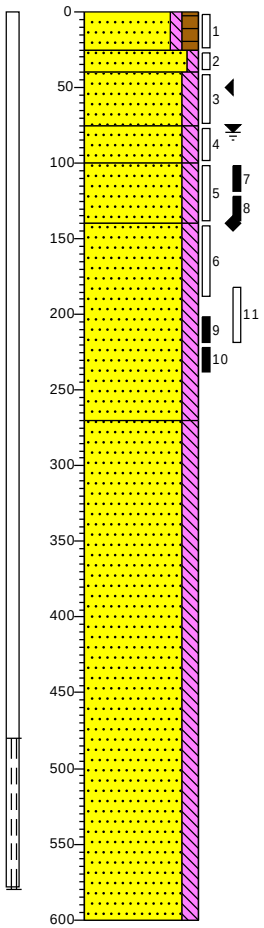


0 akker
(30) Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
30
(15)
45 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker roodbruin, Edelmanboor, podzol
(75)
120 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal geelbeige, Edelmanboor

Boring: 4-44

Datum: 24-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265612,82
Y-coördinaat: 548762,83

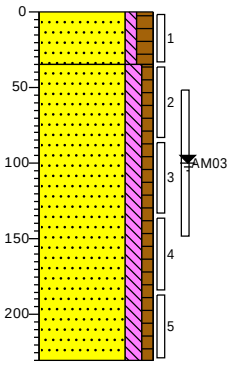
GWS (cm -mv): 80
GHG (cm -mv): 50
GLG (cm - mv): 140



0 akker
(25) Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
25
(15)
40 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal beigegrijs, Edelmanboor, geroerd
(35)
75 Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor, geroerde podzol
(25)
100
(40) Zand matig fijn, matig siltig, resten beton, geen olie-water reactie, neutraal beigegrijs, Edelmanboor, geroerd
140 Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor
(130) Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Pulsboor
270 Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal beigegrijs, Pulsboor
(330)
600

Boring: 4-45

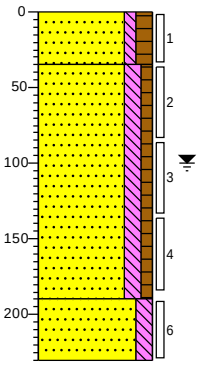
Datum: 25-10-2023 GWS (cm -mv): 100
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265599,22
Y-coördinaat: 548755,93



0 akker
(35) Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
35 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor, demping, geroerd
(195)
230

Boring: 4-46

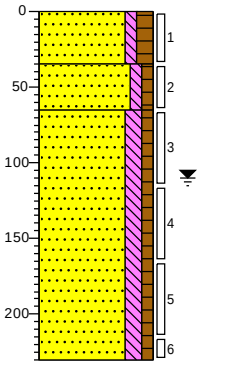
Datum: 25-10-2023 GWS (cm -mv): 100
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265598,04
Y-coördinaat: 548753,37



0 akker
(35) Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
35 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor, demping, geroerd
(155)
190
(40) Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Edelmanboor
230

Boring: 4-47

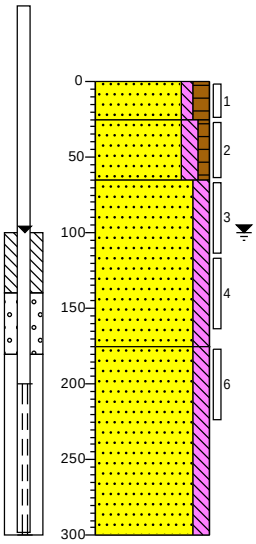
Datum: 25-10-2023 GWS (cm -mv): 110
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265596,86
Y-coördinaat: 548750,80



0 akker
(35) Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
35 (30) Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor, geroerd
65 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, demping
(165)
230

Boring: 4-48

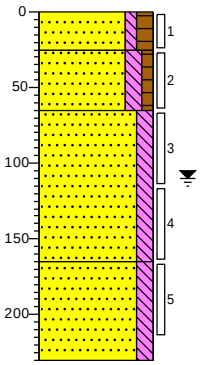
Datum: 25-10-2023 GWS (cm -mv): 100
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265650,57
Y-coördinaat: 548780,18



0 akker
(25) Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
25 (40) Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal roodbruin, Edelmanboor, podzol
65 Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal geelbeige, Edelmanboor
(110)
175
Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig
(125)
300

Boring: 4-49

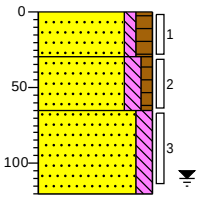
Datum: 25-10-2023 GWS (cm -mv): 110
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265646,82
Y-coördinaat: 548778,00



0 akker
(25) 25 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
(40) 65 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker geelbruin, Edelmanboor, podzol
(100) Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal geelbeige, Edelmanboor
165
(65) Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Edelmanboor
230

Boring: 4-50

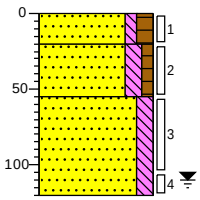
Datum: 25-10-2023 GWS (cm -mv): 110
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265653,92
Y-coördinaat: 548782,53



0 akker
(30) 30 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
(35) 65 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker roodbruin, Edelmanboor, podzol
(55) Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal geelbeige, Edelmanboor
120

Boring: 4-51

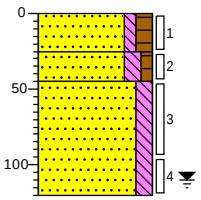
Datum: 25-10-2023 GWS (cm -mv): 110
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265604,05
Y-coördinaat: 548797,52



0 akker
(20) 20 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
(35) 55 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker geelbruin, Edelmanboor
(65) Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor
120

Boring: 4-52

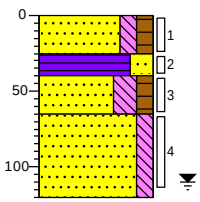
Datum: 25-10-2023 GWS (cm -mv): 110
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265598,24
Y-coördinaat: 548777,31



0 akker
(25) 25 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
(20) 45 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker roodbruin, Edelmanboor, podzol
(75) Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor
120

Boring: 4-52A

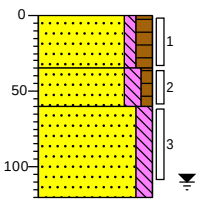
Datum: 25-10-2023 GWS (cm -mv): 110
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265579,71
Y-coördinaat: 548771,00



0 akker
(25) 25 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (165), geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
(15) 40 Veen, sterk zandig, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor, veraard
(25) 65 Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, M50 (160), geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor, verkitte podzol
(55) Zand matig fijn, matig siltig, M50 (155), geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor
120

Boring: 4-53

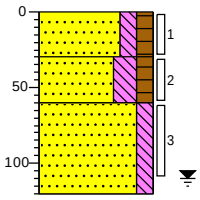
Datum: 25-10-2023 GWS (cm -mv): 110
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265571,55
Y-coördinaat: 548751,62



0 akker
(35) 35 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
(25) 60 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker roodbruin, Edelmanboor, podzol
(60) Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor
120

Boring: 4-54

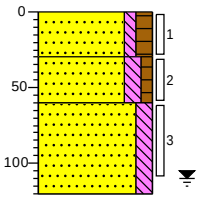
Datum: 25-10-2023 GWS (cm -mv): 110
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265550,61
Y-coördinaat: 548752,14



0		akker
(30)	30	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (165), resten veen, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
(30)	60	Zand zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, M50 (135), geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor, verkitte podzol
(60)	120	Zand matig fijn, matig siltig, M50 (170), geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor

Boring: 4-55

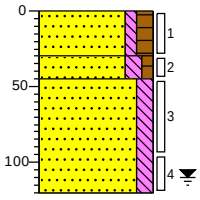
Datum: 25-10-2023 GWS (cm -mv): 110
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265534,76
Y-coördinaat: 548764,89



0		akker
(30)	30	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
(30)	60	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor, geroerd
(60)	120	Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor

Boring: 4-56

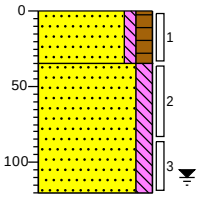
Datum: 25-10-2023 GWS (cm -mv): 110
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265532,49
Y-coördinaat: 548765,69



0		akker
(30)	30	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
(15)	45	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor, podzol
(75)	120	Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor

Boring: 4-57

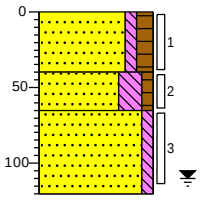
Datum: 25-10-2023 GWS (cm -mv): 110
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265530,52
Y-coördinaat: 548766,38



0		akker
(35)	35	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor, teelaarde met geroerde podzol
(85)	120	Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor

Boring: 4-58

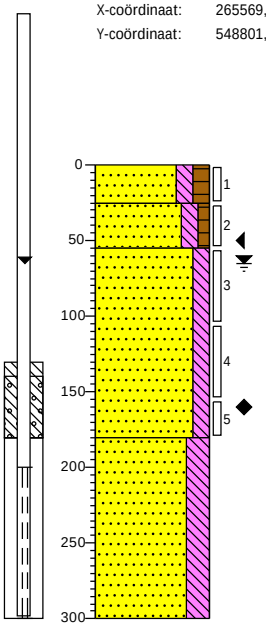
Datum: 25-10-2023 GWS (cm -mv): 110
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265556,64
Y-coördinaat: 548785,69



0		akker
(40)		Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten veen, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs,
40	(25)	Edelmanboor, geroerd
65		Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie,
	(55)	neutraal grijsbruin, Edelmanboor, verkit
120		Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Edelmanboor

Boring: 4-59

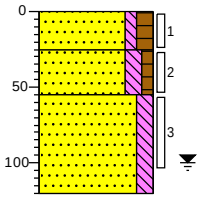
Datum: 25-10-2023 GWS (cm -mv): 65
Boormeester: Haaye Postma GHG (cm -mv): 50
X-coördinaat: 265569,85 GLG (cm - mv): 160
Y-coördinaat: 548801,46



0		akker
(25)		Zand matig fijn, matig siltig, matig
25	(30)	humeus, M50 (160), geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
55		Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (155), geen olie-water reactie, donker geelbruin, Edelmanboor, podzol
	(125)	Zand zeer fijn, matig siltig, M50 (140), geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor
180		Zand matig fijn, sterk siltig, M50 (165), geen olie-water reactie, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig
	(120)	
300		

Boring: 4-60

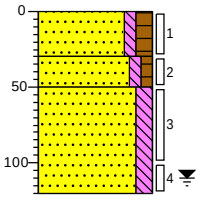
Datum: 25-10-2023 GWS (cm -mv): 100
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265614,70
Y-coördinaat: 548733,74



0		akker
(25)		Zand matig fijn, zwak siltig, matig
25	(30)	humeus, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
55		Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker geelbruin, Edelmanboor,
	(65)	podzol
120		Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor

Boring: 4-61

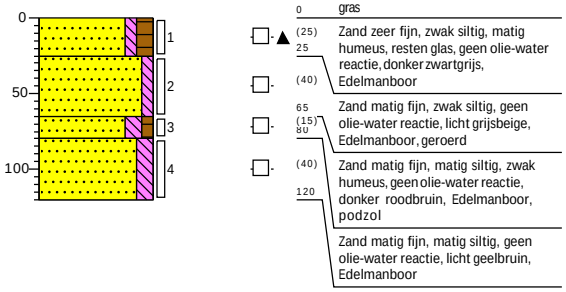
Datum: 25-10-2023 GWS (cm -mv): 110
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265655,89
Y-coördinaat: 548759,67



0		akker
(30)		Zand matig fijn, zwak siltig, matig
30	(20)	humeus, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
50		Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie,
	(70)	neutraal geelbruin, Edelmanboor
120		Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

Boring: 4-62

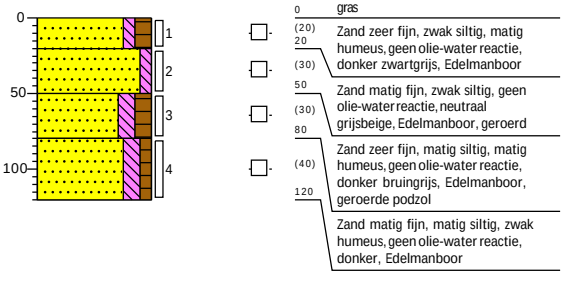
Datum: 23-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265667,92
Y-coördinaat: 548753,27



0 gras
(25) 25 Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, resten glas, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
(40) 65 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Edelmanboor, geroerd
(15) 80 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker roodbruin, Edelmanboor, podzol
(40) 120 Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor

Boring: 4-63

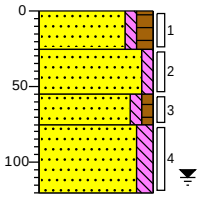
Datum: 23-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265672,65
Y-coördinaat: 548751,39



0 gras
(20) 20 Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
(30) 50 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige, Edelmanboor, geroerd
(30) 80 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor, geroerde podzol
(40) 120 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker, Edelmanboor

Boring: 4-64

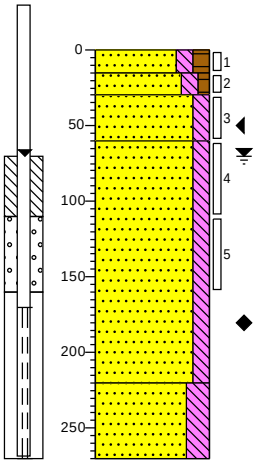
Datum: 23-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265662,40
Y-coördinaat: 548739,66
GWS (cm -mv): 110



0 gras
(25) 25 Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
(30) 55 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor
(20) 75 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker roodbruin, Edelmanboor
(45) 120 Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal geelbeige, Edelmanboor

Boring: 4-65

Datum: 23-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265685,46
Y-coördinaat: 548725,18
GWS (cm -mv): 70
GHG (cm -mv): 50
GLG (cm - mv): 180



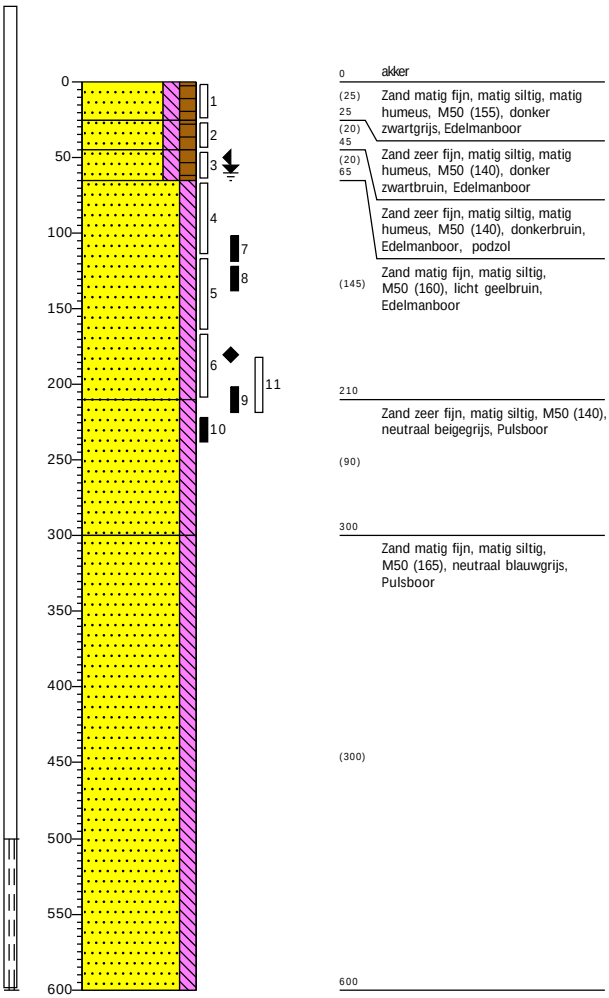
0 akker
(15) 15 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (160), geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
(15) 30 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (165), geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, inspoel laag
(30) 60 Zand matig fijn, matig siltig, M50 (165), geen olie-water reactie, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
(160) 220 Zand zeer fijn, matig siltig, M50 (140), geen olie-water reactie, neutraal geelbeige, Edelmanboor
(50) 270 Zand zeer fijn, sterk siltig, M50 (135), geen olie-water reactie, licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig

Projectnaam: NNON TenneT Deelgebied 4
Projectnr. 0479579.100-O4

Boring: 4-66

Datum: 23-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265694,55
Y-coördinaat: 548734,40

GWS (cm -mv): 60
GHG (cm -mv): 50
GLG (cm - mv): 180

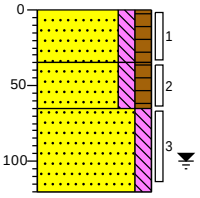


0	akker
(25)	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (155), donker zwartgrijs, Edelmanboor
25	
(20)	
45	
(20)	Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (140), donker zwartbruin, Edelmanboor
65	
	Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (140), donkerbruin, Edelmanboor, podzol
(145)	Zand matig fijn, matig siltig, M50 (160), licht geelbruin, Edelmanboor
210	
	Zand zeer fijn, matig siltig, M50 (140), neutraal beigegrijs, Pulsboor
(90)	
300	
	Zand matig fijn, matig siltig, M50 (165), neutraal blauwgrijs, Pulsboor
(300)	
600	

Boring: 4-67

Datum: 23-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265716,57
Y-coördinaat: 548748,59

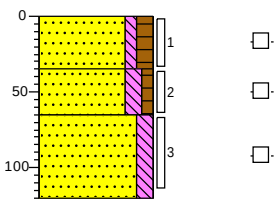
GWS (cm -mv): 100



0	akker
(35)	Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (140), geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
35	
(30)	
65	Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (140), geen olie-water reactie, donker roodbruin, Edelmanboor, podzol
(55)	
120	Zand zeer fijn, matig siltig, M50 (145), geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

Boring: 4-68

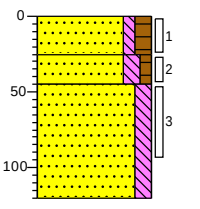
Datum: 23-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265722,33
Y-coördinaat: 548712,56



0	akker
(35)	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
35	
(30)	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor, podzol
65	
(55)	Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Edelmanboor
120	

Boring: 4-69

Datum: 23-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265754,65
Y-coördinaat: 548726,56



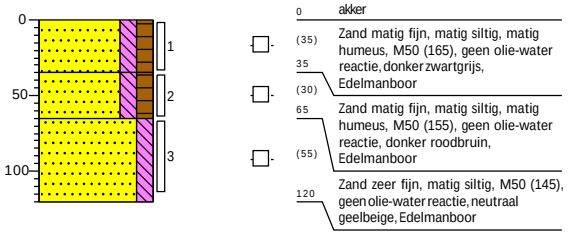
0	akker
(25)	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
25	
(20)	
45	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, podzol
(75)	
120	Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

Projectrunner: Sander Berendsen
Schaal: 1: 50

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 4-70

Datum: 24-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265769,83
Y-coördinaat: 548697,57

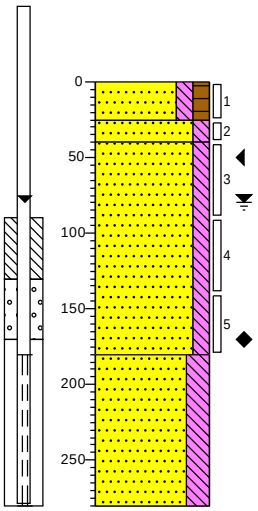


0 akker
(35) Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (165), geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
35
(30) Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (155), geen olie-water reactie, donker roodbruin, Edelmanboor
65
(55) Zand zeer fijn, matig siltig, M50 (145), geen olie-water reactie, neutraal geelbeige, Edelmanboor
120

Boring: 4-71

Datum: 24-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265782,45
Y-coördinaat: 548728,13

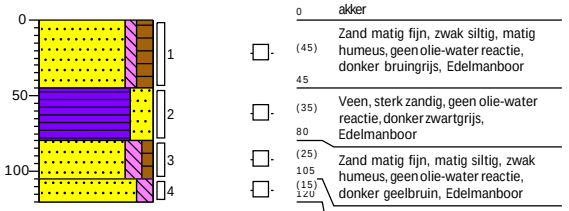
GWS (cm -mv): 80
GHG (cm -mv): 50
GLG (cm - mv): 170



0 akker
(25) Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (160), geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
25
(15) Zand matig fijn, matig siltig, M50 (155), geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor, inspoel
40
(140) Zand zeer fijn, matig siltig, M50 (140), geen olie-water reactie, neutraal geelbeige, Edelmanboor
180
Zand zeer fijn, sterk siltig, M50 (130), geen olie-water reactie, licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig
(100)
280

Boring: 4-72

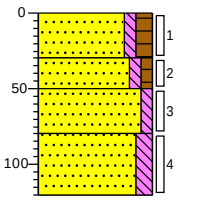
Datum: 25-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265809,97
Y-coördinaat: 548685,41
Z (m t.o.v. NAP): 9.396



0 akker
(45) Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
45
(35) Veen, sterk zandig, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
80
(25) Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker geelbruin, Edelmanboor
105
(15) Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingeel, Edelmanboor
120

Boring: 4-73

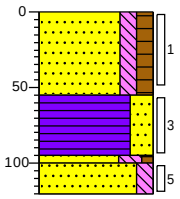
Datum: 25-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265810,09
Y-coördinaat: 548717,60
Z (m t.o.v. NAP): 9.503



0 akker
(30) Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
30
(20) Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
50
(30) Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal geelbeige, Edelmanboor
80
(40) Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor
120

Boring: 4-74

Datum: 25-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265835,51
Y-coördinaat: 548705,91
Z (m t.o.v. NAP): 9.444

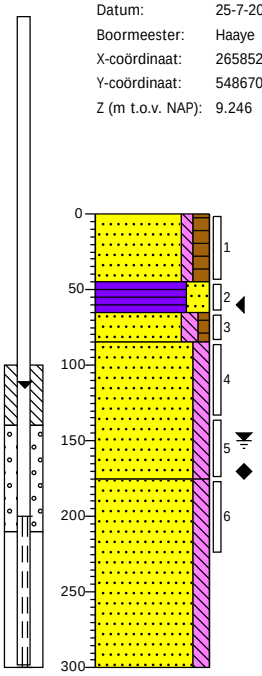


0 akker
(55) Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (165), geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
55
(40) Veen, sterk zandig, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
95
100
(20) Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, M50 (130), geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
120
Zand matig fijn, matig siltig, M50 (160), geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor

Boring: 4-75

Datum: 25-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265852,62
Y-coördinaat: 548670,37
Z (m t.o.v. NAP): 9.246

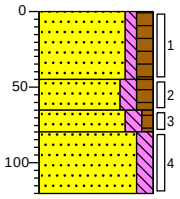
GWS (cm -mv): 150
GHG (cm -mv): 60
GLG (cm - mv): 170



0 akker
(45) Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
45
(20) Veen, sterk zandig, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
65
(20) Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker geelbruin, Edelmanboor
85
(90) Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor
175
Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige, Zuigerboor handmatig
(125)
300

Boring: 4-76

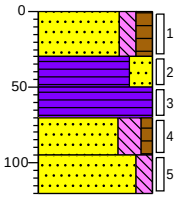
Datum: 25-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265873,56
Y-coördinaat: 548700,40
Z (m t.o.v. NAP): 9.545



0 akker
(45) Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
45
(20) Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten veen, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
65
(15)
80
(40) Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor
120
Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingeel, Edelmanboor

Boring: 4-77

Datum: 25-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265880,94
Y-coördinaat: 548661,04
Z (m t.o.v. NAP): 9.237

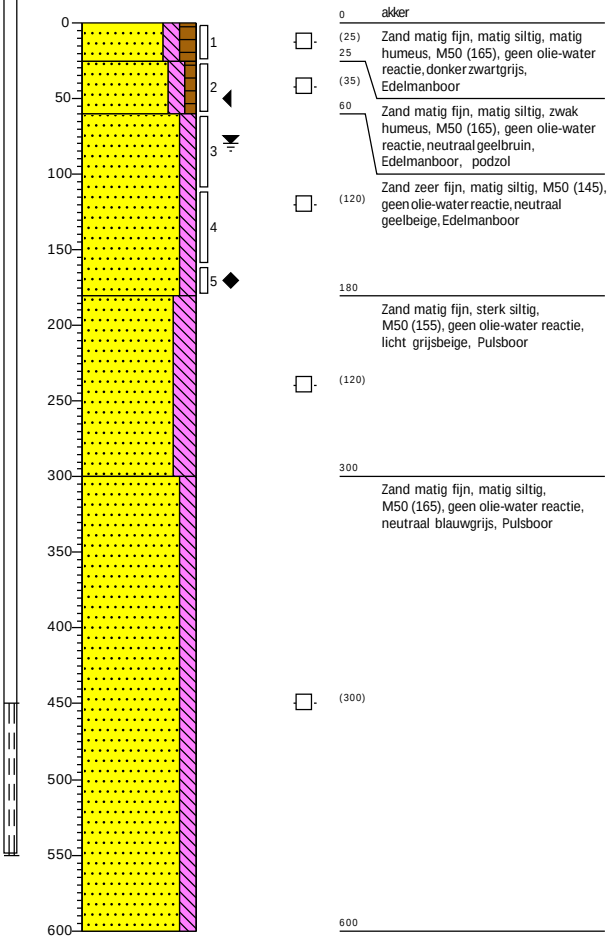


0 akker
(30) Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (165), geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
30
(20) Veen, sterk zandig, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
50
(20) Veen, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor, Veraard
70
(25) Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, M50 (140), geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor, Verkit
95
(25) Zand matig fijn, matig siltig, M50 (185), geen olie-water reactie, neutraal bruingeel, Edelmanboor
120

Boring: 4-78

Datum: 24-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265638,94
Y-coördinaat: 548762,03

GWS (cm -mv): 80
GHG (cm -mv): 50
GLG (cm - mv): 170

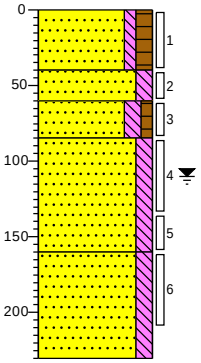


0 akker
(25) 25 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (165), geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
(35) 60 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (165), geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor, podzol
(120) Zand zeer fijn, matig siltig, M50 (145), geen olie-water reactie, neutraal geelbeige, Edelmanboor
180
Zand matig fijn, sterk siltig, M50 (155), geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Pulsboor
(120)
300
Zand matig fijn, matig siltig, M50 (165), geen olie-water reactie, neutraal blauwgrijs, Pulsboor
(300)
600

Boring: 4-79

Datum: 24-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265641,94
Y-coördinaat: 548745,83

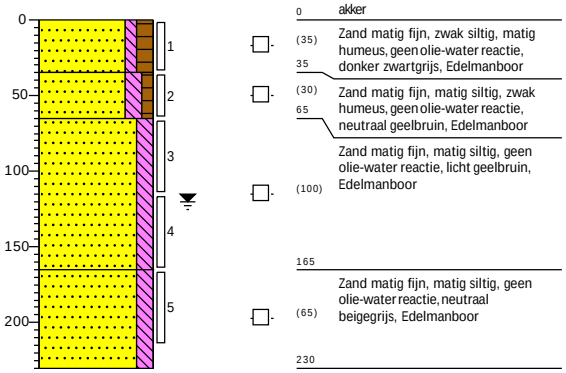
GWS (cm -mv): 110



0 akker
(40) 40 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
(20) 60 Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal
(25) beigegeel, Edelmanboor
85 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor, geroerd
(75)
Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor
160
Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
(70)
230

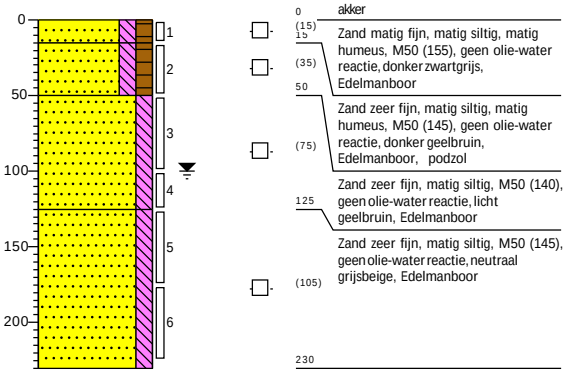
Boring: 4-80

Datum: 24-10-2023 GWS (cm -mv): 120
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265642,24
Y-coördinaat: 548730,15



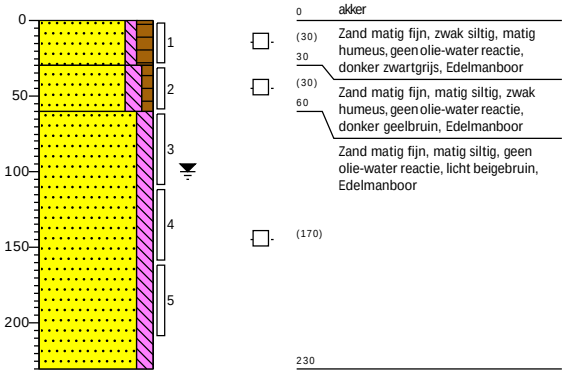
Boring: 4-81

Datum: 25-10-2023 GWS (cm -mv): 100
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265629,43
Y-coördinaat: 548727,89



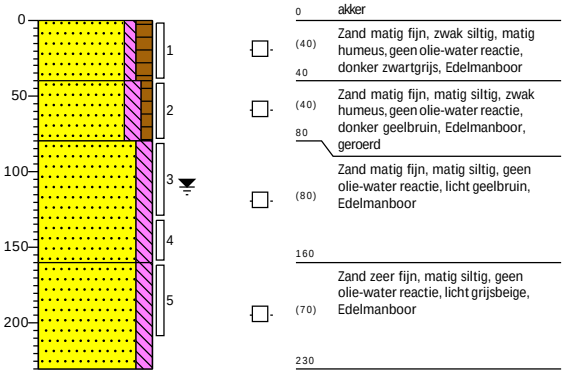
Boring: 4-82

Datum: 25-10-2023 GWS (cm -mv): 100
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265627,06
Y-coördinaat: 548747,40



Boring: 4-83

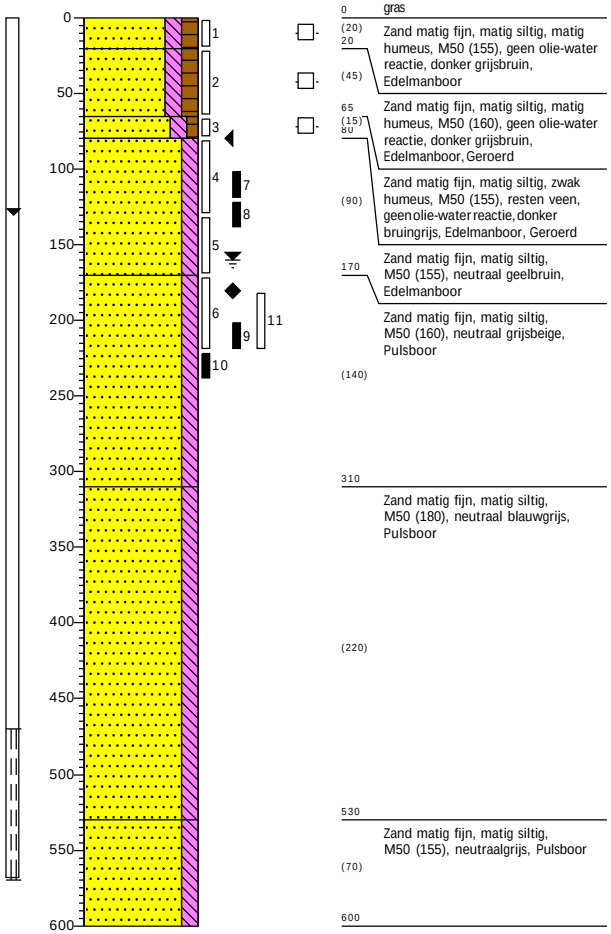
Datum: 25-10-2023 GWS (cm -mv): 110
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265626,71
Y-coördinaat: 548768,96



Boring: 4-84

Datum: 14-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265586,41
Y-coördinaat: 548725,91
Z (m t.o.v. NAP): 9.396

GWS (cm -mv): 160
GHG (cm -mv): 80
GLG (cm - mv): 180

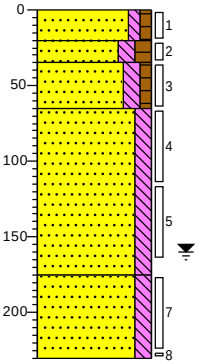


0 gras
(20) 20 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (155), geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
(45) 65 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (160), geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor, Geroerd
(15) 80 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (155), resten veen, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor, Geroerd
(90) 170 Zand matig fijn, matig siltig, M50 (155), neutraal geelbruin, Edelmanboor
Zand matig fijn, matig siltig, M50 (160), neutraal grijsbeige, Pulsboor
(140) 310 Zand matig fijn, matig siltig, M50 (180), neutraal blauwgrijs, Pulsboor
(220) 530 Zand matig fijn, matig siltig, M50 (155), neutraalgrijs, Pulsboor
(70) 600

Boring: 4-85

Datum: 14-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265608,88
Y-coördinaat: 548716,49
Z (m t.o.v. NAP): 9.324

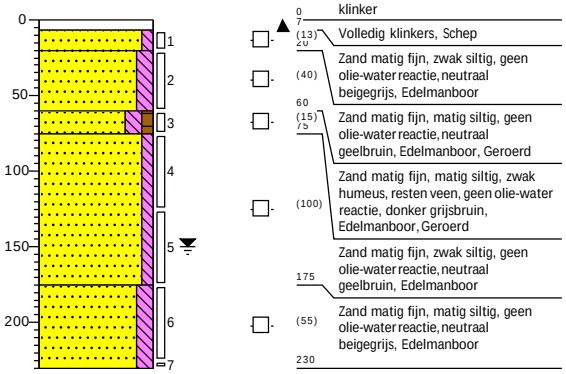
GWS (cm -mv): 160



0 gras
(20) 20 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
(15) 35 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
(30) 65 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker roodbruin, Edelmanboor, Podzol
(110) 175 Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor
(55) 230 Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

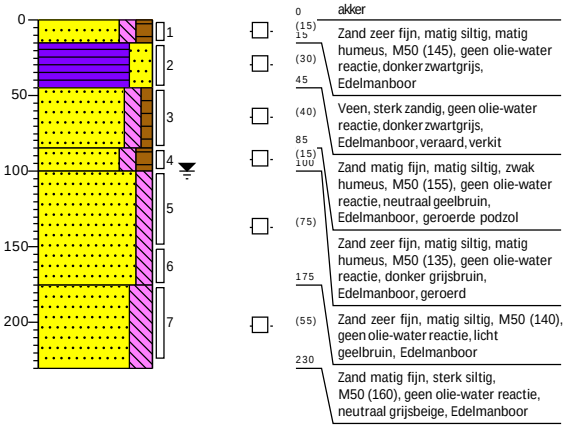
Boring: 4-86

Datum: 14-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265616,70
Y-coördinaat: 548707,77
Z (m t.o.v. NAP): 9.44
GWS (cm -mv): 150



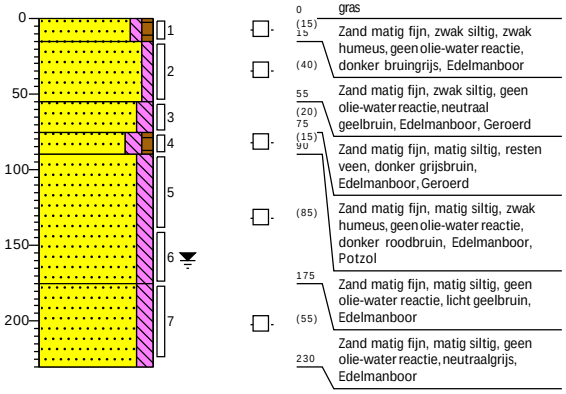
Boring: 4-87

Datum: 25-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265643,41
Y-coördinaat: 548711,24
GWS (cm -mv): 100



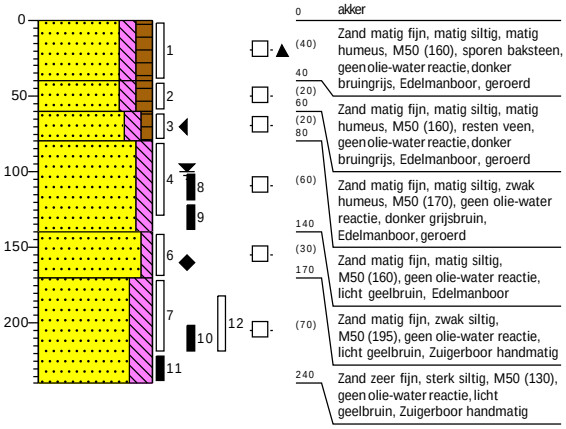
Boring: 4-88

Datum: 14-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265558,60
Y-coördinaat: 548737,36
Z (m t.o.v. NAP): 9.479
GWS (cm -mv): 160



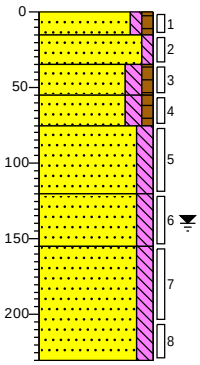
Boring: 4-88A

Datum: 27-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265914,18
Y-coördinaat: 549112,19
GWS (cm -mv): 100
GHG (cm -mv): 70
GLG (cm - mv): 160



Boring: 4-89

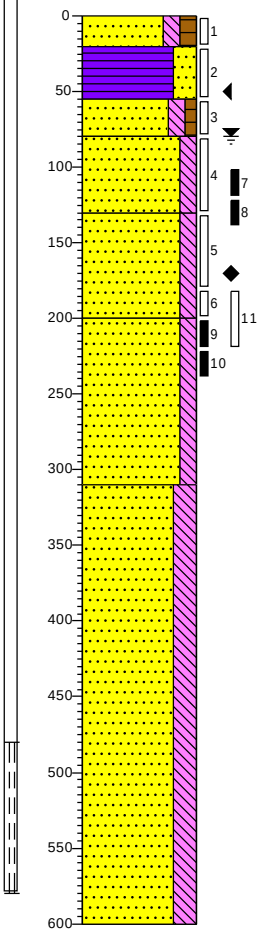
Datum: 14-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265534,06
Y-coördinaat: 548747,72
Z (m t.o.v. NAP): 9.358
GWS (cm -mv): 140



0 gras
(15) 15 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
(20) 35 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor
(20) 55 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten veen, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor, Geroerd
(45) 75 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker roodbruin, Edelmanboor, Potzol
(35) 120 Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal beigegeel, Edelmanboor
(75) 155 Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
230 Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 4-89A

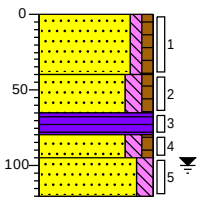
Datum: 26-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265914,86
Y-coördinaat: 549122,85
GWS (cm -mv): 80
GHG (cm -mv): 50
GLG (cm - mv): 170



0 akker
(20) 20 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (145), geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor, natte laag
(35) 55 Veen, sterk zandig, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor, veraard
(25) 80 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (155), geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, zwak verkit
(50) 130 Zand zeer fijn, matig siltig, M50 (140), geen olie-water reactie, licht beigebruin, Edelmanboor
(70) 200 Zand matig fijn, matig siltig, M50 (160), sporen hout, geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
(110) 310 Zand matig fijn, matig siltig, M50 (155), geen olie-water reactie, licht beigegrijs, Pulsboor
Zand matig fijn, sterk siltig, M50 (160), geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Pulsboor
(290) 600

Boring: 4-90

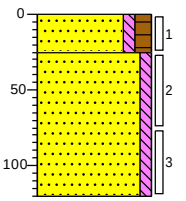
Datum: 27-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265899,95
Y-coördinaat: 549130,11
GWS (cm -mv): 100



0 akker
(40) 40 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor, geroerd
(25) 65 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
(15) 80 Veen, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor, matig veraard
(15) 95 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor
(25) 120 Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor

Boring: 4-91

Datum: 27-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265883,16
Y-coördinaat: 549157,22

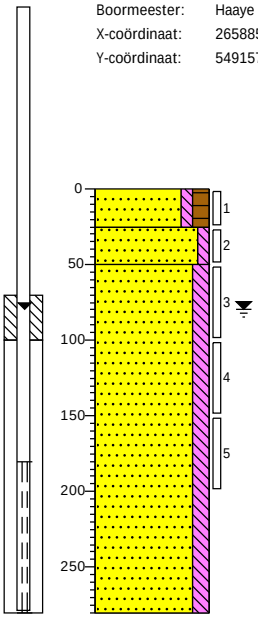


0 akker
(25) 25 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
(95) 120 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Edelmanboor

Projectnaam: NNON TenneT Deelgebied 4
Projectnr. 0479579.100-O4

Boring: 4-92

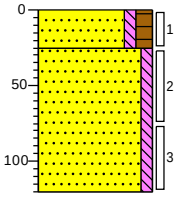
Datum: 26-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265885,65
Y-coördinaat: 549157,05
GWS (cm -mv): 80



0		akker
(25)	25	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
(25)	50	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor
		Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal geelbeige, Edelmanboor
(230)		
	280	

Boring: 4-93

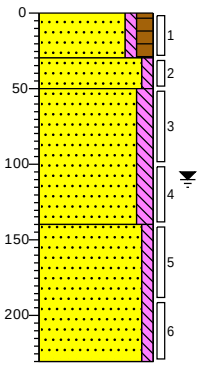
Datum: 27-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265879,83
Y-coördinaat: 549158,05



0		akker
(25)	25	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
(95)		Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal geelbeige, Edelmanboor
	120	

Boring: 4-94

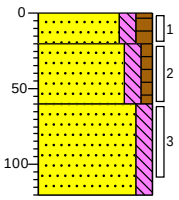
Datum: 26-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265846,48
Y-coördinaat: 549132,57
GWS (cm -mv): 110



0		akker
(30)	30	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
(20)	50	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor, podzol
(90)		Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Edelmanboor
	140	
		Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht beigegrijs, Edelmanboor
(90)		
	230	

Boring: 4-95

Datum: 26-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265849,21
Y-coördinaat: 549131,71



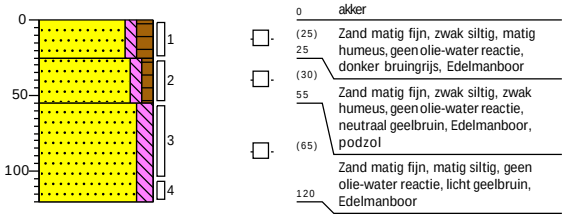
0		akker
(20)	20	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (170), geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
(40)	60	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (160), geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor
(60)	120	Zand matig fijn, matig siltig, M50 (165), geen olie-water reactie, licht beigebruin, Edelmanboor

Projectrunner: Sander Berendsen
Schaal: 1: 50

Getekend volgens NEN 5104

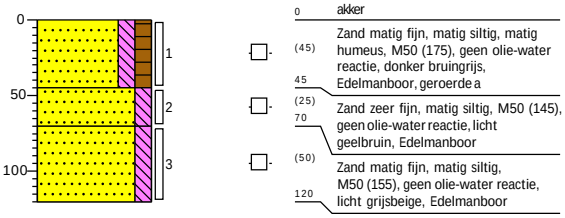
Boring: 4-96

Datum: 26-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265839,86
Y-coördinaat: 549115,61



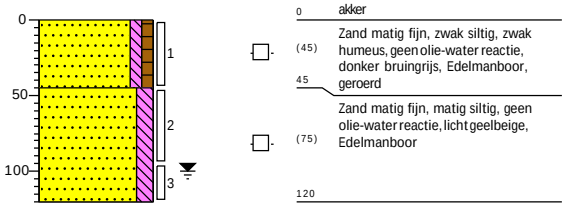
Boring: 4-97

Datum: 26-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265893,19
Y-coördinaat: 549104,43



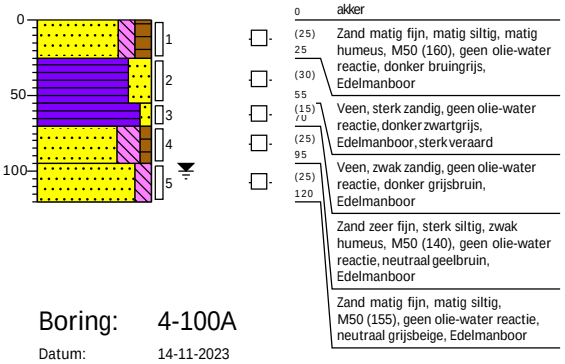
Boring: 4-98

Datum: 27-10-2023 GWS (cm -mv): 100
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265897,33
Y-coördinaat: 549130,62



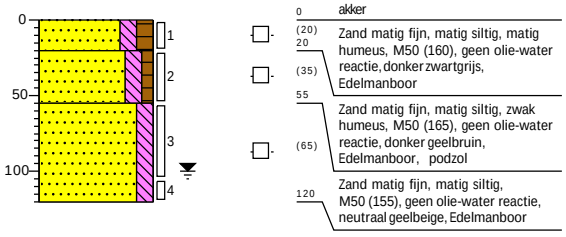
Boring: 4-99

Datum: 27-10-2023 GWS (cm -mv): 100
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265905,36
Y-coördinaat: 549161,38



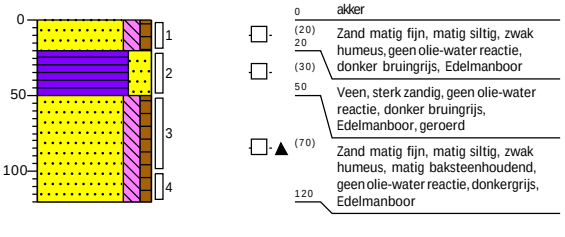
Boring: 4-100

Datum: 27-10-2023 GWS (cm -mv): 100
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265882,16
Y-coördinaat: 549176,45



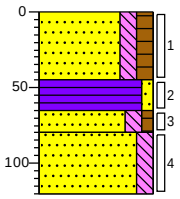
Boring: 4-100A

Datum: 14-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265742,02
Y-coördinaat: 549938,29
Z (m t.o.v. NAP): 8.098



Boring: 4-100B

Datum: 14-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265742,02
Y-coördinaat: 549938,27
Z (m t.o.v. NAP): 8.106

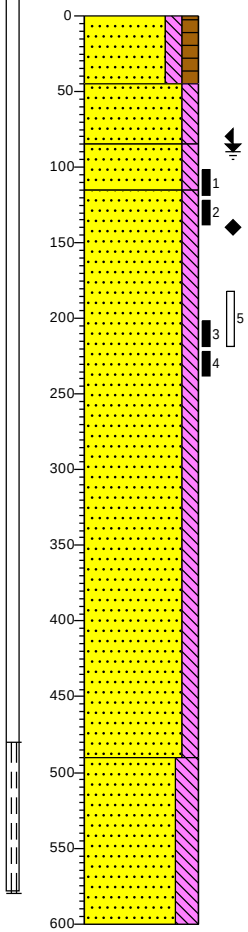


0 akker
(45) Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (165), geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
45
(20)
65
(15)
80 Veen, zwak zandig, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor, GEROERD
(40) Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (160), geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor
120 Zand matig fijn, matig siltig, M50 (160), geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor

Boring: 4-100C

Datum: 16-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265767,85
Y-coördinaat: 549729,06
Z (m t.o.v. NAP): 8.366

GWS (cm -mv): 90
GHG (cm -mv): 80
GLG (cm - mv): 140

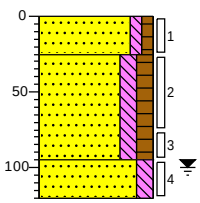


0 akker
(45) Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (140), geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
45
(40) Zand zeer fijn, matig siltig, M50 (145), zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
85
(30) Zand matig fijn, matig siltig, M50 (195), matig roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal roestgrijs, Edelmanboor
115 Zand matig fijn, matig siltig, M50 (155), geen olie-water reactie, licht beigegrijs, Pulsboor
(375)
490 Zand matig fijn, sterk siltig, M50 (155), geen olie-water reactie, neutraal grijsblauw, Zuigerboor handmatig
(110)
600

Boring: 4-101

Datum: 27-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265909,28
Y-coördinaat: 549175,68

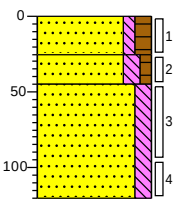
GWS (cm -mv): 100



0 akker
(25) Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd
25
(70) Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kolengruishoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs,
95
(25) Edelmanboor, geroerd
120 Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

Boring: 4-102

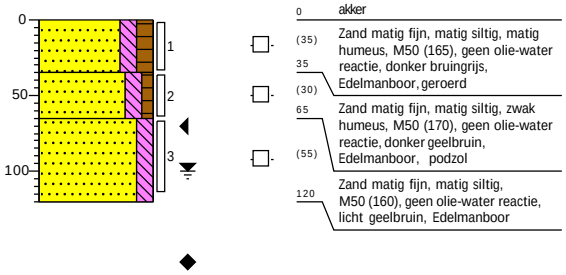
Datum: 26-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265870,20
Y-coördinaat: 549105,80



0 akker
(25) Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (175), geen olie-water
25
(20) reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
45 Zand matig fijn, matig siltig, zwak
(75) humeus, M50 (170), geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor, geroerd
120 Zand matig fijn, matig siltig, M50 (155), geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Edelmanboor

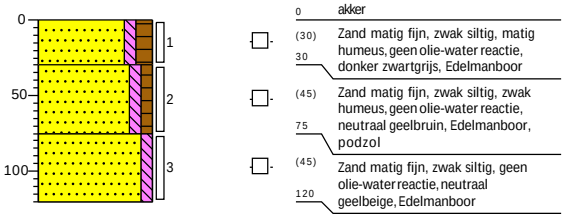
Boring: 4-103

Datum: 27-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265924,15
Y-coördinaat: 549093,09
GWS (cm -mv): 100
GHG (cm -mv): 70
GLG (cm - mv): 160



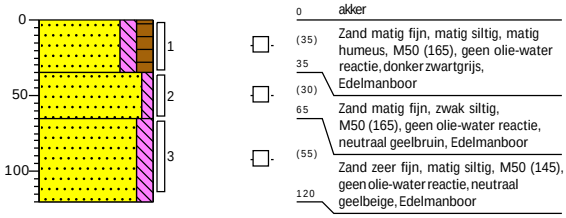
Boring: 4-104

Datum: 26-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265843,23
Y-coördinaat: 549133,08



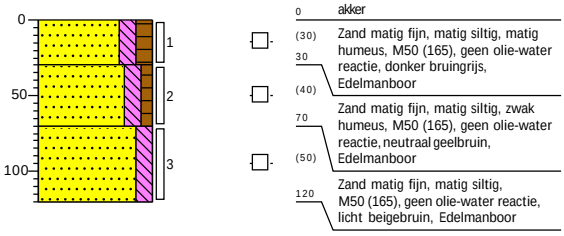
Boring: 4-105

Datum: 27-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265826,68
Y-coördinaat: 549142,89



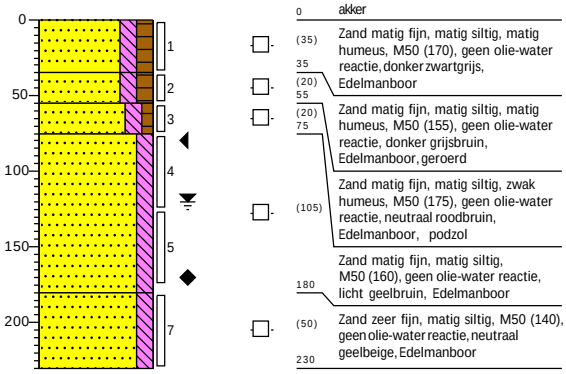
Boring: 4-106

Datum: 26-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265870,97
Y-coördinaat: 549135,22



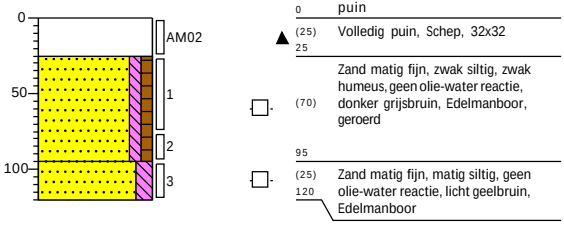
Boring: 4-107

Datum: 26-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265820,09
Y-coördinaat: 549120,21
GWS (cm -mv): 120
GHG (cm -mv): 80
GLG (cm - mv): 170



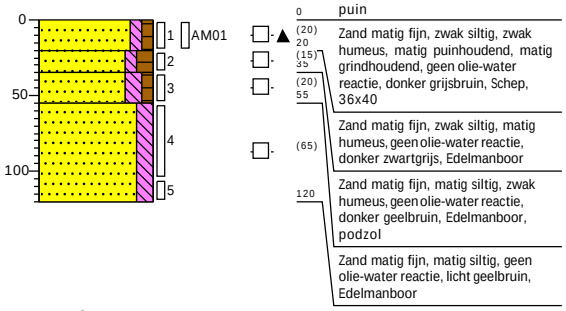
Boring: 4-108

Datum: 26-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265809,18
Y-coördinaat: 549113,23



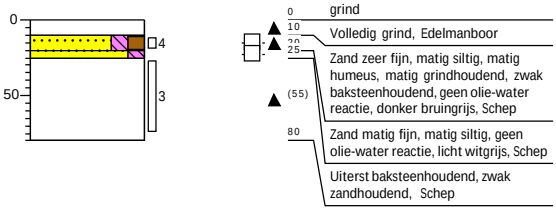
Boring: 4-109

Datum: 26-10-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265816,42
Y-coördinaat: 549141,18



Boring: 4-110

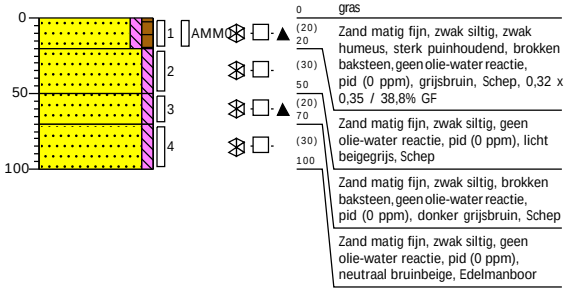
Datum: 17-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265565,92
Y-coördinaat: 549399,62
Z (m t.o.v. NAP): 9.494



Boring: 4-111

Datum: 19-12-2023
Boormeester: Jesse van der Weide
X-coördinaat: 265608,60
Y-coördinaat: 549481,03

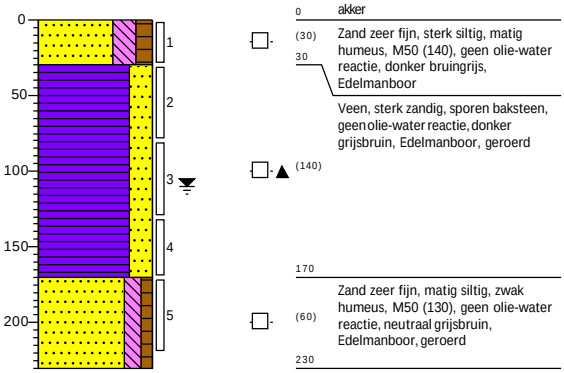
Lengte gat: 0,32
Breedte gat: 0,35



Boring: 4-113

Datum: 13-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265829,90
Y-coördinaat: 549552,76
Z (m t.o.v. NAP): 8.21

GWS (cm -mv): 110

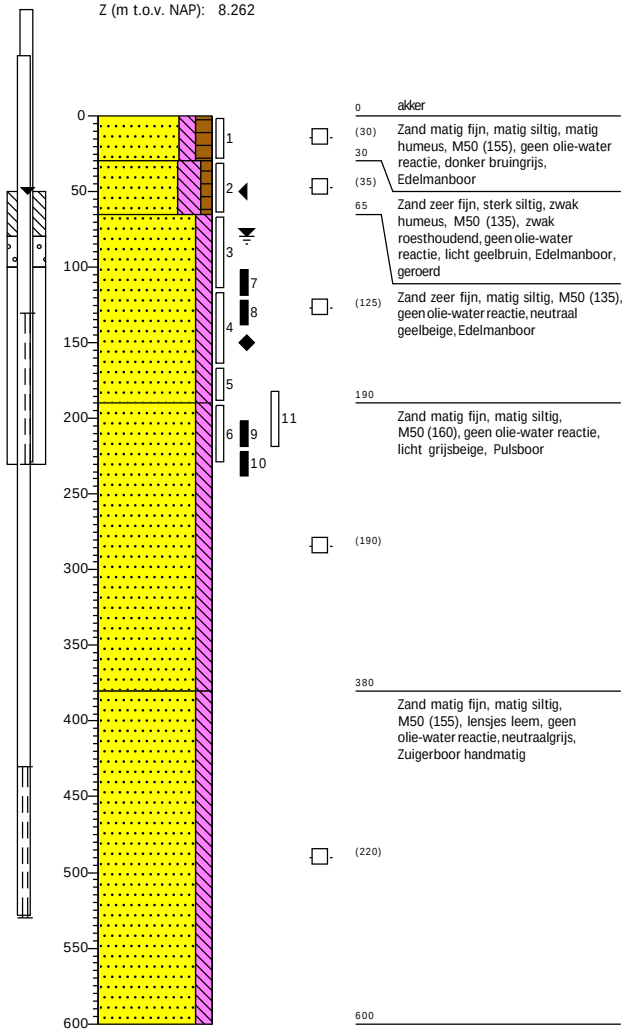


Projectnaam: NNON TenneT Deelgebied 4
Projectnr. 0479579.100-O4

Boring: 4-114

Datum: 13-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265816,67
Y-coördinaat: 549567,41
Z (m t.o.v. NAP): 8.262

GWS (cm -mv): 80
GHG (cm -mv): 50
GLG (cm - mv): 150



0 akker

(30) 30 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (155), geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor

(35) 65 Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, M50 (135), zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor, geroerd

(125) Zand zeer fijn, matig siltig, M50 (135), geen olie-water reactie, neutraal geelbeige, Edelmanboor

190 Zand matig fijn, matig siltig, M50 (160), geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Pulsboor

(190)

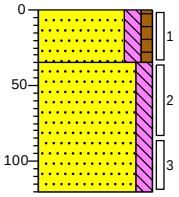
380 Zand matig fijn, matig siltig, M50 (155), lensjes leem, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig

(220)

600

Boring: 4-115

Datum: 13-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265812,78
Y-coördinaat: 549558,73
Z (m t.o.v. NAP): 8.198



0 akker

(35) 35 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor

(85) Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht beigegrijs, Edelmanboor

120

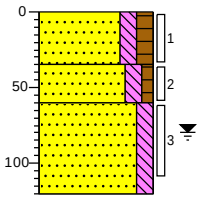
Projectrunner: Sander Berendsen
Schaal: 1: 50

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 4-116

Datum: 13-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265820,60
Y-coördinaat: 549572,10
Z (m t.o.v. NAP): 8.242

GWS (cm -mv): 80

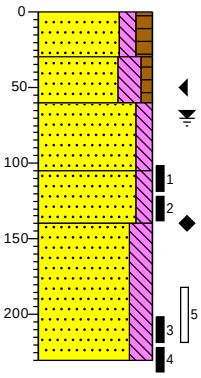


0	akker
(35)	Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
35	
(25)	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd
60	
(60)	Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Edelmanboor
120	

Boring: 4-117

Datum: 13-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265796,40
Y-coördinaat: 549566,80
Z (m t.o.v. NAP): 8.283

GWS (cm -mv): 70
GHG (cm -mv): 50
GLG (cm - mv): 140

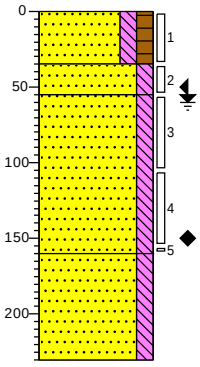


0	akker
(30)	Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (135), zwak roesthoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
30	
(30)	Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, M50 (130), zwak roesthoudend, neutraal oranjebruin, Edelmanboor, geroerd
60	
(45)	Zand zeer fijn, matig siltig, M50 (130), sporen roest, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
105	
(35)	Zand zeer fijn, matig siltig, M50 (140), matig roesthoudend, neutraal geeloranje, Edelmanboor
140	
(90)	Zand zeer fijn, sterk siltig, M50 (135), licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig
230	

Boring: 4-118

Datum: 13-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265816,79
Y-coördinaat: 549580,49
Z (m t.o.v. NAP): 8.182

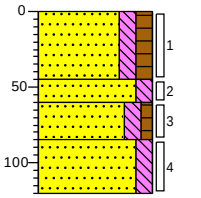
GWS (cm -mv): 60
GHG (cm -mv): 50
GLG (cm - mv): 150



0	akker
(35)	Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Schep
35	
(20)	Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal beigegrijs, Schep
55	
(105)	Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Schep
160	
(70)	Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht cremegrijs, Zuigerboor handmatig
230	

Boring: 4-119

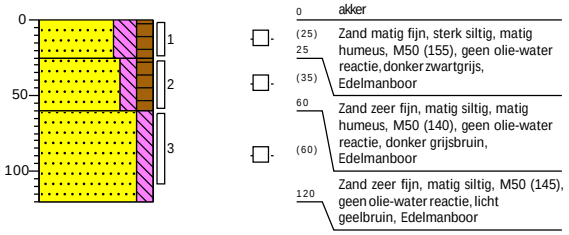
Datum: 6-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265819,15
Y-coördinaat: 549593,55
Z (m t.o.v. NAP): 8.236



0	akker
(45)	Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
45	
(15)	Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
60	
(25)	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd
85	
(35)	Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht beigegrijs, Edelmanboor, geroerd
120	

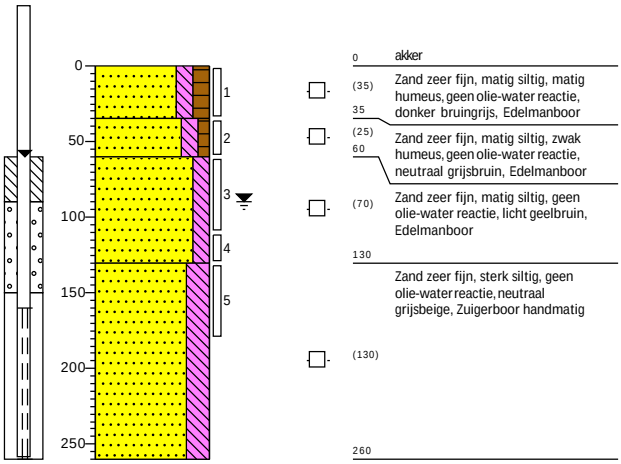
Boring: 4-120

Datum: 6-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265795,61
Y-coördinaat: 549595,24
Z (m t.o.v. NAP): 8.38



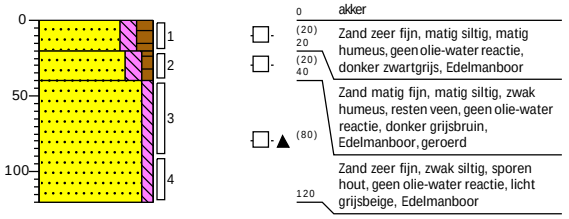
Boring: 4-121

Datum: 6-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265796,61
Y-coördinaat: 549599,49
Z (m t.o.v. NAP): 8.317
GWS (cm -mv): 90



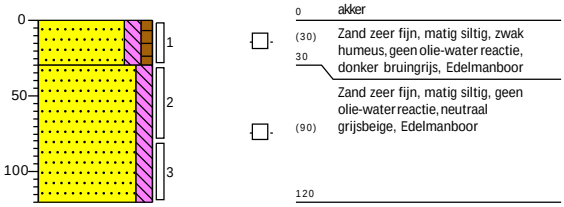
Boring: 4-122

Datum: 6-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265790,17
Y-coördinaat: 549607,83
Z (m t.o.v. NAP): 8.309



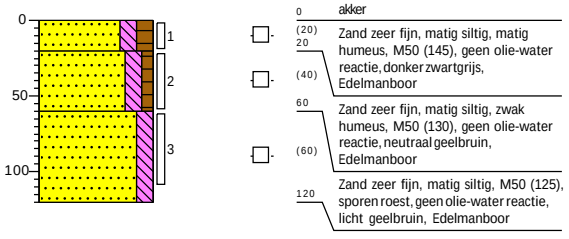
Boring: 4-123

Datum: 13-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265828,05
Y-coördinaat: 549534,93
Z (m t.o.v. NAP): 8.148



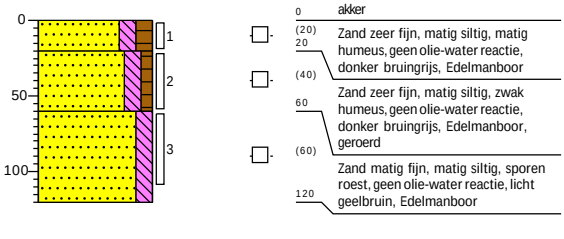
Boring: 4-124

Datum: 6-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265801,14
Y-coördinaat: 549589,35
Z (m t.o.v. NAP): 8.343



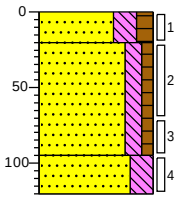
Boring: 4-125

Datum: 6-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265776,37
Y-coördinaat: 549569,10
Z (m t.o.v. NAP): 8.417



Boring: 4-126

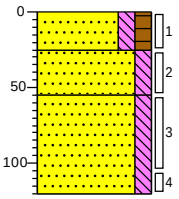
Datum: 6-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265797,73
Y-coördinaat: 549631,44
Z (m t.o.v. NAP): 8.253



0 akker
(20) 20 Zand zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, M50 (145), donker zwartgrijs, Edelmanboor
(75) Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (155), geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor, geel
95
(25) 120 Zand zeer fijn, sterk siltig, M50 (130), geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

Boring: 4-127

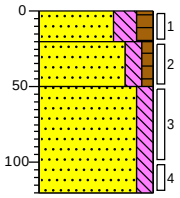
Datum: 13-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265790,00
Y-coördinaat: 549547,23
Z (m t.o.v. NAP): 8.306



0 akker
(25) 25 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (140), geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
(30) 55 Zand zeer fijn, matig siltig, M50 (130), zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor
(65) Zand matig fijn, matig siltig, M50 (165), sporen grind, geen olie-water reactie, licht beigegrijs, Edelmanboor
120

Boring: 4-128

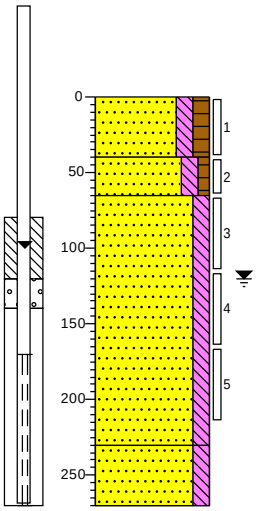
Datum: 6-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265760,50
Y-coördinaat: 549599,28
Z (m t.o.v. NAP): 8.36



0 akker
(20) 20 Zand zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, M50 (140), donker zwartgrijs, Edelmanboor
(30) 50 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (145), geen olie-water reactie, neutraal beigegrijs, Edelmanboor, geroerd
(70) Zand zeer fijn, matig siltig, M50 (130), geen olie-water reactie, licht beigebruin, Edelmanboor
120

Boring: 4-128A

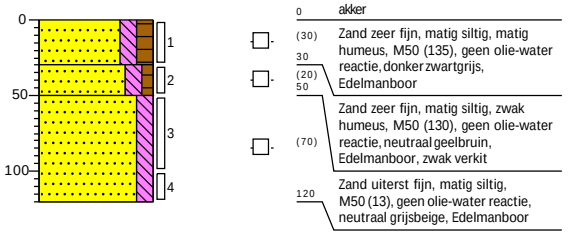
Datum: 13-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265781,04
Y-coördinaat: 549655,59
Z (m t.o.v. NAP): 8.545
GWS (cm -mv): 120



0 akker
(40) 40 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (130), geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
(25) 65 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (160), geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
Zand zeer fijn, matig siltig, M50 (145), geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor
(165)
230
(40) Zand matig fijn, matig siltig, M50 (155), geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig
270

Boring: 4-129

Datum: 14-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265789,85
Y-coördinaat: 549689,43
Z (m t.o.v. NAP): 8.442

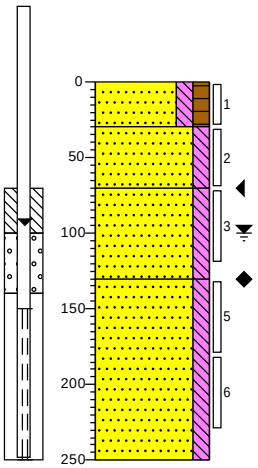


0 akker
(30) Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (135), geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
30
(20) Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (130), geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor, zwak verkit
50
(70) Zand uiterst fijn, matig siltig, M50 (13), geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
120

Boring: 4-130

Datum: 14-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265787,96
Y-coördinaat: 549694,04
Z (m t.o.v. NAP): 8.493

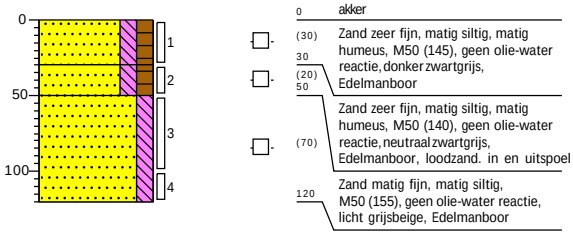
GWS (cm -mv): 100
GHG (cm -mv): 70
GLG (cm - mv): 130



0 akker
(30) Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (130), geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
30
(40) Zand matig fijn, matig siltig, M50 (155), zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
70
(60) Zand zeer fijn, matig siltig, M50 (145), geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
130
Zand zeer fijn, matig siltig, M50 (140), geen olie-water reactie, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig
(120)
250

Boring: 4-131

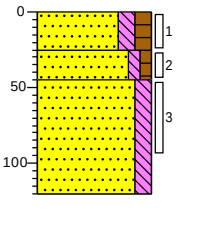
Datum: 14-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265785,56
Y-coördinaat: 549698,23
Z (m t.o.v. NAP): 8.324



0 akker
(30) Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (145), geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
30
(20) Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (140), geen olie-water reactie, neutraal zwartgrijs, Edelmanboor, loodzand. in en uitspoel
50
(70) Zand matig fijn, matig siltig, M50 (155), geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Edelmanboor
120

Boring: 4-132

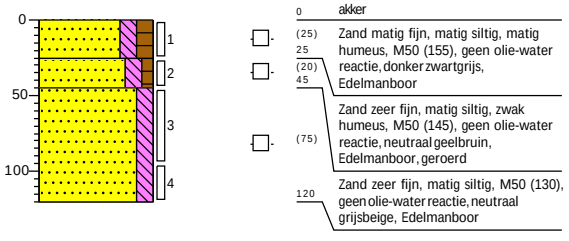
Datum: 14-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265771,10
Y-coördinaat: 549684,22
Z (m t.o.v. NAP): 8.353



0 akker
(25) Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
25
(20) Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor, geploegd, geroerd
45
(75) Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht beigegrijs, Edelmanboor
120

Boring: 4-133

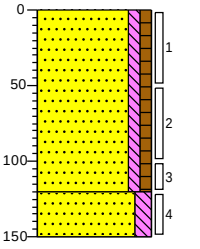
Datum: 14-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265763,54
Y-coördinaat: 549706,42
Z (m t.o.v. NAP): 8.605



0 akker
(25) Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (155), geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
25
(20) Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (145), geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor, geroerd
45
(75) Zand zeer fijn, matig siltig, M50 (130), geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
120

Boring: 4-134

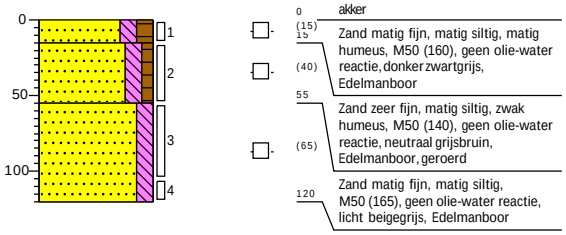
Datum: 13-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265760,09
Y-coördinaat: 549708,80
Z (m t.o.v. NAP): 8.585



0 akker
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd
(120)
120
(30) Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht beigegrijs, Edelmanboor
150

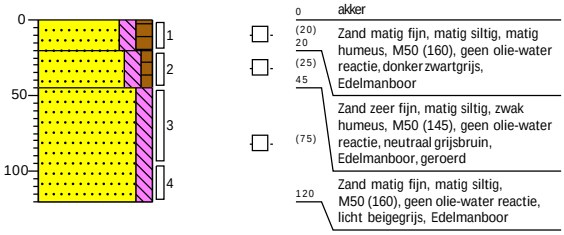
Boring: 4-134A

Datum: 14-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265977,69
Y-coördinaat: 548682,42
Z (m t.o.v. NAP): 9.608



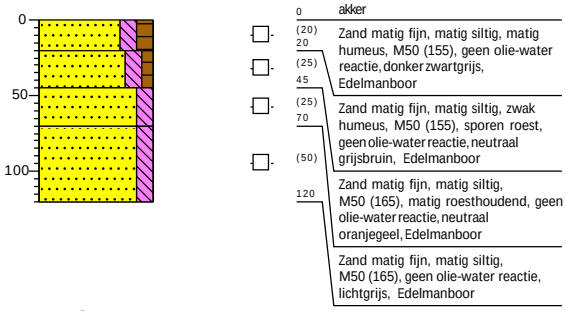
Boring: 4-135

Datum: 14-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265756,83
Y-coördinaat: 549711,43
Z (m t.o.v. NAP): 8.552



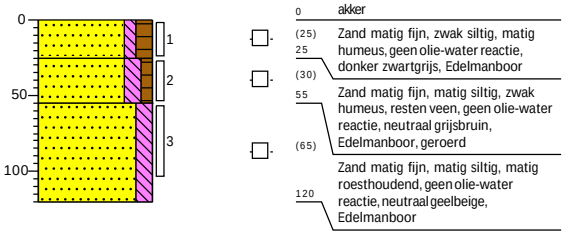
Boring: 4-135A

Datum: 14-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265756,84
Y-coördinaat: 549711,44
Z (m t.o.v. NAP): 8.552



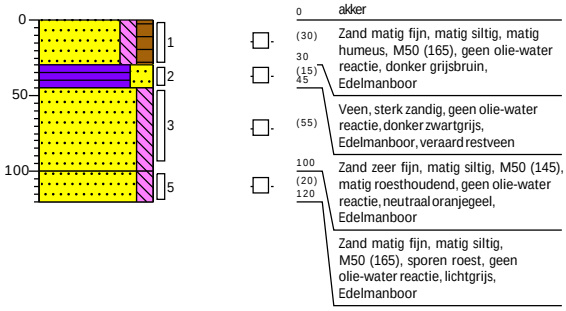
Boring: 4-136

Datum: 14-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265784,29
Y-coördinaat: 549731,45
Z (m t.o.v. NAP): 8.344



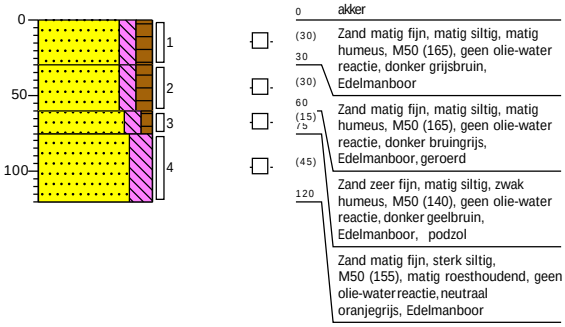
Boring: 4-137

Datum: 14-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265767,39
Y-coördinaat: 549729,52
Z (m t.o.v. NAP): 8.384



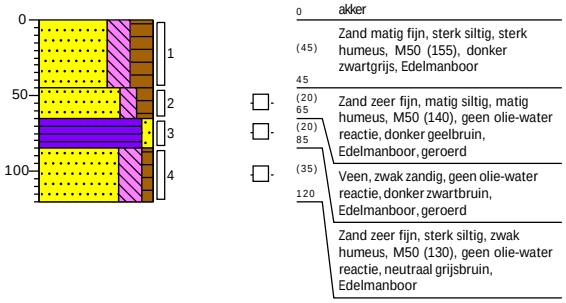
Boring: 4-137A

Datum: 14-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265764,24
Y-coördinaat: 549731,99
Z (m t.o.v. NAP): 8.265



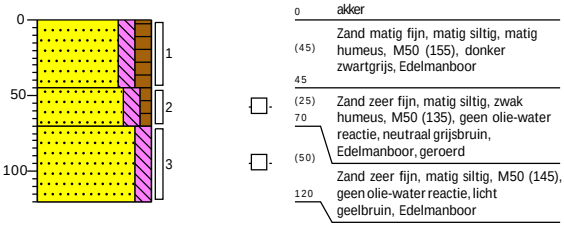
Boring: 4-141

Datum: 6-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265686,23
Y-coördinaat: 549542,18
Z (m t.o.v. NAP): 8.613



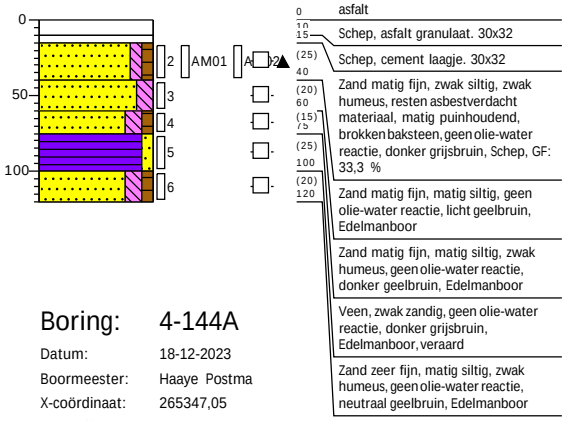
Boring: 4-142

Datum: 6-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265722,41
Y-coördinaat: 549575,88
Z (m t.o.v. NAP): 8.536



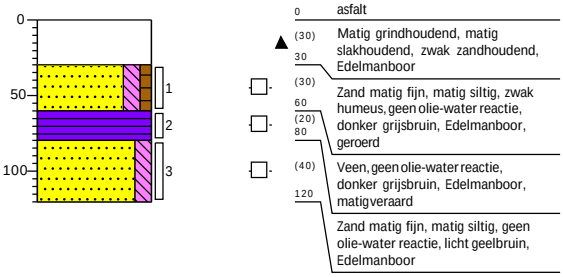
Boring: 4-143

Datum: 17-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265313,09
Y-coördinaat: 549453,60
Z (m t.o.v. NAP): 9.417



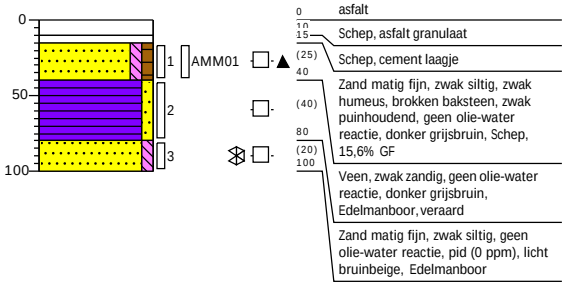
Boring: 4-144

Datum: 17-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265346,86
Y-coördinaat: 549600,12
Z (m t.o.v. NAP): 9.092



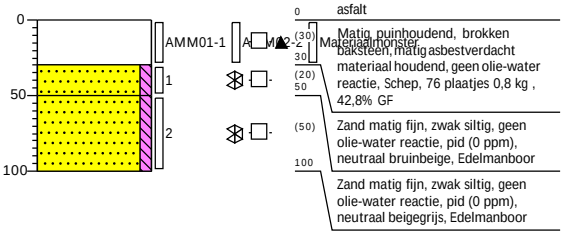
Boring: 4-144A

Datum: 18-12-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265347,05
Y-coördinaat: 549600,10
Z (m t.o.v. NAP): 9.075
Lengte gat: 0,32
Breedte gat: 0,31



Boring: 4-145

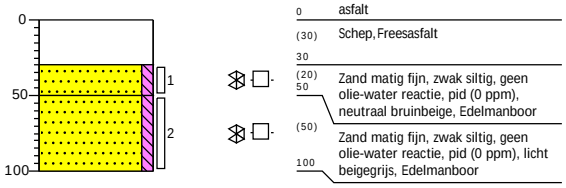
Datum: 18-12-2023
Boormeester: Jesse van der Weide
X-coördinaat: 265410,32
Y-coördinaat: 549733,65
Z (m t.o.v. NAP): 8.902
Lengte gat: 0,35
Breedte gat: 0,36



Boring: 4-146

Datum: 18-12-2023
Boormeester: Jesse van der Weide
X-coördinaat: 265460,51
Y-coördinaat: 549821,38

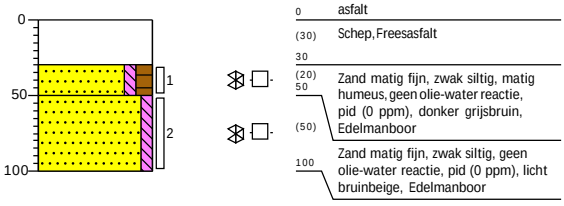
Lengte gat: 0,31
Breedte gat: 0,30



Boring: 4-147

Datum: 18-12-2023
Boormeester: Jesse van der Weide
X-coördinaat: 265513,43
Y-coördinaat: 549872,16

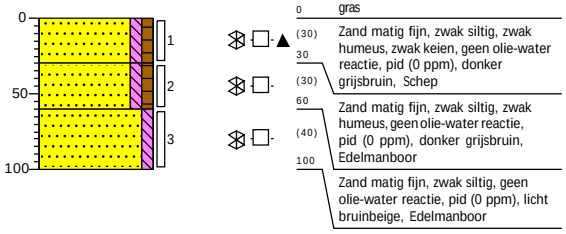
Lengte gat: 0,31
Breedte gat: 0,30



Boring: 4-148

Datum: 18-12-2023
Boormeester: Jesse van der Weide
X-coördinaat: 265548,74
Y-coördinaat: 549905,61

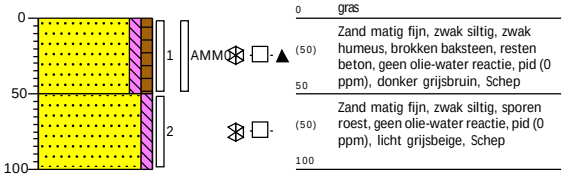
Lengte gat: 0,31
Breedte gat: 0,30



Boring: 4-149

Datum: 18-12-2023
Boormeester: Jesse van der Weide
X-coördinaat: 265593,98
Y-coördinaat: 549953,30

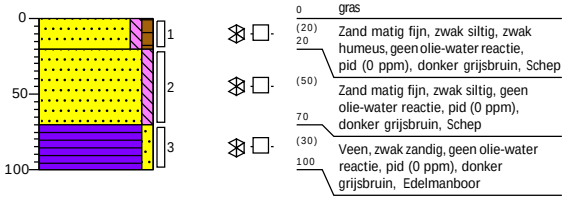
Lengte gat: 0,32
Breedte gat: 0,31



Boring: 4-150

Datum: 18-12-2023
Boormeester: Jesse van der Weide
X-coördinaat: 265626,05
Y-coördinaat: 549990,00

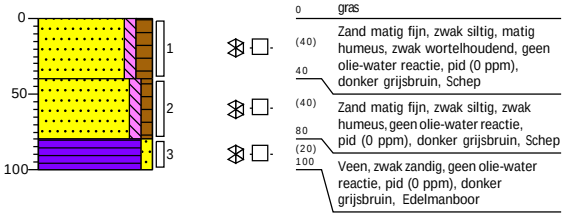
Lengte gat: 0,32
Breedte gat: 0,31



Boring: 4-151

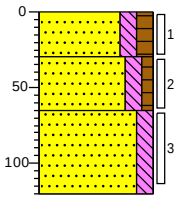
Datum: 18-12-2023
Boormeester: Jesse van der Weide
X-coördinaat: 265658,43
Y-coördinaat: 550018,99

Lengte gat: 0,32
Breedte gat: 0,31



Boring: 4-152

Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265689,84
Y-coördinaat: 550024,56
Z (m t.o.v. NAP): 8.08



0		akker
	(30)	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (160), geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
30		
	(35)	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (165), geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor
65		
	(55)	Zand matig fijn, matig siltig, M50 (185), sporen roest, geen olie-water reactie, licht witgrijs, Edelmanboor
120		

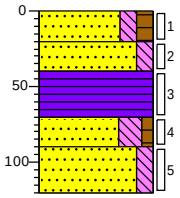
Boring: 4-152A

X-coördinaat: 265689,84
Y-coördinaat: 550024,56
Z (m t.o.v. NAP): 8.08

0 — 0

Boring: 4-153A

Datum: 14-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265754,74
Y-coördinaat: 549882,81
Z (m t.o.v. NAP): 8.206

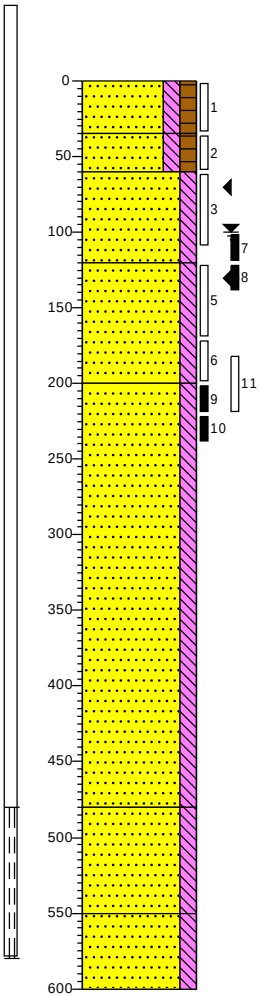


0		akker
	(20)	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (165), geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
20		
	(20)	
40		
	(30)	Zand matig fijn, matig siltig, M50 (160), geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor, GEROERD
70		
	(20)	Veen, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor, SMEREND, VET
90		
	(30)	Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, M50 (140), geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor, VERKIT
120		Zand matig fijn, matig siltig, M50 (165), geen olie-water reactie, licht beigebruin, Edelmanboor

Boring: 4-154

Datum: 14-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265745,16
Y-coördinaat: 549868,04
Z (m t.o.v. NAP): 8.333

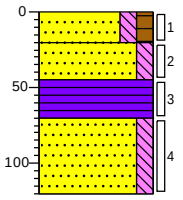
GWS (cm -mv): 100
GHG (cm -mv): 70
GLG (cm - mv): 130



0		akker
	(35)	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (165), geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
35		
	(25)	
60		Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (160), resten veen, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor, restveen
	(60)	
120		Zand zeer fijn, matig siltig, M50 (145), matig roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal oranjegeel, Edelmanboor
	(80)	Zand matig fijn, matig siltig, M50 (155), geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor
200		Zand matig fijn, matig siltig, M50 (165), geen olie-water reactie, licht beigegrijs, Pulsboor
	(280)	
480		Zand matig fijn, matig siltig, M50 (155), geen olie-water reactie, neutraal beigegrijs, Zuigerboor handmatig
	(70)	
550		Zand matig fijn, matig siltig, M50 (170), geen olie-water reactie, neutraal grijsblauw, Zuigerboor handmatig
	(50)	
600		

Boring: 4-155A

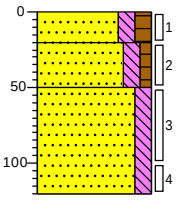
Datum: 14-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265731,40
Y-coördinaat: 549866,02
Z (m t.o.v. NAP): 8.257



0		akker
(20)	20	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (165), geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
(25)	45	Zand matig fijn, matig siltig, M50 (160), geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor, GEROERD
(25)	70	Veen, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor, VET, SMEREND.
(50)	120	Zand matig fijn, matig siltig, M50 (160), geen olie-water reactie, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

Boring: 4-156A

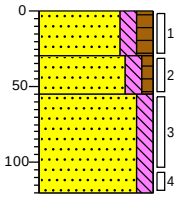
Datum: 14-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265735,68
Y-coördinaat: 549894,71
Z (m t.o.v. NAP): 8.213



0		akker
(20)	20	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (165), geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
(30)	50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (160), geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor, GEROERD
(70)	120	Zand matig fijn, matig siltig, M50 (165), zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, licht oranjegrijs, Edelmanboor

Boring: 4-157A

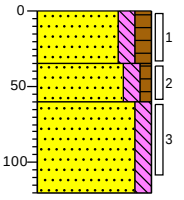
Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265745,57
Y-coördinaat: 549947,80
Z (m t.o.v. NAP): 8.016



0		akker
(30)	30	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
(25)	55	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
(65)	120	Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor

Boring: 4-158A

Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265744,43
Y-coördinaat: 549955,08
Z (m t.o.v. NAP): 7.993

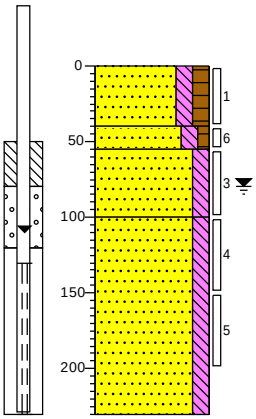


0		akker
(35)	35	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
(25)	60	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker geelbruin, Edelmanboor, podzol
(60)	120	Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor

Boring: 4-159

Datum: 14-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265744,99
Y-coördinaat: 549951,25
Z (m t.o.v. NAP): 8.166

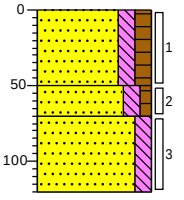
GWS (cm -mv): 80



0		akker
(40)	40	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (165), geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
(15)	55	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (165), geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
(45)	100	Zand matig fijn, matig siltig, M50 (170), geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor
(130)	230	Zand zeer fijn, matig siltig, M50 (140), geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

Boring: 4-160

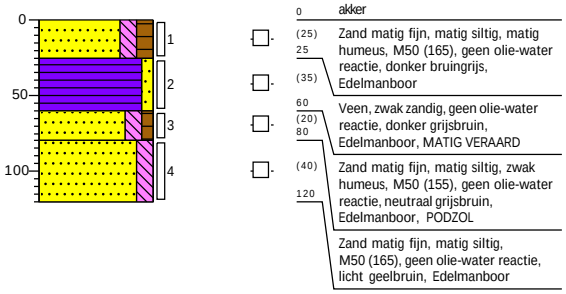
Datum: 14-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265755,21
Y-coördinaat: 549942,74
Z (m t.o.v. NAP): 8.24



0		akker
(50)	50	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (165), geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
(20)	70	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (160), geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
(50)	120	Zand matig fijn, matig siltig, M50 (185), matig roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal oranjebruin, Edelmanboor

Boring: 4-161A

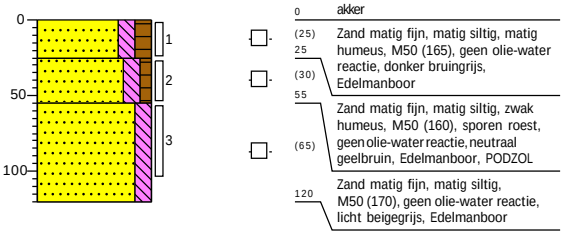
Datum: 14-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265751,28
Y-coördinaat: 549923,10
Z (m t.o.v. NAP): 8.155



0 akker
(25) 25 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (165), geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
(35) 60 Veen, zwak zandig, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor, MATIG VERAARD
(20) 80 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (155), geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, PODZOL
(40) 120 Zand matig fijn, matig siltig, M50 (165), geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor

Boring: 4-162A

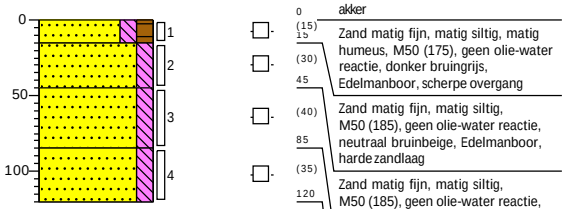
Datum: 14-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265730,65
Y-coördinaat: 549945,38
Z (m t.o.v. NAP): 8.043



0 akker
(25) 25 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (165), geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
(30) 55 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (160), sporen roest, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor, PODZOL
(65) 120 Zand matig fijn, matig siltig, M50 (170), geen olie-water reactie, licht beigegrijs, Edelmanboor

Boring: 4-163A

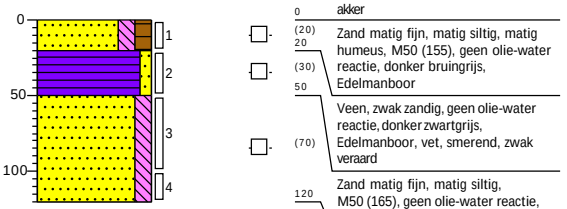
Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265727,53
Y-coördinaat: 549988,70
Z (m t.o.v. NAP): 8.084



0 akker
(15) 15 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (175), geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor, scherpe overgang
(30) 45 Zand matig fijn, matig siltig, M50 (185), geen olie-water reactie, neutraal bruinbeige, Edelmanboor, harde zandlaag
(40) 85 Zand matig fijn, matig siltig, M50 (185), geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Edelmanboor
(35) 120 Zand matig grof, matig siltig, M50 (215), zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal roestgrijs, Edelmanboor

Boring: 4-164

Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265749,26
Y-coördinaat: 550001,20
Z (m t.o.v. NAP): 7.83

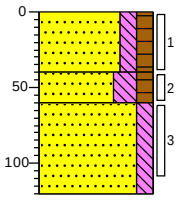


0 akker
(20) 20 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (155), geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
(30) 50 Veen, zwak zandig, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor, vet, smerend, zwak veraard
(70) 120 Zand matig fijn, matig siltig, M50 (165), geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor

Projectnaam: NNON TenneT Deelgebied 4
Projectnr. 0479579.100-O4

Boring: 4-165

Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265737,81
Y-coördinaat: 550027,63
Z (m t.o.v. NAP): 7.996

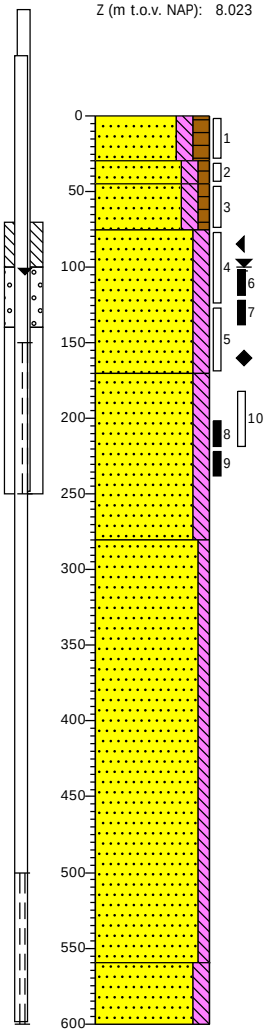


0 akker
(40) Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (155), geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
40
(20)
60 Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, M50 (155), geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor, verkit. podzol
(60)
120 Zand matig fijn, matig siltig, M50 (170), geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor

Boring: 4-166

Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265737,10
Y-coördinaat: 550039,06
Z (m t.o.v. NAP): 8.023

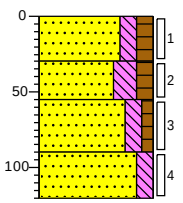
GWS (cm -mv): 100
GHG (cm -mv): 85
GLG (cm - mv): 160



0 akker
(30) Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (160), geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
30
(15)
45
(30) Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (165), geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
75
(95) Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (160), geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor, podzol
170 Zand matig fijn, matig siltig, M50 (165), geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
(110) Zand zeer fijn, matig siltig, M50 (140), geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig
280 Zand matig fijn, zwak siltig, M50 (160), geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Pulsboor, loopzand
(280)
560
(40) Zand matig fijn, matig siltig, M50 (170), geen olie-water reactie, neutraal blauwgrijs, Zuigerboor handmatig
600

Boring: 4-167A

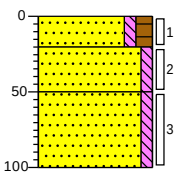
Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265714,28
Y-coördinaat: 550031,71
Z (m t.o.v. NAP): 7.999



0 akker
(30) Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (155), geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
30
(25)
55 Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, M50 (155), geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor, verkit. geroerd
(35)
90
(30) Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (165), donker geelbruin, Edelmanboor, podzol
120 Zand matig fijn, matig siltig, M50 (165), geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor

Boring: 4-412

Datum: 19-12-2023
Boormeester: Jesse van der Weide
X-coördinaat: 265686,36
Y-coördinaat: 549543,09
Z (m t.o.v. NAP): 8.666
Lengte gat: 0,31
Breedte gat: 0,32



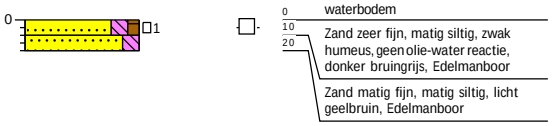
0 gras
(20) Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), donker grijsbruin, Schep, 0,30 x 0,30 / 0% GF
20
(30)
50 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraal grijsbeige, Edelmanboor
(50)
100 Zand matig fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraal beigebruin, Edelmanboor

Projectrunner: Sander Berendsen
Schaal: 1: 50

Getekend volgens NEN 5104

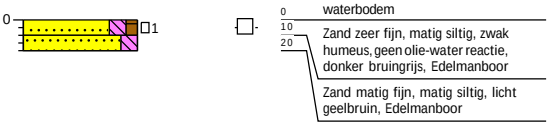
Boring: 04-SL01

Datum: 24-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265787,55
Y-coördinaat: 548688,40



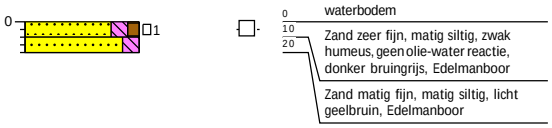
Boring: 04-SL02

Datum: 24-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265789,50
Y-coördinaat: 548692,40



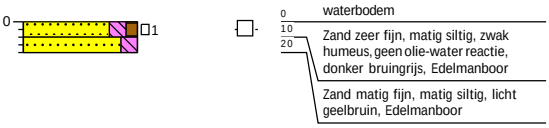
Boring: 04-SL03

Datum: 24-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265791,17
Y-coördinaat: 548696,02



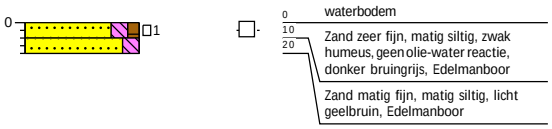
Boring: 04-SL04

Datum: 24-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265793,22
Y-coördinaat: 548700,30



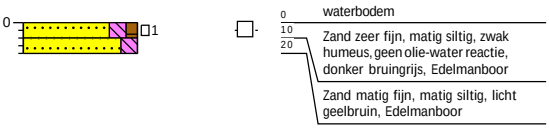
Boring: 04-SL05

Datum: 24-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265794,80
Y-coördinaat: 548704,67



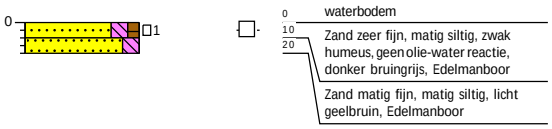
Boring: 04-SL06

Datum: 24-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265796,48
Y-coördinaat: 548708,30



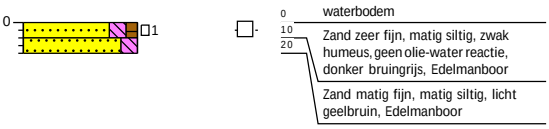
Boring: 04-SL07

Datum: 24-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265798,15
Y-coördinaat: 548712,39



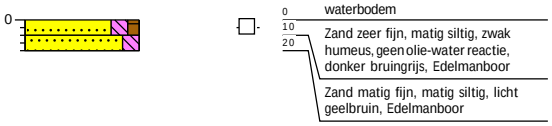
Boring: 04-SL08

Datum: 24-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265800,01
Y-coördinaat: 548716,94



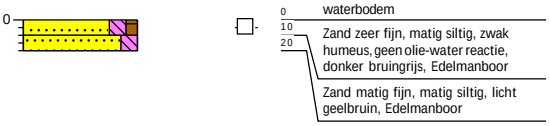
Boring: 04-SL09

Datum: 24-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265801,31
Y-coördinaat: 548720,75



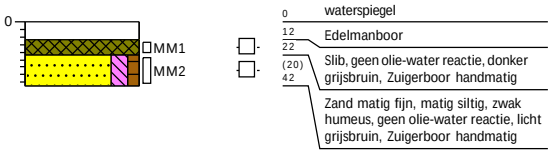
Boring: 04-SL10

Datum: 24-7-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265803,54
Y-coördinaat: 548726,24



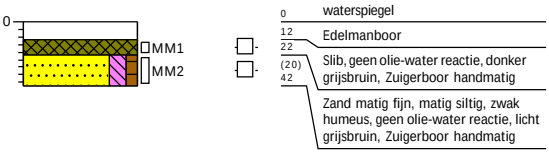
Boring: 04-SL011

Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265769,39
Y-coördinaat: 549550,82
Z (m t.o.v. NAP): 8.383



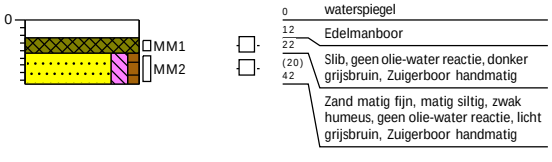
Boring: 04-SL012

Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265775,79
Y-coördinaat: 549556,31
Z (m t.o.v. NAP): 8.336



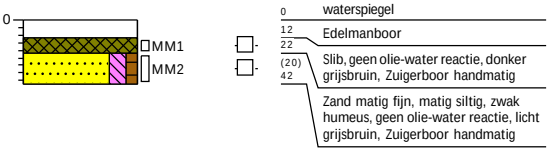
Boring: 04-SL013

Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265780,89
Y-coördinaat: 549561,01
Z (m t.o.v. NAP): 8.336



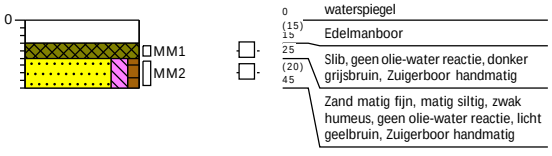
Boring: 04-SL014

Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265785,66
Y-coördinaat: 549565,13
Z (m t.o.v. NAP): 8.245



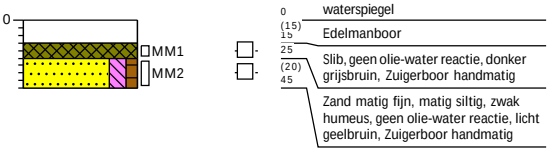
Boring: 04-SL015

Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265791,06
Y-coördinaat: 549569,77
Z (m t.o.v. NAP): 8.224



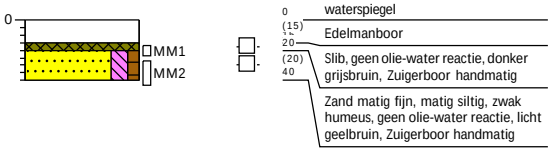
Boring: 04-SL016

Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265795,22
Y-coördinaat: 549573,46
Z (m t.o.v. NAP): 8.268



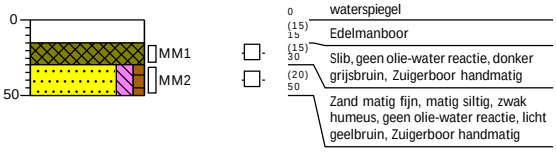
Boring: 04-SL017

Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265799,23
Y-coördinaat: 549577,10
Z (m t.o.v. NAP): 8.289



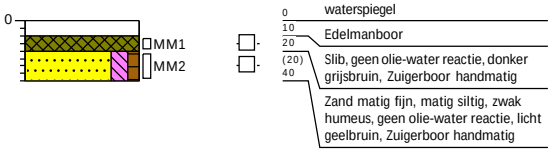
Boring: 04-SL018

Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265803,47
Y-coördinaat: 549580,57
Z (m t.o.v. NAP): 8.188



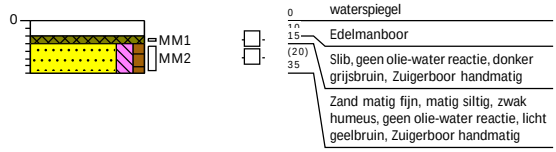
Boring: 04-SL019

Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265807,62
Y-coördinaat: 549584,19
Z (m t.o.v. NAP): 8.201



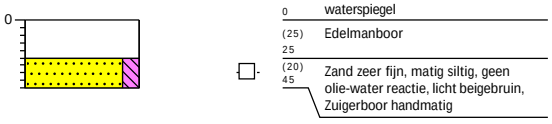
Boring: 04-SL020

Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265810,98
Y-coördinaat: 549587,16
Z (m t.o.v. NAP): 8.18



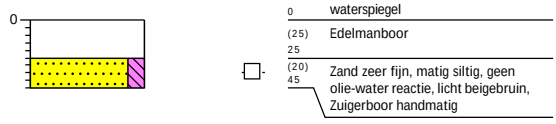
Boring: 04-SL021

Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265778,37
Y-coördinaat: 549635,53
Z (m t.o.v. NAP): 8.239



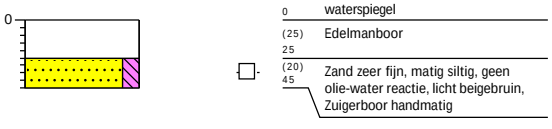
Boring: 04-SL022

Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265781,58
Y-coördinaat: 549638,39
Z (m t.o.v. NAP): 8.306



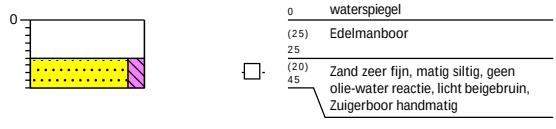
Boring: 04-SL023

Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265784,48
Y-coördinaat: 549641,06
Z (m t.o.v. NAP): 8.281



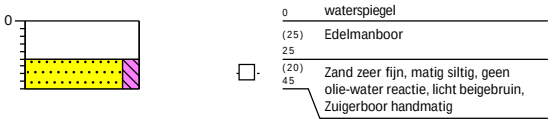
Boring: 04-SL024

Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265787,20
Y-coördinaat: 549643,54
Z (m t.o.v. NAP): 8.327



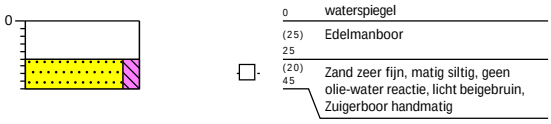
Boring: 04-SL025

Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265790,08
Y-coördinaat: 549646,01
Z (m t.o.v. NAP): 8.381



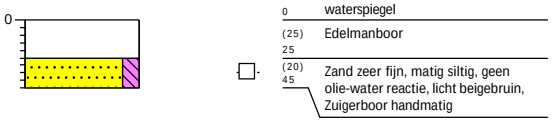
Boring: 04-SL026

Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265792,58
Y-coördinaat: 549648,38
Z (m t.o.v. NAP): 8.324



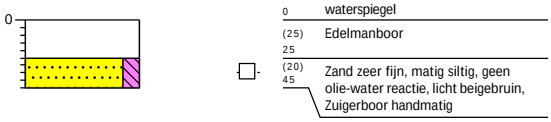
Boring: 04-SL027

Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265795,21
Y-coördinaat: 549650,82
Z (m t.o.v. NAP): 8.276



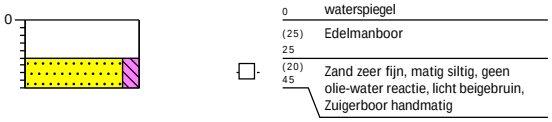
Boring: 04-SL028

Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265797,42
Y-coördinaat: 549652,96
Z (m t.o.v. NAP): 8.249



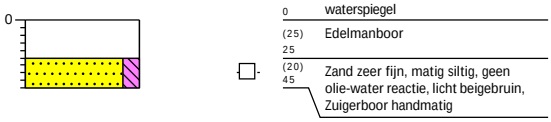
Boring: 04-SL029

Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265798,49
Y-coördinaat: 549653,98
Z (m t.o.v. NAP): 8.247



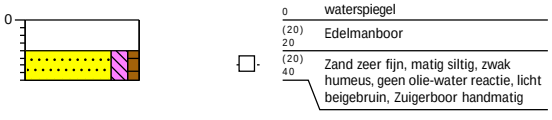
Boring: 04-SL030

Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265799,50
Y-coördinaat: 549654,95
Z (m t.o.v. NAP): 8.093



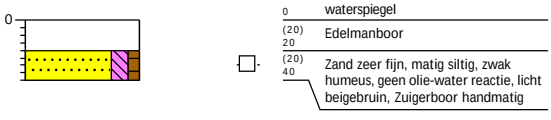
Boring: 04-SL031

Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265729,01
Y-coördinaat: 549912,83
Z (m t.o.v. NAP): 8.02



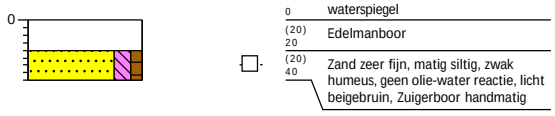
Boring: 04-SL032

Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265732,15
Y-coördinaat: 549916,92
Z (m t.o.v. NAP): 7.942



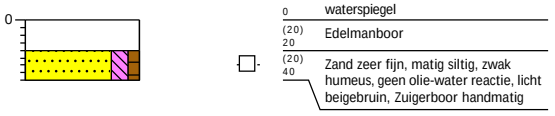
Boring: 04-SL033

Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265735,79
Y-coördinaat: 549921,46
Z (m t.o.v. NAP): 7.978



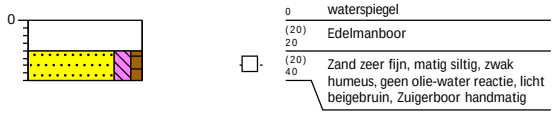
Boring: 04-SL034

Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265738,55
Y-coördinaat: 549925,26
Z (m t.o.v. NAP): 7.891



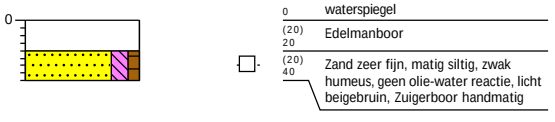
Boring: 04-SL035

Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265741,89
Y-coördinaat: 549929,69
Z (m t.o.v. NAP): 8.016



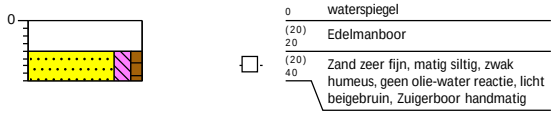
Boring: 04-SL036

Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265744,31
Y-coördinaat: 549932,68
Z (m t.o.v. NAP): 8.093



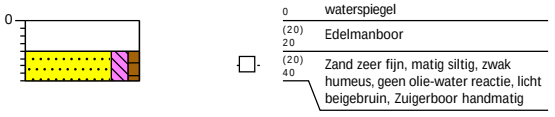
Boring: 04-SL037

Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265746,21
Y-coördinaat: 549935,09
Z (m t.o.v. NAP): 8.072



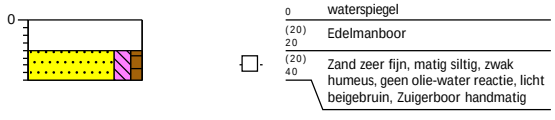
Boring: 04-SL038

Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265748,24
Y-coördinaat: 549937,62
Z (m t.o.v. NAP): 8.061



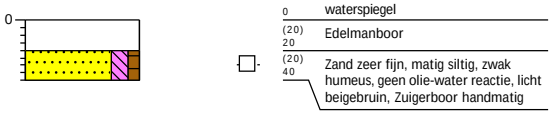
Boring: 04-SL039

Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265749,72
Y-coördinaat: 549939,36
Z (m t.o.v. NAP): 8.013



Boring: 04-SL040

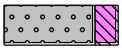
Datum: 15-11-2023
Boormeester: Haaye Postma
X-coördinaat: 265750,84
Y-coördinaat: 549940,40
Z (m t.o.v. NAP): 7.944

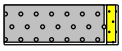


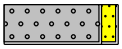
Projectnaam: NNON TenneT Deelgebied 4
Projectnr. 0479579.100-O4

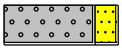
Legenda (conform NEN 5104)

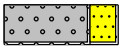
grind


Grind, siltig

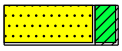

Grind, zwak zandig


Grind, matig zandig

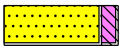

Grind, sterk zandig


Grind, uiterst zandig

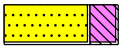
zand


Zand, kleïig


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm

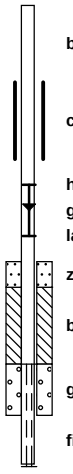

Veen, zwak kleïig


Veen, sterk kleïig


Veen, zwak zandig


Veen, sterk zandig

peilbuis


blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand

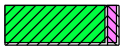
zand afdichting

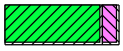
bentoniet/mikoliet/klei afdichting

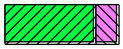
grind afdichting

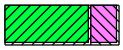
filter

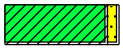
klei

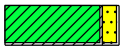

Klei, zwak siltig

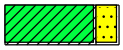

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig

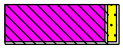

Klei, uiterst siltig

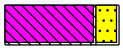

Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

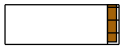

Klei, sterk zandig

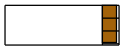
leem


Leem, zwak zandig

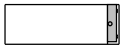

Leem, sterk zandig

overige toevoegingen


zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur

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

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

geroerd monster

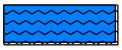
ongeroerd monster

volumering

overig

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


slib


water

Projectrunner: Sander Berendsen
Schaal: 1: 50

Getekend volgens NEN 5104

Bijlage 4 Veldwerkfoto's

Gat 4-108

Gat 4-109

Gat 4-110

Gat 4-110

Gat 4-111

Gat 4-111

Gat 4-143

Gat 4-143

Gat 4-143

Gat 4-144

Gat 4-144

Gat 4-145

Gat 4-145

Gat 4-146

Gat 4-147

Gat 4-148

Gat 4-148

Gat 4-149

Gat 4-150

Gat 4-150

Gat 4-151

Gat 4-412
(112)

Gat 4-SL01

Gat 4-SL11

Bijlage 5 Analyseresultaten grondmonsters met overschrijdingen normwaarden

Tabel 1: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	4-144A-1			
Certificaatcode	2023183624			
Datum	18-12-2023			
Traject (cm-mv)	15-40			
Humus (% ds)	5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	27	105	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,21	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	12	23	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<=IW
Lood	24	36	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	35	77	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,25	0,25	mg/kg ds	
Anthraceen	0,076	0,076	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,66	0,66	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,38	0,38	mg/kg ds	
Chryseen	0,32	0,32	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,46	0,46	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,31	0,31	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,35	0,35	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		3,04	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	7,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	8,8	17,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	40	80	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	38	76	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	7,5	15,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	98	196	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	95		% (m/m) ds	
Droge stof	83,5	83,5	% m/m	
Lutum	2,0		%	
Organische stof (humus)	5,0		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0098	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 2: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	4-149-1			
Certificaatcode	2023183624			
Datum	18-12-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,1	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	7,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	13,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	13,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	26	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	7,3	27,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	18,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<91	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	87,6	87,6	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	2,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,018	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 3: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	4-111-1			
Certificaatcode	2023183624			
Datum	19-12-2023			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	36	140	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	9,1	18,3	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	45	70	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	60	140	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,28	0,28	mg/kg ds	
Anthraceen	0,086	0,086	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,65	0,65	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,37	0,37	mg/kg ds	
Chryseen	0,30	0,30	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,40	0,40	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,23	0,23	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,29	0,29	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		2,83	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	7,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	12,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	12,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	17	61	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	18	64	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	44	157	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	86,0	86,0	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	2,8		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,018	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 4: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM-pad1			
Certificaatcode	2023183624			
Datum	19-12-2023			
Traject (cm-mv)	20-50			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	3,2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<47	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<6,5	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,0	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<31	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	89,8	89,8	% m/m	
Lutum	3,2		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	0,0010	0,0050	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,026	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 5: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM-pad2			
Certificaatcode	2023183624			
Datum	18-12-2023			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	4,4			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	77	271	mg/kg ds	>IW
Koper	12	23	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,083	0,117	mg/kg ds	<=IW
Lood	14	21	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<31	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,21	0,21	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,095	0,095	mg/kg ds	
Chryseen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,053	0,053	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,10	0,10	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,076	0,076	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,087	0,087	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,93	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	8,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	8,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	17	39	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	22	50	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	11,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	50	114	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	95		% (m/m) ds	
Droge stof	82,3	82,3	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	4,4		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,011	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 6: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM-pad3			
Certificaatcode	2023183624			
Datum	18-12-2023			
Traject (cm-mv)	30-50			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,1	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,057	0,057	mg/kg ds	
Chryseen	0,067	0,067	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,066	0,066	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,052	0,052	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,057	0,057	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,56	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	8,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	14,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	14,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	28	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	14	56	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	19,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<98	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	89,1	89,1	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	2,5		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,020	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 7: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	4-144A-2			
Certificaatcode	2023183624			
Datum	18-12-2023			
Traject (cm-mv)	40-80			
Humus (% ds)	22			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	24	93	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,13	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<4,3	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,043	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<8	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<22	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,016	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,016	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,016	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,016	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,016	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,016	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,016	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,016	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,016	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,016	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,16	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	1,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	12	5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	100	45	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	230	105	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	48	22	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	400	182	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	78		% (m/m) ds	
Droge stof	65,8	65,8	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	22,0		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0022	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 8: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	4-145-1			
Certificaatcode	2023183624			
Datum	18-12-2023			
Traject (cm-mv)	30-50			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	90,2	90,2	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 9: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	4-149-2			
Certificaatcode	2023183624			
Datum	18-12-2023			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,3			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<52	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,1	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,0	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	87,2	87,2	% m/m	
Lutum	2,3		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 10: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	4-111-3			
Certificaatcode	2023183624			
Datum	19-12-2023			
Traject (cm-mv)	50-70			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	33	128	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	7,0	14,3	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	6,7	19,5	mg/kg ds	<=IW
Zink	57	134	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,062	0,062	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,38	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	8,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	14,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	14,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	10	42	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	5,8	24,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	20,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<102	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	86,7	86,7	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	2,4		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 101	0,0032	0,0133	mg/kg ds	
PCB 118	0,0012	0,0050	mg/kg ds	
PCB 138	0,016	0,067	mg/kg ds	
PCB 153	0,027	0,113	mg/kg ds	
PCB 180	0,016	0,067	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,27	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 11: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	4-148-1			
Certificaatcode	2024000424			
Datum	18-12-2023			
Traject (cm-mv)	0-30			
Humus (% ds)	3,5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	86,6	86,6	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	3,5		%	

Tabel 12: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	4-150-1			
Certificaatcode	2024000424			
Datum	18-12-2023			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	5,2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	95		% (m/m) ds	
Droge stof	74,3	74,3	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	5,2		%	

Tabel 13: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	4-151-1			
Certificaatcode	2024000424			
Datum	18-12-2023			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	8,2			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	4-151-1			
Certificaatcode	2024000424			
Datum	18-12-2023			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	8,2			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
METALEN				
Kobalt	3,8	13,1	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	92		% (m/m) ds	
Droge stof	80,7	80,7	% m/m	
Lutum	2,2		%	
Organische stof (humus)	8,2		%	

Tabel 14: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	4-113-2			
Certificaatcode	2023164192			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	30-80			
Humus (% ds)	10,2			
Lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	33	126	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,17	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,3	mg/kg ds	<=IW
Koper	11	18	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,075	0,101	mg/kg ds	<=IW
Lood	22	30	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,1	mg/kg ds	<=IW
Zink	24	47	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,034	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,034	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,034	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,055	0,054	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,034	mg/kg ds	
Chryseen	0,051	0,050	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,034	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,034	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,034	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,034	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,38	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	3,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	3,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	24	24	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	61	60	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	8,3	8,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	98	96	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	4-113-2			
Certificaatcode	2023164192			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	30-80			
Humus (% ds)	10,2			
Lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Gloeirest	90		% (m/m) ds	
Droge stof	75,8	75,8	% m/m	
Lutum	2,1		%	
Organische stof (humus)	10,2		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0048	mg/kg ds	<=IW

Tabel 15: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	4-113-3			
Certificaatcode	2023164192			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	80-130			
Humus (% ds)	10,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	26	101	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,17	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	10	16	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,069	0,093	mg/kg ds	<=IW
Lood	25	34	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	24	47	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,033	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,033	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,033	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,064	0,060	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,033	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,033	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,033	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,033	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,033	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,033	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	3,3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	5,4	5,0	mg/kg ds	(6)

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	4-113-3			
Certificaatcode	2023164192			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	80-130			
Humus (% ds)	10,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C21 - C30	31	29	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	58	54	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	16	15	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	120	112	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	89		% (m/m) ds	
Droge stof	73,8	73,8	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	10,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0046	mg/kg ds	<=IW

Tabel 16: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	4-100A-3			
Certificaatcode	2023164192			
Datum	14-11-2023			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	3			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	31	107	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	3,6	11,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	23	43	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<=IW
Lood	22	33	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	9,6	25,8	mg/kg ds	<=IW
Zink	41	89	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Anthraceen	0,066	0,066	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,31	0,31	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Chryseen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,068	0,068	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,10	0,10	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,085	0,085	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1,26	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	4-100A-3			
Certificaatcode	2023164192			
Datum	14-11-2023			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	3			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	5,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	9,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	9,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	13	34	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	16	42	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	12,9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<64	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	83,5	83,5	% m/m	
Lutum	3,0		%	
Organische stof (humus)	3,8		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,013	mg/kg ds	<=IW

Tabel 17: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	4-100A-4			
Certificaatcode	2023164192			
Datum	14-11-2023			
Traject (cm-mv)	100-120			
Humus (% ds)	3			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	22	81	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,1	mg/kg ds	<=IW
Koper	15	30	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	47	72	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<7,9	mg/kg ds	<=IW
Zink	40	91	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,23	0,23	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,084	0,084	mg/kg ds	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	4-100A-4			
Certificaatcode	2023164192			
Datum	14-11-2023			
Traject (cm-mv)	100-120			
Humus (% ds)	3			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Chryseen	0,078	0,078	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,051	0,051	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,074	0,074	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,073	0,073	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,064	0,064	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,86	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	7,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	11,7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	11,7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	24	80	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	18	60	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	16,3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	57	190	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	82,5	82,5	% m/m	
Lutum	2,4		%	
Organische stof (humus)	3,0		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,016	mg/kg ds	<=IW

Tabel 18: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM33			
Certificaatcode	2023164192			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	60-230			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,3	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,1	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	MM33			
Certificaatcode	2023164192			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	60-230			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	83,6	83,6	% m/m	
Lutum	2,1		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW

Tabel 19: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	4-127-2			
Certificaatcode	2023164192			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	25-55			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	4-127-2			
Certificaatcode	2023164192			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	25-55			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	85,8	85,8	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW

Tabel 20: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM34			
Certificaatcode	2023164192			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-65			
Humus (% ds)	5,5			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	MM34			
Certificaatcode	2023164192			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-65			
Humus (% ds)	5,5			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
METALEN				
Barium	< 20	<53	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,21	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,2	mg/kg ds	<=IW
Koper	12	22	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,055	0,077	mg/kg ds	<=IW
Lood	15	22	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,0	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<30	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	6,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	6,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	13	24	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	21	38	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	8,9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	38	69	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	94		% (m/m) ds	
Droge stof	80,7	80,7	% m/m	
Lutum	2,2		%	
Organische stof (humus)	5,5		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0089	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 21: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM35			
Certificaatcode	2023164192			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,21	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	12	22	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,058	0,081	mg/kg ds	<=IW
Lood	16	24	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	22	48	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	6,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	6,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	14	25	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	20	36	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	8,9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	37	67	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	94		% (m/m) ds	
Droge stof	82,8	82,8	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	5,5		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0089	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 22: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM36			
Certificaatcode	2023164192			
Datum	14-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	8,4			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	22	85	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,22	0,29	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	16	27	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,12	0,16	mg/kg ds	<=IW
Lood	20	28	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	26	53	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	4,7	5,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	4,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	4,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	27	32	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	36	43	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	5,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	80	95	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	91		% (m/m) ds	
Droge stof	79,0	79,0	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	8,4		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0058	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 23: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM37			
Certificaatcode	2023164192			
Datum	14-11-2023			
Traject (cm-mv)	55-200			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<53	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,2	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,0	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	4,0	20,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	82,3	82,3	% m/m	
Lutum	2,2		%	
Organische stof (humus)	0,8		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 24: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM38			
Certificaatcode	2023165043			
Datum	14-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	15,5			
Lutum (% ds)	2,7			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	25	89	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,28	0,30	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<6,9	mg/kg ds	<=IW
Koper	17	24	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,079	0,101	mg/kg ds	<=IW
Lood	19	24	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<7,7	mg/kg ds	<=IW
Zink	28	48	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,023	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,023	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,023	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,023	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,023	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,023	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,023	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,023	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,023	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,023	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,23	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	2,3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	2,3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	30	19	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	40	26	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	7,2	4,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	85	55	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	84		% (m/m) ds	
Droge stof	73,8	73,8	% m/m	
Lutum	2,7		%	
Organische stof (humus)	15,5		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0032	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 25: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM39			
Certificaatcode	2023165043			
Datum	14-11-2023			
Traject (cm-mv)	20-70			
Humus (% ds)	25,8			
Lutum (% ds)	3,1			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	47	160	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,11	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<6,6	mg/kg ds	<=IW
Koper	6,4	7,1	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,080	0,095	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<8	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<7,5	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<20	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,14	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	0,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	1,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	1,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	1,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	1,9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<9	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	74		% (m/m) ds	
Droge stof	53,6	53,6	% m/m	
Lutum	3,1		%	
Organische stof (humus)	25,8		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0019	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 26: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM40			
Certificaatcode	2023165043			
Datum	14-11-2023			
Traject (cm-mv)	60-170			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	82,8	82,8	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 27: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	4-143-2			
Certificaatcode	2023166444			
Datum	17-11-2023			
Traject (cm-mv)	15-40			
Humus (% ds)	2,6			
Lutum (% ds)	2,8			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	110	388	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,44	0,73	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	8,2	26,5	mg/kg ds	<=IW
Koper	56	111	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<=IW
Lood	44	68	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	11	30	mg/kg ds	<=IW
Zink	63	142	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	2,8	2,8	mg/kg ds	
Fenanthreen	3,1	3,1	mg/kg ds	
Anthraceen	3,0	3,0	mg/kg ds	
Fluorantheen	3,7	3,7	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	3,4	3,4	mg/kg ds	
Chryseen	3,3	3,3	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	3,1	3,1	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	3,4	3,4	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	3,1	3,1	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	3,3	3,3	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		32,2	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	8,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	13,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	9,5	36,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	58	223	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	68	262	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	44	169	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	180	692	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	86,1	86,1	% m/m	
Lutum	2,8		%	
Organische stof (humus)	2,6		%	
PCB`S				
PCB 28	3,0	11,5	mg/kg ds	
PCB 52	3,1	11,9	mg/kg ds	
PCB 101	3,0	11,5	mg/kg ds	
PCB 118	3,0	11,5	mg/kg ds	
PCB 138	3,2	12,3	mg/kg ds	
PCB 153	3,2	12,3	mg/kg ds	
PCB 180	3,1	11,9	mg/kg ds	
PCB (som 7)		83,1	mg/kg ds	>IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 28: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	4-144-1			
Certificaatcode	2023166444			
Datum	17-11-2023			
Traject (cm-mv)	30-60			
Humus (% ds)	4,9			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	26	101	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,21	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	14	26	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<=IW
Lood	21	31	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	32	71	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,24	0,24	mg/kg ds	
Anthraceen	0,076	0,076	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,74	0,74	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,43	0,43	mg/kg ds	
Chryseen	0,39	0,39	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,42	0,42	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,26	0,26	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,30	0,30	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		3,09	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	7,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	9,9	20,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	45	92	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	50	102	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	12	24	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	120	245	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	95		% (m/m) ds	
Droge stof	84,9	84,9	% m/m	
Lutum	2,0		%	
Organische stof (humus)	4,9		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,010	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 29: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	4-110-4			
Certificaatcode	2023166444			
Datum	17-11-2023			
Traject (cm-mv)	10-20			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	2,5			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	27	98	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	3,2	10,7	mg/kg ds	<=IW
Koper	7,0	13,8	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,058	0,082	mg/kg ds	<=IW
Lood	20	31	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	4,5	12,6	mg/kg ds	<=IW
Zink	38	86	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Anthraceen	0,086	0,086	mg/kg ds	
Fluorantheen	1,2	1,2	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,69	0,69	mg/kg ds	
Chryseen	0,55	0,55	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,33	0,33	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,65	0,65	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,42	0,42	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,49	0,49	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		4,62	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	7,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	12,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	7,7	26,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	24	83	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	17	59	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	16,9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	59	203	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	87,7	87,7	% m/m	
Lutum	2,5		%	
Organische stof (humus)	2,9		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,017	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 30: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM41			
Certificaatcode	2023166444			
Datum	17-11-2023			
Traject (cm-mv)	60-120			
Humus (% ds)	2,6			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,1	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	8,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	13,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	13,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	27	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	9,4	36,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	18,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<94	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	82,8	82,8	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	2,6		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0027	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0027	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0027	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0027	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0027	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0027	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0027	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,019	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 31: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	4-144-2			
Certificaatcode	2023166444			
Datum	17-11-2023			
Traject (cm-mv)	60-80			
Humus (% ds)	12,9			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	22	85	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,16	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<5,3	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,046	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<9	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<26	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,027	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,31	0,24	mg/kg ds	
Anthraceen	0,089	0,069	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,56	0,43	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,37	0,29	mg/kg ds	
Chryseen	0,32	0,25	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,19	0,15	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,35	0,27	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,23	0,18	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,27	0,21	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		2,11	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	2,7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	11	9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	82	64	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	130	101	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	31	24	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	260	202	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	87		% (m/m) ds	
Droge stof	58,6	58,6	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	12,9		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0038	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 32: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	4-62-1			
Certificaatcode	2023152924			
Datum	23-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-25			
Humus (% ds)	6,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,20	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	8,5	15,1	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,094	0,130	mg/kg ds	<=IW
Lood	28	41	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	24	51	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	5,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	20	30	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	20	30	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	7,3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	49	73	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	93		% (m/m) ds	
Droge stof	85,1	85,1	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	6,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0073	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 33: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM13			
Certificaatcode	2023152924			
Datum	23-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-25			
Humus (% ds)	6,2			
Lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<50	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,20	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<6,9	mg/kg ds	<=IW
Koper	9,0	16,0	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,059	0,081	mg/kg ds	<=IW
Lood	22	32	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<7,8	mg/kg ds	<=IW
Zink	21	44	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	5,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	24	39	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	20	32	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	7,9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	54	87	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	94		% (m/m) ds	
Droge stof	84,3	84,3	% m/m	
Lutum	2,6		%	
Organische stof (humus)	6,2		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0011	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0011	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0011	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0011	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0011	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0011	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0011	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0079	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 34: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM14			
Certificaatcode	2023152924			
Datum	24-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	11,1			
Lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	21	76	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,26	0,31	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<6,9	mg/kg ds	<=IW
Koper	11	17	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,080	0,106	mg/kg ds	<=IW
Lood	28	37	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<7,8	mg/kg ds	<=IW
Zink	37	70	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,032	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,032	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,032	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,050	0,045	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,032	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,032	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,032	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,032	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,032	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,032	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,33	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	3,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	3,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	33	30	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	62	56	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	19	17	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	120	108	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	89		% (m/m) ds	
Droge stof	81,7	81,7	% m/m	
Lutum	2,6		%	
Organische stof (humus)	11,1		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0044	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 35: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM15			
Certificaatcode	2023152924			
Datum	24-10-2023			
Traject (cm-mv)	60-135			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,8			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<49	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<6,8	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,0	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<7,7	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<32	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	85,9	85,9	% m/m	
Lutum	2,8		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 36: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM16			
Certificaatcode	2023152924			
Datum	23-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-45			
Humus (% ds)	9,1			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	23	85	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,21	0,27	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,1	mg/kg ds	<=IW
Koper	16	26	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,083	0,112	mg/kg ds	<=IW
Lood	28	39	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<7,9	mg/kg ds	<=IW
Zink	29	57	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,059	0,059	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,37	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	3,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	3,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	21	23	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	31	34	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	10	11	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	70	77	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	91		% (m/m) ds	
Droge stof	80,2	80,2	% m/m	
Lutum	2,4		%	
Organische stof (humus)	9,1		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0054	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 37: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM17			
Certificaatcode	2023152924			
Datum	23-10-2023			
Traject (cm-mv)	45-165			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<49	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<6,7	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,0	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<7,6	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<32	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	83,7	83,7	% m/m	
Lutum	2,9		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 38: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM18			
Certificaatcode	2023153772			
Datum	25-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-30			
Humus (% ds)	14,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,15	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	8,7	12,5	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,058	0,076	mg/kg ds	<=IW
Lood	18	23	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	32	57	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,024	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,024	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,024	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,024	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,024	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,024	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,024	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,024	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,024	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,024	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,24	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	2,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	6,7	4,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	38	26	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	40	27	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	3,3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	94	64	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	85		% (m/m) ds	
Droge stof	75,6	75,6	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	14,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0033	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 39: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM19			
Certificaatcode	2023153772			
Datum	25-10-2023			
Traject (cm-mv)	45-120			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	86,3	86,3	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 40: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM20			
Certificaatcode	2023153772			
Datum	25-10-2023			
Traject (cm-mv)	85-165			
Humus (% ds)	3,5			
Lutum (% ds)	2,3			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<52	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,1	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<6,8	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,0	mg/kg ds	<=IW
Zink	60	135	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	6,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	10,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	10,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	16	46	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	15	43	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	14,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	39	111	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	81,4	81,4	% m/m	
Lutum	2,3		%	
Organische stof (humus)	3,5		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0020	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0020	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0020	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0020	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0020	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0020	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0020	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,014	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 41: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM21			
Certificaatcode	2023153772			
Datum	25-10-2023			
Traject (cm-mv)	35-85			
Humus (% ds)	4,3			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	23	87	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,2	mg/kg ds	<=IW
Koper	6,1	11,6	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,069	0,097	mg/kg ds	<=IW
Lood	13	20	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,0	mg/kg ds	<=IW
Zink	23	51	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,058	0,058	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,095	0,095	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	0,054	0,054	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,056	0,056	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,064	0,064	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,060	0,060	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,53	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	8,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	8,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	20	47	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	17	40	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	11,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	45	105	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	83,0	83,0	% m/m	
Lutum	2,2		%	
Organische stof (humus)	4,3		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,011	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 42: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM22			
Certificaatcode	2023153772			
Datum	25-10-2023			
Traject (cm-mv)	65-165			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<52	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,1	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,1	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<7,9	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	85,3	85,3	% m/m	
Lutum	2,4		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 43: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM23			
Certificaatcode	2023153772			
Datum	25-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	12,8			
Lutum (% ds)	2,5			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	23	84	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,26	0,30	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,0	mg/kg ds	<=IW
Koper	13	19	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,092	0,121	mg/kg ds	<=IW
Lood	28	36	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<7,8	mg/kg ds	<=IW
Zink	33	60	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,027	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,027	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,027	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,054	0,042	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,027	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,027	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,027	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,027	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,027	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,027	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,29	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	2,7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	2,7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	21	16	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	43	34	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	9,2	7,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	82	64	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	87		% (m/m) ds	
Droge stof	78,0	78,0	% m/m	
Lutum	2,5		%	
Organische stof (humus)	12,8		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0038	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 44: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM24			
Certificaatcode	2023153772			
Datum	25-10-2023			
Traject (cm-mv)	45-155			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	85,1	85,1	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 45: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM25			
Certificaatcode	2023154527			
Datum	26-10-2023			
Traject (cm-mv)	50-120			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	87,6	87,6	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 46: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM26			
Certificaatcode	2023154527			
Datum	25-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-45			
Humus (% ds)	6			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,20	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	8,4	15,3	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<=IW
Lood	16	23	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	25	54	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,052	0,052	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,065	0,065	mg/kg ds	
Chryseen	0,083	0,083	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,062	0,062	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,053	0,053	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,063	0,063	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,61	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	5,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	15	25	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	20	33	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	8,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	40	67	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	94		% (m/m) ds	
Droge stof	82,7	82,7	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	6,0		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0082	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 47: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM27			
Certificaatcode	2023154527			
Datum	26-10-2023			
Traject (cm-mv)	55-105			
Humus (% ds)	2,3			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	13	20	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	9,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	15,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	15,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	11	48	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	22	96	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	21,3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	43	187	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	90,0	90,0	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	2,3		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0030	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0030	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0030	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0030	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0030	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0030	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0030	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,021	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 48: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	4-109-1			
Certificaatcode	2023154527			
Datum	26-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	3,2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	21	81	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	5,2	10,3	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	15	23	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	22	51	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,060	0,060	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,18	0,18	mg/kg ds	
Chryseen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,26	0,26	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,24	0,24	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,26	0,26	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1,56	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	6,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	10,9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	10,9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	17	53	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	18	56	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	7,5	23,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	49	153	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	89,1	89,1	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	3,2		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0022	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0022	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0022	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0022	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0022	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0022	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0022	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,015	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 49: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM28			
Certificaatcode	2023154527			
Datum	25-10-2023			
Traject (cm-mv)	70-180			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	84,7	84,7	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	0,9		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 50: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM29			
Certificaatcode	2023155284			
Datum	26-10-2023			
Traject (cm-mv)	50-120			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	84,8	84,8	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 51: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	4-90-3			
Certificaatcode	2023155284			
Datum	27-10-2023			
Traject (cm-mv)	65-80			
Humus (% ds)	43,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	49	190	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,25	0,15	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	4,5	15,8	mg/kg ds	<=IW
Koper	6,2	5,3	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,061	0,066	mg/kg ds	<=IW
Lood	13	12	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	11	32	mg/kg ds	<=IW
Zink	56	65	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,051	0,017	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,12	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	5,6	1,9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	5,4	1,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	24	8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	140	47	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	300	100	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	63	21	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	530	177	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	56		% (m/m) ds	
Droge stof	60,0	60,0	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	43,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0002	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0002	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0016	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 52: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	4-88A-1			
Certificaatcode	2023155284			
Datum	27-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	4,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	30	116	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,21	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	13	25	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,066	0,093	mg/kg ds	<=IW
Lood	28	42	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	48	107	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,62	0,62	mg/kg ds	
Anthraceen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,90	0,90	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,40	0,40	mg/kg ds	
Chryseen	0,35	0,35	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,39	0,39	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,28	0,28	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,32	0,32	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		3,65	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	7,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	6,0	12,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	20	43	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	23	49	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	10,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	57	121	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	95		% (m/m) ds	
Droge stof	82,5	82,5	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	4,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 101	0,0039	0,0083	mg/kg ds	
PCB 118	0,0039	0,0083	mg/kg ds	
PCB 138	0,0042	0,0089	mg/kg ds	
PCB 153	0,0039	0,0083	mg/kg ds	
PCB 180	0,0014	0,0030	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,040	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 53: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	4-101-2			
Certificaatcode	2023155284			
Datum	27-10-2023			
Traject (cm-mv)	25-75			
Humus (% ds)	7,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	47	182	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,28	0,38	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	23	40	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,11	0,15	mg/kg ds	<=IW
Lood	45	64	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	94	195	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,093	0,093	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,23	0,23	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Chryseen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,087	0,087	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,16	0,16	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1,24	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	4,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	4,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	28	36	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	37	48	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	8,5	11,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	80	104	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	92		% (m/m) ds	
Droge stof	77,0	77,0	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	7,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 138	0,0025	0,0032	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 180	0,0023	0,0030	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,011	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 54: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	4-101-3			
Certificaatcode	2023155284			
Datum	27-10-2023			
Traject (cm-mv)	75-95			
Humus (% ds)	8			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	40	155	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,24	0,32	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	16	27	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,090	0,123	mg/kg ds	<=IW
Lood	42	60	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	5,5	16,0	mg/kg ds	<=IW
Zink	62	128	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,069	0,069	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,22	0,22	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Chryseen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,084	0,084	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1,13	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	4,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	5,4	6,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	30	38	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	43	54	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	9,0	11,3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	92	115	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	92		% (m/m) ds	
Droge stof	75,1	75,1	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	8,0		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 138	0,0012	0,0015	mg/kg ds	
PCB 153	0,0016	0,0020	mg/kg ds	
PCB 180	0,0017	0,0021	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,0091	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 55: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM30			
Certificaatcode	2023155284			
Datum	26-10-2023			
Traject (cm-mv)	20-75			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,1	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	8,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	6,3	26,3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	7,8	32,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	17	71	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	12	50	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	20,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	50	208	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	87,0	87,0	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	2,4		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,020	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 56: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM31			
Certificaatcode	2023159925			
Datum	6-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-45			
Humus (% ds)	6,9			
Lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,20	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,3	mg/kg ds	<=IW
Koper	16	28	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,048	mg/kg ds	<=IW
Lood	17	24	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,1	mg/kg ds	<=IW
Zink	24	50	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	5,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	19	28	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	20	29	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	7,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	46	67	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	93		% (m/m) ds	
Droge stof	80,1	80,1	% m/m	
Lutum	2,1		%	
Organische stof (humus)	6,9		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0071	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 57: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM32			
Certificaatcode	2023159925			
Datum	6-11-2023			
Traject (cm-mv)	60-180			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<50	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<6,9	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,1	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<7,8	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<32	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	84,1	84,1	% m/m	
Lutum	2,6		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 58: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	4-122-3			
Certificaatcode	2023159925			
Datum	6-11-2023			
Traject (cm-mv)	40-90			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,7			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<50	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<6,9	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,1	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<7,7	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<32	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	84,7	84,7	% m/m	
Lutum	2,7		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 59: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	4-01-1			
Certificaatcode	2023106272			
Datum	17-7-2023			
Traject (cm-mv)	0-35			
Humus (% ds)	17,5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	24	93	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,29	0,29	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	4,1	14,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	16	22	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,092	0,117	mg/kg ds	<=IW
Lood	27	33	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<=IW
Zink	28	48	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,06	0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,21	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	3,5	2,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	25	14	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	59	34	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	9,8	5,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	100	57	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	82		% (m/m) ds	
Droge stof	78,6	78,6	% m/m	
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	17,5		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0028	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 60: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	4-29-3			
Certificaatcode	2023107509			
Datum	20-7-2023 08:57:00			
Traject (cm-mv)	40-60			
Humus (% ds)	74,2			
Lutum (% ds)	6,3			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	77	194	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,2	<0,1	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	23	55	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5	<2	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,065	0,056	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<5	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<6	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<11	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	0,095	0,032	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,12	0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	0,077	0,026	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,18	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 12	3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 20	5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	32	11	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	140	47	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	360	120	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	49	16	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	590	197	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	25		% (m/m) ds	
Droge stof	19,9	19,9	% m/m	
Lutum	6,3		%	
Organische stof (humus)	74,2		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0016	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 61: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	4-30-3			
Certificaatcode	2023106786			
Datum	19-7-2023			
Traject (cm-mv)	70-120			
Humus (% ds)	66,6			
Lutum (% ds)	39,4			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	84	57	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,2	<0,1	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	9,2	6,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	8,1	3,7	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,067	0,045	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<4	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<2	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<7	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,12	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 9	2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	32	11	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	110	37	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	170	57	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	290	97	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	48	16	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	660	220	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	31		% (m/m) ds	
Droge stof	22,5	22,5	% m/m	
Lutum	39,4		%	
Organische stof (humus)	66,6		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0016	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 62: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	4-31-2			
Certificaatcode	2023106786			
Datum	17-7-2023			
Traject (cm-mv)	25-60			
Humus (% ds)	5,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<7	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	<8	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<30	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	11	19	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	16	28	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 6	7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<43	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	94		% (m/m) ds	
Droge stof	81,1	81,1	% m/m	
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	5,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0086	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 63: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM1			
Certificaatcode	2023104800			
Datum	14-7-2023 10:15:00			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	3,5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
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	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	10	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	10	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 11	22	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	11	31	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 6	12	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<70	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	92,3	92,3	% m/m	
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	3,5		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,014	mg/kg ds	<=IW
PFAS				
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluoroctaansulfonaat (PFOS lin.)	0,2	0,2	µg/kg ds	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	MM1			
Certificaatcode	2023104800			
Datum	14-7-2023 10:15:00			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	3,5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
perfluoroctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluoroctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)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)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 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)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 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)
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)
perfluorundecaanzuur	< 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)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 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 perfluoroctylsulfonaat	0,3	0,3	µg/kg ds	(6)

Tabel 64: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM2			
Certificaatcode	2023104800			
Datum	14-7-2023			
Traject (cm-mv)	55-165			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<=IW
Koper	13	26	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

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	MM2			
Certificaatcode	2023104800			
Datum	14-7-2023			
Traject (cm-mv)	55-165			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	13	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	13	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 11	28	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	8,6	30,7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 6	15	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<88	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	84,9	84,9	% m/m	
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	2,8		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,018	mg/kg ds	<=IW
PFAS				
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluoroctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluoroctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluoroctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)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)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 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)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 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)

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	MM2			
Certificaatcode	2023104800			
Datum	14-7-2023			
Traject (cm-mv)	55-165			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
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)
perfluorundecaanzuur	< 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)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 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 perfluoroctylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	(6)

Tabel 65: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM3			
Certificaatcode	2023106272			
Datum	18-7-2023			
Traject (cm-mv)	0-35			
Humus (% ds)	21			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	21	81	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,29	0,27	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<=IW
Koper	28	35	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,074	0,092	mg/kg ds	<=IW
Lood	19	22	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<=IW
Zink	44	70	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,063	0,030	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,054	0,026	mg/kg ds	
Chryseen	0,065	0,031	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,20	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	2	mg/kg ds	(6)

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	MM3			
Certificaatcode	2023106272			
Datum	18-7-2023			
Traject (cm-mv)	0-35			
Humus (% ds)	21			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C16 - C21	< 5	2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	32	15	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	51	24	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 6	2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	96	46	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	79		% (m/m) ds	
Droge stof	74,2	74,2	% m/m	
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	21		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0023	mg/kg ds	<=IW

Tabel 66: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM4			
Certificaatcode	2023106272			
Datum	17-7-2023			
Traject (cm-mv)	55-105			
Humus (% ds)	37,5			
Lutum (% ds)	2,7			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	44	157	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,2	<0,1	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	5,7	18,6	mg/kg ds	<=IW
Koper	11	10	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<7	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	4,2	11,6	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<17	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	MM4			
Certificaatcode	2023106272			
Datum	17-7-2023			
Traject (cm-mv)	55-105			
Humus (% ds)	37,5			
Lutum (% ds)	2,7			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
PAK 10 VROM		<0,12	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	8,3	2,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	5,5	1,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	9,3	3,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	48	16	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	130	43	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	24	8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	220	73	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	62		% (m/m) ds	
Droge stof	44,1	44,1	% m/m	
Lutum	2,7		%	
Organische stof (humus)	37,5		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0016	mg/kg ds	<=IW

Tabel 67: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM5			
Certificaatcode	2023106786			
Datum	18-7-2023			
Traject (cm-mv)	40-130			
Humus (% ds)	5,3			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
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	<10	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<31	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	MM5			
Certificaatcode	2023106786			
Datum	18-7-2023			
Traject (cm-mv)	40-130			
Humus (% ds)	5,3			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	11	21	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	12	23	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 6	8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<46	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	95		% (m/m) ds	
Droge stof	80,9	80,9	% m/m	
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	5,3		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0092	mg/kg ds	<=IW

Tabel 68: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM6			
Certificaatcode	2023106786			
Datum	17-7-2023			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	12,6			
Lutum (% ds)	2,8			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<49	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,22	0,25	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<=IW
Koper	26	39	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,059	0,077	mg/kg ds	<=IW
Lood	18	23	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<=IW
Zink	39	71	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	MM6			
Certificaatcode	2023106786			
Datum	17-7-2023			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	12,6			
Lutum (% ds)	2,8			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,1	0,1	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,059	0,047	mg/kg ds	
Chryseen	0,1	0,1	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,064	0,051	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,065	0,052	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,45	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	32	25	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	59	47	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	16	13	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	110	87	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	87		% (m/m) ds	
Droge stof	79,5	79,5	% m/m	
Lutum	2,8		%	
Organische stof (humus)	12,6		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0039	mg/kg ds	<=IW

Tabel 69: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM7			
Certificaatcode	2023107509			
Datum	17-7-2023			
Traject (cm-mv)	45-125			
Humus (% ds)	5,3			
Lutum (% ds)	3			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<48	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	MM7			
Certificaatcode	2023107509			
Datum	17-7-2023			
Traject (cm-mv)	45-125			
Humus (% ds)	5,3			
Lutum (% ds)	3			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
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	<8	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<29	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	14	26	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	30	57	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	6,3	11,9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	57	108	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	95		% (m/m) ds	
Droge stof	80,3	80,3	% m/m	
Lutum	3		%	
Organische stof (humus)	5,3		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0092	mg/kg ds	<=IW

Tabel 70: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM8			
Certificaatcode	2023107509			
Datum	17-7-2023			
Traject (cm-mv)	40-120			
Humus (% ds)	34			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	MM8			
Certificaatcode	2023107509			
Datum	17-7-2023			
Traject (cm-mv)	40-120			
Humus (% ds)	34			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	31	120	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,2	<0,1	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	6,5	22,9	mg/kg ds	<=IW
Koper	11	11	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,074	0,084	mg/kg ds	<=IW
Lood	11	11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<=IW
Zink	25	33	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,12	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	9,8	3,3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	59	20	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	110	37	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	20	7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	210	70	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	66		% (m/m) ds	
Droge stof	42,1	42,1	% m/m	
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	34		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0016	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 71: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM9			
Certificaatcode	2023107509			
Datum	19-7-2023			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	17,3			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	20	78	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,31	0,31	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<=IW
Koper	28	38	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,072	0,092	mg/kg ds	<=IW
Lood	19	23	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<=IW
Zink	38	65	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Chryseen	0,051	0,029	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,21	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	29	17	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	66	38	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	7,1	4,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	110	64	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	83		% (m/m) ds	
Droge stof	76,9	76,9	% m/m	
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	17,3		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0028	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 72: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM10			
Certificaatcode	2023107913			
Datum	20-7-2023			
Traject (cm-mv)	0-25			
Humus (% ds)	11,8			
Lutum (% ds)	3,4			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<46	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,24	0,28	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<=IW
Koper	25	37	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,067	0,087	mg/kg ds	<=IW
Lood	16	21	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<=IW
Zink	38	68	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,061	0,052	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,32	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	23	19	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	47	40	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	9,1	7,7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	86	73	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	88		% (m/m) ds	
Droge stof	82	82	% m/m	
Lutum	3,4		%	
Organische stof (humus)	11,8		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0042	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 73: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM11			
Certificaatcode	2023108941			
Datum	25-7-2023 09:00:00			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	7,6			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,22	0,30	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<=IW
Koper	11	19	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,058	0,080	mg/kg ds	<=IW
Lood	16	23	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<=IW
Zink	23	48	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,055	0,055	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,37	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	16	21	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	27	36	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 6	6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	55	72	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	92		% (m/m) ds	
Droge stof	87,5	87,5	% m/m	
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	7,6		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0064	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 74: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM12			
Certificaatcode	2023108941			
Datum	25-7-2023			
Traject (cm-mv)	45-95			
Humus (% ds)	35,3			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	29	112	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,2	<0,1	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	5,6	19,7	mg/kg ds	<=IW
Koper	5,9	5,7	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,069	0,078	mg/kg ds	<=IW
Lood	12	12	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<18	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,12	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	33	11	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	89	30	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	21	7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	150	50	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	65		% (m/m) ds	
Droge stof	57,1	57,1	% m/m	
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	35,3		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0016	mg/kg ds	<=IW

< : kleiner dan de detectielimiet
<=IW : Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

>IW	: Groter dan Interventiewaarde
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

LET OP!
Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Bijlage 6 Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijdingen normwaarden

Toetsing grondwater aan signaleringsparameters Provincie Groningen

	4-121-1-1	4-159-1-1	4-166-1-1
Eindconclusie:	<	<	<

Componenten:

Metalen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Barium [Ba]	µg/l	100,000	<	180,000	<	130,000	<
Cadmium [Cd]	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Kobalt [Co]	µg/l	5,400	<	2,000	<	4,200	<
Koper [Cu]	µg/l	28,000	<	9,700	<	8,100	<
Kwik [Hg]	µg/l	-0,050	<	-0,050	<	-0,050	<
Lood [Pb]	µg/l	-2,000	<	-2,000	<	-2,000	<
Molybdeen [Mo]	µg/l	-2,000	<	-2,000	<	-2,000	<
Nikkel [Ni]	µg/l	22,000	<	7,900	<	12,000	<
Zink [Zn]	µg/l	26,000	<	11,000	<	15,000	<

Aromatische verbindingen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Benzeen	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Ethylbenzeen	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Tolueen	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,210	<	0,210	<	0,210	<
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Naftaleen	µg/l	-0,020	<	0,031	<	-0,020	<
PAK (som)*	µg/l		<	0,031	<		<

Gechloreerde koolwaterstoffen							
(Vluchtige) koolwaterstoffen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Vinylchloride	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
Dichloormethaan	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
1,1-Dichlooretheen	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,140	<	0,140	<	0,140	<
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,420	<	0,420	<	0,420	<
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<

Overige organische stoffen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-50,000	<	-50,000	<	-50,000	<
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<

	4-114-1-1		4-128A-1-1		4-130-1-1	
	<		<		<	

Componenten:

Metalen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Barium [Ba]	µg/l	370,000	<	290,000	<	300,000	<
Cadmium [Cd]	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	0,300	<
Kobalt [Co]	µg/l	-2,000	<	-2,000	<	-2,000	<
Koper [Cu]	µg/l	36,000	<	17,000	<	20,000	<
Kwik [Hg]	µg/l	-0,050	<	-0,050	<	-0,050	<
Lood [Pb]	µg/l	-2,000	<	-2,000	<	-2,000	<
Molybdeen [Mo]	µg/l	-2,000	<	-2,000	<	-2,000	<
Nikkel [Ni]	µg/l	4,100	<	-3,000	<	5,400	<
Zink [Zn]	µg/l	32,000	<	14,000	<	14,000	<

Aromatische verbindingen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Benzeen	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Ethylbenzeen	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Tolueen	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,210	<	0,210	<	0,210	<
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Naftaleen	µg/l	-0,020	<	-0,020	<	-0,020	<
PAK (som)*	µg/l		<		<		<

Gechloreerde koolwaterstoffen							
(Vluchtige) koolwaterstoffen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Vinylchloride	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
Dichloormethaan	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
1,1-Dichlooretheen	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,140	<	0,140	<	0,140	<
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,420	<	0,420	<	0,420	<
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<

Overige organische stoffen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-50,000	<	-50,000	<	-50,000	<
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<

		4-04-1-1-1		4-13-1-1		4-18-1-1	
		<		<		<	

Componenten:

Metalen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Barium [Ba]	µg/l	130,000	<	110,000	<	110,000	<
Cadmium [Cd]	µg/l	0,210	<	0,240	<	0,220	<
Kobalt [Co]	µg/l	2,900	<	-2,000	<	-2,000	<
Koper [Cu]	µg/l	33,000	<	14,000	<	14,000	<
Kwik [Hg]	µg/l	-0,050	<	-0,050	<	-0,050	<
Lood [Pb]	µg/l	2,800	<	-2,000	<	-2,000	<
Molybdeen [Mo]	µg/l	-2,000	<	-2,000	<	-2,000	<
Nikkel [Ni]	µg/l	4,900	<	-3,000	<	-3,000	<
Zink [Zn]	µg/l	16,000	<	85,000	<	39,000	<

Aromatische verbindingen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Benzeen	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Ethylbenzeen	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Tolueen	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,210	<	0,210	<	0,210	<
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Naftaleen	µg/l	-0,020	<	0,048	<	-0,020	<
PAK (som)*	µg/l		<	0,048	<		<

Gechloreerde koolwaterstoffen							
(Vluchtige) koolwaterstoffen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Vinylchloride	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
Dichloormethaan	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
1,1-Dichlooretheen	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,140	<	0,140	<	0,140	<
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,420	<	0,420	<	0,420	<
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<

Overige organische stoffen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-50,000	<	-50,000	<	-50,000	<
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<

Toetsing grondwater aan signaleringsparameters Provincie Groningen

	4-26-1-1		4-27-1-1		4-34-1-1-1	
Eindconclusie:	<		<		<	

Componenten:

Metalen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Barium [Ba]	µg/l	78,000	<	79,000	<	130,000	<
Cadmium [Cd]	µg/l	-0,200	<	0,820	<	-0,200	<
Kobalt [Co]	µg/l	-2,000	<	18,000	<	-2,000	<
Koper [Cu]	µg/l	-2,000	<	22,000	<	14,000	<
Kwik [Hg]	µg/l	-0,050	<	-0,050	<	-0,050	<
Lood [Pb]	µg/l	-2,000	<	-2,000	<	-2,000	<
Molybdeen [Mo]	µg/l	-2,000	<	-2,000	<	-2,000	<
Nikkel [Ni]	µg/l	4,100	<	31,000	<	-3,000	<
Zink [Zn]	µg/l	-10,000	<	37,000	<	14,000	<

Aromatische verbindingen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Benzeen	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Ethylbenzeen	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Tolueen	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,210	<	0,210	<	0,210	<
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Naftaleen	µg/l	-0,020	<	-0,020	<	-0,020	<
PAK (som)*	µg/l		<		<		<

Gechloreerde koolwaterstoffen							
(Vluchtige) koolwaterstoffen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Vinylchloride	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
Dichloormethaan	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
1,1-Dichlooretheen	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,140	<	0,140	<	0,140	<
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,420	<	0,420	<	0,420	<
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<

Overige organische stoffen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-50,000	<	-50,000	<	-50,000	<
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<

	4-48-1-1		4-59-1-1		4-65-1-1	
	<		<		<	

Componenten:

Metalen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Barium [Ba]	µg/l	150,000	<	200,000	<	120,000	<
Cadmium [Cd]	µg/l	0,270	<	-0,200	<	-0,200	<
Kobalt [Co]	µg/l	-2,000	<	-2,000	<	-2,000	<
Koper [Cu]	µg/l	22,000	<	28,000	<	19,000	<
Kwik [Hg]	µg/l	-0,050	<	-0,050	<	-0,050	<
Lood [Pb]	µg/l	-2,000	<	-2,000	<	-2,000	<
Molybdeen [Mo]	µg/l	-2,000	<	-2,000	<	-2,000	<
Nikkel [Ni]	µg/l	-3,000	<	3,400	<	-3,000	<
Zink [Zn]	µg/l	71,000	<	63,000	<	-10,000	<

Aromatische verbindingen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Benzeen	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Ethylbenzeen	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Tolueen	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,210	<	0,210	<	0,210	<
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Naftaleen	µg/l	-0,020	<	0,110	<	-0,020	<
PAK (som)*	µg/l		<	0,110	<		<

Gechloreerde koolwaterstoffen							
(Vluchtige) koolwaterstoffen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Vinylchloride	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
Dichloormethaan	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
1,1-Dichlooretheen	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,140	<	0,140	<	0,140	<
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,420	<	0,420	<	0,420	<
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<

Overige organische stoffen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-50,000	<	-50,000	<	-50,000	<
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<

		4-71-1-1		4-75-1-1		4-84-1-1	
		<		<		<	

Componenten:

Metalen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Barium [Ba]	µg/l	69,000	<	82,000	<	51,000	<
Cadmium [Cd]	µg/l	0,470	<	0,260	<	-0,200	<
Kobalt [Co]	µg/l	-2,000	<	3,400	<	-2,000	<
Koper [Cu]	µg/l	15,000	<	47,000	<	-2,000	<
Kwik [Hg]	µg/l	-0,050	<	-0,050	<	-0,050	<
Lood [Pb]	µg/l	-2,000	<	2,200	<	-2,000	<
Molybdeen [Mo]	µg/l	-2,000	<	-2,000	<	-2,000	<
Nikkel [Ni]	µg/l	3,400	<	6,300	<	5,200	<
Zink [Zn]	µg/l	290,000	<	15,000	<	28,000	<

Aromatische verbindingen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Benzeen	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Ethylbenzeen	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Tolueen	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,210	<	0,210	<	0,210	<
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Naftaleen	µg/l	-0,020	<	-0,020	<	-0,020	<
PAK (som)*	µg/l		<		<		<

Gechloreerde koolwaterstoffen							
(Vluchtige) koolwaterstoffen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Vinylchloride	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
Dichloormethaan	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
1,1-Dichlooretheen	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,140	<	0,140	<	0,140	<
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,420	<	0,420	<	0,420	<
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<

Overige organische stoffen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-50,000	<	-50,000	<	-50,000	<
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<

Toetsing grondwater aan signaleringsparameters Provincie Groningen

	4-92-1-1	06-07-1-1	06-16-1-1
Eindconclusie:	<	<	<

Componenten:

Metalen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Barium [Ba]	µg/l	170,000	<	250,000	<	250,000	<
Cadmium [Cd]	µg/l	-0,200	<	0,390	<	1,300	<
Kobalt [Co]	µg/l	-2,000	<	4,900	<	23,000	<
Koper [Cu]	µg/l	15,000	<	32,000	<	36,000	<
Kwik [Hg]	µg/l	-0,050	<	-0,050	<	-0,050	<
Lood [Pb]	µg/l	-2,000	<	-2,000	<	2,500	<
Molybdeen [Mo]	µg/l	-2,000	<	-2,000	<	-2,000	<
Nikkel [Ni]	µg/l	-3,000	<	11,000	<	30,000	<
Zink [Zn]	µg/l	13,000	<	63,000	<	97,000	<

Aromatische verbindingen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Benzeen	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Ethylbenzeen	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Tolueen	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,210	<	0,210	<	0,210	<
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Naftaleen	µg/l	-0,020	<	-0,020	<	-0,020	<
PAK (som)*	µg/l		<		<		<

Gechloreerde koolwaterstoffen							
(Vluchtige) koolwaterstoffen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Vinylchloride	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
Dichloormethaan	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
1,1-Dichlooretheen	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,140	<	0,140	<	0,140	<
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,420	<	0,420	<	0,420	<
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<

Overige organische stoffen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-50,000	<	-50,000	<	-50,000	<
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<

Toelichting:	
Meetw	Meetwaarde
N.B. een negatieve meetwaarde betekent dat de gemeten concentratie kleiner is dan de betreffende detectiegrens	
<	Meetwaarde kleiner dan signaleringsparameter en/of detectiegrens
>SP	Meetwaarde groter dan signaleringsparameter
Deze toetsing is uitgevoerd op basis van de signaleringsparameters voor de beoordeling grondwatersanering van de provincie Groningen De signaleringsparameters voor deze provincie wijken NIET af van de waarden uit bijlage Vd bij Art. 4.12a van het Bkl	
De toetsing is enkel uitgevoerd voor de parameters welke zijn opgenomen in de lijst met signaalparameters van de provincie De parameters welke zijn geanalyseerd, maar niet in de voorgenoemde lijst zijn opgenomen, worden niet weergegeven in deze bijlage	
*: Voor grondwater zijn effecten van PAK's, chloorbenzenen en chloorfenolen indirect, als fractie van de individuele parameters, optelbaar Dit betekent dat een somformule moet worden gebruikt om te beoordelen of van overschrijding van de parameter sprake is. Zie voetnoot 3 van Bijlage Vd bij artikel 4.12a van het Bkl voor nadere toelichting m.b.t. de toetsing van deze somparameters	

Bijlage 7 Normwaarden grond en grondwater

Stof	Interventiewaarde bodemkwaliteit (mg/kg ds) [1, 2]
1. Metalen	
Antimoon	22
Arseen	76
Barium[3]	-
Cadmium	13
Chroom III	180
Chroom VI	78
Kobalt	190
Koper	190
Kwik (anorganisch)	36
Kwik (organisch)	4
Lood	530
Molybdeen	190
Nikkel	100
Zink	720
2. Overige anorganische stoffen	
Cyanide (vrij)	20
Cyanide (complex)	50
Thiocyanaat	20
3. Aromatische verbindingen	
Benzeen	1,1
Ethylbenzeen	110
Tolueen	32
Xylenen (som)[4]	17
Styreen (vinylbenzeen)	86
Fenol	14
Cresolen (som)[4]	13
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	
PAK's (totaal) (som 10)[4]	40
5. Gechloreerde koolwaterstoffen	
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen	
Monochlooretheen (Vinylchloride)[5]	0,1
Dichloormethaan	3,9
1,1-dichloorethaan	15
1,2-dichloorethaan	6,4
1,1-dichlooretheens	0,3
1,2-dichlooretheen (som)[4]	1
Dichloorpropanen (som)[4]	2
Trichloormethaan (chloroform)	5,6
1,1,1-trichloorethaan	15
1,1,2-trichloorethaan	10
Trichlooretheen (Tri)	2,5
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,7
Tetrachlooretheen (Per)	8,8

Stof	Interventiewaarde bodemkwaliteit (mg/kg ds) [1, 2]
Chloorbenzenen	
Monochloorbenzeen	15
Dichloorbenzenen (som)[4]	19
Trichloorbenzenen (som)[4]	11
Tetrachloorbenzenen (som)[4]	2,2
Pentachloorbenzeen	6,7
Hexachloorbenzeen	2
Chloorfenolen	
Monochloorfenolen (som)[4]	5,4
Dichloorfenolen(som) [4]	22
Trichloorfenolen(som)[4]	22
Tetrachloorfenolen (som)[4]	21
Pentachloorfenol	12
Polychloorbifenylen (PCB's)	
PCB's (som 7)[4]	1
Overige gechloreerde koolwaterstoffen	
Monochlooranilinen (som)[4]	50
Dioxine (som TEQ)[4, 6]	0,00018
Chloornaftaleen (som)[4]	23
6. Bestrijdingsmiddelen	
a. Organochloor-bestrijdingsmiddelen	
Chloordaan (som)[4]	4
DDT (som)[4]	1,7
DDE (som)[4]	2,3
DDD (som)[4]	34
Aldrin	0,32
Drins (som)[4]	4
a-endosulfaan	4
a-HCH	17
8-HCH	1,6
y-HCH (lindaan)	1,2
Heptachloor	4
Heptachloorepoxide (som)[4]	4
b. Organotinbestrijdingsmiddelen	
Organotinverbindingen (som)[4]	2,5
c. Chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden	
MCPA	4
d. Overige bestrijdingsmiddelen	
Atrazine	0,71
Carbaryl	0,45
Carbofurans	0,017

Stof	Interventiewaarde bodemkwaliteit (mg/kg ds) [1, 2]
7. Overige stoffen	
Asbest[7]	100
Cyclohexanon	150
Dimethyl ftalaat	82
Diethyl ftalaat	53
Di-isobutyl ftalaat	17
Dibutyl ftalaat	36
Benzylbutylftalaat	48
Dihexyl ftalaat	220
Di(2-ethylhexyl)ftalaat	60
Minerale olies	5000
Pyridine	11
Tetra hydrofuran	7
Tetrahydrothiofeen	8,8
Tribroommethaan (bromoform)	75

[1] De waarden in deze tabel gelden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). Op het omrekenen van de meetwaarden naar een standaardbodem zijn de regels krachtens bijlage G, onder II van de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing.

[2] Op het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium zijn de regels krachtens bijlage G, onder I van de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing.

[3] De norm voor barium wordt op termijn herzien. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Als sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg ds

[4] Deze stoffen maken onderdeel uit van een somparameter. Op de samenstelling van de somparameters zijn de regels krachtens Bijlage G, onder I van de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing.

[5] De interventiewaarde voor deze stoffen is gelijk aan of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid).

[6] Op het berekenen van de som TEQ voor dioxine zijn de regels krachtens Bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing.

[7] Gewogen norm (concentratie serpentijn asbest + 10 x concentratie amfibool asbest). Serpentijn asbest bestaat uit chrysotiel. Amfibool asbest bestaat uit amosiet, crocidoliet, tremoliet, actinoliet en anthofylliet. Op het vaststellen van het gewogen gehalte asbest van partijen grond onder, gelijk aan en boven de interventiewaarde bodemkwaliteit is NEN 5707 van toepassing bij gebruik van ten hoogste 50% van de droge stof bodemvreemd materiaal en NEN 5897 bij gebruik van meer dan 50% van de droge stof bodemvreemd materiaal.

[8] De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Als er sprake is van verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie), wordt behalve het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie wordt bestudeerd.

Signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering
Provincie: Groningen

Stofnaam	Signaleringsparameter (µg/l)
1. Metalen	
Antimoon	20
Arseen	60
Barium	625
Cadmium	6
Chroom	30
Kobalt	100
Koper	75
Kwik	0,3
Lood	75
Molybdeen	300
Nikkel	75
Zink	800
2. Overige anorganische stoffen	
Cyanide (vrij)	1500
Cyanide (complex)	1500
Thiocyanaat	1500
3.Aromatische verbindingen	
Benzeen	30
Ethylbenzeen	150
Tolueen	1000
Xylenen (som)	70
Styreen (vinylbenzeen)	300
Fenol	2000
Cresolen (som)	200
4.Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	
Naftaleen	70
Fenantreen	5
Antraceen	5
Fluorantheen	1
Chryseen	0,2
Benzo(a)antraceen	0,5
Benzo(a)pyreen	0,05
Benzo(k)fluorantheen	0,05
Indeno(1,2,3cd)pyreen	0,05
Benzo(ghi)peryleen	0,05
5. Gechloreerde koolwaterstoffen	
a.(Vluchtige) koolwaterstoffen	
Monochlooretheen (vinylchloride)	5
Dichloormethaan	1000
1,1-dichloorethaan	900
1,2-dichloorethaan	400
1,1-dichlooretheen	10
1,2-dichlooretheen (som)	20
Dichloorpropanen (som)	80
Trichloormethaan (Chloroform)	400
1,1,1-trichloorethaan	300
1,1,2-trichloorethaan	130
Trichlooretheen (Tri)	500
Tetrachloormethaan (Tetra)	10
Tetrachlooretheen (Per)	40

b.Chloorbenzenen	
Monochloorbenzeen	180
Dichloorbenzenen (som)	50
Trichloorbenzenen (som)	10
Tetrachloorbenzenen (som)	2,5
Pentachloorbenzenen	1
Hexachloorbenzeen	0,5
c.Chloorfenolen	
Monochloorfenolen(som)	100
Dichloorfenolen(som)	30
Trichloorfenolen(som)	10
Tetrachloorfenolen(som)	10
Pentachloorfenol	3
d.Polychloorbifenylen (PCB's)	
PCB's (som 7)	0,01
e.Overige gechloreerde koolwaterstoffen	
Monochlooranilinen (som)	30
Chloornaftaleen (som)	6
6. Bestrijdingsmiddelen	
a.Organochloor-bestrijdingsmiddelen	
Chloordaan (som)	0,2
DDT/DDE/DDD (som)	0,01
Drins (som)	0,1
α-endosulfan	5
HCH-verbindingen (som)	1
Heptachloor	0,3
Heptachloorepoxide (som)	3
b.Organofosforpesticiden	
c.Organotinbestrijdingsmiddelen	
Organotinverbindingen (som)	0,7
d.Chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden	
MCPA	50
e.Overige bestrijdingsmiddelen	
Atrazine	150
Carbaryl	60
Carbofuran	100
7. Overige organische stoffen	
Cyclohexanon	15000
Ftalaten (som)	5
Minerale olie	600
Pyridine	30
Tetrahydrofuran	300
Tetrahydrothiofeen	5000
Tribroommethaan (bromoform)	630
8. PFAS+GenX	
PFOS	-
PFOA	-
GenX	-

Toelichting:

De signaleringsparamters voor deze provincie wijken NIET af van de waarden uit bijlage Vd bij Art. 4.12a van het Bkl

- : Geen normwaarden vastgesteld voor deze parameter

Bijlage 8 Toelichting op normwaarden grond en grondwater

Toelichting op normwaarden grond en grondwater

Grond

Bij de toetsing wordt een uitspraak gedaan op parameterniveau én op monsterniveau, waarbij getoetst wordt aan de interventiewaarde. De interventiewaarden voor grond zijn opgenomen in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

De interventiewaarde bodemkwaliteit (I) geeft het concentratieniveau in de grond aan waarboven er sprake is van mogelijke onaanvaardbare risico's voor mens of milieu bij een standaard bodemgebruik of ecologische waarde. In principe vindt de toetsing van de gemeten gehalten plaats aan het landelijke toetsingskader. Gemeenten kunnen echter in het gemeentelijke Omgevingsplan lokale achtergrondwaarden opnemen. Wanneer hier sprake van is, moeten de resultaten worden getoetst aan deze lokale waarden. Indien dit het geval is, zal dit in het rapport zijn benoemd.

Bij de toetsing worden de gemeten gehalten aan de hand van geanalyseerde of geschatte gehalten organisch stof en lutum gevalideerd omgerekend middels BOTOVA naar zogenaamde standaardbodemcondities (bodem met 10% organische stof en 25% lutum). Deze gestandaardiseerde meetwaarden worden vergeleken met de normwaarden, zoals opgenomen in de voorgaande bijlage.

Barium
In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) is aangegeven dat de norm voor barium voorlopig is ingetrokken. Gebleken is namelijk dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voor kan komen. Indien sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg d.s. (voor standaardbodem). Analyses op barium dienen wel nog te worden uitgevoerd, maar de resultaten hoeven dus niet meer getoetst te worden, tenzij een duidelijke antropogene bron aanwezig is.

Grondwater

De resultaten van het grondwateronderzoek worden getoetst aan het provinciaal beleid (en eventueel gemeentelijk beleid). In de provinciale omgevingsverordening zijn hiervoor toetswaarden (voorkeurs- en signaleringswaarden) opgenomen.

Indien de waarden worden overschreden, wordt aan de hand van het provinciale danwel gemeentelijk beleid bepaald of vervolg (onderzoek of sanering) noodzakelijk is.

Bijlage 9 (Indicatieve) toetsing Besluit bodemkwaliteit

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-144A-1			
Certificaatcode	2023183624			
Datum	18-12-2023			
Traject (cm-mv)	15-40			
Humus (% ds)	5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	27	105	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,21	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	12	23	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Lood	24	36	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Zink	35	77	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,25	0,25	mg/kg ds	
Anthraceen	0,076	0,076	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,66	0,66	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,38	0,38	mg/kg ds	
Chryseen	0,32	0,32	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,46	0,46	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,31	0,31	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,35	0,35	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		3,04	mg/kg ds	*WO*
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	7,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	8,8	17,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	40	80	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	38	76	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	7,5	15,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	98	196	mg/kg ds	*IND*
OVERIG				
Gloeirest	95		% (m/m) ds	
Droge stof	83,5	83,5	% m/m	
Lutum	2,0		%	
Organische stof (humus)	5,0		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0098	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-149-1			
Certificaatcode	2023183624			
Datum	18-12-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,1	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	7,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	13,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	13,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	26	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	7,3	27,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	18,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<91	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	87,6	87,6	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	2,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,018	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-111-1			
Certificaatcode	2023183624			
Datum	19-12-2023			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	36	140	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	9,1	18,3	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	45	70	mg/kg ds	*WO*
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Zink	60	140	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,28	0,28	mg/kg ds	
Anthraceen	0,086	0,086	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,65	0,65	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,37	0,37	mg/kg ds	
Chryseen	0,30	0,30	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,40	0,40	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,23	0,23	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,29	0,29	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		2,83	mg/kg ds	*WO*
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	7,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	12,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	12,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	17	61	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	18	64	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	44	157	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	86,0	86,0	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	2,8		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,018	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-pad1			
Certificaatcode	2023183624			
Datum	19-12-2023			
Traject (cm-mv)	20-50			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	3,2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<47	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<6,5	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,0	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<31	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	89,8	89,8	% m/m	
Lutum	3,2		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	0,0010	0,0050	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,026	mg/kg ds	*WO*

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-pad2			
Certificaatcode	2023183624			
Datum	18-12-2023			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	4,4			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<LN
Kobalt	77	271	mg/kg ds	SV
Koper	12	23	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,083	0,117	mg/kg ds	<LN
Lood	14	21	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<31	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,21	0,21	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,095	0,095	mg/kg ds	
Chryseen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,053	0,053	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,10	0,10	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,076	0,076	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,087	0,087	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,93	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	8,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	8,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	17	39	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	22	50	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	11,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	50	114	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	95		% (m/m) ds	
Droge stof	82,3	82,3	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	4,4		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,011	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-pad3			
Certificaatcode	2023183624			
Datum	18-12-2023			
Traject (cm-mv)	30-50			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,1	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,057	0,057	mg/kg ds	
Chryseen	0,067	0,067	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,066	0,066	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,052	0,052	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,057	0,057	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,56	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	8,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	14,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	14,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	28	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	14	56	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	19,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<98	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	89,1	89,1	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	2,5		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,020	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-144A-2			
Certificaatcode	2023183624			
Datum	18-12-2023			
Traject (cm-mv)	40-80			
Humus (% ds)	22			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	24	93	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,13	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<4,3	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,043	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<8	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<22	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,016	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,016	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,016	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,016	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,016	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,016	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,016	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,016	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,016	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,016	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,16	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	1,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	12	5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	100	45	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	230	105	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	48	22	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	400	182	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	78		% (m/m) ds	
Droge stof	65,8	65,8	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	22,0		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0022	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-145-1			
Certificaatcode	2023183624			
Datum	18-12-2023			
Traject (cm-mv)	30-50			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	90,2	90,2	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-149-2			
Certificaatcode	2023183624			
Datum	18-12-2023			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,3			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<52	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,1	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,0	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	87,2	87,2	% m/m	
Lutum	2,3		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-111-3			
Certificaatcode	2023183624			
Datum	19-12-2023			
Traject (cm-mv)	50-70			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	33	128	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	7,0	14,3	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	6,7	19,5	mg/kg ds	<LN
Zink	57	134	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,062	0,062	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,38	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	8,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	14,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	14,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	10	42	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	5,8	24,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	20,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<102	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	86,7	86,7	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	2,4		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 101	0,0032	0,0133	mg/kg ds	
PCB 118	0,0012	0,0050	mg/kg ds	
PCB 138	0,016	0,067	mg/kg ds	
PCB 153	0,027	0,113	mg/kg ds	
PCB 180	0,016	0,067	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,27	mg/kg ds	*IND*

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-148-1			
Certificaatcode	2024000424			
Datum	18-12-2023			
Traject (cm-mv)	0-30			
Humus (% ds)	3,5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	86,6	86,6	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	3,5		%	

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-150-1			
Certificaatcode	2024000424			
Datum	18-12-2023			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	5,2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	95		% (m/m) ds	
Droge stof	74,3	74,3	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	5,2		%	

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-151-1			
Certificaatcode	2024000424			
Datum	18-12-2023			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	8,2			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	3,8	13,1	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	4-151-1			
Certificaatcode	2024000424			
Datum	18-12-2023			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	8,2			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
OVERIG				
Gloeirest	92		% (m/m) ds	
Droge stof	80,7	80,7	% m/m	
Lutum	2,2		%	
Organische stof (humus)	8,2		%	

Tabel 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-113-2			
Certificaatcode	2023164192			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	30-80			
Humus (% ds)	10,2			
Lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	33	126	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,17	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,3	mg/kg ds	<LN
Koper	11	18	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,075	0,101	mg/kg ds	<LN
Lood	22	30	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,1	mg/kg ds	<LN
Zink	24	47	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,034	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,034	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,034	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,055	0,054	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,034	mg/kg ds	
Chryseen	0,051	0,050	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,034	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,034	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,034	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,034	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,38	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	3,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	3,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	24	24	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	61	60	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	8,3	8,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	98	96	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	90		% (m/m) ds	
Droge stof	75,8	75,8	% m/m	
Lutum	2,1		%	
Organische stof (humus)	10,2		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	4-113-2			
Certificaatcode	2023164192			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	30-80			
Humus (% ds)	10,2			
Lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0048	mg/kg ds	<LN

Tabel 15: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-113-3			
Certificaatcode	2023164192			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	80-130			
Humus (% ds)	10,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	26	101	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,17	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	10	16	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,069	0,093	mg/kg ds	<LN
Lood	25	34	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Zink	24	47	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,033	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,033	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,033	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,064	0,060	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,033	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,033	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,033	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,033	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,033	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,033	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	3,3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	5,4	5,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	31	29	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	58	54	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	16	15	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	120	112	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	4-113-3			
Certificaatcode	2023164192			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	80-130			
Humus (% ds)	10,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
OVERIG				
Gloeirest	89		% (m/m) ds	
Droge stof	73,8	73,8	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	10,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0046	mg/kg ds	<LN

Tabel 16: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-100A-3			
Certificaatcode	2023164192			
Datum	14-11-2023			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	3			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	31	107	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<LN
Kobalt	3,6	11,4	mg/kg ds	<LN
Koper	23	43	mg/kg ds	*WO*
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Lood	22	33	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	9,6	25,8	mg/kg ds	<LN
Zink	41	89	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Anthraceen	0,066	0,066	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,31	0,31	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Chryseen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,068	0,068	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,10	0,10	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,085	0,085	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1,26	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	5,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	9,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	9,2	mg/kg ds	(6)

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	4-100A-3			
Certificaatcode	2023164192			
Datum	14-11-2023			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	3			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Minerale olie C21 - C30	13	34	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	16	42	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	12,9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<64	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	83,5	83,5	% m/m	
Lutum	3,0		%	
Organische stof (humus)	3,8		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,013	mg/kg ds	<LN

Tabel 17: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-100A-4			
Certificaatcode	2023164192			
Datum	14-11-2023			
Traject (cm-mv)	100-120			
Humus (% ds)	3			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	22	81	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,1	mg/kg ds	<LN
Koper	15	30	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	47	72	mg/kg ds	*WO*
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<7,9	mg/kg ds	<LN
Zink	40	91	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,23	0,23	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,084	0,084	mg/kg ds	
Chryseen	0,078	0,078	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,051	0,051	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,074	0,074	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,073	0,073	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,064	0,064	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,86	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	4-100A-4			
Certificaatcode	2023164192			
Datum	14-11-2023			
Traject (cm-mv)	100-120			
Humus (% ds)	3			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	7,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	11,7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	11,7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	24	80	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	18	60	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	16,3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	57	190	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	82,5	82,5	% m/m	
Lutum	2,4		%	
Organische stof (humus)	3,0		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,016	mg/kg ds	<LN

Tabel 18: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM33			
Certificaatcode	2023164192			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	60-230			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,3	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,1	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	MM33			
Certificaatcode	2023164192			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	60-230			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	83,6	83,6	% m/m	
Lutum	2,1		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN

Tabel 19: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-127-2			
Certificaatcode	2023164192			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	25-55			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	4-127-2			
Certificaatcode	2023164192			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	25-55			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	85,8	85,8	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN

Tabel 20: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM34			
Certificaatcode	2023164192			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-65			
Humus (% ds)	5,5			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<53	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,21	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Koper	12	22	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,055	0,077	mg/kg ds	<LN
Lood	15	22	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,0	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	MM34			
Certificaatcode	2023164192			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-65			
Humus (% ds)	5,5			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Zink	< 20	<30	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	6,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	6,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	13	24	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	21	38	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	8,9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	38	69	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	94		% (m/m) ds	
Droge stof	80,7	80,7	% m/m	
Lutum	2,2		%	
Organische stof (humus)	5,5		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0089	mg/kg ds	<LN

Tabel 21: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM35			
Certificaatcode	2023164192			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,21	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	MM35			
Certificaatcode	2023164192			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Koper	12	22	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,058	0,081	mg/kg ds	<LN
Lood	16	24	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Zink	22	48	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	6,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	6,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	14	25	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	20	36	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	8,9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	37	67	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	94		% (m/m) ds	
Droge stof	82,8	82,8	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	5,5		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0089	mg/kg ds	<LN

Tabel 22: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM36			
Certificaatcode	2023164192			
Datum	14-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	8,4			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	MM36			
Certificaatcode	2023164192			
Datum	14-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	8,4			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
METALEN				
Barium	22	85	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,22	0,29	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	16	27	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,12	0,16	mg/kg ds	*WO*
Lood	20	28	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Zink	26	53	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	4,7	5,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	4,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	4,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	27	32	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	36	43	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	5,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	80	95	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	91		% (m/m) ds	
Droge stof	79,0	79,0	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	8,4		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0058	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 23: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM37			
Certificaatcode	2023164192			
Datum	14-11-2023			
Traject (cm-mv)	55-200			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<53	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,0	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	4,0	20,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	82,3	82,3	% m/m	
Lutum	2,2		%	
Organische stof (humus)	0,8		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 24: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM38			
Certificaatcode	2023165043			
Datum	14-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	15,5			
Lutum (% ds)	2,7			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	25	89	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,28	0,30	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<6,9	mg/kg ds	<LN
Koper	17	24	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,079	0,101	mg/kg ds	<LN
Lood	19	24	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<7,7	mg/kg ds	<LN
Zink	28	48	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,023	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,023	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,023	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,023	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,023	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,023	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,023	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,023	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,023	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,023	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,23	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	2,3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	2,3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	30	19	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	40	26	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	7,2	4,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	85	55	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	84		% (m/m) ds	
Droge stof	73,8	73,8	% m/m	
Lutum	2,7		%	
Organische stof (humus)	15,5		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0032	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 25: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM39			
Certificaatcode	2023165043			
Datum	14-11-2023			
Traject (cm-mv)	20-70			
Humus (% ds)	25,8			
Lutum (% ds)	3,1			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	47	160	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,11	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<6,6	mg/kg ds	<LN
Koper	6,4	7,1	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,080	0,095	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<8	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<7,5	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<20	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,14	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	0,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	1,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	1,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	1,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	1,9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<9	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	74		% (m/m) ds	
Droge stof	53,6	53,6	% m/m	
Lutum	3,1		%	
Organische stof (humus)	25,8		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0019	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 26: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM40			
Certificaatcode	2023165043			
Datum	14-11-2023			
Traject (cm-mv)	60-170			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	82,8	82,8	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 27: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-143-2			
Certificaatcode	2023166444			
Datum	17-11-2023			
Traject (cm-mv)	15-40			
Humus (% ds)	2,6			
Lutum (% ds)	2,8			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	110	388	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,44	0,73	mg/kg ds	*WO*
Kobalt	8,2	26,5	mg/kg ds	*WO*
Koper	56	111	mg/kg ds	*IND*
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Lood	44	68	mg/kg ds	*WO*
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	11	30	mg/kg ds	<LN
Zink	63	142	mg/kg ds	*WO*
PAK				
Naftaleen	2,8	2,8	mg/kg ds	
Fenanthreen	3,1	3,1	mg/kg ds	
Anthraceen	3,0	3,0	mg/kg ds	
Fluorantheen	3,7	3,7	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	3,4	3,4	mg/kg ds	
Chryseen	3,3	3,3	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	3,1	3,1	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	3,4	3,4	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	3,1	3,1	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	3,3	3,3	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		32,2	mg/kg ds	*IND*
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	8,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	13,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	9,5	36,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	58	223	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	68	262	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	44	169	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	180	692	mg/kg ds	MV
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	86,1	86,1	% m/m	
Lutum	2,8		%	
Organische stof (humus)	2,6		%	
PCB`S				
PCB 28	3,0	11,5	mg/kg ds	
PCB 52	3,1	11,9	mg/kg ds	
PCB 101	3,0	11,5	mg/kg ds	
PCB 118	3,0	11,5	mg/kg ds	
PCB 138	3,2	12,3	mg/kg ds	
PCB 153	3,2	12,3	mg/kg ds	
PCB 180	3,1	11,9	mg/kg ds	
PCB (som 7)		83,1	mg/kg ds	SV

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 28: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-144-1			
Certificaatcode	2023166444			
Datum	17-11-2023			
Traject (cm-mv)	30-60			
Humus (% ds)	4,9			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	26	101	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,21	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	14	26	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Lood	21	31	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Zink	32	71	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,24	0,24	mg/kg ds	
Anthraceen	0,076	0,076	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,74	0,74	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,43	0,43	mg/kg ds	
Chryseen	0,39	0,39	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,42	0,42	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,26	0,26	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,30	0,30	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		3,09	mg/kg ds	*WO*
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	7,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	9,9	20,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	45	92	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	50	102	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	12	24	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	120	245	mg/kg ds	*IND*
OVERIG				
Gloeirest	95		% (m/m) ds	
Droge stof	84,9	84,9	% m/m	
Lutum	2,0		%	
Organische stof (humus)	4,9		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,010	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 29: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-110-4			
Certificaatcode	2023166444			
Datum	17-11-2023			
Traject (cm-mv)	10-20			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	2,5			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	27	98	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Kobalt	3,2	10,7	mg/kg ds	<LN
Koper	7,0	13,8	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,058	0,082	mg/kg ds	<LN
Lood	20	31	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	4,5	12,6	mg/kg ds	<LN
Zink	38	86	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Anthraceen	0,086	0,086	mg/kg ds	
Fluorantheen	1,2	1,2	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,69	0,69	mg/kg ds	
Chryseen	0,55	0,55	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,33	0,33	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,65	0,65	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,42	0,42	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,49	0,49	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		4,62	mg/kg ds	*WO*
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	7,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	12,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	7,7	26,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	24	83	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	17	59	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	16,9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	59	203	mg/kg ds	*IND*
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	87,7	87,7	% m/m	
Lutum	2,5		%	
Organische stof (humus)	2,9		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,017	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 30: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM41			
Certificaatcode	2023166444			
Datum	17-11-2023			
Traject (cm-mv)	60-120			
Humus (% ds)	2,6			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,1	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	8,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	13,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	13,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	27	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	9,4	36,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	18,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<94	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	82,8	82,8	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	2,6		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0027	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0027	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0027	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0027	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0027	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0027	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0027	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,019	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 31: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-144-2			
Certificaatcode	2023166444			
Datum	17-11-2023			
Traject (cm-mv)	60-80			
Humus (% ds)	12,9			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	22	85	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,16	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<5,3	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,046	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<9	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<26	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,027	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,31	0,24	mg/kg ds	
Anthraceen	0,089	0,069	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,56	0,43	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,37	0,29	mg/kg ds	
Chryseen	0,32	0,25	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,19	0,15	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,35	0,27	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,23	0,18	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,27	0,21	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		2,11	mg/kg ds	*WO*
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	2,7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	11	9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	82	64	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	130	101	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	31	24	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	260	202	mg/kg ds	*IND*
OVERIG				
Gloeirest	87		% (m/m) ds	
Droge stof	58,6	58,6	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	12,9		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0038	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 32: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-62-1			
Certificaatcode	2023152924			
Datum	23-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-25			
Humus (% ds)	6,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,20	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	8,5	15,1	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,094	0,130	mg/kg ds	<LN
Lood	28	41	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Zink	24	51	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	5,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	20	30	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	20	30	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	7,3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	49	73	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	93		% (m/m) ds	
Droge stof	85,1	85,1	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	6,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0073	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 33: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM13			
Certificaatcode	2023152924			
Datum	23-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-25			
Humus (% ds)	6,2			
Lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<50	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,20	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<6,9	mg/kg ds	<LN
Koper	9,0	16,0	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,059	0,081	mg/kg ds	<LN
Lood	22	32	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<7,8	mg/kg ds	<LN
Zink	21	44	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	5,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	24	39	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	20	32	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	7,9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	54	87	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	94		% (m/m) ds	
Droge stof	84,3	84,3	% m/m	
Lutum	2,6		%	
Organische stof (humus)	6,2		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0011	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0011	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0011	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0011	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0011	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0011	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0011	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0079	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 34: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM14			
Certificaatcode	2023152924			
Datum	24-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	11,1			
Lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	21	76	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,26	0,31	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<6,9	mg/kg ds	<LN
Koper	11	17	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,080	0,106	mg/kg ds	<LN
Lood	28	37	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<7,8	mg/kg ds	<LN
Zink	37	70	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,032	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,032	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,032	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,050	0,045	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,032	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,032	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,032	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,032	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,032	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,032	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,33	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	3,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	3,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	33	30	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	62	56	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	19	17	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	120	108	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	89		% (m/m) ds	
Droge stof	81,7	81,7	% m/m	
Lutum	2,6		%	
Organische stof (humus)	11,1		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0044	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 35: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM15			
Certificaatcode	2023152924			
Datum	24-10-2023			
Traject (cm-mv)	60-135			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,8			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<49	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<6,8	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,0	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<7,7	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<32	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	85,9	85,9	% m/m	
Lutum	2,8		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 36: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM16			
Certificaatcode	2023152924			
Datum	23-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-45			
Humus (% ds)	9,1			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	23	85	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,21	0,27	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,1	mg/kg ds	<LN
Koper	16	26	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,083	0,112	mg/kg ds	<LN
Lood	28	39	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<7,9	mg/kg ds	<LN
Zink	29	57	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,059	0,059	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,37	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	3,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	3,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	21	23	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	31	34	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	10	11	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	70	77	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	91		% (m/m) ds	
Droge stof	80,2	80,2	% m/m	
Lutum	2,4		%	
Organische stof (humus)	9,1		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0054	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 37: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM17			
Certificaatcode	2023152924			
Datum	23-10-2023			
Traject (cm-mv)	45-165			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<49	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<6,7	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,0	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<7,6	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<32	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	83,7	83,7	% m/m	
Lutum	2,9		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 38: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM18			
Certificaatcode	2023153772			
Datum	25-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-30			
Humus (% ds)	14,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,15	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	8,7	12,5	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,058	0,076	mg/kg ds	<LN
Lood	18	23	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Zink	32	57	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,024	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,024	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,024	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,024	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,024	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,024	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,024	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,024	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,024	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,024	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,24	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	2,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	6,7	4,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	38	26	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	40	27	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	3,3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	94	64	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	85		% (m/m) ds	
Droge stof	75,6	75,6	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	14,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0033	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 39: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM19			
Certificaatcode	2023153772			
Datum	25-10-2023			
Traject (cm-mv)	45-120			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	86,3	86,3	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 40: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM20			
Certificaatcode	2023153772			
Datum	25-10-2023			
Traject (cm-mv)	85-165			
Humus (% ds)	3,5			
Lutum (% ds)	2,3			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<52	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,1	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<6,8	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,0	mg/kg ds	<LN
Zink	60	135	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	6,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	10,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	10,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	16	46	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	15	43	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	14,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	39	111	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	81,4	81,4	% m/m	
Lutum	2,3		%	
Organische stof (humus)	3,5		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0020	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0020	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0020	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0020	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0020	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0020	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0020	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,014	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 41: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM21			
Certificaatcode	2023153772			
Datum	25-10-2023			
Traject (cm-mv)	35-85			
Humus (% ds)	4,3			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	23	87	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Koper	6,1	11,6	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,069	0,097	mg/kg ds	<LN
Lood	13	20	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,0	mg/kg ds	<LN
Zink	23	51	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,058	0,058	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,095	0,095	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	0,054	0,054	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,056	0,056	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,064	0,064	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,060	0,060	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,53	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	8,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	8,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	20	47	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	17	40	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	11,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	45	105	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	83,0	83,0	% m/m	
Lutum	2,2		%	
Organische stof (humus)	4,3		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,011	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 42: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM22			
Certificaatcode	2023153772			
Datum	25-10-2023			
Traject (cm-mv)	65-165			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<52	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,1	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,1	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<7,9	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	85,3	85,3	% m/m	
Lutum	2,4		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 43: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM23			
Certificaatcode	2023153772			
Datum	25-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	12,8			
Lutum (% ds)	2,5			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	23	84	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,26	0,30	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,0	mg/kg ds	<LN
Koper	13	19	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,092	0,121	mg/kg ds	<LN
Lood	28	36	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<7,8	mg/kg ds	<LN
Zink	33	60	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,027	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,027	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,027	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,054	0,042	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,027	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,027	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,027	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,027	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,027	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,027	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,29	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	2,7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	2,7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	21	16	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	43	34	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	9,2	7,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	82	64	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	87		% (m/m) ds	
Droge stof	78,0	78,0	% m/m	
Lutum	2,5		%	
Organische stof (humus)	12,8		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0038	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 44: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM24			
Certificaatcode	2023153772			
Datum	25-10-2023			
Traject (cm-mv)	45-155			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	85,1	85,1	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 45: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM25			
Certificaatcode	2023154527			
Datum	26-10-2023			
Traject (cm-mv)	50-120			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	87,6	87,6	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 46: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM26			
Certificaatcode	2023154527			
Datum	25-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-45			
Humus (% ds)	6			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,20	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	8,4	15,3	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Lood	16	23	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Zink	25	54	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,052	0,052	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,065	0,065	mg/kg ds	
Chryseen	0,083	0,083	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,062	0,062	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,053	0,053	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,063	0,063	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,61	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	5,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	15	25	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	20	33	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	8,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	40	67	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	94		% (m/m) ds	
Droge stof	82,7	82,7	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	6,0		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0082	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 47: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM27			
Certificaatcode	2023154527			
Datum	26-10-2023			
Traject (cm-mv)	55-105			
Humus (% ds)	2,3			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	13	20	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	9,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	15,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	15,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	11	48	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	22	96	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	21,3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	43	187	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	90,0	90,0	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	2,3		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0030	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0030	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0030	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0030	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0030	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0030	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0030	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,021	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 48: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-109-1			
Certificaatcode	2023154527			
Datum	26-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	3,2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	21	81	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	5,2	10,3	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	15	23	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Zink	22	51	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,060	0,060	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,18	0,18	mg/kg ds	
Chryseen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,26	0,26	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,24	0,24	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,26	0,26	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1,56	mg/kg ds	*WO*
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	6,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	10,9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	10,9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	17	53	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	18	56	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	7,5	23,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	49	153	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	89,1	89,1	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	3,2		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0022	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0022	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0022	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0022	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0022	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0022	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0022	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,015	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 49: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM28			
Certificaatcode	2023154527			
Datum	25-10-2023			
Traject (cm-mv)	70-180			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	84,7	84,7	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	0,9		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 50: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM29			
Certificaatcode	2023155284			
Datum	26-10-2023			
Traject (cm-mv)	50-120			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	84,8	84,8	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 51: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-90-3			
Certificaatcode	2023155284			
Datum	27-10-2023			
Traject (cm-mv)	65-80			
Humus (% ds)	43,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	49	190	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,25	0,15	mg/kg ds	<LN
Kobalt	4,5	15,8	mg/kg ds	*WO*
Koper	6,2	5,3	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,061	0,066	mg/kg ds	<LN
Lood	13	12	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	11	32	mg/kg ds	<LN
Zink	56	65	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,051	0,017	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,12	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	5,6	1,9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	5,4	1,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	24	8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	140	47	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	300	100	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	63	21	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	530	177	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	56		% (m/m) ds	
Droge stof	60,0	60,0	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	43,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0002	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0002	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0016	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 52: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-88A-1			
Certificaatcode	2023155284			
Datum	27-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	4,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	30	116	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,21	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	13	25	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,066	0,093	mg/kg ds	<LN
Lood	28	42	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Zink	48	107	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,62	0,62	mg/kg ds	
Anthraceen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,90	0,90	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,40	0,40	mg/kg ds	
Chryseen	0,35	0,35	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,39	0,39	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,28	0,28	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,32	0,32	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		3,65	mg/kg ds	*WO*
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	7,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	6,0	12,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	20	43	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	23	49	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	10,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	57	121	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	95		% (m/m) ds	
Droge stof	82,5	82,5	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	4,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 101	0,0039	0,0083	mg/kg ds	
PCB 118	0,0039	0,0083	mg/kg ds	
PCB 138	0,0042	0,0089	mg/kg ds	
PCB 153	0,0039	0,0083	mg/kg ds	
PCB 180	0,0014	0,0030	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,040	mg/kg ds	*WO*

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 53: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-101-2			
Certificaatcode	2023155284			
Datum	27-10-2023			
Traject (cm-mv)	25-75			
Humus (% ds)	7,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	47	182	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,28	0,38	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	23	40	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,11	0,15	mg/kg ds	*WO*
Lood	45	64	mg/kg ds	*WO*
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Zink	94	195	mg/kg ds	*WO*
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,093	0,093	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,23	0,23	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Chryseen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,087	0,087	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,16	0,16	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1,24	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	4,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	4,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	28	36	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	37	48	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	8,5	11,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	80	104	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	92		% (m/m) ds	
Droge stof	77,0	77,0	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	7,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 138	0,0025	0,0032	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 180	0,0023	0,0030	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,011	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 54: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-101-3			
Certificaatcode	2023155284			
Datum	27-10-2023			
Traject (cm-mv)	75-95			
Humus (% ds)	8			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	40	155	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,24	0,32	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	16	27	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,090	0,123	mg/kg ds	<LN
Lood	42	60	mg/kg ds	*WO*
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	5,5	16,0	mg/kg ds	<LN
Zink	62	128	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,069	0,069	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,22	0,22	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Chryseen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,084	0,084	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1,13	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	4,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	5,4	6,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	30	38	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	43	54	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	9,0	11,3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	92	115	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	92		% (m/m) ds	
Droge stof	75,1	75,1	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	8,0		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 138	0,0012	0,0015	mg/kg ds	
PCB 153	0,0016	0,0020	mg/kg ds	
PCB 180	0,0017	0,0021	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,0091	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 55: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM30			
Certificaatcode	2023155284			
Datum	26-10-2023			
Traject (cm-mv)	20-75			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,1	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	8,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	6,3	26,3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	7,8	32,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	17	71	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	12	50	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	20,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	50	208	mg/kg ds	*IND*
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	87,0	87,0	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	2,4		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,020	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 56: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM31			
Certificaatcode	2023159925			
Datum	6-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-45			
Humus (% ds)	6,9			
Lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,20	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,3	mg/kg ds	<LN
Koper	16	28	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,048	mg/kg ds	<LN
Lood	17	24	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,1	mg/kg ds	<LN
Zink	24	50	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	5,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	19	28	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	20	29	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	7,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	46	67	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	93		% (m/m) ds	
Droge stof	80,1	80,1	% m/m	
Lutum	2,1		%	
Organische stof (humus)	6,9		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0071	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 57: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM32			
Certificaatcode	2023159925			
Datum	6-11-2023			
Traject (cm-mv)	60-180			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<50	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<6,9	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,1	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<7,8	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<32	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	84,1	84,1	% m/m	
Lutum	2,6		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 58: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-122-3			
Certificaatcode	2023159925			
Datum	6-11-2023			
Traject (cm-mv)	40-90			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,7			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<50	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<6,9	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,1	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<7,7	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<32	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	84,7	84,7	% m/m	
Lutum	2,7		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 59: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-01-1			
Certificaatcode	2023106272			
Datum	17-7-2023			
Traject (cm-mv)	0-35			
Humus (% ds)	17,5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	24	93	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,29	0,29	mg/kg ds	<LN
Kobalt	4,1	14,4	mg/kg ds	<LN
Koper	16	22	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,092	0,117	mg/kg ds	<LN
Lood	27	33	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	28	48	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,06	0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,21	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	3,5	2,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	25	14	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	59	34	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	9,8	5,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	100	57	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	82		% (m/m) ds	
Droge stof	78,6	78,6	% m/m	
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	17,5		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0028	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 60: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-29-3			
Certificaatcode	2023107509			
Datum	20-7-2023 08:57:00			
Traject (cm-mv)	40-60			
Humus (% ds)	74,2			
Lutum (% ds)	6,3			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	77	194	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,2	<0,1	mg/kg ds	<LN
Kobalt	23	55	mg/kg ds	*IND*
Koper	< 5	<2	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,065	0,056	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<5	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<6	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<11	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	0,095	0,032	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,12	0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	0,077	0,026	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,18	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 12	3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 20	5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	32	11	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	140	47	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	360	120	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	49	16	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	590	197	mg/kg ds	*IND*
OVERIG				
Gloeirest	25		% (m/m) ds	
Droge stof	19,9	19,9	% m/m	
Lutum	6,3		%	
Organische stof (humus)	74,2		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0016	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 61: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-30-3			
Certificaatcode	2023106786			
Datum	19-7-2023			
Traject (cm-mv)	70-120			
Humus (% ds)	66,6			
Lutum (% ds)	39,4			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	84	57	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,2	<0,1	mg/kg ds	<LN
Kobalt	9,2	6,4	mg/kg ds	<LN
Koper	8,1	3,7	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,067	0,045	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<4	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<2	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<7	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,12	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 9	2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	32	11	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	110	37	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	170	57	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	290	97	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	48	16	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	660	220	mg/kg ds	*IND*
OVERIG				
Gloeirest	31		% (m/m) ds	
Droge stof	22,5	22,5	% m/m	
Lutum	39,4		%	
Organische stof (humus)	66,6		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0016	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 62: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-31-2			
Certificaatcode	2023106786			
Datum	17-7-2023			
Traject (cm-mv)	25-60			
Humus (% ds)	5,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
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	<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	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<30	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	11	19	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	16	28	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 6	7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<43	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	94		% (m/m) ds	
Droge stof	81,1	81,1	% m/m	
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	5,7		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0086	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 63: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM1			
Certificaatcode	2023104800			
Datum	14-7-2023 10:15:00			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	3,5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
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	<32	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	10	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	10	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 11	22	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	11	31	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 6	12	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<70	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	92,3	92,3	% m/m	
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	3,5		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,014	mg/kg ds	<LN
PFAS				
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluoroctaansulfonaat (PFOS lin.)	0,2	0,2	µg/kg ds	
perfluoroctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluoroctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	MM1			
Certificaatcode	2023104800			
Datum	14-7-2023 10:15:00			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	3,5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)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)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 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)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 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)
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)
perfluorundecaanzuur	< 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)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 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 perfluoroctylsulfonaat	0,3	0,3	µg/kg ds	(6)

Tabel 64: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM2			
Certificaatcode	2023104800			
Datum	14-7-2023			
Traject (cm-mv)	55-165			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
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	13	26	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

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	MM2			
Certificaatcode	2023104800			
Datum	14-7-2023			
Traject (cm-mv)	55-165			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	13	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	13	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 11	28	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	8,6	30,7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 6	15	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<88	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	84,9	84,9	% m/m	
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	2,8		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,018	mg/kg ds	<LN
PFAS				
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluoroctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluoroctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluoroctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)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)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 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)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 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)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	MM2			
Certificaatcode	2023104800			
Datum	14-7-2023			
Traject (cm-mv)	55-165			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 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)
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)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 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 perfluoroctylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	(6)

Tabel 65: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM3			
Certificaatcode	2023106272			
Datum	18-7-2023			
Traject (cm-mv)	0-35			
Humus (% ds)	21			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	21	81	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,29	0,27	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	28	35	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,074	0,092	mg/kg ds	<LN
Lood	19	22	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	44	70	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,063	0,030	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,054	0,026	mg/kg ds	
Chryseen	0,065	0,031	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,20	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	32	15	mg/kg ds	(6)

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	MM3			
Certificaatcode	2023106272			
Datum	18-7-2023			
Traject (cm-mv)	0-35			
Humus (% ds)	21			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Minerale olie C30 - C35	51	24	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 6	2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	96	46	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	79		% (m/m) ds	
Droge stof	74,2	74,2	% m/m	
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	21		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0023	mg/kg ds	<LN

Tabel 66: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM4			
Certificaatcode	2023106272			
Datum	17-7-2023			
Traject (cm-mv)	55-105			
Humus (% ds)	37,5			
Lutum (% ds)	2,7			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	44	157	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,2	<0,1	mg/kg ds	<LN
Kobalt	5,7	18,6	mg/kg ds	*WO*
Koper	11	10	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<7	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	4,2	11,6	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<17	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,12	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	MM4			
Certificaatcode	2023106272			
Datum	17-7-2023			
Traject (cm-mv)	55-105			
Humus (% ds)	37,5			
Lutum (% ds)	2,7			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	8,3	2,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	5,5	1,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	9,3	3,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	48	16	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	130	43	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	24	8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	220	73	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	62		% (m/m) ds	
Droge stof	44,1	44,1	% m/m	
Lutum	2,7		%	
Organische stof (humus)	37,5		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0016	mg/kg ds	<LN

Tabel 67: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM5			
Certificaatcode	2023106786			
Datum	18-7-2023			
Traject (cm-mv)	40-130			
Humus (% ds)	5,3			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
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	<10	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<31	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	MM5			
Certificaatcode	2023106786			
Datum	18-7-2023			
Traject (cm-mv)	40-130			
Humus (% ds)	5,3			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	11	21	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	12	23	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 6	8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<46	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	95		% (m/m) ds	
Droge stof	80,9	80,9	% m/m	
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	5,3		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0092	mg/kg ds	<LN

Tabel 68: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM6			
Certificaatcode	2023106786			
Datum	17-7-2023			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	12,6			
Lutum (% ds)	2,8			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<49	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,22	0,25	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	26	39	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,059	0,077	mg/kg ds	<LN
Lood	18	23	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	39	71	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	MM6			
Certificaatcode	2023106786			
Datum	17-7-2023			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	12,6			
Lutum (% ds)	2,8			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,1	0,1	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,059	0,047	mg/kg ds	
Chryseen	0,1	0,1	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,064	0,051	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,065	0,052	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,45	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	32	25	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	59	47	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	16	13	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	110	87	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	87		% (m/m) ds	
Droge stof	79,5	79,5	% m/m	
Lutum	2,8		%	
Organische stof (humus)	12,6		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0039	mg/kg ds	<LN

Tabel 69: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM7			
Certificaatcode	2023107509			
Datum	17-7-2023			
Traject (cm-mv)	45-125			
Humus (% ds)	5,3			
Lutum (% ds)	3			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<48	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<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	<8	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	MM7			
Certificaatcode	2023107509			
Datum	17-7-2023			
Traject (cm-mv)	45-125			
Humus (% ds)	5,3			
Lutum (% ds)	3			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Zink	< 20	<29	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	14	26	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	30	57	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	6,3	11,9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	57	108	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	95		% (m/m) ds	
Droge stof	80,3	80,3	% m/m	
Lutum	3		%	
Organische stof (humus)	5,3		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0092	mg/kg ds	<LN

Tabel 70: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM8			
Certificaatcode	2023107509			
Datum	17-7-2023			
Traject (cm-mv)	40-120			
Humus (% ds)	34			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	31	120	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,2	<0,1	mg/kg ds	<LN
Kobalt	6,5	22,9	mg/kg ds	*WO*

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	MM8			
Certificaatcode	2023107509			
Datum	17-7-2023			
Traject (cm-mv)	40-120			
Humus (% ds)	34			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Koper	11	11	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,074	0,084	mg/kg ds	<LN
Lood	11	11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	25	33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,12	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	9,8	3,3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	59	20	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	110	37	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	20	7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	210	70	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	66		% (m/m) ds	
Droge stof	42,1	42,1	% m/m	
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	34		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0016	mg/kg ds	<LN

Tabel 71: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM9			
Certificaatcode	2023107509			
Datum	19-7-2023			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	17,3			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	MM9			
Certificaatcode	2023107509			
Datum	19-7-2023			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	17,3			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
METALEN				
Barium	20	78	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,31	0,31	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	28	38	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,072	0,092	mg/kg ds	<LN
Lood	19	23	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	38	65	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Chryseen	0,051	0,029	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,21	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	29	17	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	66	38	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	7,1	4,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	110	64	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	83		% (m/m) ds	
Droge stof	76,9	76,9	% m/m	
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	17,3		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0028	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 72: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM10			
Certificaatcode	2023107913			
Datum	20-7-2023			
Traject (cm-mv)	0-25			
Humus (% ds)	11,8			
Lutum (% ds)	3,4			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<46	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,24	0,28	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<LN
Koper	25	37	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,067	0,087	mg/kg ds	<LN
Lood	16	21	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<LN
Zink	38	68	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,061	0,052	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,32	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	23	19	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	47	40	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	9,1	7,7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	86	73	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	88		% (m/m) ds	
Droge stof	82	82	% m/m	
Lutum	3,4		%	
Organische stof (humus)	11,8		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0042	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 73: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM11			
Certificaatcode	2023108941			
Datum	25-7-2023 09:00:00			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	7,6			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,22	0,30	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	11	19	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,058	0,080	mg/kg ds	<LN
Lood	16	23	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	23	48	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,055	0,055	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,37	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	16	21	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	27	36	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 6	6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	55	72	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	92		% (m/m) ds	
Droge stof	87,5	87,5	% m/m	
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	7,6		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0064	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 74: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM12			
Certificaatcode	2023108941			
Datum	25-7-2023			
Traject (cm-mv)	45-95			
Humus (% ds)	35,3			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	9-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	29	112	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,2	<0,1	mg/kg ds	<LN
Kobalt	5,6	19,7	mg/kg ds	*WO*
Koper	5,9	5,7	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,069	0,078	mg/kg ds	<LN
Lood	12	12	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<18	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,12	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	33	11	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	89	30	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	21	7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	150	50	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	65		% (m/m) ds	
Droge stof	57,1	57,1	% m/m	
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	35,3		%	
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0016	mg/kg ds	<LN

< : kleiner dan de detectielimiet
<LN : Landbouw/natuur
WO : Wonen

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

IND	: Industrie
MV	: Matig verontreinigd
SV	: Sterk verontreinigd
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM-SL011-MM1.1						
Certificaatcode	2023165053						
Datum	15-11-2023						
Traject (cm-mv)	12-22						
Humus (% ds)	5,6						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	25-11-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
Barium	47	mg/kg ds					
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Koper	9,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	32	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	41	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	87	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
Gloeirest	94	% (m/m) ds					
Droge stof	57,3	% m/m					
Lutum	< 2,0	%					
Organische stof (humus)	5,6	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
PCB`S							
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM-SL011-MM1.2						
Certificaatcode	2023165053						
Datum	15-11-2023						
Traject (cm-mv)	12-22						
Humus (% ds)	4,7						
Lutum (% ds)	25						
Datum van toetsing	25-11-2023						
Bodemklasse monster					Geen toetsoordeel mogelijk		
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Gloeirest	95	% (m/m) ds					
Droge stof	61,7	% m/m					
Organische stof (humus)	4,7	%					
PFAS							
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (PFOS lin.)	0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,2	µg/kg ds					

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM-SL011-MM2.1						
Certificaatcode	2023165053						
Datum	15-11-2023						
Traject (cm-mv)	22-42						
Humus (% ds)	1,1						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	25-11-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7

Analysemonster	MM-SL011-MM2.1						
Certificaatcode	2023165053						
Datum	15-11-2023						
Traject (cm-mv)	22-42						
Humus (% ds)	1,1						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	25-11-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
METALEN							
Barium	21	mg/kg ds					
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Koper	< 5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	16	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	74,4	% m/m					
Lutum	< 2,0	%					
Organische stof (humus)	1,1	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
PCB`S							
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM-SL011-MM2.2						
Certificaatcode	2023165053						
Datum	15-11-2023						
Traject (cm-mv)	22-42						
Humus (% ds)	1,6						
Lutum (% ds)	25						
Datum van toetsing	25-11-2023						
Bodemklasse monster					Geen toetsoordeel mogelijk		
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Gloeirest	98	% (m/m) ds					
Droge stof	77,4	% m/m					
Organische stof (humus)	1,6	%					
PFAS							
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM-SL021-MM1.1						
Certificaatcode	2023165053						
Datum	15-11-2023						
Traject (cm-mv)	25-45						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	25-11-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7

Analysemonster	MM-SL021-MM1.1						
Certificaatcode	2023165053						
Datum	15-11-2023						
Traject (cm-mv)	25-45						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	25-11-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
METALEN							
Barium	< 20	mg/kg ds					
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Koper	< 5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 10	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
Gloeirest	100	% (m/m) ds					
Droge stof	76,1	% m/m					
Lutum	< 2,0	%					
Organische stof (humus)	< 0,7	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
PCB`S							
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM-SL021-MM1.2						
Certificaatcode	2023165053						
Datum	15-11-2023						
Traject (cm-mv)	25-45						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	25						
Datum van toetsing	25-11-2023						
Bodemklasse monster					Geen toetsoordeel mogelijk		
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Gloeirest	100	% (m/m) ds					
Droge stof	76,7	% m/m					
Organische stof (humus)	< 0,7	%					
PFAS							
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,5	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,5	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,5	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,5	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,5	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,5	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,5	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,5	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,5	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,5	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,5	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,5	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,5	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,5	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,5	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,5	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,5	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,5	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,5	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,5	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,5	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,5	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,5	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,5	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,5	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,5	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,5	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,5	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,5	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,5	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,7	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,7	µg/kg ds					

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM-SL031-MM1.1						
Certificaatcode	2023165053						
Datum	15-11-2023						
Traject (cm-mv)	25-45						
Humus (% ds)	1,4						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	25-11-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7

Analysemonster	MM-SL031-MM1.1						
Certificaatcode	2023165053						
Datum	15-11-2023						
Traject (cm-mv)	25-45						
Humus (% ds)	1,4						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	25-11-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
METALEN							
Barium	< 20	mg/kg ds					
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Koper	< 5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	12	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	16	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	36	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	71,5	% m/m					
Lutum	< 2,0	%					
Organische stof (humus)	1,4	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
PCB`S							
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM-SL031-MM1.2						
Certificaatcode	2023165053						
Datum	15-11-2023						
Traject (cm-mv)	25-45						
Humus (% ds)	1,9						
Lutum (% ds)	25						
Datum van toetsing	25-11-2023						
Bodemklasse monster					Geen toetsoordeel mogelijk		
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Gloeirest	98	% (m/m) ds					
Droge stof	64,6	% m/m					
Organische stof (humus)	1,9	%					
PFAS							
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MMSL1						
Certificaatcode	2023108502						
Datum	24-7-2023						
Traject (cm-mv)	0-10						
Humus (% ds)	8,7						
Lutum (% ds)	2,7						
Datum van toetsing	28-7-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7

Analysemonster	MMSL1						
Certificaatcode	2023108502						
Datum	24-7-2023						
Traject (cm-mv)	0-10						
Humus (% ds)	8,7						
Lutum (% ds)	2,7						
Datum van toetsing	28-7-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
METALEN							
Barium	26	mg/kg ds					
Cadmium	0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Koper	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
PAK							
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	5,2	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	48	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	69	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	11	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	140	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
Gloeirest	91	% (m/m) ds					
Droge stof	70,9	% m/m					
Lutum	2,7	%					
Organische stof (humus)	8,7	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
PCB`S							
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MMSL2						
Certificaatcode	2023108502						
Datum	24-7-2023						
Traject (cm-mv)	0-10						
Humus (% ds)	8,7						
Lutum (% ds)	2,7						
Datum van toetsing	28-7-2023						
Bodemklasse monster					Geen toetsoordeel mogelijk		
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	72,7	% m/m					
PFAS							
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (PFOS lin.)	0,2	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,3	µg/kg ds					

<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: A
8,88	: B
8,88	: Nooit toepasbaar
6	: Heeft geen normwaarde
8	: Asbest voldoet
#	@ verhoogde rapportagegrens
GSSD	@ Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 11: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T1)

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
PCB`S					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1

Tabel 12: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T3)

		ETW	AW	A	B
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	4,3	0,6	4	14
Kobalt	mg/kg ds	130	15	25	240
Koper	mg/kg ds	113	40	96	190
Kwik	mg/kg ds	4,8	0,15	1,2	10
Lood	mg/kg ds	308	50	138	580
Molybdeen	mg/kg ds	105	1,5	5	200
Nikkel	mg/kg ds	100	35	50	210
Zink	mg/kg ds	430	140	563	2000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,5	9	40
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		190	1250	5000
PCB`S					
PCB 28	mg/kg ds		0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds		0,002	0,015	
PCB 101	mg/kg ds		0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds		0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds		0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds		0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds		0,0025	0,018	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,02	0,139	1

Tabel 13: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T5)

		AW	MW per	I
METALEN				
Cadmium	mg/kg ds	0,6	7,5	13

		AW	MW per	I
Kobalt	mg/kg ds	15		190
Koper	mg/kg ds	40		190
Kwik	mg/kg ds	0,15		36
Lood	mg/kg ds	50		530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5		190
Nikkel	mg/kg ds	35		100
Zink	mg/kg ds	140		720
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5		40
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	3000	5000
PCB`S				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02		1

Tabel 14: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T6)

		AW	MW zoet	IW
METALEN				
Cadmium	mg/kg ds	0,6	4	14
Kobalt	mg/kg ds	15	25	240
Koper	mg/kg ds	40	96	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	1,2	10
Lood	mg/kg ds	50	138	580
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	5	200
Nikkel	mg/kg ds	35	50	210
Zink	mg/kg ds	140	563	2000
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	9	40
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	1250	5000
PCB`S				
PCB 28	mg/kg ds	0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds	0,002	0,015	
PCB 101	mg/kg ds	0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds	0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds	0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds	0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds	0,0025	0,018	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,139	1

Tabel 15: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T7)

		MW zout	IW
METALEN			
Cadmium	mg/kg ds	4	14
Kobalt	mg/kg ds		240
Koper	mg/kg ds	60	190
Kwik	mg/kg ds	1,2	10
Lood	mg/kg ds	110	580
Molybdeen	mg/kg ds		200
Nikkel	mg/kg ds	45	210
Zink	mg/kg ds	365	2000
PAK			
PAK 10 VROM	mg/kg ds	8	40

		MW zout	IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	1250	5000
PCB`S			
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,1	1

Bijlage 10 Toelichting toetsingskader Besluit bodemkwaliteit

Bijlage Toelichting toetsingskaders Besluit bodemkwaliteit

Toelichting toetsingskader Besluit bodemkwaliteit Landbodem

Kwaliteitseisen toepassen grond of baggerspecie op de landbodem
Bij het toepassen van grond of baggerspecie op de landbodem gelden algemene kwaliteitseisen. Deze staan in artikel 4.1272 van het Bal.

De mate van overschrijden van de kwaliteitseisen bepaald tot welke kwaliteitsklasse een toe te passen partij grond of de ontvangende landbodem behoort. Deze classificatie is echter alleen mogelijk indien de monsterneming en het laboratoriumonderzoek zijn uitgevoerd door bij regeling van Onze Ministers bepaalde methoden alsmede door een persoon of instelling die daarvoor beschikt over een erkenning.

De op basis van de bovenstaande maximale waarden in te delen klassen zijn:

- **Kwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur'**
  De landbodem dan wel een toe te passen partij grond wordt geclassificeerd als kwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur', wanneer de gemeten gehalten de betreffende waarden niet overschrijden. In artikel 5.11 van de Regeling bodemkwaliteit 2022 (Regeling) is beschreven wat onder het overschrijden van de normwaarden wordt verstaan.

- **Kwaliteitsklasse 'Wonen'**
  De kwaliteit van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'Wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde kwaliteitseisen Landbouw/Natuur overschrijden maar lager zijn dan de kwaliteitseisen voor de bodemkwaliteitsklasse 'Wonen' (zie artikel 5.11 van de Regeling).
  De kwaliteit van de ontvangende landbodem wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'Wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde achtergrondwaarden overschrijden maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'Wonen'. In artikel 5.25 van de Regeling is beschreven wat onder het overschrijden van de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'Wonen' wordt verstaan.

- **Kwaliteitsklasse 'Industrie'**
  De kwaliteit van de ontvangende landbodem alsmede van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'Industrie' wanneer de gemeten gehalten de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'Wonen' overschrijden, maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'Industrie' (zie artikel 5.11 en 5.25 van de Regeling).

- **Matig en sterk verontreinigde grond**
  Wanneer de gemeten gehalten in een partij grond de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'Industrie' overschrijden, dan wordt de grond beoordeeld als 'Matig verontreinigd' of 'Sterk verontreinigd'. Voor de toepassing van matig verontreinigde grond is in sommige gevallen maatwerk mogelijk (zie '*Maatwerk kwaliteitseisen*'). Sterk verontreinigde grond komt niet in aanmerking voor een algemene bodemtoepassing of toepassing in een grootschalige bodemtoepassing.

  Wordt niet aan de criteria van het Besluit bodemkwaliteit voldaan, dan kan het toepassen eventueel plaatsvinden onder maatwerkvoorschriften conform de vergunningplicht van de Wet milieubeheer (Wm, voor werken die tevens kunnen worden beschouwd als een inrichting). Toepassen buiten een inrichting is verboden op grond van artikel 10.2 Wm.
  Is toepassing onder de noemer van de Wm geen optie, dan dient de grond te worden afgevoerd naar een erkende verwerker (reiniger/stort).

Kwaliteitsklassen ontvangende bodem
Het Besluit bodemkwaliteit kent de volgende kwaliteitsklassen voor de ontvangende landbodem:

- landbouw/natuur
- wonen
- industrie
- matig verontreinigd
- sterk verontreinigd.



FIGUUR 1: KWALITEITSKLASSEN VOOR LANDBODEM EN GROND (BRON: IPLO)

De kwaliteitsklassen zijn begrensd door zogenaamde kwaliteitseisen die in tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022 staan.

Degene die toepast toont de kwaliteitsklasse van de ontvangende bodem aan met een milieuverklaring bodemkwaliteit. Dit kan met de bodemkwaliteitskaart, mits de bodemkwaliteitskaart door de gemeente is vastgesteld en de toepassingslocatie op de kaart is ingedeeld. Wanneer de locatie niet op de bodemkwaliteitskaart is ingedeeld, dan kan de initiatiefnemer de kwaliteitsklasse bepalen met een bodemonderzoek volgens NEN 5740 volgens de onderzoeksstrategieën die in artikel 7.5 van de Regeling bodemkwaliteit 2022 zijn aangewezen.

Bodemfunctieklassen
Bij het conform het Besluit activiteiten leefomgeving toepassen van een partij grond spelen de kwaliteit en de functie van de ontvangende bodem (oftewel de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie) een rol. Derhalve zijn in het Besluit bodemkwaliteit 2022 niet alleen kwaliteitseisen opgenomen voor het classificeren van een toe te passen partij grond, maar ook voor het classificeren van de ontvangende landbodem:

- **Landbouw/natuur**
  Dit zijn landelijk geldende waarden voor een multifunctionele bodemkwaliteit en geven de bovengrens aan voor wat in de dagelijkse praktijk ‘schone grond’ wordt genoemd. Deze waarden zijn vastgesteld op basis van gehalten zoals deze voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden.
  Dit omdat in dergelijke gronden geen belasting door lokale verontreinigingsbronnen aanwezig wordt geacht. De kwaliteitseisen behorende bij de kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022.

- **Kwaliteitseisen voor bodemfunctieklassen**
  De bodemfunctieklassen beschrijven het gebruik van de landbodem. De kwaliteitseisen van deze bodemfunctieklassen geven de bovengrens aan voor de gewenste (duurzame) bodemkwaliteit. Bij het generieke toetsingskader wordt voor landbodem onderscheid gemaakt in de bodemfunctieklassen ‘landbouw/natuur’, ‘wonen’ en ‘industrie’. De maximale waarden voor de bodemfunctieklassen zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling.

- **Kwaliteitseisen voor de bodemkwaliteitsklassen**
  De kwaliteitseisen van de bodemkwaliteitsklassen vormen de bovengrens voor de actuele kwaliteit van de bodem alsmede van een toe te passen partij grond. Bij het algemene toetsingskader wordt voor landbodem onderscheid gemaakt in de kwaliteitsklassen ‘landbouw/natuur’, ‘wonen’ en ‘industrie’. De kwaliteitsklassen voor landbodem zijn zodanig ingedeeld dat de kwaliteitseisen van een bodemkwaliteitsklasse op hetzelfde niveau liggen als de kwaliteitseisen van de corresponderende bodemfunctieklasse. De kwaliteitseisen voor de bodemkwaliteitsklassen zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling.

- **Maatwerk kwaliteitseisen**
  Artikel 4.1272 van het Bal stelt algemene kwaliteitseisen aan de grond of baggerspecie die in een functionele toepassing komen. Afwijken van die eisen is met een maatwerkregel of een maatwerkvoorschrift mogelijk. In artikel 4.1273 van het Bal staan de voorwaarden voor maatwerk. Soepelere eisen mogen alleen als de toe te passen grond of baggerspecie afkomstig is uit hetzelfde bodembeheergebied als waar ze weer worden toegepast. De gemeente moet het bodembeheergebied aanwijzen in het omgevingsplan. Dit staat in een instructieregel van het Bkl. Op deze manier zal de bodemkwaliteit binnen het beheergebied niet verslechteren. Dit wordt ook wel stand still genoemd.

  Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift kan de toepassing van sterk verontreinigde grond of sterk verontreinigde baggerspecie alleen toestaan als:
  - toe te passen grond of baggerspecie uit een locatie of gebied komt met diffuse bodemverontreiniging, en
  - grond of baggerspecie op een locatie komt waar de bodem al voor het toepassen diffuus sterk met de stof was verontreinigd.

- **Maximale emissiewaarden**
  Bij een grootschalige bodemtoepassing hoeft niet te worden voldaan aan de maximale waarden van de bodemfunctie- en bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem. Daarentegen staat bij een dergelijke toepassing wel de emissie uit een partij grond centraal. Dit om te voorkomen dat een ontoelaatbare uitloging vanuit deze grond naar de ontvangende bodem plaatsvindt. De maximale emissiewaarden waaraan moet worden voldaan, zijn opgenomen in tabel 3a van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022.

- **Emissietoetswaarden**
  Bij een grootschalige bodemtoepassing wordt vrijstelling verleend voor het bepalen van de emissie, en het toetsen van deze emissie aan de bovengenoemde maximale emissiewaarden, wanneer de gemiddeld gemeten gehalten in een toe te passen partij grond de zogenoemde emissietoetswaarden niet overschrijden. In dat geval wordt namelijk, op basis van in het verleden opgedane ervaringen, aangenomen dat wordt voldaan aan de maximale emissiewaarden. De emissietoetswaarden zijn opgenomen in tabel 3a van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022.

De dubbele toets bepaalt de toepassingseis

De combinatie van de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem en de bodemfunctieklasse bepaalt de toepassingseis. De kwaliteitseisen bij het toepassen van grond of baggerspecie op de landbodem kennen twee uitgangspunten:

1. het toepassen van grond of baggerspecie mag niet leiden tot verslechtering van de actuele kwaliteit van de bodem, en
2. het toepassen van grond of baggerspecie moet in overeenstemming zijn met de kwaliteitseisen die gelden voor de beoogde functie van de landbodem.

Concreet betekent dit dat de kwaliteit van toe te passen grond of baggerspecie op de landbodem moet voldoen aan deze twee eisen:

1. kwaliteitsklasse van de ontvangende bodem ter plaatse van de toepassing, en
2. bodemfunctieklasse ter plaatse van de toepassing.

Bij een toepassing op de landbodem moet de toe te passen grond of baggerspecie voldoen aan de strengste van bovenstaande twee eisen. Als de grond of baggerspecie voldoet aan de kwaliteitsklasse landbouw/natuur, is toepassing altijd toegestaan. Het uitvoeren van de dubbele toets is dan niet nodig.

Toepassingsmogelijkheden

Landbouw/natuur
Grond die voldoet aan kwaliteitsklasse landbouw/natuur is algemeen toepasbaar op landbodem. Dit betekent dat geen rekening hoeft te worden gehouden met de kwaliteit en functie van de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie.

Wonen
Grond met de klasse 'wonen' mag op landbodem worden toegepast. Voorwaarde is dan wel dat uit de strengste klasse, van de kwaliteit en functie van de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie, minimaal de klasse 'wonen' volgt. Met andere woorden, de partij mag niet worden toegepast op een locatie waar de bodem de kwaliteit of de functie 'landbouw/natuur' heeft. De partij mag uiteraard wel worden toegepast op een locatie waar de bodem- en functieklasse slechter zijn dan 'wonen', te weten de klasse 'industrie'.

Industrie
Grond met de klasse 'industrie' mag op landbodem worden toegepast. Voorwaarde is dan wel dat de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie zowel de kwaliteit als de functie 'industrie' heeft.

Grootschalige bodemtoepassing
Naast de algemene bodemtoepassing, komt grond met de klassen 'wonen' en 'industrie' ook in aanmerking om in een grootschalige bodemtoepassing (specifieke bodemtoepassing) te worden verwerkt (artikel 4.1274 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Voorwaarde is dan wel dat de emissietoetswaarden niet worden overschreden. Is wel sprake van het overschrijden van de emissietoetswaarden, dan dient met uitloogonderzoek te worden aangetoond dat de maximale emissiewaarden niet worden overschreden.

Splitsen van partijen grond
De onderzochte partij(en) grond die voldoen aan de kwaliteitsklassen Landbouw/natuur, Wonen of Industrie, mag/mogen worden gesplitst in deelpartijen die elk afzonderlijk worden toegepast, zonder dat deze deelpartijen opnieuw hoeven te worden gekeurd. In dat geval dient echter wel te worden voldaan aan de voorwaarden zoals beschreven in artikel 5.16 van de Regeling bodemkwaliteit.

Samengevoegde partijen grond mogen worden opgesplitst in deelpartijen van tenminste 500 ton of, in geval de samengevoegde partij via mechanisch zeven is gehomogeniseerd, in deelpartijen van tenminste 100 ton. Dit geldt ook voor de splitsing van partijen die al eens eerder zijn gesplitst, voor zover daarbij weer van de milieuhygiënische verklaring bij de samengevoegde partij gebruik wordt gemaakt.

Procedurele voorschriften
Alle toepassingen van grond moeten conform artikel 4.167 van het Besluit activiteiten leefomgeving 5 werkdagen vooraf worden gemeld via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) via Home - Omgevingsloket (overheid.nl) , behalve wanneer sprake is van het toepassen van minder dan 50 m^3 schone grond. Bij de melding dienen een milieuverklaring bodemkwaliteit die betrekking heeft op de toe te passen grond (hoofdstuk 5 van de Regeling bodemkwaliteit 2022) en een milieuverklaring die betrekking heeft op de (kwaliteit van) de ontvangende bodem (hoofdstuk 7 van de Regeling bodemkwaliteit 2022) te worden ingediend. Dit laatste kan op basis van een bodemonderzoek of een vastgestelde bodemkwaliteitskaart.

Toelichting toetsingskader Besluit bodemkwaliteit waterbodem

Met de invoering van de Omgevingswet per 1 januari 2024 zijn het Besluit en Regeling bodemkwaliteit gewijzigd. Alle bepalingen van het Besluit bodemkwaliteit die zich richtten op het toepassen van bouwstoffen, grond en baggerspecie zijn in het stelsel van de Omgevingswet opgegaan, met name in het Besluit activiteiten leefomgeving.

Een belangrijk begrip in het kader van het toepassen van baggerspecie op de landbodem of waterbodem is de milieuverklaring bodemkwaliteit. De milieuverklaring bodemkwaliteit heeft betrekking op de kwaliteit van het toe te passen materiaal (alleen in geval van grond en baggerspecie). Deze milieuverklaring bodemkwaliteit heeft de functie van bewijsmiddel dat het materiaal voldoet aan kwaliteitseisen voor genormeerde verontreinigende stoffen die in de toepassingssituatie op grond van het Besluit activiteiten leefomgeving gelden.

Voordat een milieuverklaring bodemkwaliteit kan worden afgegeven, moeten de genormeerde verontreinigende stoffen in de waterbodem of een partij baggerspecie zijn getoetst aan de kwaliteitseisen die zijn genoemd in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022. Voor de indeling van een partij baggerspecie in een kwaliteitsklasse wordt uitgegaan van het rekenkundige gemiddelde van de resultaten van de monsters die zijn onderzocht. Deze toetsing is met dit waterbodemonderzoek verricht. Op basis van de toetsing aan de kwaliteitseisen wordt de kwaliteitsklasse bepaald waaraan de waterbodem of partij baggerspecie voldoet. Deze kwaliteitsklasse wordt vermeld in de milieuverklaring bodemkwaliteit.

In de milieuverklaring bodemkwaliteit dienen in elk geval de algemene kwaliteitsklassen te worden vermeld (dus voor toepassing op de landbodem én in een oppervlaktewaterlichaam). De vermelding van een specifieke kwaliteit van de partij is vrijwillig en alleen vereist als de toepasser de partij een specifieke toepassing wil geven. Het is dus niet nodig voor een partij baggerspecie een toets uit te voeren voor alle specifieke kwaliteitsklassen.

In deze bijlage zijn de kwaliteitsklassen voor waterbodems en baggerspecie nader toegelicht. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in algemene kwaliteitsklassen (voor toepassen van baggerspecie en het bepalen van de ontvangende waterbodemkwaliteit) en specifieke kwaliteitsklasse (voor ondermeer het verspreiden op de landbodem en in een oppervlaktewatersysteem). In deze bijlage zijn alleen de algemene kwaliteitsklasse toegelicht.

Algemene kwaliteitsklassen toepassen in een oppervlaktewaterlichaam
Bij het toepassen van grond of baggerspecie in oppervlaktewater gelden algemene kwaliteitseisen. Deze staan vermeld in artikel 4.1272 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). De bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende waterbodem bepaalt de toepassingseis.

Het Besluit bodemkwaliteit kent de volgende kwaliteitsklassen voor waterbodem (zie figuur 2):

- niet verontreinigd (waterbodem) / algemeen toepasbaar (baggerspecie)
- licht verontreinigd
- matig verontreinigd
- sterk verontreinigd



FIGUUR 2: KWALITEITSKLASSEN VOOR WATERBODEMS EN BAGGERSPECIE (BRON: IPLO)

De kwaliteitsklassen zijn begrensd door de kwaliteitseisen in tabel 2 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022. De kwaliteitseis 'niet verontreinigd (waterbodem) en algemeen toepasbaar (baggerspecie)' is vergelijkbaar met de kwaliteitseis 'Landbouw/Natuur' voor de landbodem. Verder wijken deze kwaliteitseisen af van de kwaliteitseisen voor de landbodem. Er zijn geen functieklassen voor de waterbodem. De kwaliteitseisen voor de waterbodem en baggerspecie komen overeen met de normen die voor inwerkingtreding van de Omgevingswet in de Regeling bodemkwaliteit stonden (Achtergrondwaarden, klasse A en klasse B).

- De bovengrens voor de kwaliteitsklasse **Niet verontreinigd/Algemeen toepasbaar** vervangt de voormalige achtergrondwaarde (AW2000). De bovengrens voor de kwaliteitsklasse Niet verontreinigd/Algemeen toepasbaar komt overeen met de 95-percentielwaarden van de gestandaardiseerde gehalten gemeten in relatief onbelaste gebieden in Nederland in de bovenste 0,1 m van de landbodem.

- De bovengrens voor de kwaliteitsklasse **Licht verontreinigd** vervangt de voormalige maximale waarde voor klasse A en werd gevormd door het zogenaamde 'herverontreinigingsniveau Rijntakken' Het herverontreinigingsniveau is gerelateerd aan de kwaliteit van sediment dat in de vorm van zwevende stof met de grote rivieren ons land binnenstroomt en op de waterbodem neerslaat.
  Voor stoffen waarvoor geen bovengrens voor de kwaliteitsklasse Licht verontreinigd geldt, geldt de bovengrens voor de kwaliteitsklasse Niet verontreinigd/Algemeen toepasbaar.

- De bovengrens voor de kwaliteitsklasse **Matig verontreinigd** vervangt de voormalige maximale waarde voor klasse B en wordt gevormd door de interventiewaarde voor waterbodems. Voor arseen, cadmium, chroom, kobalt, lood en zink zijn de interventiewaarden verhoogd ten opzichte van de interventiewaarden voor landbodems zoals opgenomen in bijlage IIa van het Besluit activiteiten leefomgeving.

- De bovengrens voor de kwaliteitsklasse Matig verontreinigd vormt tevens de ondergrens voor **Sterk verontreinigde** waterbodems en baggerspecie. Hergebruik van sterk verontreinigde baggerspecie is slechts met een maatwerkregel of een maatwerkvoorschrift mogelijk. In artikel 4.1273 van het Besluit activiteiten leefomgeving staan de voorwaarden voor maatwerk. Soepelere eisen mogen alleen als de toe te passen baggerspecie afkomstig is uit hetzelfde bodembeheergebied als waar ze weer wordt toegepast. Het waterschap moet het bodembeheergebied aanwijzen in de waterschapsverordening. Op deze manier zal de bodemkwaliteit binnen het beheergebied niet verslechteren. Dit wordt ook wel 'stand still' genoemd.
  Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift kan de toepassing van sterk verontreinigde grond of sterk verontreinigde baggerspecie alleen toestaan als:
  - toe te passen baggerspecie uit een locatie of gebied komt met diffuse bodemverontreiniging, en
  - baggerspecie op een locatie komt waar de bodem al voor het toepassen diffuus sterk met de stof was verontreinigd.

Toelichting toetsingskader PFAS

Handelingskader hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie
Op 8 juli 2019 is door het Ministerie Infrastructuur en Waterstaat een brief en bijbehorend Tijdelijk Handelingskader ten aanzien van hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie aan de Tweede kamer aangeboden (8 juli 2019, kenmerk: IENW/BSK-2019/131399). Hierin staat beschreven dat bij het verwerken en aanbieden van grond inzichtelijk dient te zijn in hoeverre deze PFAS-houdend is. Hiertoe is op 12 juli door het RIVM een adviespakket PFAS gepubliceerd waarop de bovengrond onderzocht dient te worden. De ondergrond hoeft alleen onderzocht te worden indien uit vooronderzoek blijkt dat de grond geroerd is of op een andere wijze verdacht is op de aanwezigheid van PFAS (zoals een nabijgelegen puntbron). GenX maakt geen deel uit van het adviespakket. Analyse op GenX dient alleen plaats te vinden indien de locatie verdacht is op het voorkomen van de stof. Wel wordt hierbij opgemerkt dat door een grondbank/ erkend verwerker onderzoek naar GenX kan worden geëist voor inname, ook wanneer een locatie niet als verdacht op GenX wordt beschouwd. Een grondbank kan voor het in ontvangst nemen van een partij grond/waterbodem haar eigen voorwaarden stellen.
In het Handelingskader van december 2021 zijn de laatst beschikbare inzichten, inclusief de doorwerking van de EFSA-opinie voor een aangepaste voedselinnamenorm, meegenomen. In dit Handelingskader zijn op basis van de afgeronde onderzoeken geen andere toepassingseisen opgenomen. De resultaten van de onderzoeken bevestigen de eerdere keuzes die uit voorzorg en met betrekking tot risico's voor grond- en oppervlaktewater in de vorige tijdelijke versies van het handelingskader zijn gemaakt. Dit betekent ook dat er geen consequenties zijn voor toepassingen die op basis van de vorige versies zijn uitgevoerd en/of nog in uitvoering zijn.

Het Handelingskader van december 2021 is op 29 december 2023 beleidsneutraal aangepast in verband met de invoering van de Omgevingswet op 1 januari 2024. Het gaat om een niet-inhoudelijke wijziging van het Handelingskader waarbij onder meer verwijzingen naar de oude regelgeving omgezet worden naar de artikelen van de Omgevingswet.
Het Handelingskader PFAS kan nog niet in de bestaande bodemregelgeving worden verankerd. De Kaderrichtlijn Water (KRW) lijkt geen ruimte lijkt te bieden om de huidige toepassingswaarden voor PFAS uit het handelingskader ongewijzigd over te nemen in de bodemregelgeving. Om die reden wordt (voorlopig) afgezien van verankering en kunnen bevoegde gezagen het handelingskader als advies blijven gebruiken en waar nodig afwijken als lokaal maatwerk nodig is om aan de KRW te voldoen.

Standaard analysepakket
Voor de analyse op PFAS wordt geadviseerd om gebruik te maken van de advieslijst van het RIVM. Hierin zijn 30 PFAS componenten (28 PFAS stoffen waarvan 2 zowel lineair als vertakt) opgenomen. Daarnaast dienen de monsters te worden geanalyseerd op het organische stofgehalte om de gemeten gehalten te kunnen corrigeren.

Toetsregels Handelingskader
- Op de maximale toepassingswaarden hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte van organische stof minder dan 10% bedraagt. Als het gehalte organisch stof ligt tussen 10-30% dient wel een bodemtypecorrectie uitgevoerd te worden. Als het gehalte organisch stof boven de 30% is aangetoond, dient het gehalte organisch stof van 30% gebruikt te worden bij de bodemtypecorrectie (voetnoot 2);
- PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt. Overige PFAS worden getoetst per stof (dus niet gesommeerd)(voetnoot 4);
- Indien meetgehalten onder de bepalingsgrens liggen, mag de beoordelaar naar analogie van bijlage G, onderdeel I van de Regeling bodemkwaliteit 2022, ervan uitgaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de toepassingswaarden (voetnoot 7).

Toepassingsnormen PFAS
In het Handelingskader PFAS zijn toepassingsnormeringen opgesteld voor PFOS, PFOA en andere PFAS waartoe ook GenX behoort. Op basis van de huidige inzichten ontstaan er bij deze gehalten geen onaanvaardbare risico's voor mens en milieu. De toepassingsnormen gelden tenzij er lokale maximale waarden geformuleerd zijn.

In de navolgende tabel A is een overzicht weergegeven van de maximale toepassingswaarden voor de verschillende categorieën van toepassingsvormen op de landbodem en op of in de bodem van een oppervlaktewaterlichaam.

Tabel A: Toepassingsnorm voor toepassen van grond en baggerspecie

Categorie	**Functieklasse op basis van het Besluit bodemkwaliteit**	**Toepassingswaarde (in µg/kg d.s.)**[*, 3, 5]		
		PFOS	**PFOA**	**Overige PFAS (w.o. GenX)**
Toepassing	**Op de landbodem**			
4.1	*Grond en baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau*			
	Landbouw/natuur	1,4	1,9	1,4
	Wonen	3,0	7,0	3,0
	Industrie	3,0	7,0	3,0
4.2	*Baggerspecie verspreiden, als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder a van het Bal (verspreiden inclusief verspreiden in weilanddepots van baggerspecie afkomstig uit regionale wateren op aangrenzende percelen of op landbouwgronden gelegen tot 10 km afstand van de plaats van vrijkomen)*			
	Algemeen	3,0	7,0	3,0
4.3	*Grond en baggerspecie grootschalig toepassen*			
	Algemeen	3,0	7,0	3,0
4.4	*Grond en baggerspecie toepassen op de landbodem in grondwaterbeschermingsgebieden.*			
	Gebiedskwaliteit	Gebiedskwaliteit	Gebiedskwaliteit	Gebiedskwaliteit
	Indien gebiedskwaliteit niet bekend:	0,1	0,1	0,1
4.5	*Grond en baggerspecie toepassen onder grondwaterniveau, met inbegrip van grootschalige toepassing.*			
	Vervalt, zie categorie 4.1, 4.2 en 4.3			
Toepassing	**In een oppervlaktewaterlichaam**[9]			
4.6	*Grond toepassen*			
	Vervalt, zie categorie 4.8.2, 4.9.1 en 4.9.2			
4.7 en 4.8.1	*Baggerspecie verspreiden in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende)*[10] *stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen (als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder b en c van het Bal) en baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in toepassingen, als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid onder f, g en h van het Bal*			
	Algemeen	Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters[8].		
4.8.2	*Het in een ander oppervlaktewaterlichaam :* • *verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder b van het Bal en* • *het toepassen van baggerspecie en grond in toepassingen als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid onder f, g en h van het Bal.*			
	Rijkswater	3,7	0,8	0,8
	Anders	1,1	0,8	0,8
4.9.1	*Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater*[1,6]			
	Algemeen	3,7	0,8	0,8
4.9.2	*Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.1*[6]			
	Algemeen	1,1	0,8	0,8

Toelichting:

*): Voetnoot 2, 4 en 7 bij tabel A van het Handelingskader zijn hierboven beschreven onder de kop *Toetsregels Handelingskader*

[1]): Onder 'diepe plas' wordt verstaan: diepe plas als bedoeld in bijlage I, deel A van het Bal.
Onder 'vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, die niet is gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk en die bovendien boven de spronglaag nauwelijks wordt gevoed door oppervlaktewater van elders (de verblijftijd van het water is voor 90% van het jaar langer dan een maand). Als de diepe plas is gelegen in een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders. Onder 'niet-vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrijliggende plas voldoet. De definities van vrijliggende en niet-vrijliggende diepe plas komen overeen met hetgeen is opgenomen in bijlage B van de Rbk2022.

[3]): Tenzij een lokale toepassingswaarde is vastgesteld.

[5]): Deze toepassingswaarde is alleen van toepassing op plassen waarin voor 3 juli 2020 een verondieping heeft plaatsgevonden. Voor andere gevallen geldt dat de waterbeheerder als bevoegd gezag in overleg met gemeente en provincie een uitvoerige afweging moeten maken of deze verondieping gewenst is (bijvoorbeeld vanuit het oogpunt van het bevorderen van de natuurwaarde) en welke voorwaarden hieraan moeten worden gesteld. Hierbij moet op basis van de zorgplicht zelf worden bepaald welke kwaliteit grond en baggerspecie verantwoord kan worden toegepast.

[6]): Alleen indien in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object is gelegen. Hiervoor is een toetsingskader opgenomen in de Handreiking voor de herinrichting van diepe plassen.

[8]): Metingen om uitschieters te identificeren zijn bedoeld om te bepalen of er in partijen mogelijk sprake kan zijn van puntbronvervuilingen. Als vuistregel kan hiervoor de P95-waarde van een bepaalde PFAS worden gehanteerd.
Bagger uit rijkswateren: In 2007 is voor een aantal metalen het onderscheid tussen matig verontreinigde locaties en hot spots gemaakt op basis van bagger uit het rivierengebied (Maas en Rijn). Per stof zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid.
Destijds zijn geen PFAS gemeten, maar aangevuld met recente projecten van RWS is hieruit een P95-percentiel af te leiden: PFOS = 8,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,8 µg/kg d.s., EtFOSAA = 5,5 µg/kg d.s., MeFOSAA = 1,0 µg/kg d.s.. Op basis hiervan kan voor overige PFAS de laagste van de genoemde waarden, 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden.
Bagger uit regionale wateren: In 2019 is in het kader van het herverontreinigingsniveau (HVN) een inventarisatie uitgevoerd van de gehalten PFAS in bagger uit regionale watergangen. Hiervoor zijn PFAS-gehalten verzameld en verwerkt in een database. Uitsluitend voor de stoffen die voldoende vaak zijn gemeten, zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid: PFOS = 2,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,9 µg/kg d.s., EtFOSAA = 1,8 µg/kg d.s. Voor overige PFAS kan de waarde 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden.
Hogere dan voornoemde waarden in respectievelijk bagger uit rijkswateren en regionale wateren kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een puntbronvervuiling in de partij. Wat vervolgens de mogelijkheden zijn voor de betreffende partij, hangt onder meer af van de aantallen gemeten uitschieters, de hoogte van de gemeten waarden en de lokale situatie. Dit is aan het bevoegd gezag om te beoordelen.

[9]): Onder oppervlaktewaterlichaam wordt verstaan: oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in bijlage I, deel A, bij de Omgevingswet.

[10]): Oppervlaktewaterlichamen zijn 'sedimentdelend' als sediment vrij uitgewisseld kan worden tussen de oppervlaktewaterlichamen door stroming, wind of getij.

Bijlage 11 Analysecertificaten

Antea Group
T.a.v. Sander Berendsen
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 19-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023104800/1
Uw project/verslagnummer	0479579.100
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Jul-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100	Certificaatnummer/Versie	2023104800/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	14-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jul-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	19-Jul-2023/15:02
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3
Projectcode	5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	92.3	84.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.5	2.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	8.6
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-84 (0-20) 4-85 (0-20) 4-86 (7-20) 4-88 (0-15) 4-89 (0-15)	Grond (AS3000)	13750696
2	4-84 (65-80) 4-85 (115-165) 4-86 (60-75) 4-88 (55-75) 4-89 (55-75)	Grond (AS3000)	13750697

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100	Certificaatnummer/Versie	2023104800/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	14-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jul-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	19-Jul-2023/15:02
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3
Projectcode	5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-84 (0-20) 4-85 (0-20) 4-86 (7-20) 4-88 (0-15) 4-89 (0-15)	Grond (AS3000)	13750696
2	4-84 (65-80) 4-85 (115-165) 4-86 (60-75) 4-88 (55-75) 4-89 (55-75)	Grond (AS3000)	13750697

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100	Certificaatnummer/Versie	2023104800/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	14-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jul-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	19-Jul-2023/15:02
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3
Projectcode	5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-84 (0-20) 4-85 (0-20) 4-86 (7-20) 4-88 (0-15) 4-89 (0-15)	Grond (AS3000)	13750696
2	4-84 (65-80) 4-85 (115-165) 4-86 (60-75) 4-88 (55-75) 4-89 (55-75)	Grond (AS3000)	13750697

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023104800/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13750696	4-84 (0-20) 4-85 (0-20) 4-86 (7-20) 4-88 (0-15) 4- 89 (0-15)				
0536110197	4-86	7	20	14-Jul-2023	1
0536109348	4-84	0	20	14-Jul-2023	1
0536109358	4-89	0	15	14-Jul-2023	1
0536110525	4-88	0	15	14-Jul-2023	1
0536109335	4-85	0	20	14-Jul-2023	1
13750697	4-84 (65-80) 4-85 (115-165) 4-86 (60-75) 4-88 (55- 75) 4-89 (55-75)				
0536109349	4-85	115	165	14-Jul-2023	5
0536110187	4-86	60	75	14-Jul-2023	3
0536109333	4-84	65	80	14-Jul-2023	3
0536110186	4-89	55	75	14-Jul-2023	4
0536110529	4-88	55	75	14-Jul-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023104800/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023104800/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Antea Group
T.a.v. Sander Berendsen
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 25-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023106272/1
Uw project/verslagnummer	0479579.100
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Jul-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100	Certificaatnummer/Versie	2023106272/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	19-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Jul-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	25-Jul-2023/22:51
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2
Projectcode	5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	78.6	74.2	
S	Droge stof	% (m/m)			44.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	17.5	21.0	37.5
	Gloeirest	% (m/m) ds	82	79	62
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	2.7
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	24	21	44
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	0.29	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	<3.0	5.7
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	16	28	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.092	0.074	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	4.2
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	27	19	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	28	44	<20
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.5	<3.0	8.3
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.5
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	9.3
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	25	32	48
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	59	51	130
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9.8	<6.0	24
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	96	220
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-01 (0-35)	Grond (AS3000)	13755208
2	4-02 (0-20) 4-03 (0-35) 4-05 (0-25)	Grond (AS3000)	13755209
3	4-09 (75-105) 4-11 (55-95)	Grond (AS3000)	13755210

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100	Certificaatnummer/Versie	2023106272/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	19-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Jul-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	25-Jul-2023/22:51
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2
Projectcode	5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.060	0.063	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.054	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.065	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.38	0.43	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-01 (0-35)	Grond (AS3000)	13755208
2	4-02 (0-20) 4-03 (0-35) 4-05 (0-25)	Grond (AS3000)	13755209
3	4-09 (75-105) 4-11 (55-95)	Grond (AS3000)	13755210

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023106272/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13755208	4-01 (0-35)				
0536109461	4-01	0	35	17-Jul-2023	1
13755209	4-02 (0-20) 4-03 (0-35) 4-05 (0-25)				
0536199420	4-02	0	20	18-Jul-2023	1
0536109778	4-05	0	25	18-Jul-2023	1
0536199618	4-03	0	35	18-Jul-2023	1
13755210	4-09 (75-105) 4-11 (55-95)				
0536109775	4-09	75	105	17-Jul-2023	3
0536199120	4-11	55	95	17-Jul-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023106272/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023106272/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

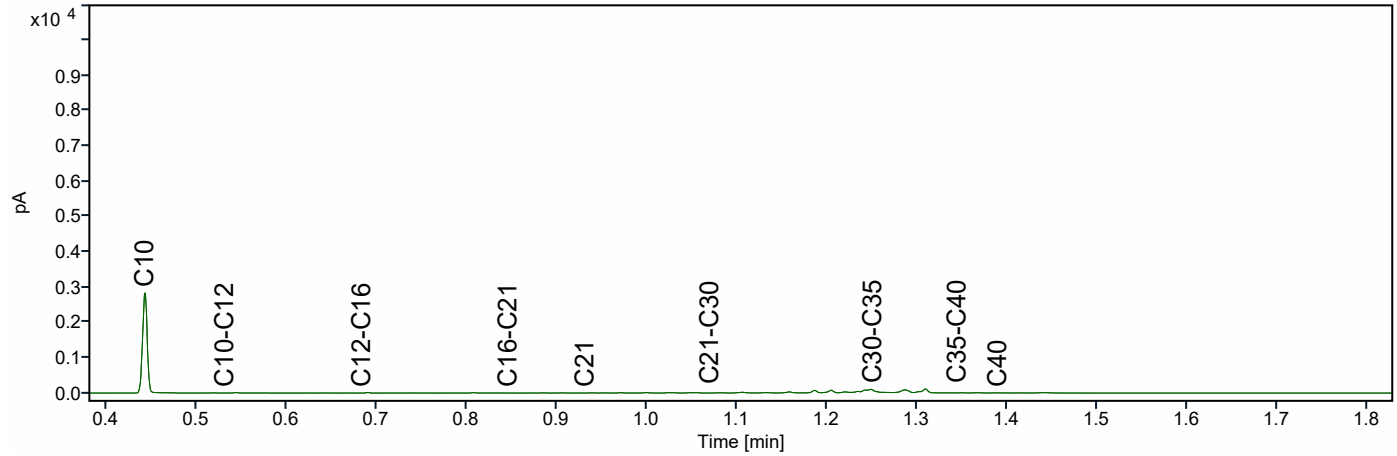
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

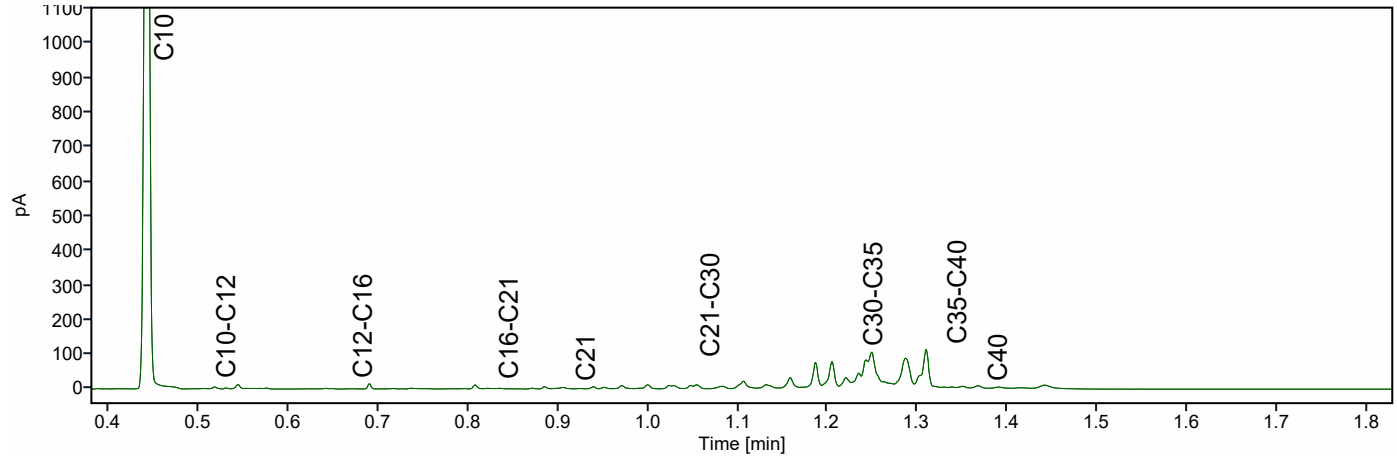
Sample ID.: 13755208

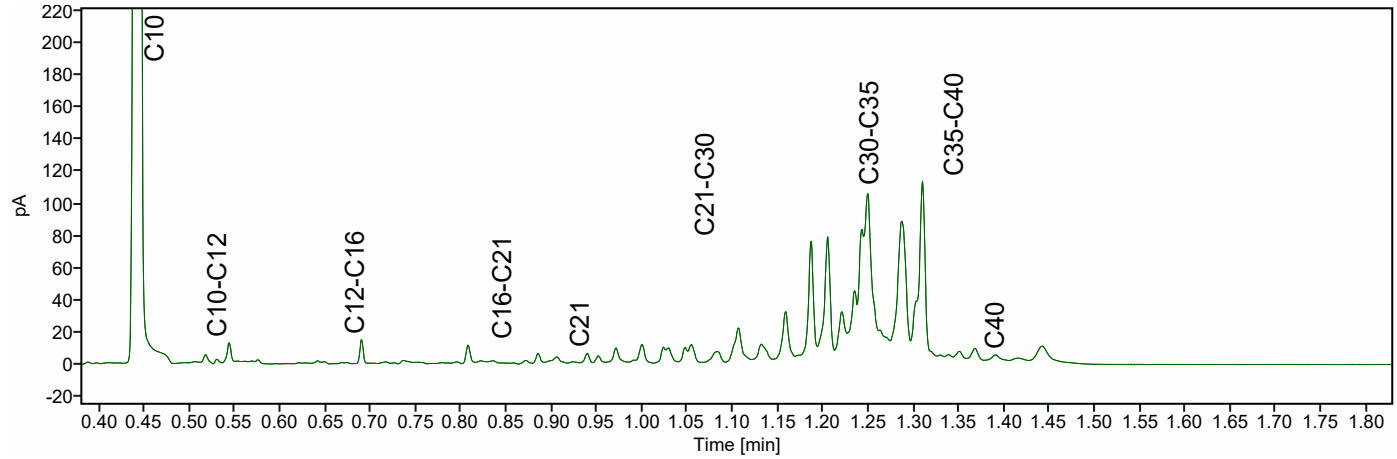
Certificate no.: 2023106272

Sample description.:

V







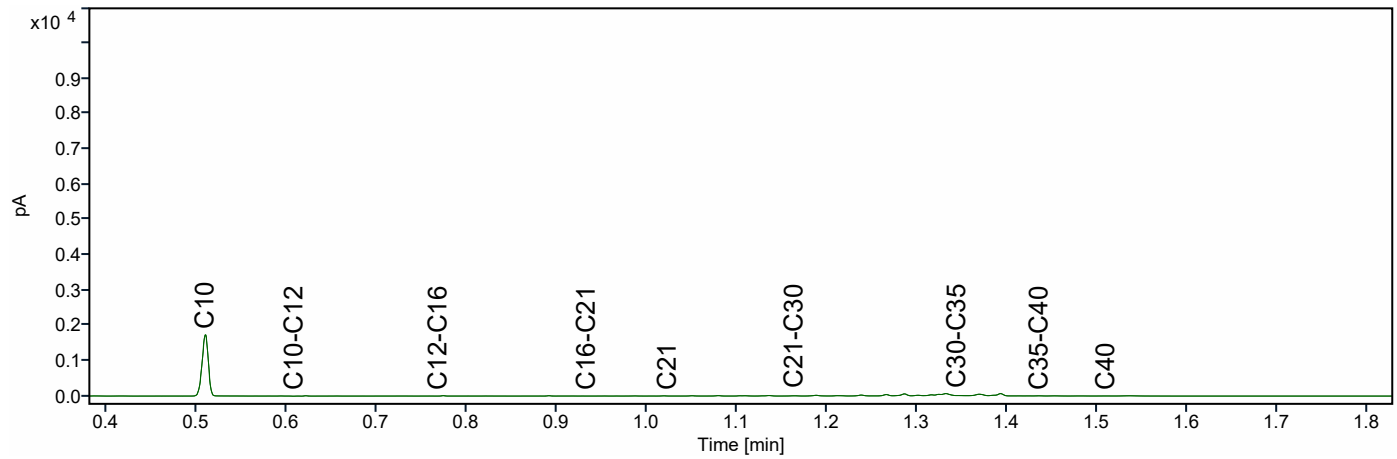
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

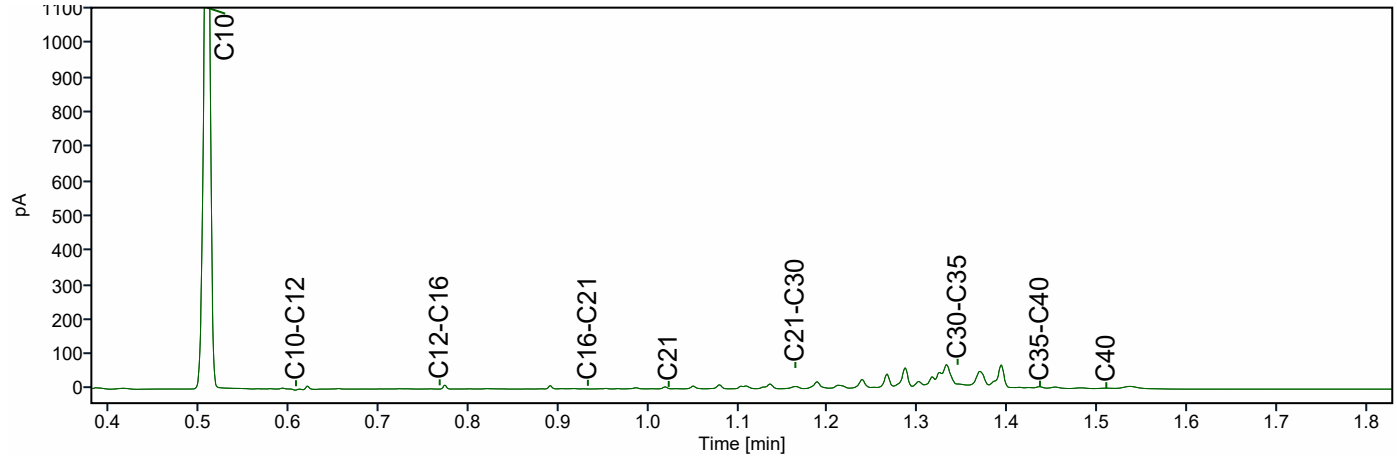
Sample ID.: 13755209

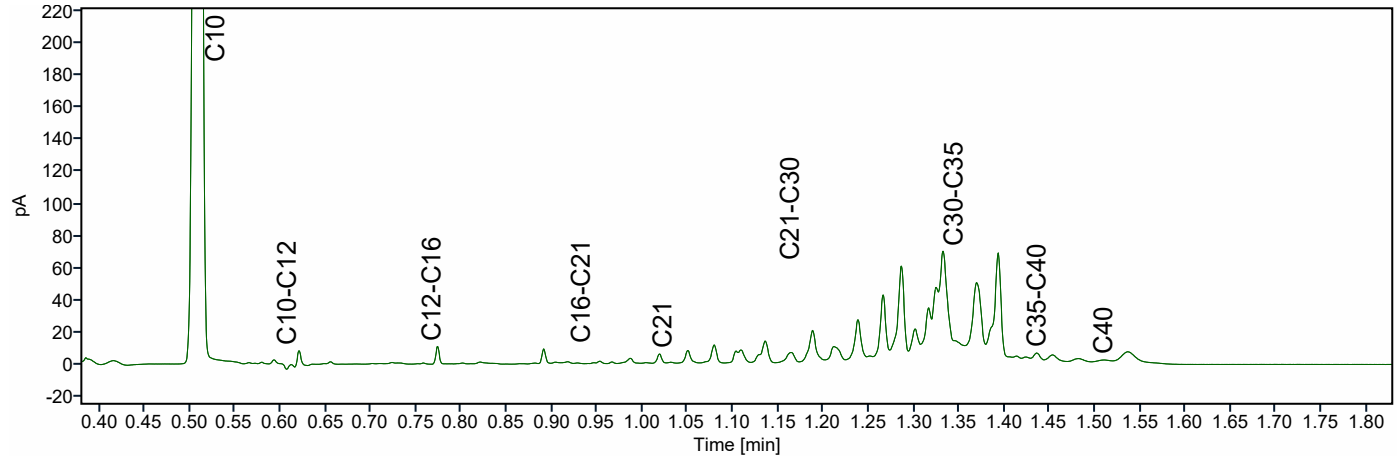
Certificate no.: 2023106272

Sample description.:

V







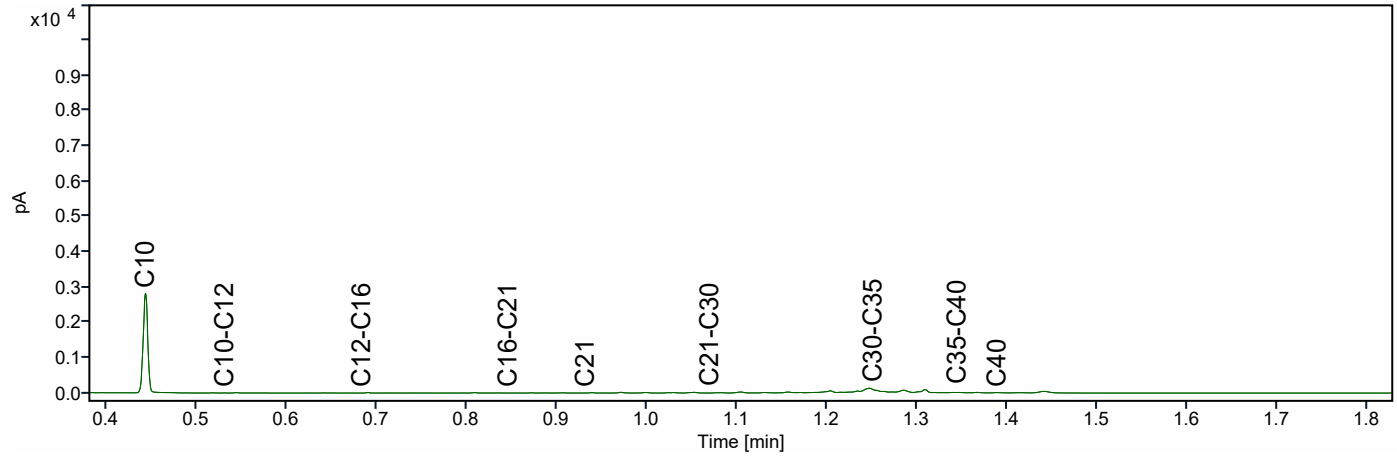
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

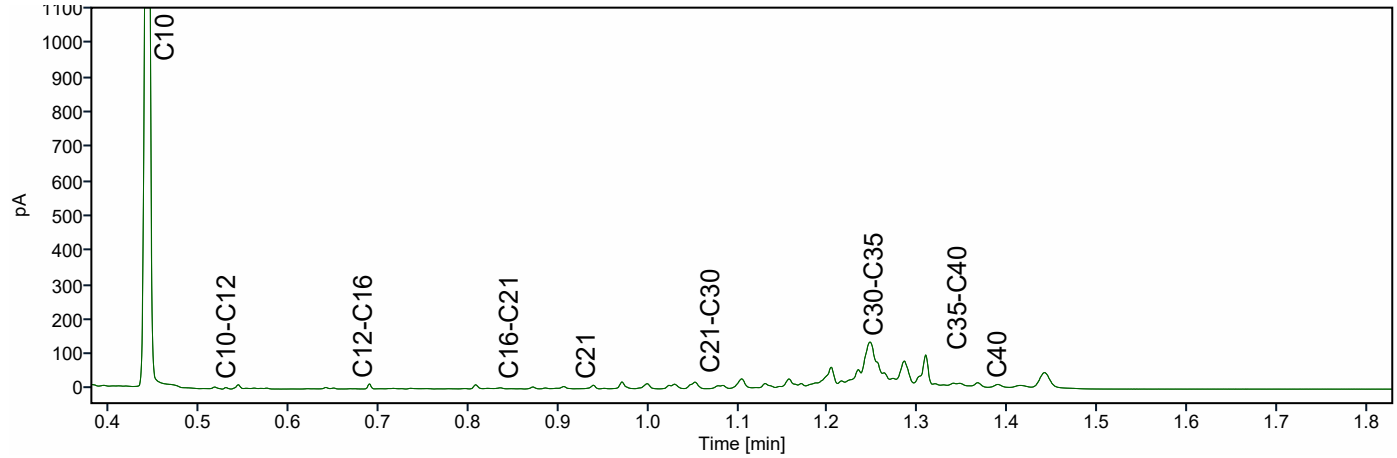
Sample ID.: 13755210

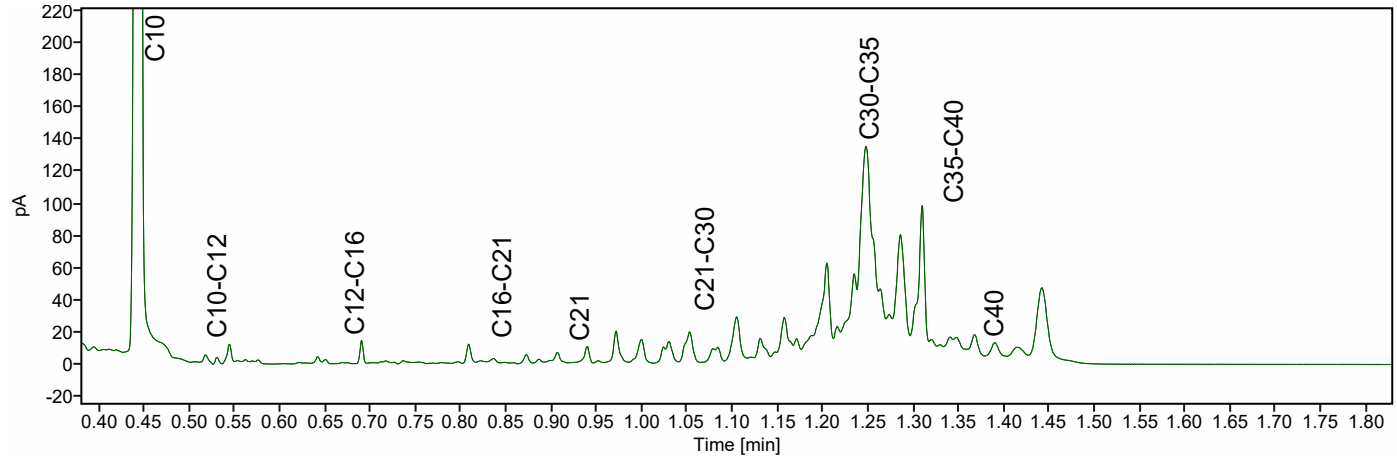
Certificate no.: 2023106272

Sample description.:

V







Antea Group
T.a.v. Sander Berendsen
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 28-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023106786/1
Uw project/verslagnummer	0479579.100
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	19-Jul-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100	Certificaatnummer/Versie	2023106786/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	19-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Jul-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	28-Jul-2023/22:52
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/2
Projectcode	5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	22.5			
S	Droge stof	% (m/m)		81.1	80.9	79.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	66.6	5.7	5.3	12.6
	Gloeirest	% (m/m) ds	31	94	95	87
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	39.4	<2.0	<2.0	2.8
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	84	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.22
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.2	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.1	<5.0	<5.0	26
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.067	<0.050	<0.050	0.059
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	18
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	39
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<9.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	32	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	110	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	170	11	11	32
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	290	16	12	59
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	48	<6.0	<6.0	16
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	660	<35	<35	110
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-30 (70-120)	Grond (AS3000)	13756933
2	4-31 (25-60)	Grond (AS3000)	13756934
3	4-02 (65-95) 4-03 (80-130) 4-04-1 (40-65) 4-05 (45-70)	Grond (AS3000)	13756935
4	4-06 (0-30) 4-12 (0-15) 4-13 (0-30) 4-20 (0-30) 4-23 (0-30) 4-24 (0-30) 4-27	Grond (AS3000)	13756936

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100	Certificaatnummer/Versie	2023106786/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	19-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Jul-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	28-Jul-2023/22:52
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/2
Projectcode	5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.10
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.059
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.100
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.064
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.065
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.56

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-30 (70-120)	Grond (AS3000)	13756933
2	4-31 (25-60)	Grond (AS3000)	13756934
3	4-02 (65-95) 4-03 (80-130) 4-04-1 (40-65) 4-05 (45-70)	Grond (AS3000)	13756935
4	4-06 (0-30) 4-12 (0-15) 4-13 (0-30) 4-20 (0-30) 4-23 (0-30) 4-24 (0-30) 4-27	Grond (AS3000)	13756936

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023106786/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13756933	4-30 (70-120)				
0536108684	4-30	70	120	19-Jul-2023	3
13756934	4-31 (25-60)				
0536199628	4-31	25	60	17-Jul-2023	2
13756935	4-02 (65-95) 4-03 (80-130) 4-04-1 (40-65) 4-05 (45 -70)				
0536109830	4-04-1	40	65	19-Jul-2023	3
0536199423	4-02	65	95	18-Jul-2023	4
0536199421	4-05	45	70	18-Jul-2023	3
0536199623	4-03	80	130	18-Jul-2023	3
13756936	4-06 (0-30) 4-12 (0-15) 4-13 (0-30) 4-20 (0-30) 4- 23 (0-30) 4-24 (0-30)				
0536108756	4-27	0	20	19-Jul-2023	1
0536109357	4-12	0	15	19-Jul-2023	1
0536109837	4-13	0	30	19-Jul-2023	1
0536108625	4-30	0	40	19-Jul-2023	1
0536108685	4-06	0	30	19-Jul-2023	1
0536199410	4-23	0	30	18-Jul-2023	1
0536199581	4-20	0	30	18-Jul-2023	1
0536109783	4-24	0	30	17-Jul-2023	1
0536109780	4-32	0	20	17-Jul-2023	1
0536199211	4-31	0	25	17-Jul-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023106786/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023106786/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023106786/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richlijnen:
Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.
(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	13756936

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

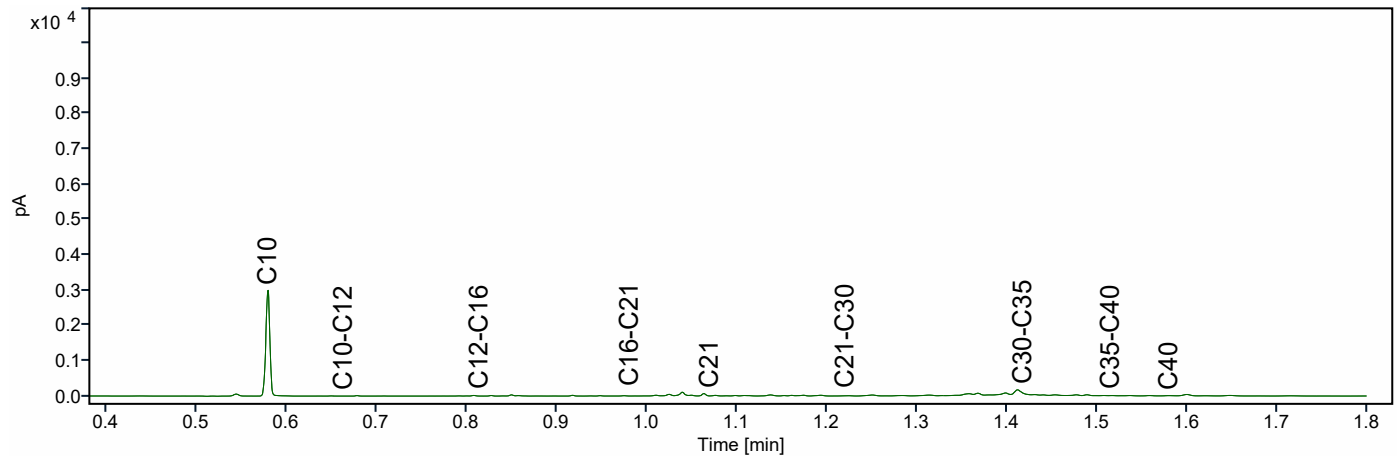
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

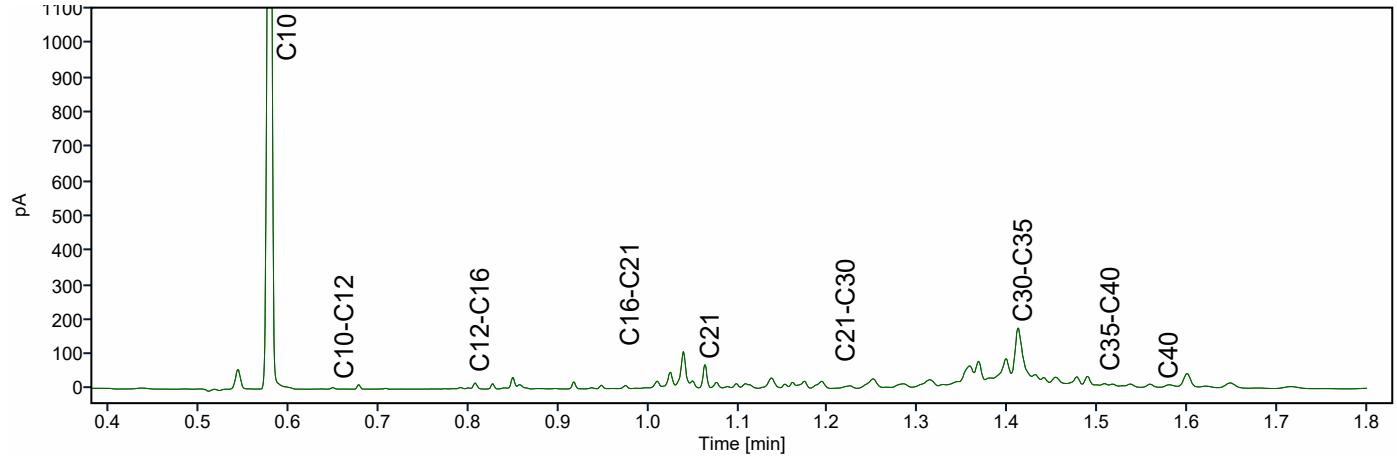
Sample ID.: 13756933

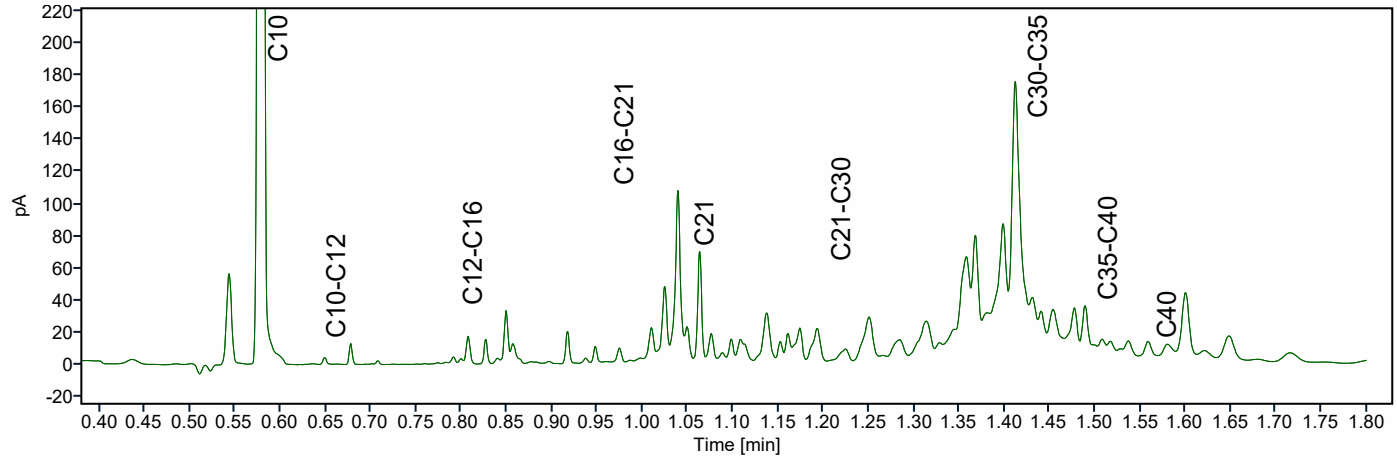
Certificate no.: 2023106786

Sample description.:

V







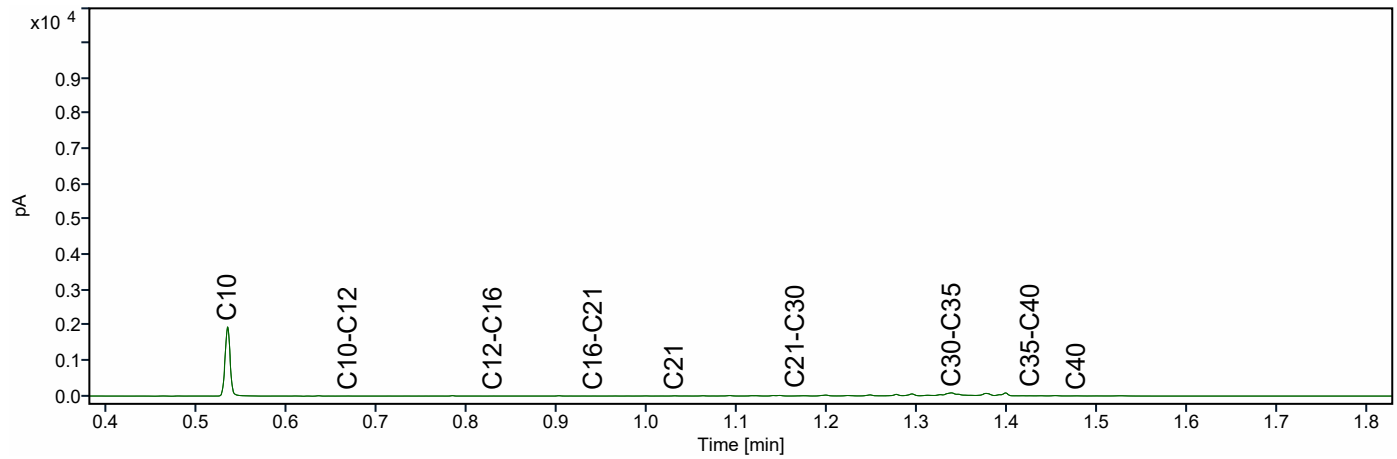
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

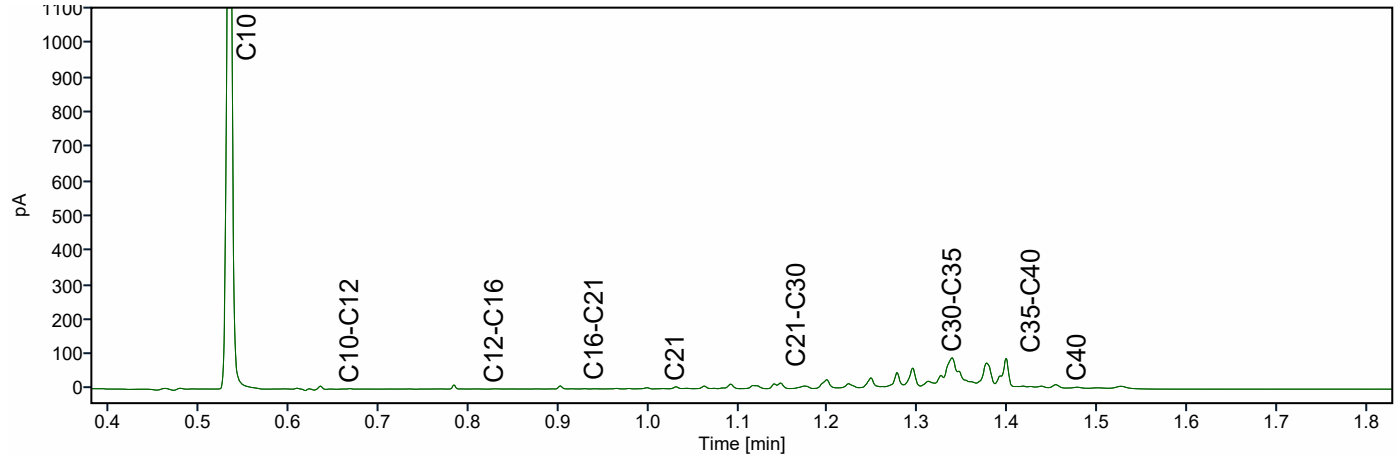
Sample ID.: 13756936

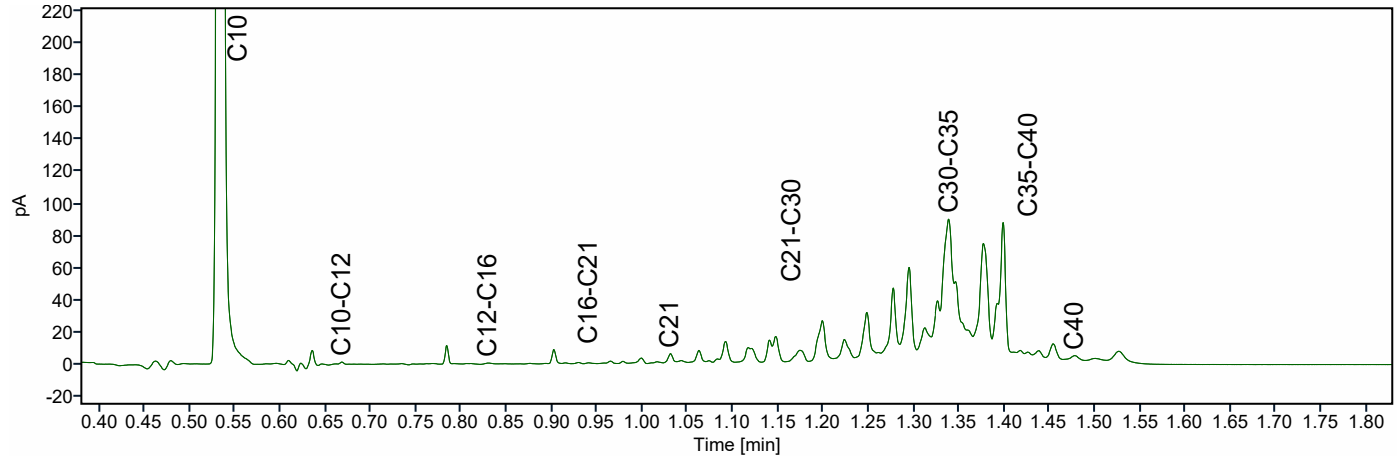
Certificate no.: 2023106786

Sample description.:

V







Antea Group
T.a.v. Sander Berendsen
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 27-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023107509/1
Uw project/verslagnummer	0479579.100
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Jul-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100	Certificaatnummer/Versie	2023107509/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	21-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jul-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	27-Jul-2023/16:34
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2
Projectcode	5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	19.9	80.3	42.1	76.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	74.2	5.3	34.0	17.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	25	95	66	83
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.3	3.0	<2.0	<2.0
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	77	<20	31	20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.31
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	23	<3.0	6.5	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	11	28
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.065	<0.050	0.074	0.072
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	11	19
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	25	38
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<20	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	32	<5.0	9.8	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	140	14	59	29
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	360	30	110	66
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	49	6.3	20	7.1
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	590	57	210	110
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-29 (40-60)	Grond (AS3000)	13759476
2	4-20 (50-80) 4-21 (45-85) 4-22 (75-125) 4-23 (55-85) 4-24 (50-75) 4-25 (55-	Grond (AS3000)	13759477
3	4-18 (50-75) 4-26 (50-70) 4-28 (40-65) 4-29 (60-75) 4-31 (60-95) 4-32 (90-1	Grond (AS3000)	13759478
4	4-15 (0-15) 4-19 (0-40) 4-22 (0-35) 4-25 (0-15) 4-26 (0-15) 4-28 (0-20) 4-29	Grond (AS3000)	13759479

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100	Certificaatnummer/Versie	2023107509/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	21-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jul-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	27-Jul-2023/16:34
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2
Projectcode	5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.095	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.077	<0.050	<0.050	0.051
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.53 [2)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.37

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-29 (40-60)	Grond (AS3000)	13759476
2	4-20 (50-80) 4-21 (45-85) 4-22 (75-125) 4-23 (55-85) 4-24 (50-75) 4-25 (55-	Grond (AS3000)	13759477
3	4-18 (50-75) 4-26 (50-70) 4-28 (40-65) 4-29 (60-75) 4-31 (60-95) 4-32 (90-1	Grond (AS3000)	13759478
4	4-15 (0-15) 4-19 (0-40) 4-22 (0-35) 4-25 (0-15) 4-26 (0-15) 4-28 (0-20) 4-29	Grond (AS3000)	13759479

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023107509/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13759476	4-29 (40-60)				
0539938121	4-29	40	60	20-Jul-2023	3
13759477	4-20 (50-80) 4-21 (45-85) 4-22 (75-125) 4-23 (55-8 5) 4-24 (50-75) 4-25				
0539938059	4-22	75	125	20-Jul-2023	3
0539938287	4-21	45	85	20-Jul-2023	3
0539937125	4-25	55	85	20-Jul-2023	4
0538597138	4-36	65	115	20-Jul-2023	4
0536109453	4-24	50	75	17-Jul-2023	3
0536024452	4-32	55	90	17-Jul-2023	3
0536199207	4-31	95	120	17-Jul-2023	4
0536199588	4-23	55	85	18-Jul-2023	3
0536199594	4-20	50	80	18-Jul-2023	3
0536199497	4-27	45	90	19-Jul-2023	3
13759478	4-18 (50-75) 4-26 (50-70) 4-28 (40-65) 4-29 (60-75) 4-31 (60-95) 4-32 (				
0539937449	4-26	50	70	20-Jul-2023	3
0539937439	4-29	60	75	20-Jul-2023	4
0539937839	4-28	40	65	20-Jul-2023	3
0539938114	4-18	50	75	20-Jul-2023	3
0536109769	4-32	90	120	17-Jul-2023	4
0536199187	4-31	60	95	17-Jul-2023	3
13759479	4-15 (0-15) 4-19 (0-40) 4-22 (0-35) 4-25 (0-15) 4- 26 (0-15) 4-28 (0-20)				
0539937450	4-26	0	15	20-Jul-2023	1
0539938137	4-29	0	15	20-Jul-2023	1
0539938132	4-28	0	20	20-Jul-2023	1
0539937250	4-25	0	15	20-Jul-2023	1
0539938049	4-36	0	15	20-Jul-2023	1
0539938281	4-22	0	35	20-Jul-2023	1
0539938127	4-19	0	40	20-Jul-2023	1
0539937181	4-15	0	15	20-Jul-2023	1
0536024723	4-33	0	20	19-Jul-2023	1
0536108758	4-34-1	0	35	19-Jul-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023107509/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023107509/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

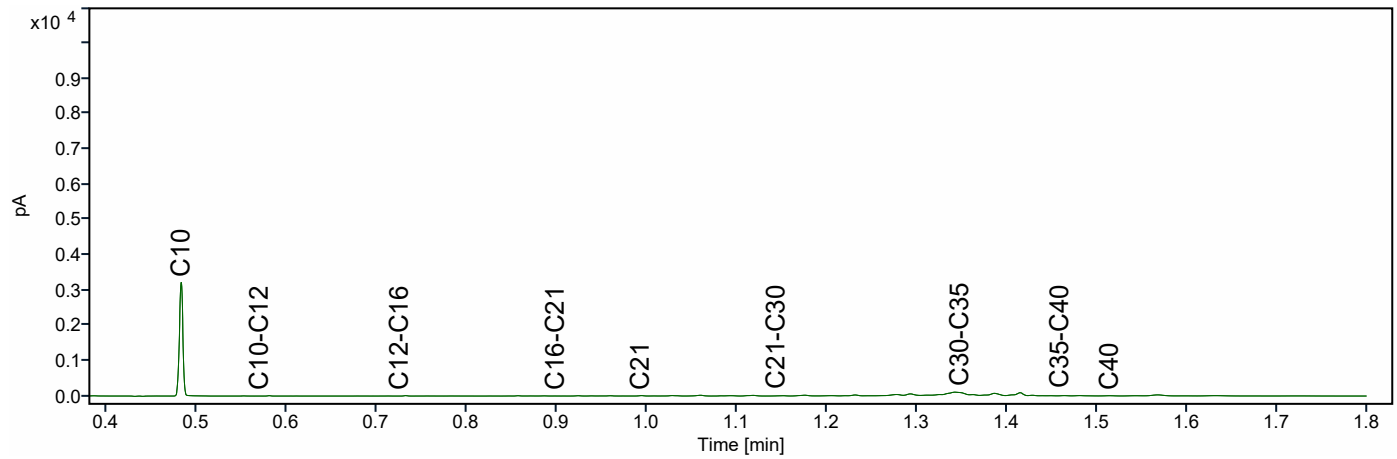
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

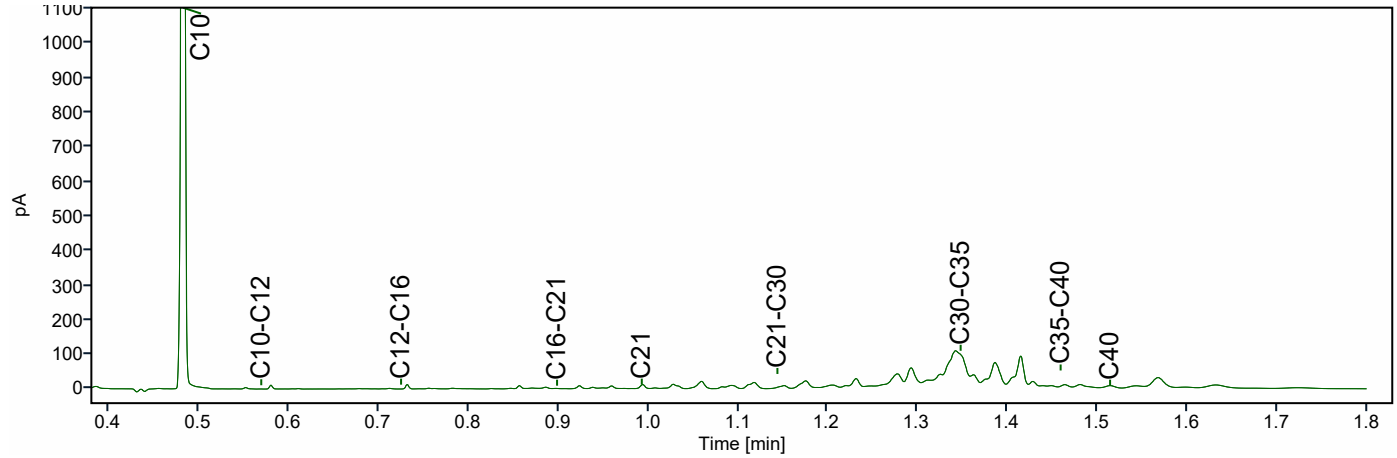
Sample ID.: 13759476

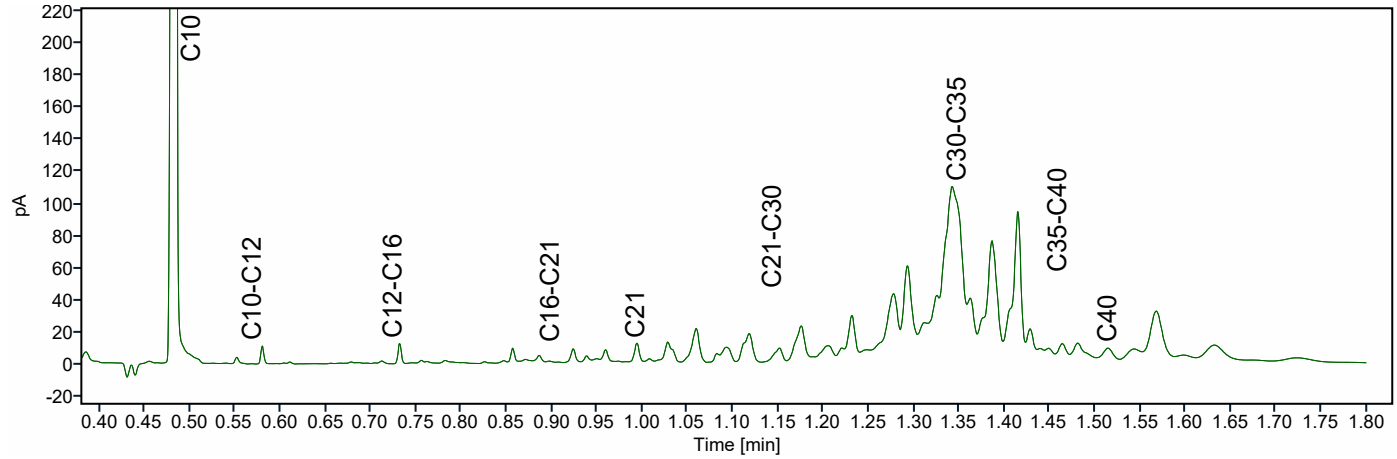
Certificate no.: 2023107509

Sample description.:

V







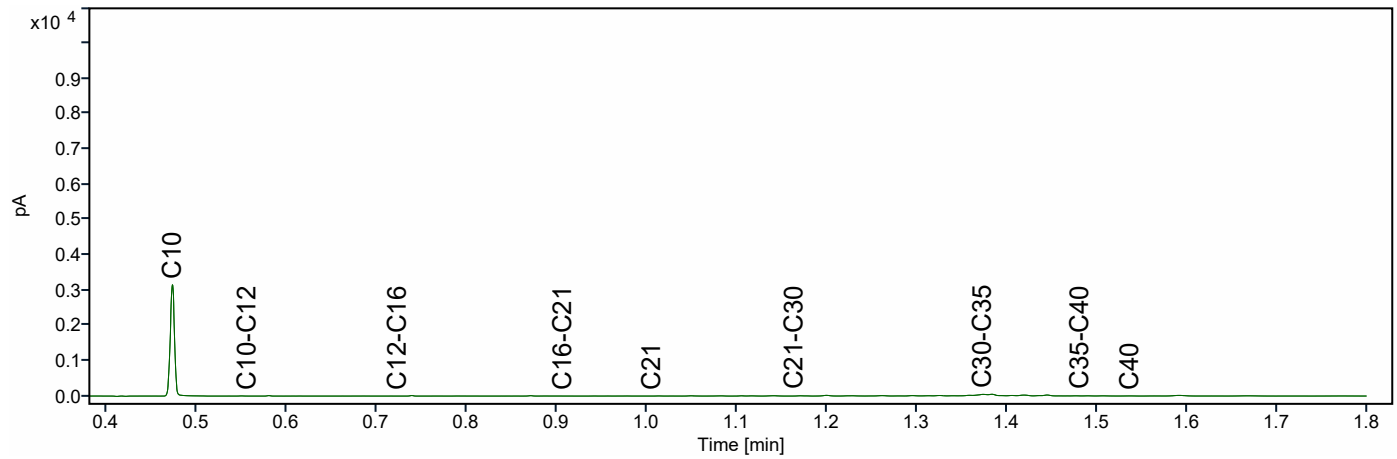
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

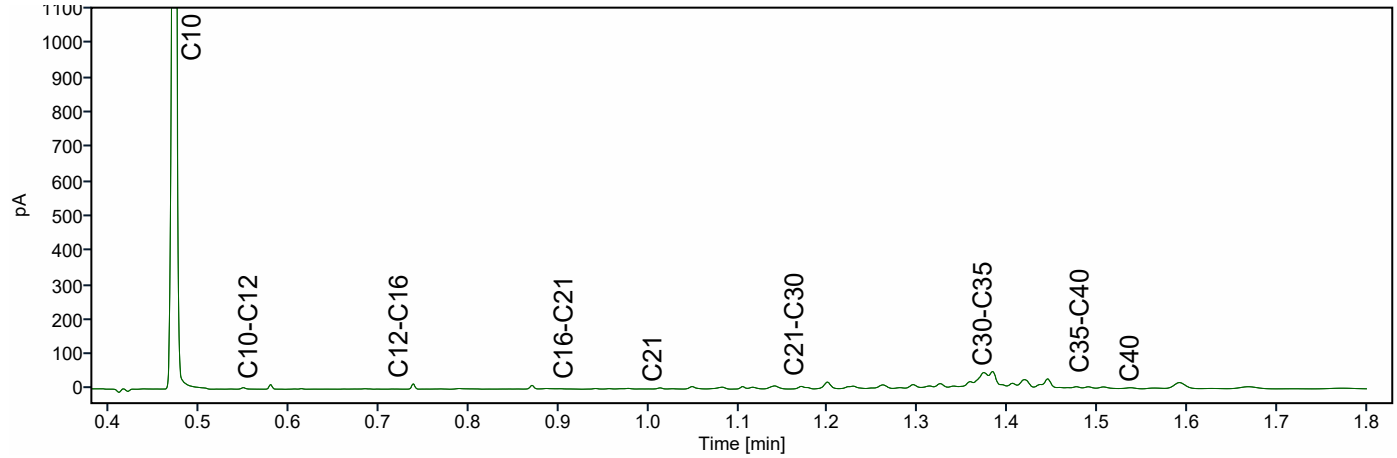
Sample ID.: 13759477

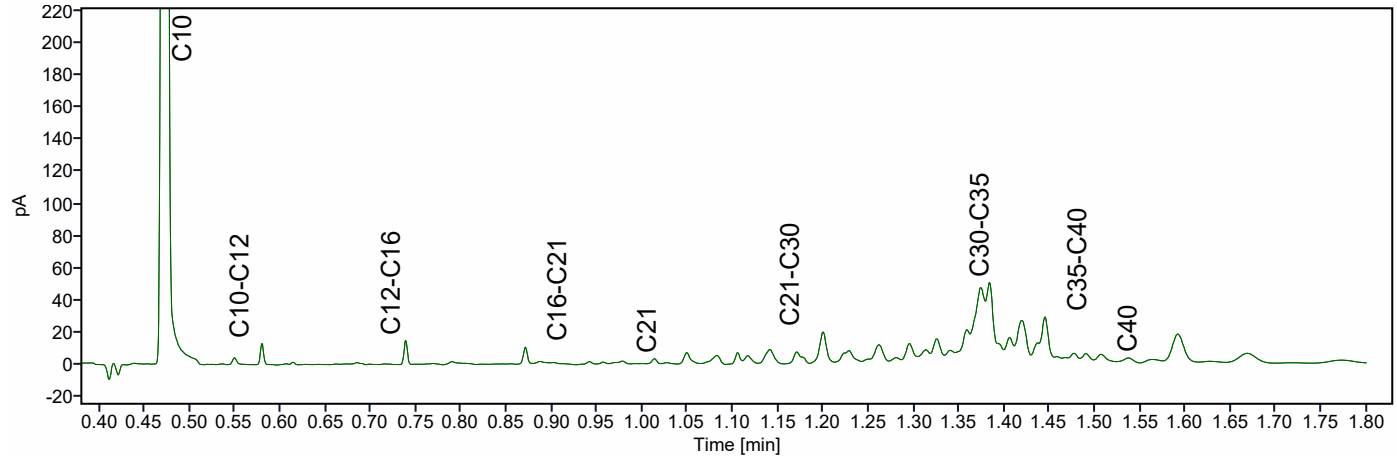
Certificate no.: 2023107509

Sample description.:

V







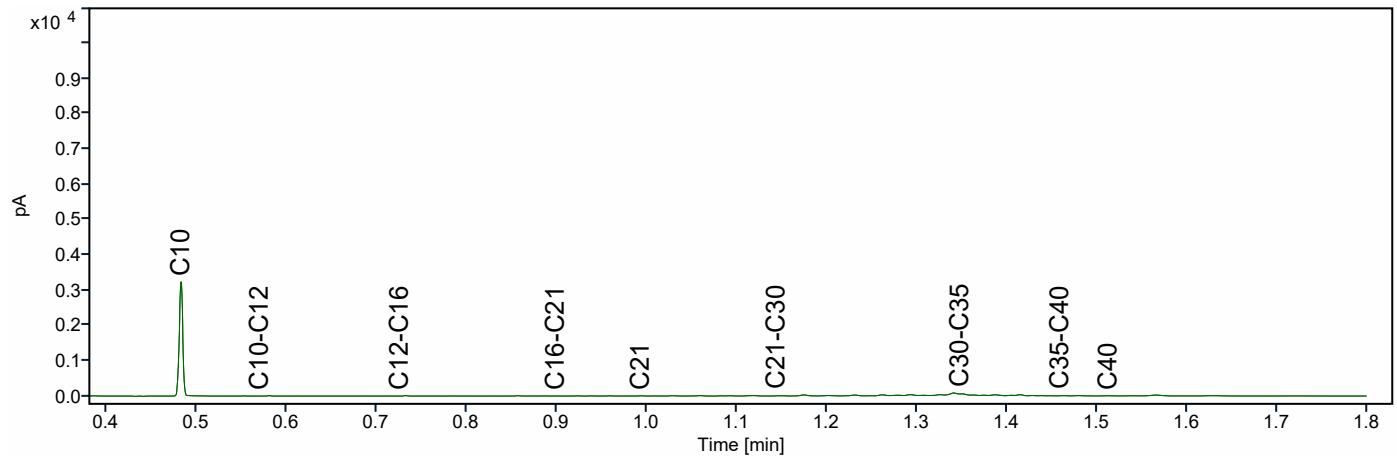
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

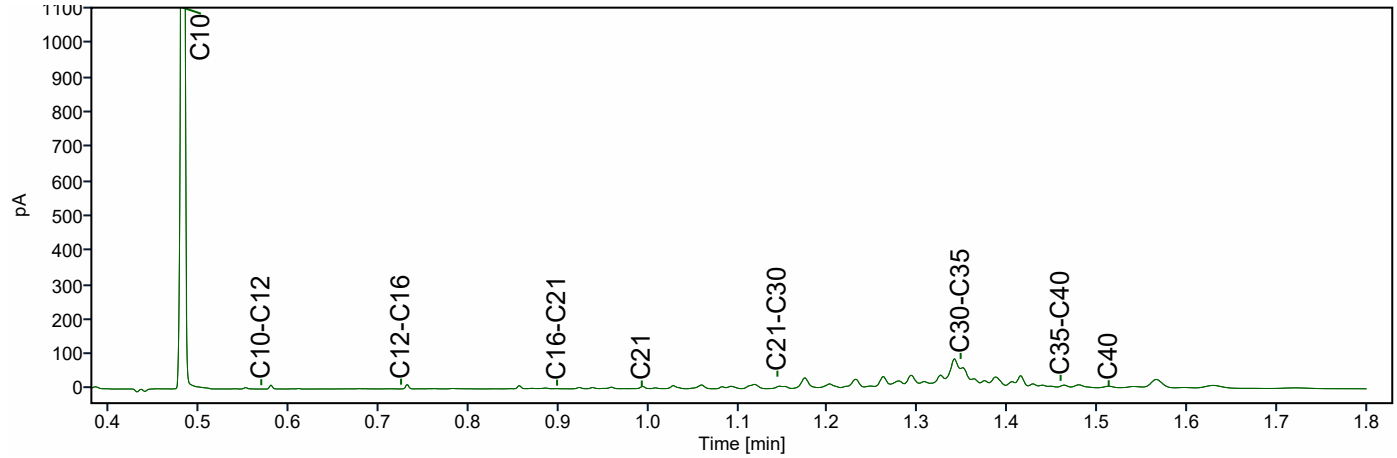
Sample ID.: 13759478

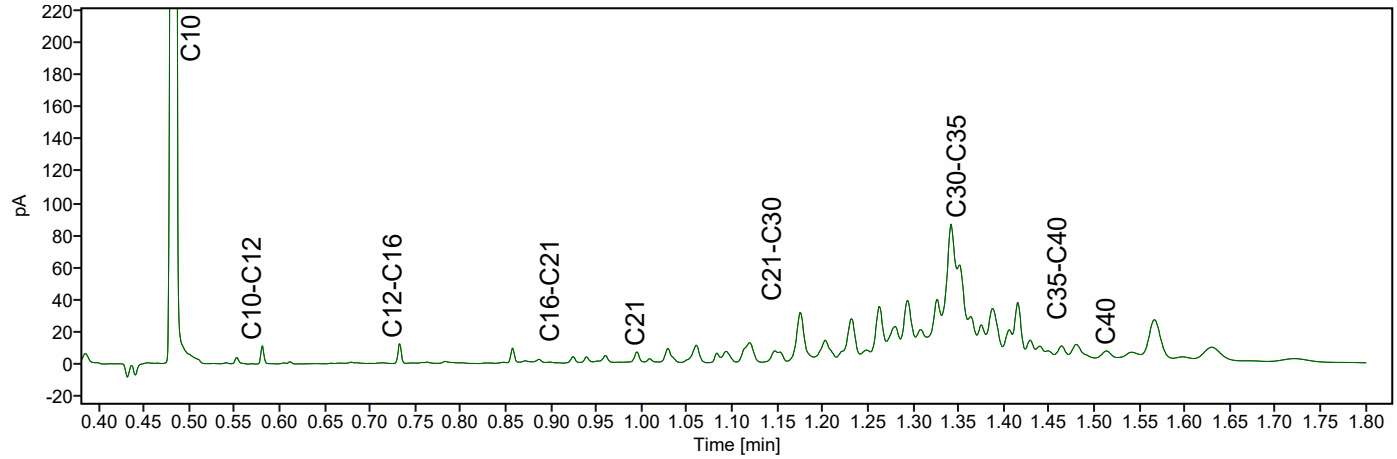
Certificate no.: 2023107509

Sample description.:

V







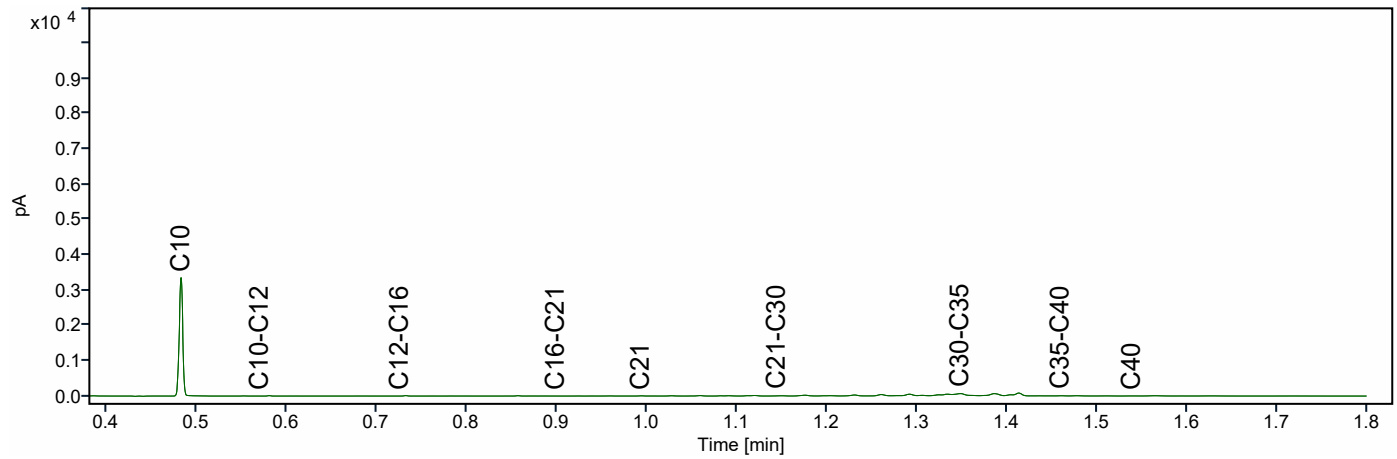
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

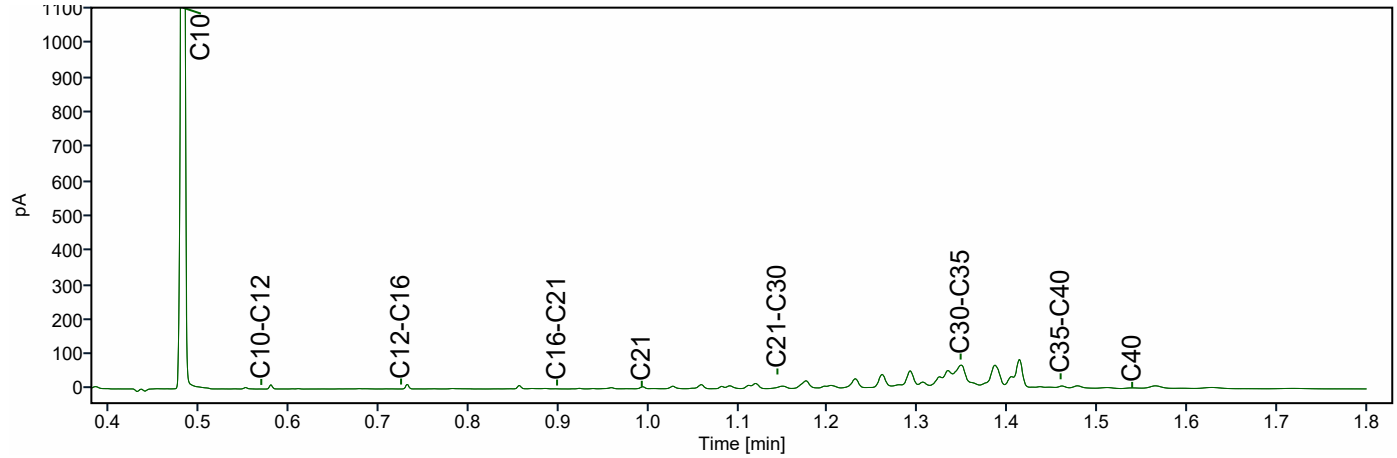
Sample ID.: 13759479

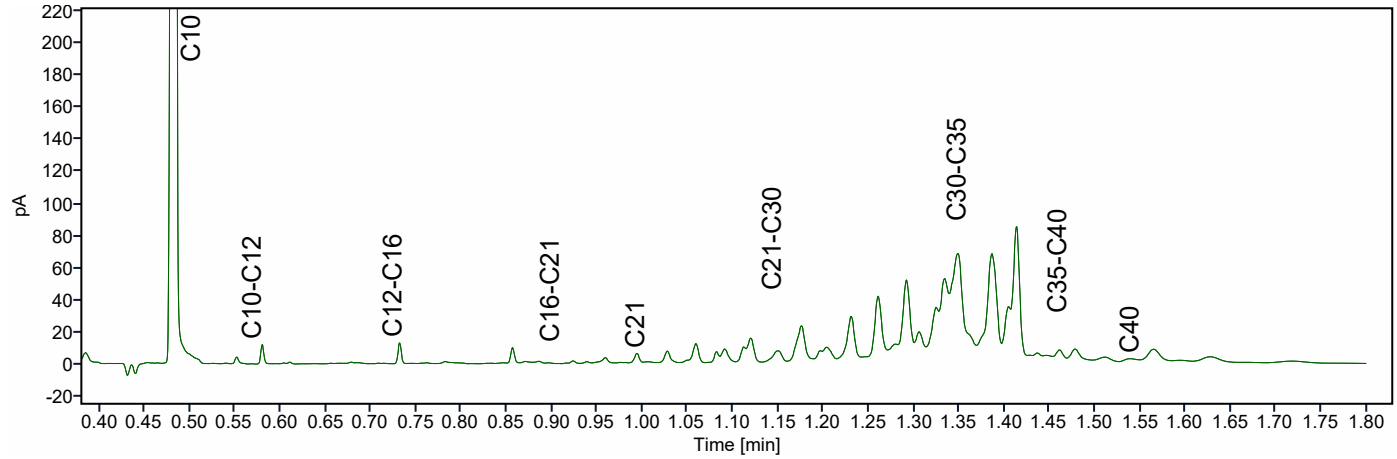
Certificate no.: 2023107509

Sample description.:

V







Antea Group
T.a.v. Sander Berendsen
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 27-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023108502/1
Uw project/verslagnummer	0479579.100-04
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Jul-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023108502/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	25-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jul-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	27-Jul-2023/18:47
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3
Projectcode	5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	70.9	72.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	8.7	
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	91	
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.7	
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	26	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.20	
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	12	
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.050	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	12	
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.2	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	48	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	69	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM SL01 (0-10)	Waterbodem (AS3000)	13762442
2	MM SL01 (0-10)	Waterbodem (AS3000)	13762443

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023108502/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	25-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jul-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	27-Jul-2023/18:47
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3
Projectcode	5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds		0.2
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds		<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM SL01 (0-10)	Waterbodem (AS3000)	13762442
2	MM SL01 (0-10)	Waterbodem (AS3000)	13762443

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023108502/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	25-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jul-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	27-Jul-2023/18:47
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3
Projectcode	5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds		<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds		0.1 [1)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds		0.3
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM SL01 (0-10)	Waterbodem (AS3000)	13762442
2	MM SL01 (0-10)	Waterbodem (AS3000)	13762443

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023108502/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13762442	MM SL01 (0-10)				
0536199181	MM SL01	0	10	24-Jul-2023	MM01
13762443	MM SL01 (0-10)				
0536199184	MM SL01	0	10	24-Jul-2023	MM02

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023108502/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023108502/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

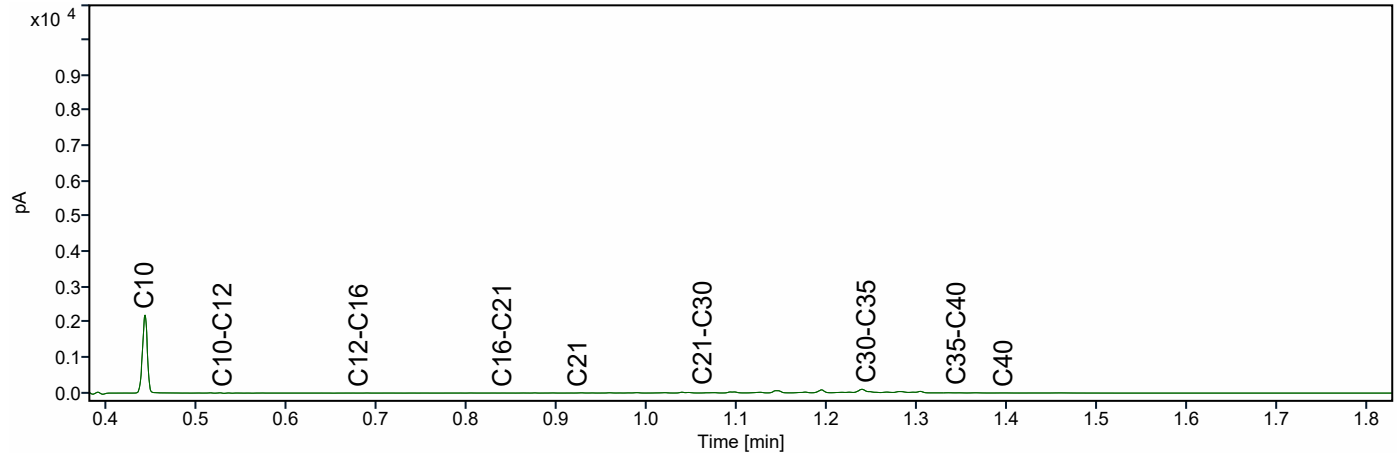
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

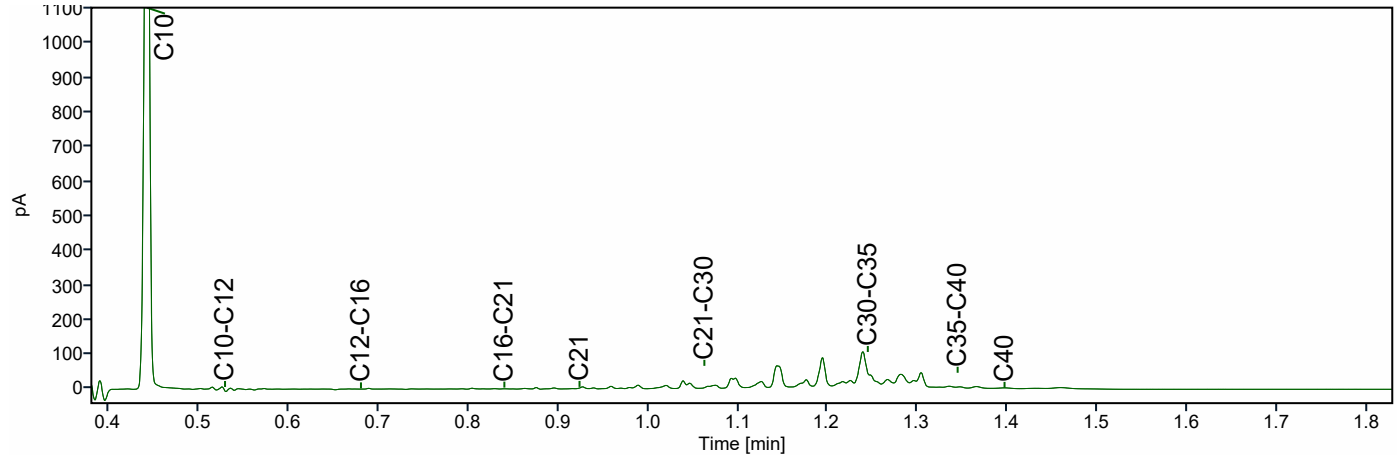
Sample ID.: 13762442

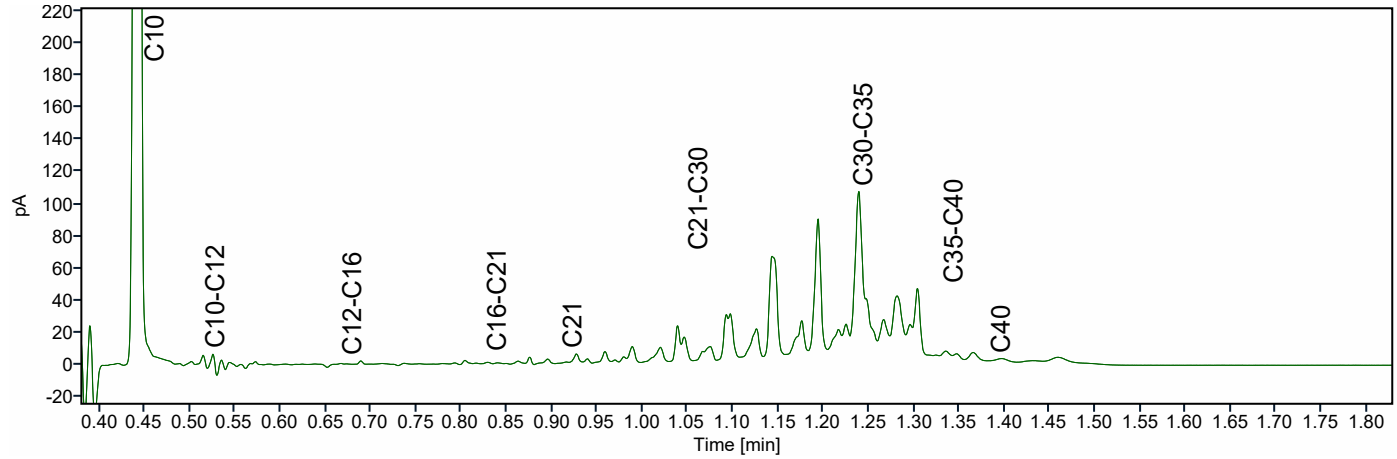
Certificate no.: 2023108502

Sample description.:

V







Antea Group
T.a.v. Sander Berendsen
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 28-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023108941/1
Uw project/verslagnummer	0479579.100-04
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Jul-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023108941/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	25-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Jul-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	28-Jul-2023/22:52
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2
Projectcode	5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	87.5	
S	Droge stof	% (m/m)		57.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	7.6	35.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	92	65
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	29
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	5.6
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	5.9
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.058	0.069
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	16	12
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	23	<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	33
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	27	89
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	21
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	55	150
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-37 (0-40) 4-38 (0-50) 4-39 (0-25) 4-72 (0-45) 4-73 (0-30) 4-74 (0-50) 4-75	Grond (AS3000)	13763906
2	4-37 (55-80) 4-38 (65-80) 4-39 (70-95) 4-72 (45-80) 4-74 (55-95) 4-75 (45-6	Grond (AS3000)	13763907

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023108941/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	25-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Jul-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	28-Jul-2023/22:52
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2
Projectcode	5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.055	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-37 (0-40) 4-38 (0-50) 4-39 (0-25) 4-72 (0-45) 4-73 (0-30) 4-74 (0-50) 4-75	Grond (AS3000)	13763906
2	4-37 (55-80) 4-38 (65-80) 4-39 (70-95) 4-72 (45-80) 4-74 (55-95) 4-75 (45-6	Grond (AS3000)	13763907

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023108941/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13763906	4-37 (0-40) 4-38 (0-50) 4-39 (0-25) 4-72 (0-45) 4- 73 (0-30) 4-74 (0-50)				
0536199220	4-75	0	45	25-Jul-2023	1
0536199188	4-77	0	30	25-Jul-2023	1
0536199255	4-37	0	40	25-Jul-2023	1
0536199172	4-76	0	45	25-Jul-2023	1
0536199267	4-39	0	25	25-Jul-2023	1
0536199273	4-38	0	50	25-Jul-2023	1
0536199272	4-74	0	50	25-Jul-2023	1
0536199185	4-73	0	30	25-Jul-2023	1
0536199186	4-72	0	45	25-Jul-2023	1
13763907	4-37 (55-80) 4-38 (65-80) 4-39 (70-95) 4-72 (45-80) 4-74 (55-95) 4-75 (				
0536199231	4-75	45	65	25-Jul-2023	2
0536199266	4-77	50	70	25-Jul-2023	3
0536199174	4-37	55	80	25-Jul-2023	3
0536199177	4-39	70	95	25-Jul-2023	3
0536199225	4-74	55	95	25-Jul-2023	3
0536199276	4-72	45	80	25-Jul-2023	2
0536199271	4-38	65	80	25-Jul-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023108941/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023108941/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

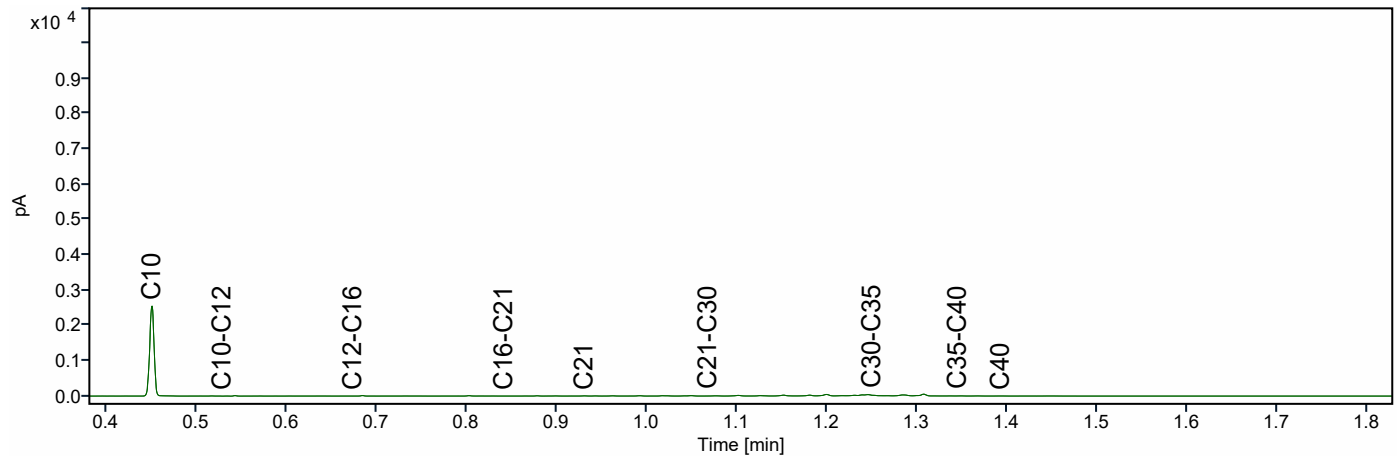
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

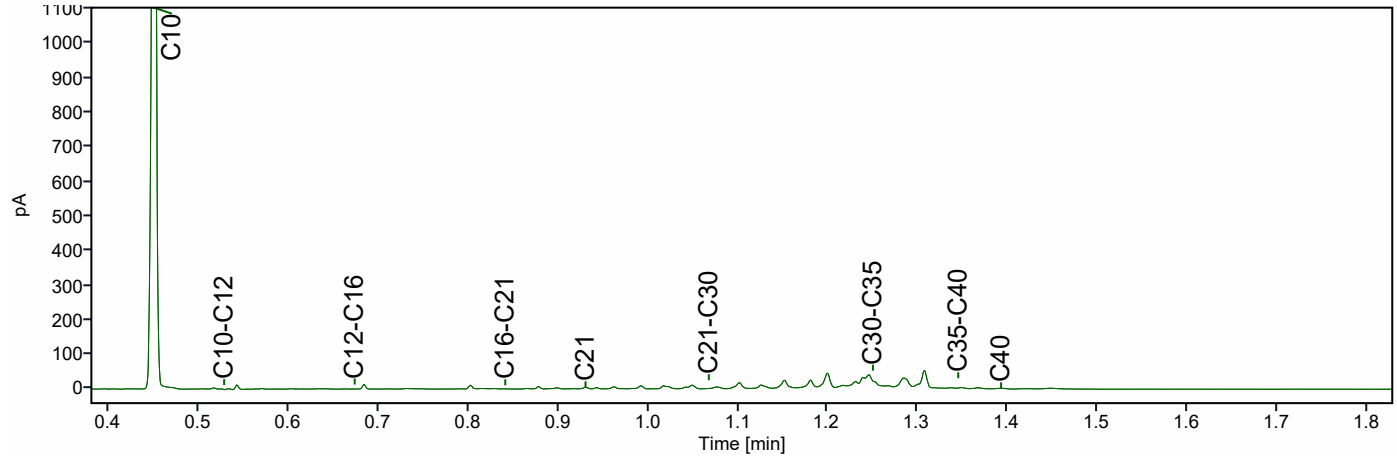
Sample ID.: 13763906

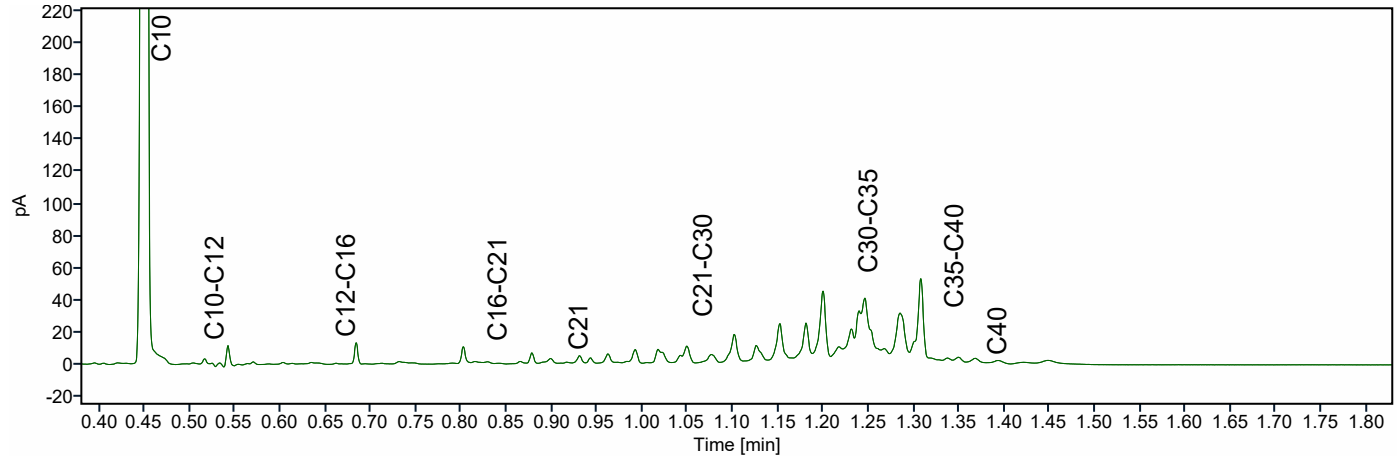
Certificate no.: 2023108941

Sample description.:

V







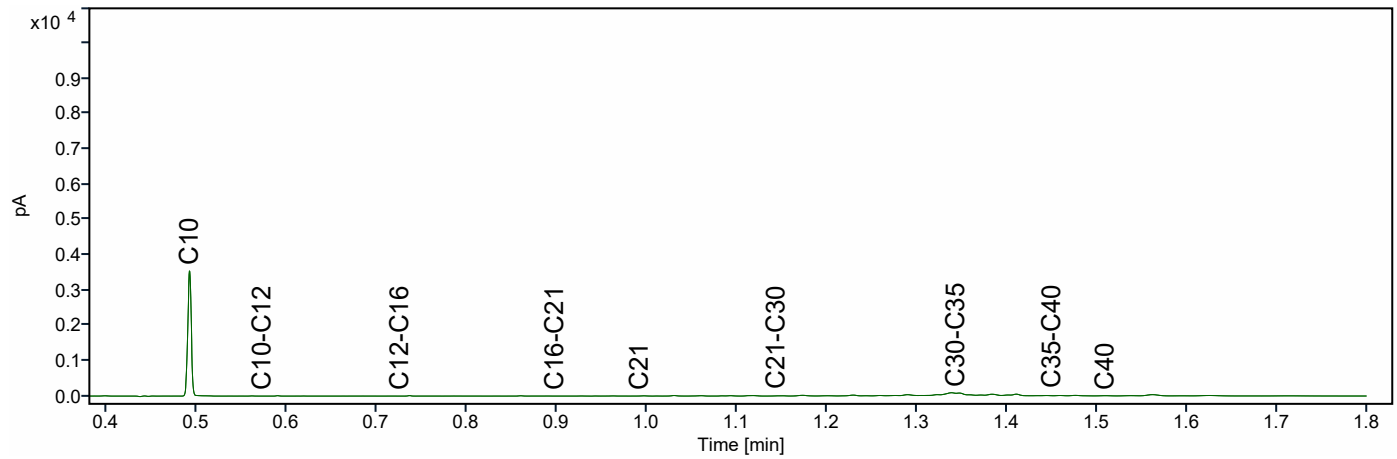
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

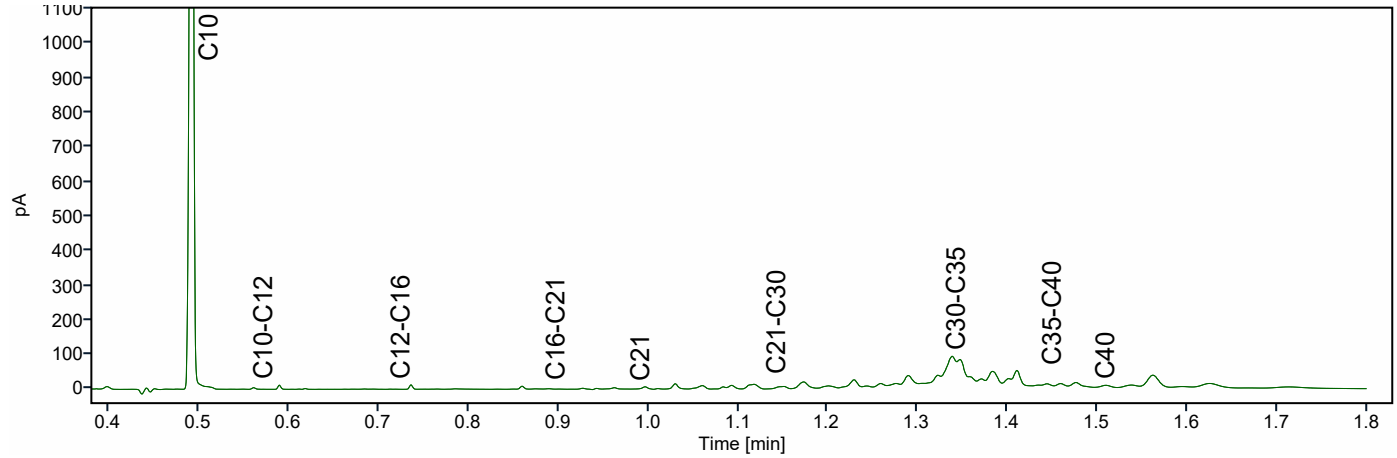
Sample ID.: 13763907

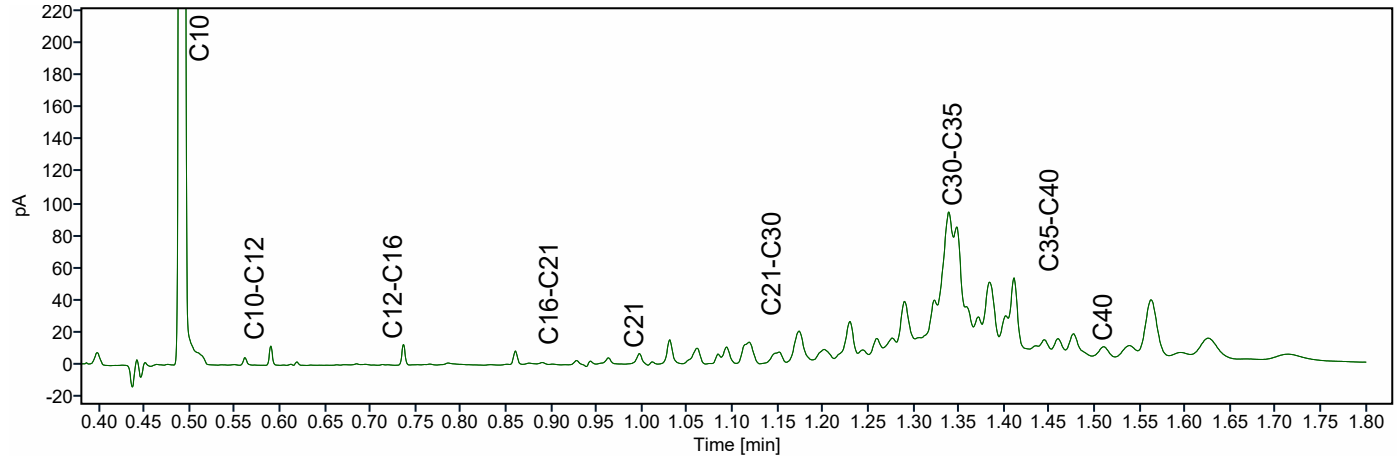
Certificate no.: 2023108941

Sample description.:

V







Antea Group
T.a.v. Sander Berendsen
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 31-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023152924/1
Uw project/verslagnummer	0479579.100-04
Uw projectnaam	NN0N TenneT Deelgebied 4
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	23-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023152924/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	25-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-Oct-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	31-Oct-2023/11:14
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4
Projectcode	5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	85.1	84.3	81.7	85.9	80.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.7	6.2	11.1	<0.7	9.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	93	94	89	99	91
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.6	2.6	2.8	2.4
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	21	<20	23
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.26	<0.20	0.21
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.5	9.0	11	<5.0	16
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.094	0.059	0.080	<0.050	0.083
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	28	22	28	<10	28
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	24	21	37	<20	29
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	24	33	<10	21
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	20	62	<5.0	31
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	19	<7.0	10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	49	54	120	<35	70
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-62-1 4-62 (0-25)	Grond (AS3000)	13912489
2	MM13 4-63 (0-20) 4-64 (0-25)	Grond (AS3000)	13912490
3	MM14 4-78 (0-25) 4-79 (0-40) 4-80 (0-35)	Grond (AS3000)	13912491
4	MM15 4-78 (60-110) 4-79 (85-135) 4-80 (65-115)	Grond (AS3000)	13912492
5	MM16 4-40 (0-35) 4-41 (0-45) 4-42 (0-30) 4-43 (0-30) 4-44 (0-25) 4-65 (0-15)	Grond (AS3000)	13912493

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023152924/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	25-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-Oct-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	31-Oct-2023/11:14
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4
Projectcode	5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.050	<0.050	0.059
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.37	0.35 1)	0.37

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-62-1 4-62 (0-25)	Grond (AS3000)	13912489
2	MM13 4-63 (0-20) 4-64 (0-25)	Grond (AS3000)	13912490
3	MM14 4-78 (0-25) 4-79 (0-40) 4-80 (0-35)	Grond (AS3000)	13912491
4	MM15 4-78 (60-110) 4-79 (85-135) 4-80 (65-115)	Grond (AS3000)	13912492
5	MM16 4-40 (0-35) 4-41 (0-45) 4-42 (0-30) 4-43 (0-30) 4-44 (0-25) 4-65 (0-15)	Grond (AS3000)	13912493

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023152924/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	25-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-Oct-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	31-Oct-2023/11:14
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4
Projectcode	5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	83.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM17 4-40 (110-160) 4-41 (70-120) 4-42 (100-150) 4-44 (100-140) 4-65 (60-1	Grond (AS3000)	13912494

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: BS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023152924/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	25-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-Oct-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	31-Oct-2023/11:14
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4
Projectcode	5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	6	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM17 4-40 (110-160) 4-41 (70-120) 4-42 (100-150) 4-44 (100-140) 4-65 (60-1	Grond (AS3000)	13912494

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023152924/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13912489	4-62-1 4-62 (0-25)				
0536197211	4-62	0	25	23-Oct-2023	1
13912490	MM13 4-63 (0-20) 4-64 (0-25)				
0536241835	4-64	0	25	23-Oct-2023	1
0536262660	4-63	0	20	23-Oct-2023	1
13912491	MM14 4-78 (0-25) 4-79 (0-40) 4-80 (0-35)				
0536241998	4-78	0	25	24-Oct-2023	1
0536242453	4-79	0	40	24-Oct-2023	1
0536242452	4-80	0	35	24-Oct-2023	1
13912492	MM15 4-78 (60-110) 4-79 (85-135) 4-80 (65-115)				
0536241987	4-78	60	110	24-Oct-2023	3
0536242454	4-79	85	135	24-Oct-2023	4
0536242458	4-80	65	115	24-Oct-2023	3
13912493	MM16 4-40 (0-35) 4-41 (0-45) 4-42 (0-30) 4-43 (0-3 0) 4-44 (0-25) 4-65 (				
0536241826	4-65	0	15	23-Oct-2023	1
0536241829	4-66	0	25	23-Oct-2023	1
0536242778	4-67	0	35	23-Oct-2023	1
0536242775	4-68	0	35	23-Oct-2023	1
0536241837	4-43	0	30	23-Oct-2023	1
0536242777	4-41	0	45	23-Oct-2023	1
0536242105	4-42	0	30	24-Oct-2023	1
0536242094	4-70	0	35	24-Oct-2023	1
0536242327	4-40	0	35	24-Oct-2023	1
0536263623	4-44	0	25	24-Oct-2023	1
13912494	MM17 4-40 (110-160) 4-41 (70-120) 4-42 (100-150) 4 -44 (100-140) 4-65				
0536241828	4-65	60	110	23-Oct-2023	4
0536241821	4-66	115	165	23-Oct-2023	5
0536242762	4-67	65	115	23-Oct-2023	3
0536242776	4-68	65	115	23-Oct-2023	3
0536242772	4-41	70	120	23-Oct-2023	3
0536242763	4-69	45	95	23-Oct-2023	3
0536242102	4-42	100	150	24-Oct-2023	4
0536242652	4-70	65	115	24-Oct-2023	3
0536242303	4-40	110	160	24-Oct-2023	4
0536262651	4-44	100	140	24-Oct-2023	5

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023152924/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023152924/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

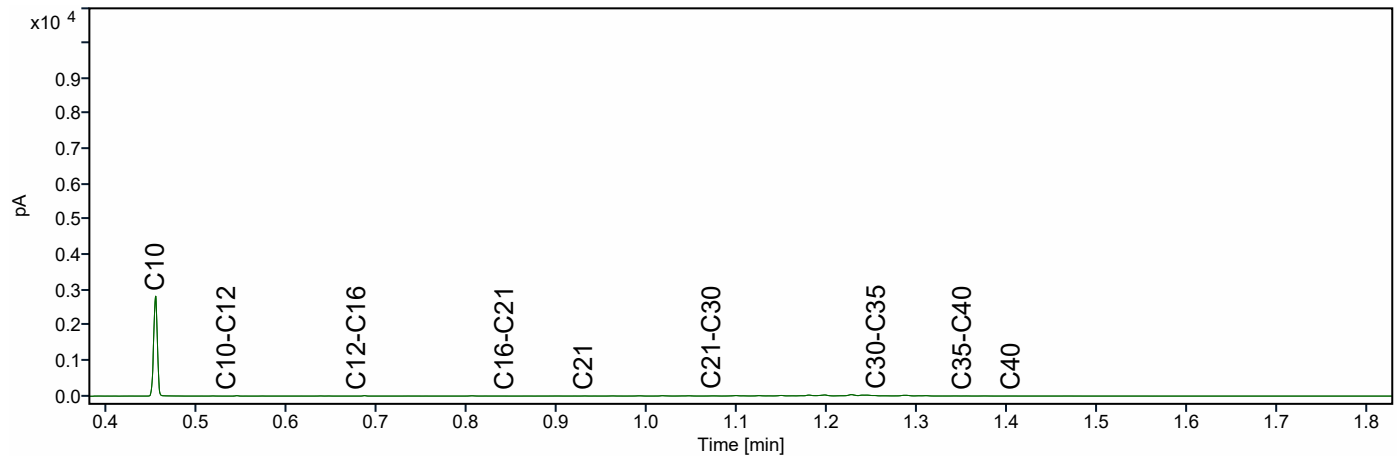
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

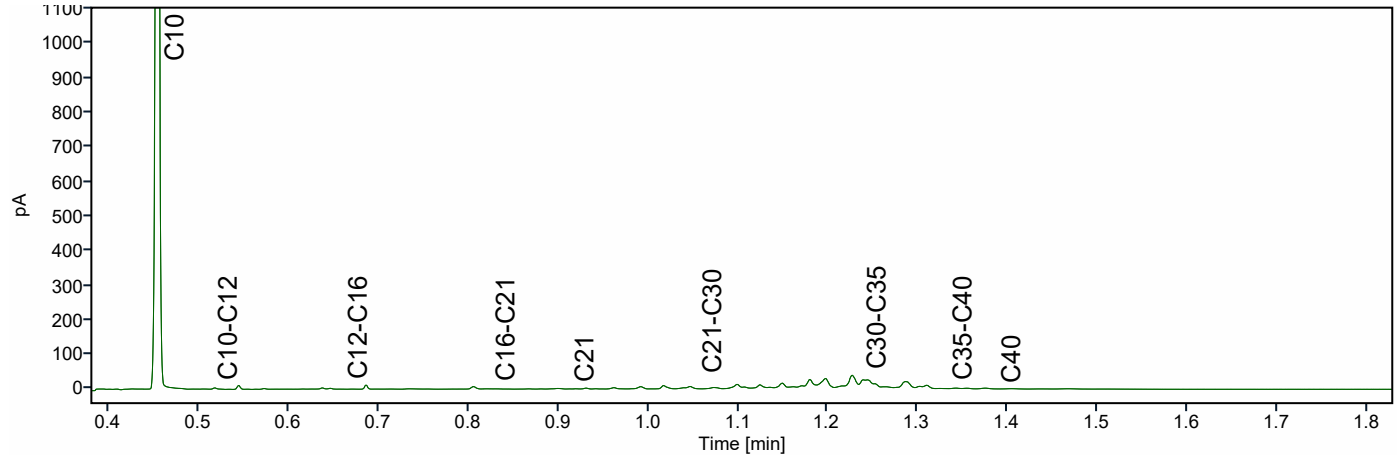
Sample ID.: 13912489

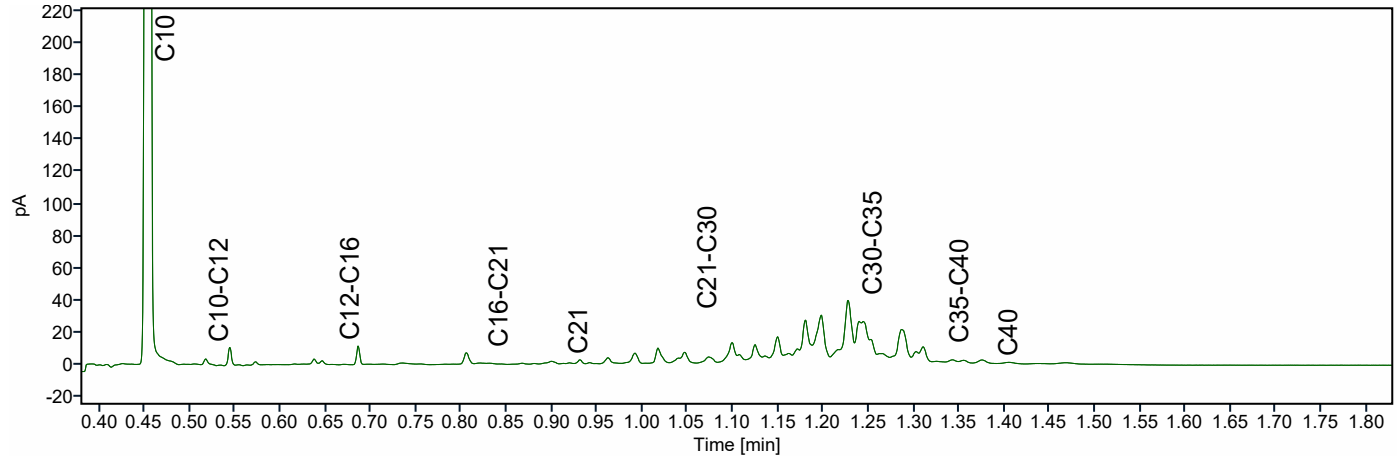
Certificate no.: 2023152924

Sample description.:

V







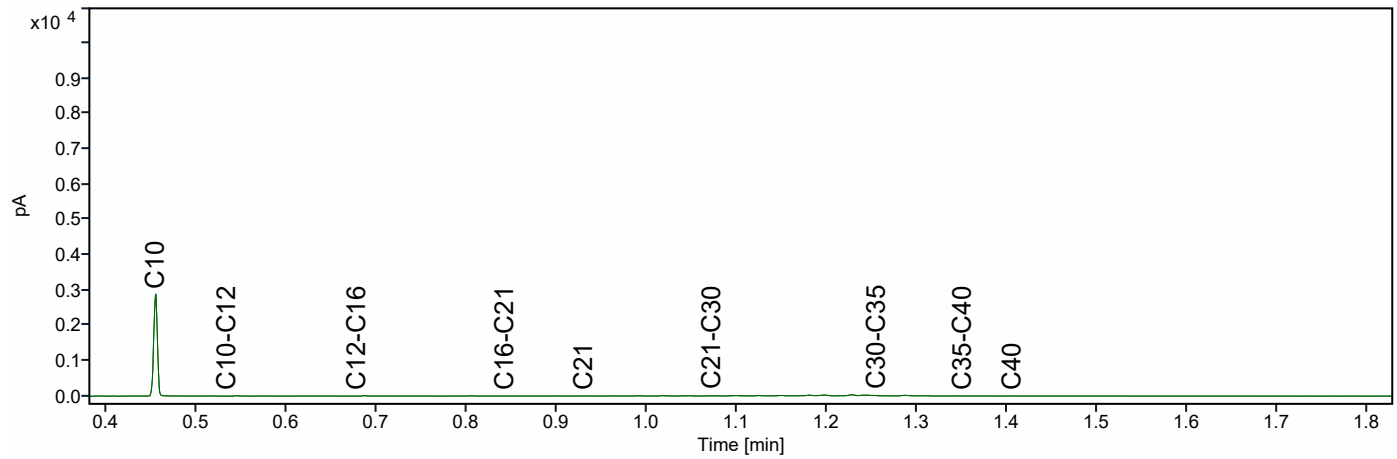
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

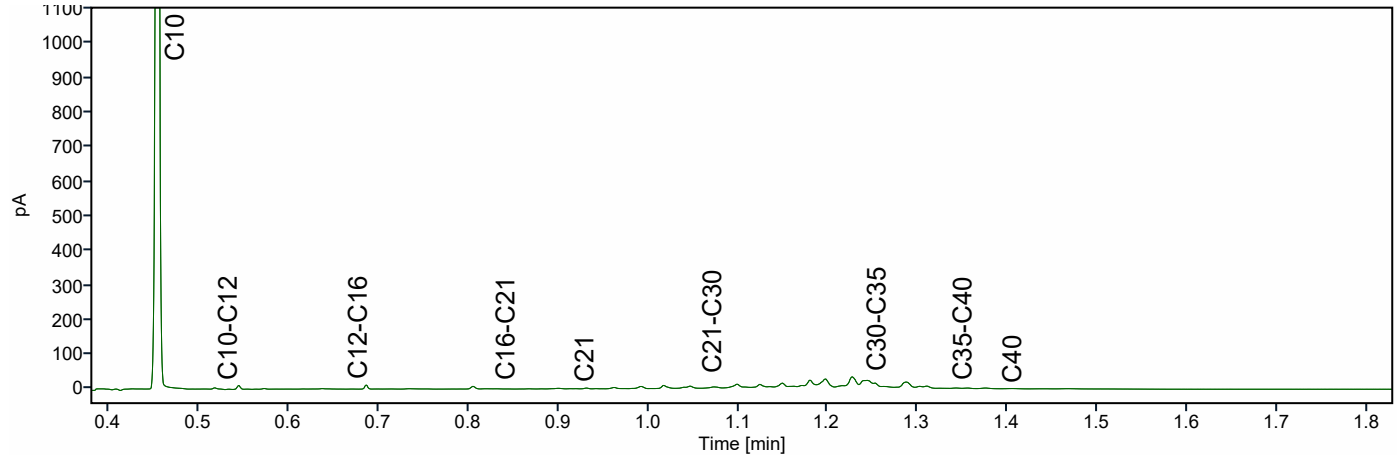
Sample ID.: 13912490

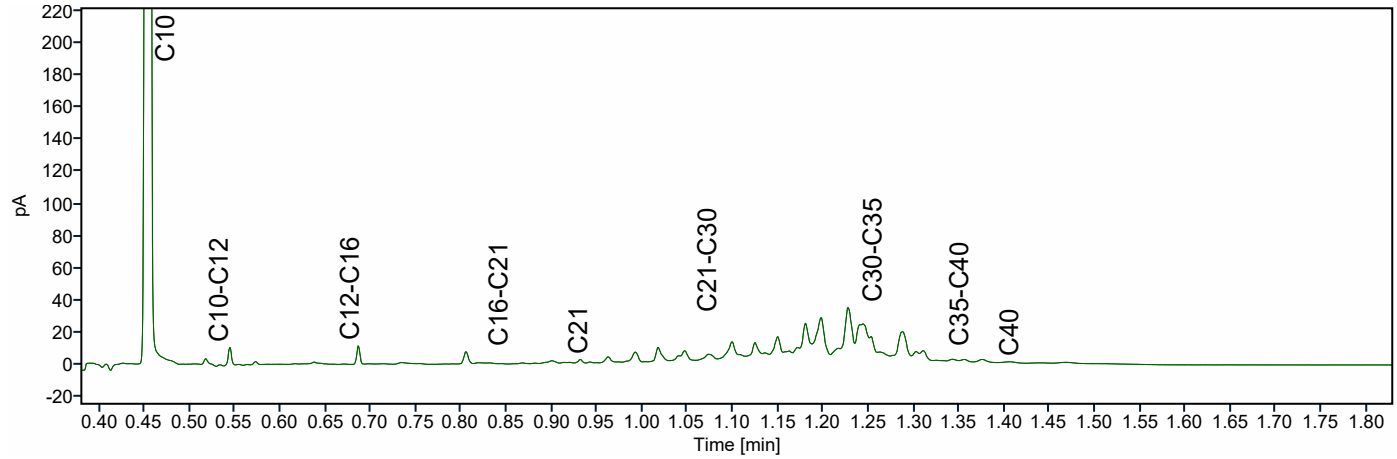
Certificate no.: 2023152924

Sample description.:

V







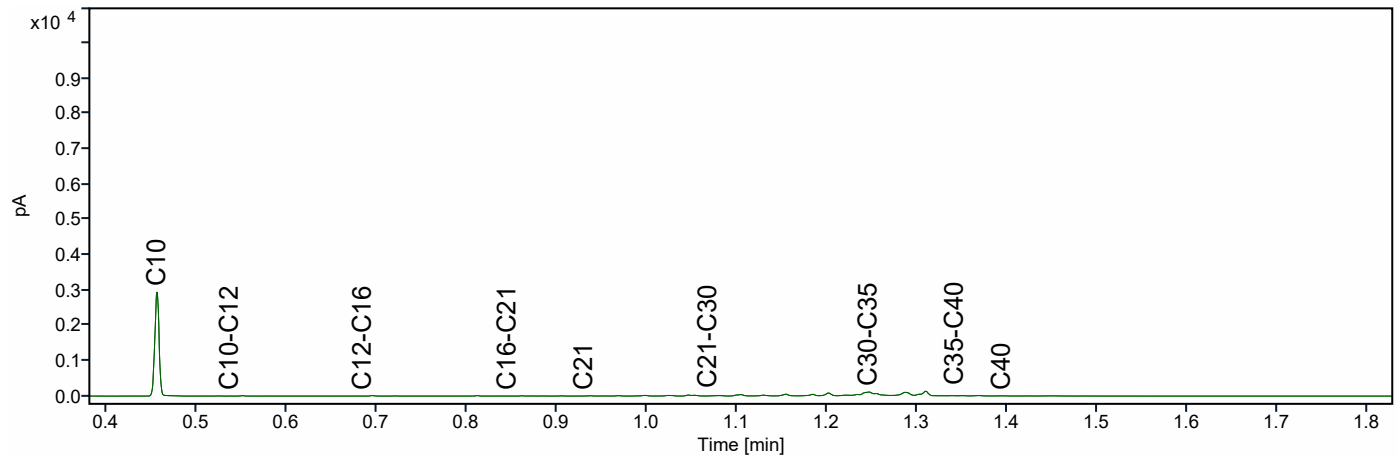
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

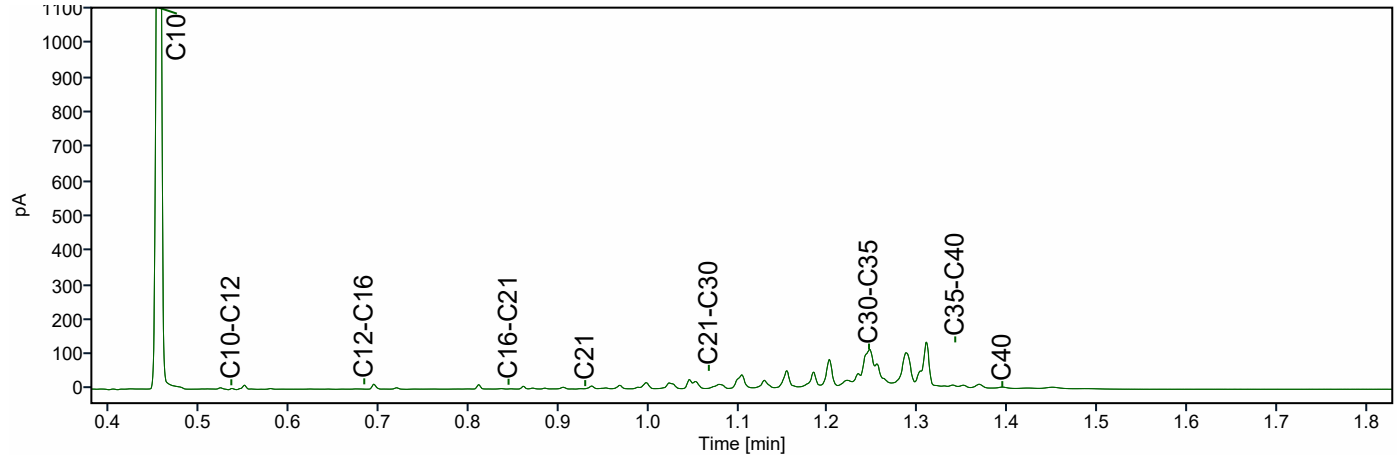
Sample ID.: 13912491

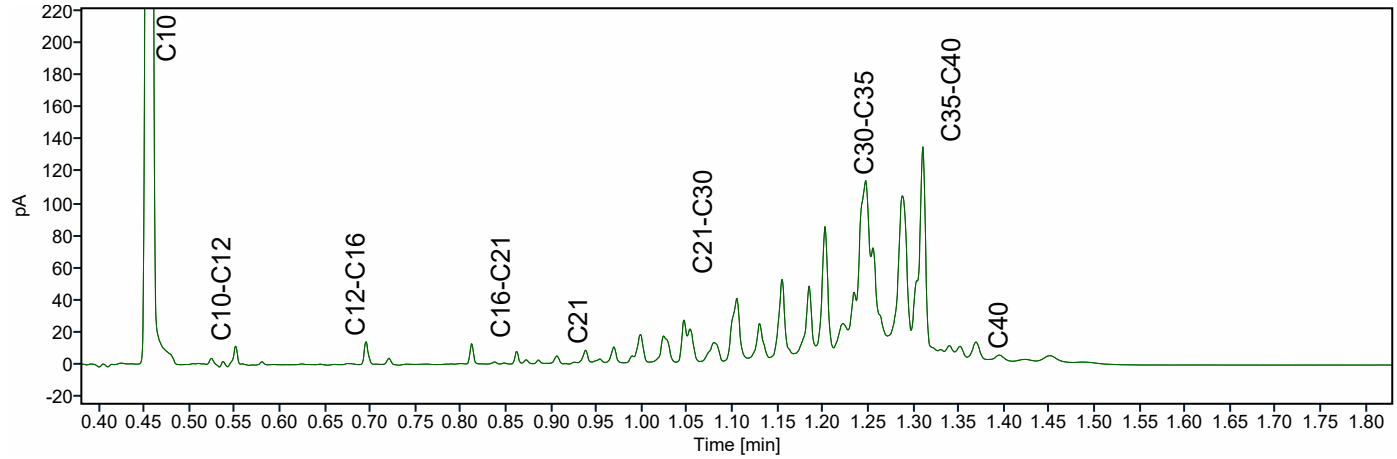
Certificate no.: 2023152924

Sample description.:

V







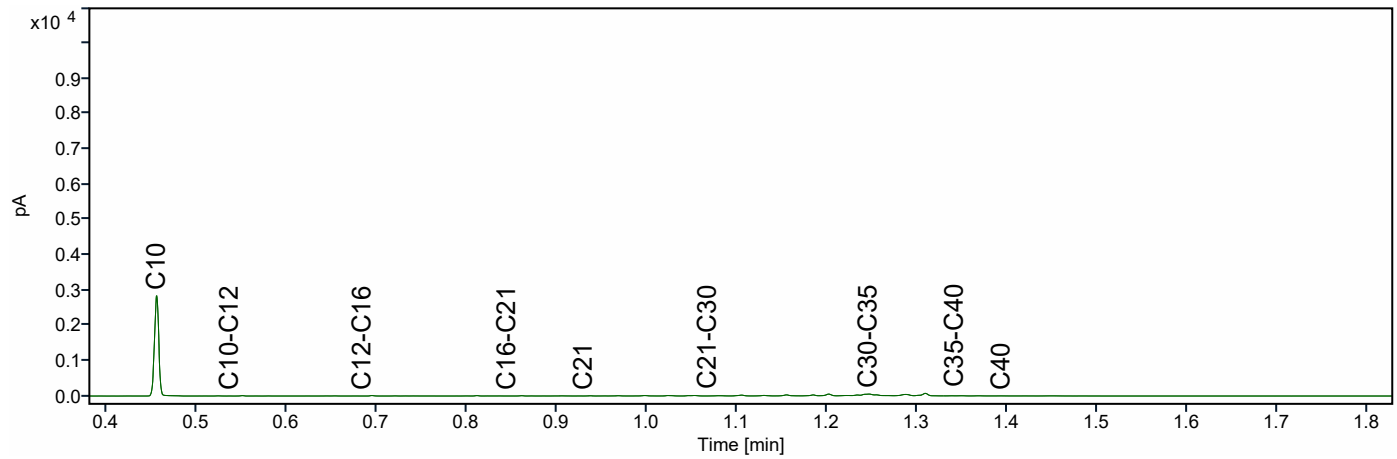
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

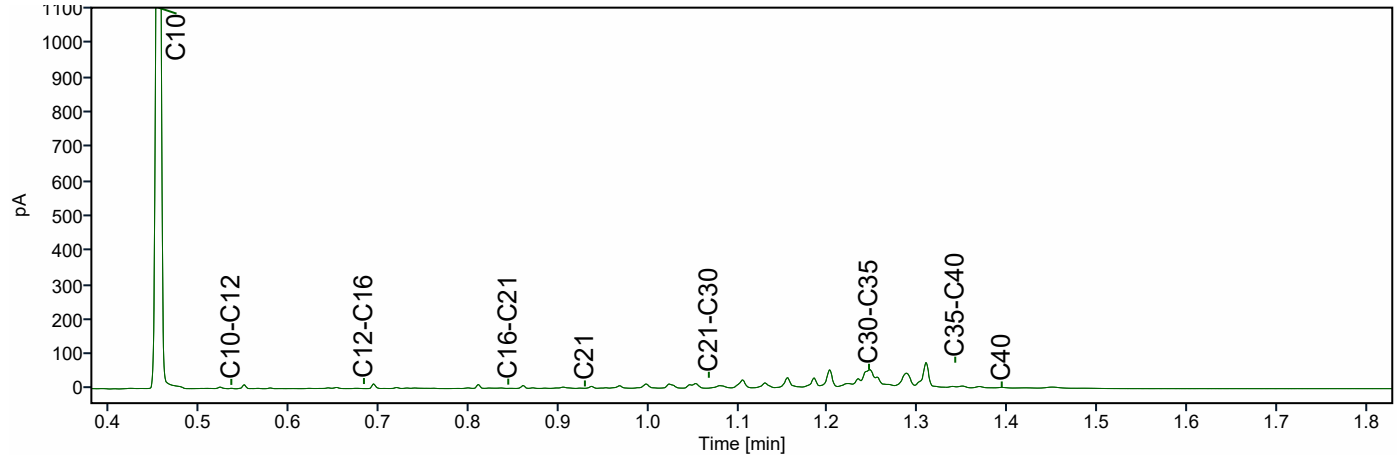
Sample ID.: 13912493

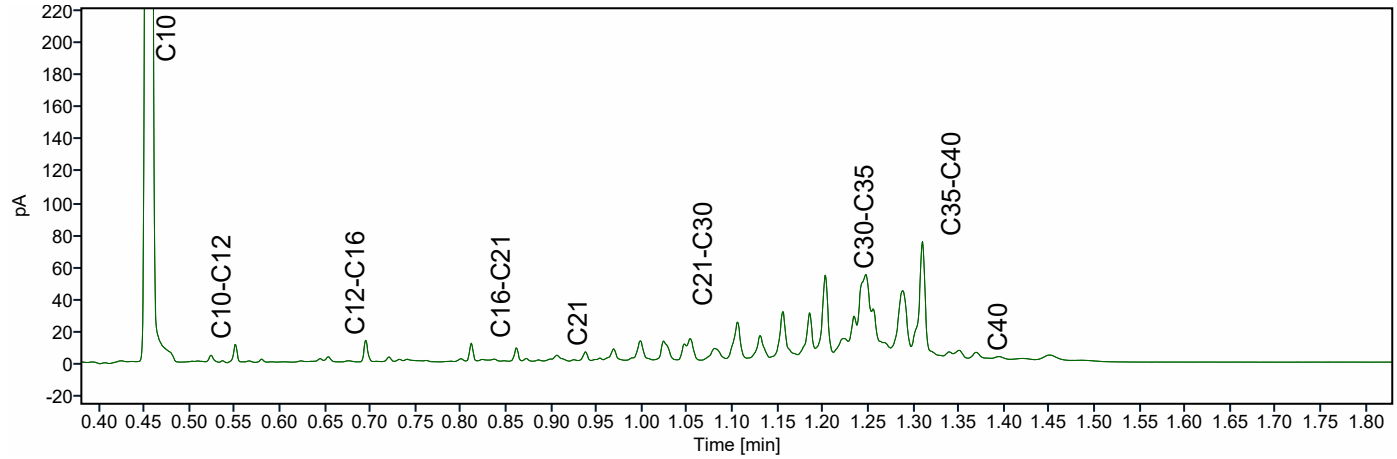
Certificate no.: 2023152924

Sample description.:

V







Antea Group
T.a.v. Sander Berendsen
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 01-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023153772/1
Uw project/verslagnummer	0479579.100-04
Uw projectnaam	NN0N TenneT Deelgebied 4
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023153772/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	26-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Nov-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	01-Nov-2023/07:39
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	75.6	86.3	81.4	83.0	85.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	14.7	<0.7	3.5	4.3	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	85	99	96	96	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	2.3	2.2	2.4
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	23	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.7	<5.0	<5.0	6.1	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.058	<0.050	<0.050	0.069	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	18	<10	<10	13	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	32	<20	60	23	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.7	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	38	<10	16	20	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	40	<5.0	15	17	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	94 [1)]	<35	39	45	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM18 4-81 (0-15) 4-82 (0-30)	Grond (AS3000)	13915284
2	MM19 4-55 (60-110) 4-56 (45-95) 4-57 (85-120)	Grond (AS3000)	13915285
3	MM20 4-46 (85-135) 4-47 (115-165)	Grond (AS3000)	13915286
4	MM21 4-45 (35-85) 4-47 (35-65)	Grond (AS3000)	13915287
5	MM22 4-48 (115-165) 4-49 (115-165) 4-50 (65-115)	Grond (AS3000)	13915288

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023153772/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	26-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Nov-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	01-Nov-2023/07:39
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.058	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.095	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.054	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.056	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.064	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.060	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 2)	0.35 2)	0.35 2)	0.53	0.35 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM18 4-81 (0-15) 4-82 (0-30)	Grond (AS3000)	13915284
2	MM19 4-55 (60-110) 4-56 (45-95) 4-57 (85-120)	Grond (AS3000)	13915285
3	MM20 4-46 (85-135) 4-47 (115-165)	Grond (AS3000)	13915286
4	MM21 4-45 (35-85) 4-47 (35-65)	Grond (AS3000)	13915287
5	MM22 4-48 (115-165) 4-49 (115-165) 4-50 (65-115)	Grond (AS3000)	13915288

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023153772/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	26-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Nov-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	01-Nov-2023/07:39
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6	7
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	78.0	85.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	12.8	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	87	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	<2.0
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	23	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	13	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.092	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	28	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	33	<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	43	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9.2	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	82	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM23 4-51 (0-20) 4-52 (0-25) 4-52A (0-25) 4-53 (0-35) 4-54 (0-30) 4-55 (0-3(	Grond (AS3000)	13915289
7	MM24 4-51 (105-120) 4-52 (95-120) 4-52A (65-115) 4-54 (60-110) 4-56 (45-9!	Grond (AS3000)	13915290

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023153772/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	26-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Nov-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	01-Nov-2023/07:39
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	6	7
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.054	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.35 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM23 4-51 (0-20) 4-52 (0-25) 4-52A (0-25) 4-53 (0-35) 4-54 (0-30) 4-55 (0-3(	Grond (AS3000)	13915289
7	MM24 4-51 (105-120) 4-52 (95-120) 4-52A (65-115) 4-54 (60-110) 4-56 (45-9!	Grond (AS3000)	13915290

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023153772/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13915284	MM18 4-81 (0-15) 4-82 (0-30)				
0536241878	4-81	0	15	25-Oct-2023	1
0536241429	4-82	0	30	25-Oct-2023	1
13915285	MM19 4-55 (60-110) 4-56 (45-95) 4-57 (85-120)				
0536242653	4-55	60	110	25-Oct-2023	3
0536199572	4-56	45	95	25-Oct-2023	3
0536241763	4-57	85	120	25-Oct-2023	3
13915286	MM20 4-46 (85-135) 4-47 (115-165)				
0536242391	4-46	85	135	25-Oct-2023	3
0536242387	4-47	115	165	25-Oct-2023	4
13915287	MM21 4-45 (35-85) 4-47 (35-65)				
0536242389	4-45	35	85	25-Oct-2023	2
0536242384	4-47	35	65	25-Oct-2023	2
13915288	MM22 4-48 (115-165) 4-49 (115-165) 4-50 (65-115)				
0536241309	4-50	65	115	25-Oct-2023	3
0536241315	4-48	115	165	25-Oct-2023	4
0536241437	4-49	115	165	25-Oct-2023	4
13915289	MM23 4-51 (0-20) 4-52 (0-25) 4-52A (0-25) 4-53 (0- 35) 4-54 (0-30) 4-55				
0536242045	4-53	0	35	25-Oct-2023	1
0536242032	4-52	0	25	25-Oct-2023	1
0536242025	4-51	0	20	25-Oct-2023	1
0536241212	4-52A	0	25	25-Oct-2023	1
0536242383	4-59	0	25	25-Oct-2023	1
0536242331	4-58	0	40	25-Oct-2023	1
0536242654	4-54	0	30	25-Oct-2023	1
0536242300	4-55	0	30	25-Oct-2023	1
0536241750	4-57	0	35	25-Oct-2023	1
13915290	MM24 4-51 (105-120) 4-52 (95-120) 4-52A (65-115) 4 -54 (60-110) 4-56 (				
0536241834	4-60	55	105	25-Oct-2023	3
0536241402	4-61	100	120	25-Oct-2023	4
0536241300	4-52	95	120	25-Oct-2023	4
0536242036	4-51	105	120	25-Oct-2023	4
0536241306	4-52A	65	115	25-Oct-2023	4
0536241761	4-59	105	155	25-Oct-2023	4
0536242305	4-58	65	115	25-Oct-2023	3
0536199202	4-54	60	110	25-Oct-2023	3
0536199572	4-56	45	95	25-Oct-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023153772/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0536241763	4-57	85	120	25-Oct-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023153772/1

Opmerking 1)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023153772/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

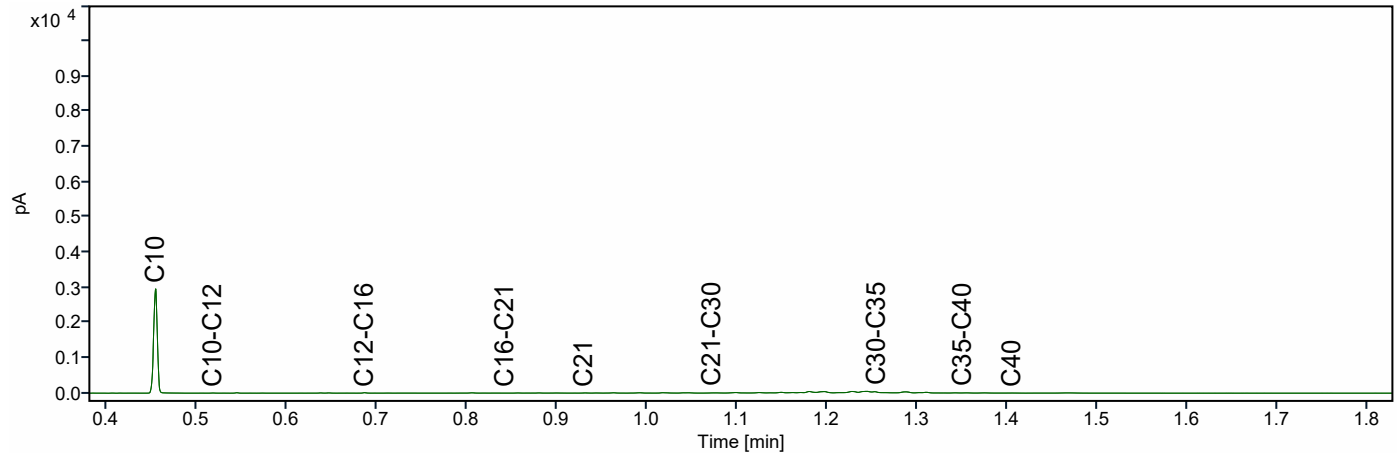
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

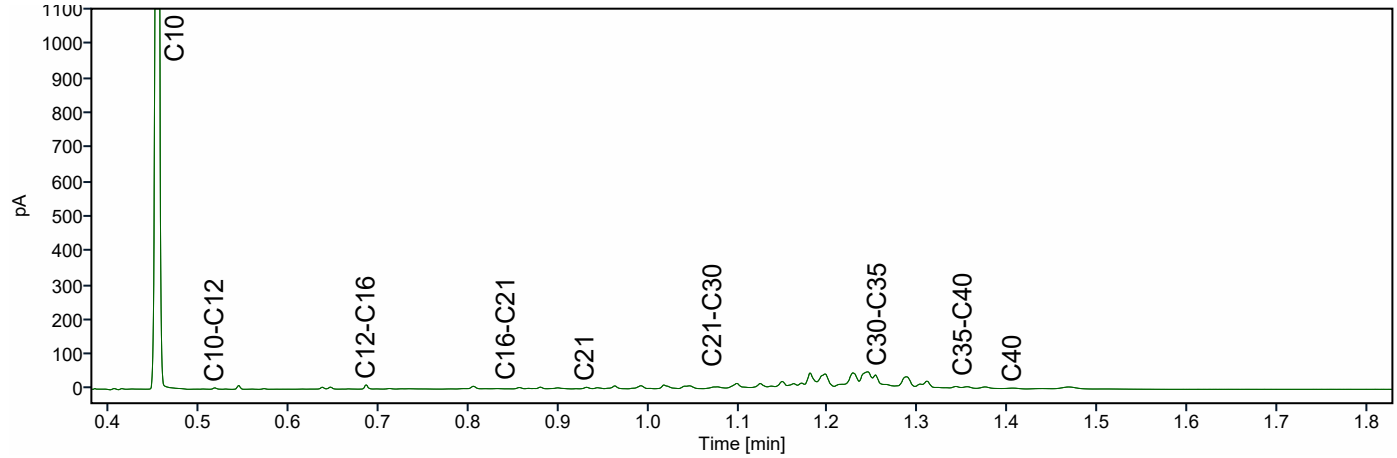
Sample ID.: 13915284

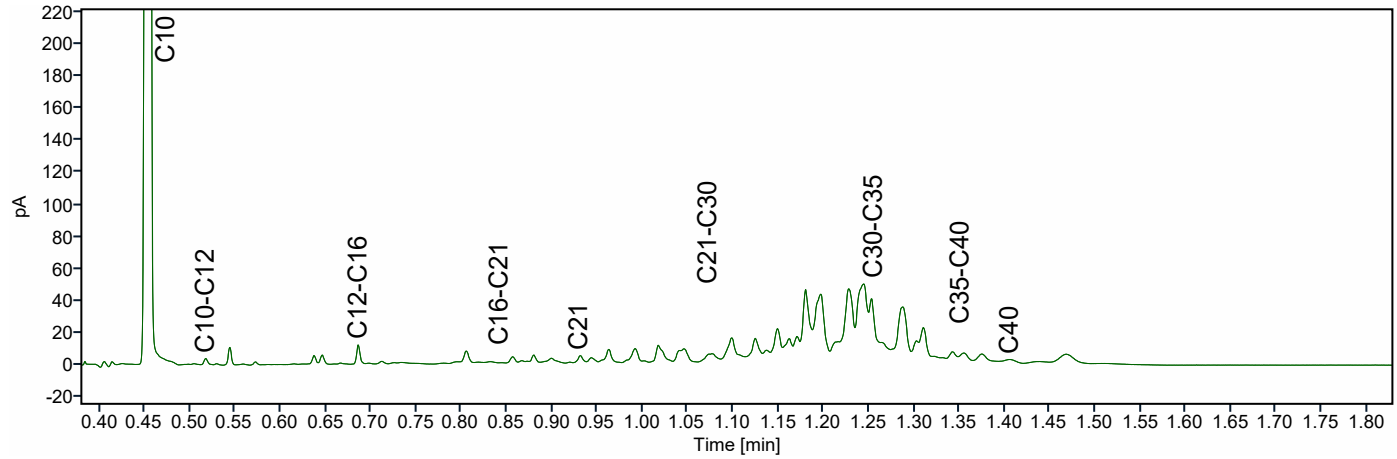
Certificate no.: 2023153772

Sample description.:

V







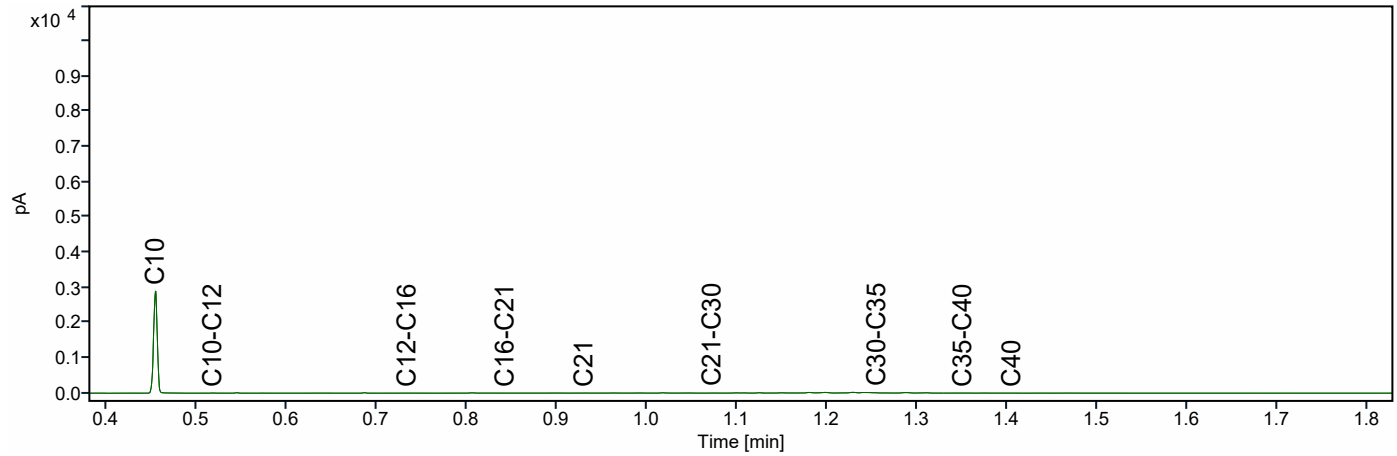
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

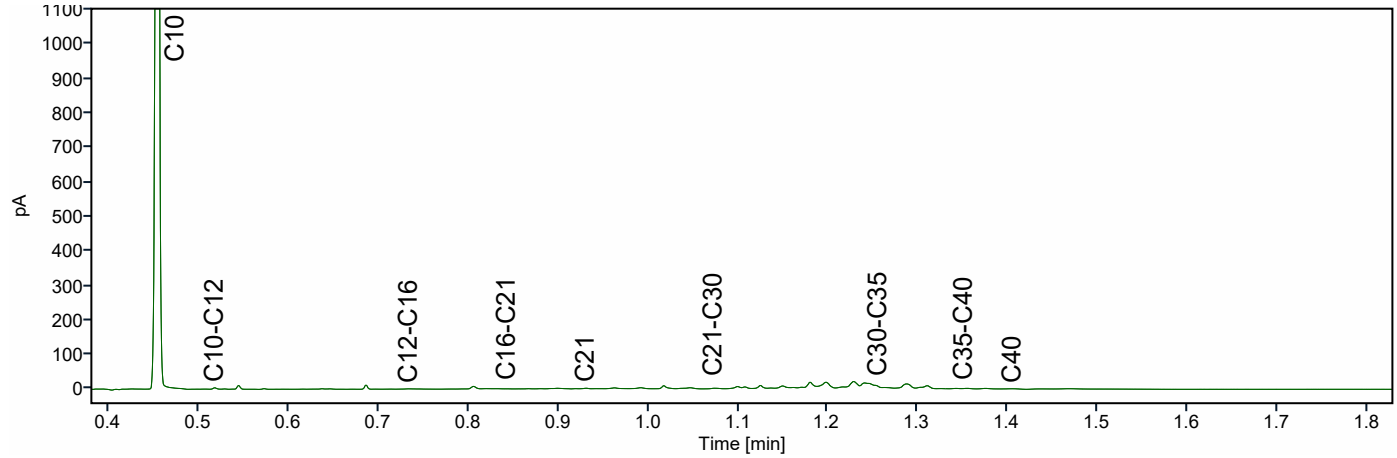
Sample ID.: 13915286

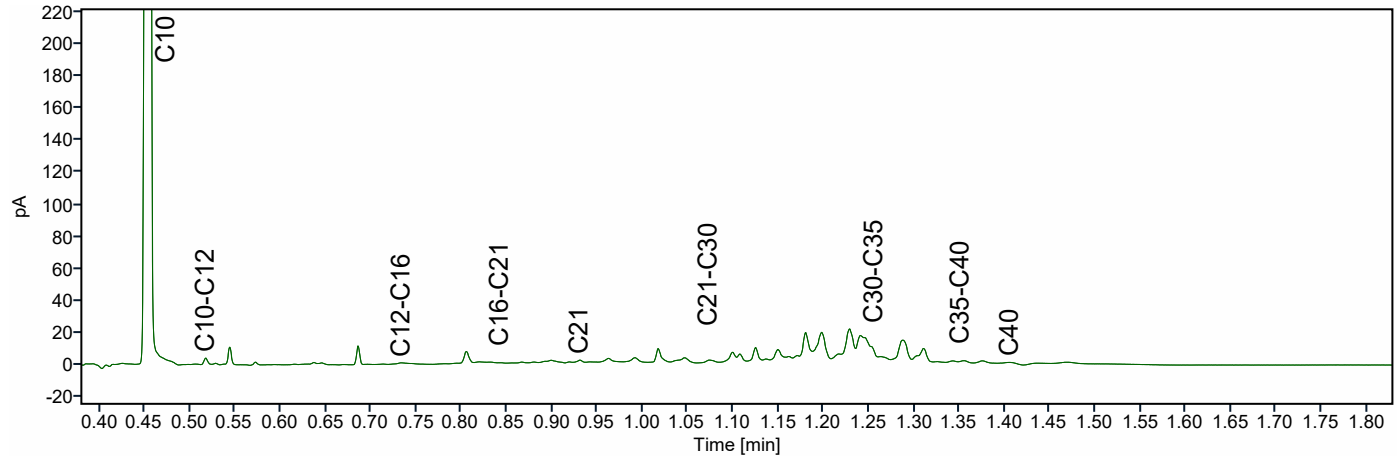
Certificate no.: 2023153772

Sample description.:

V







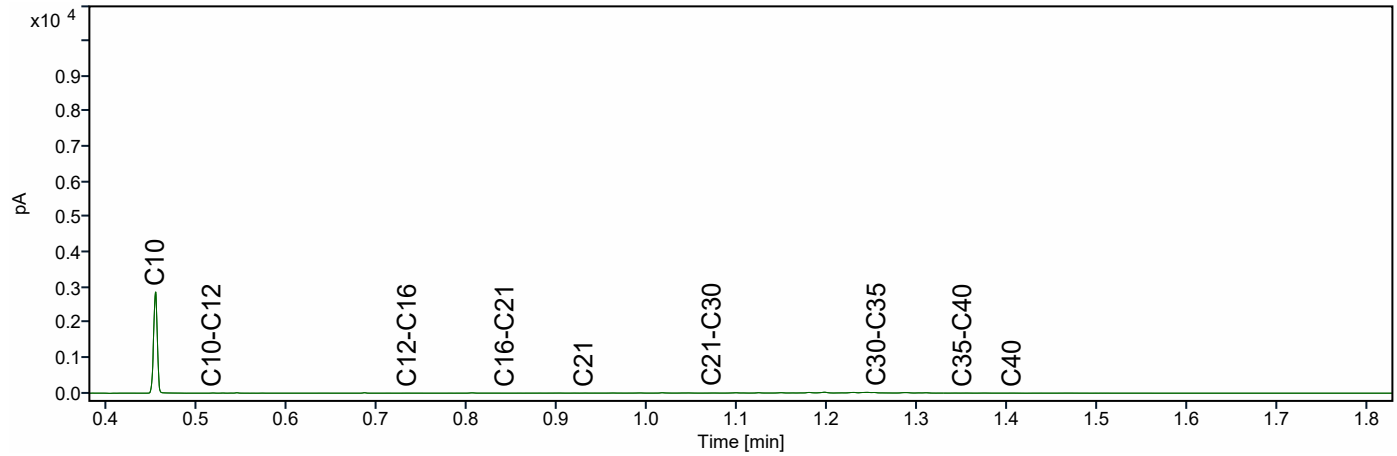
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

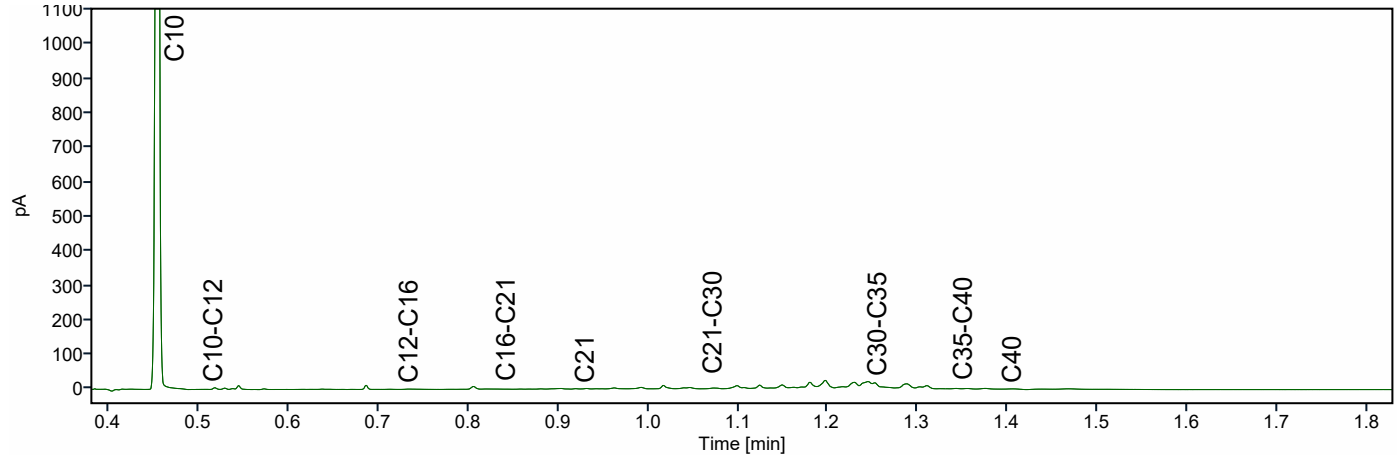
Sample ID.: 13915287

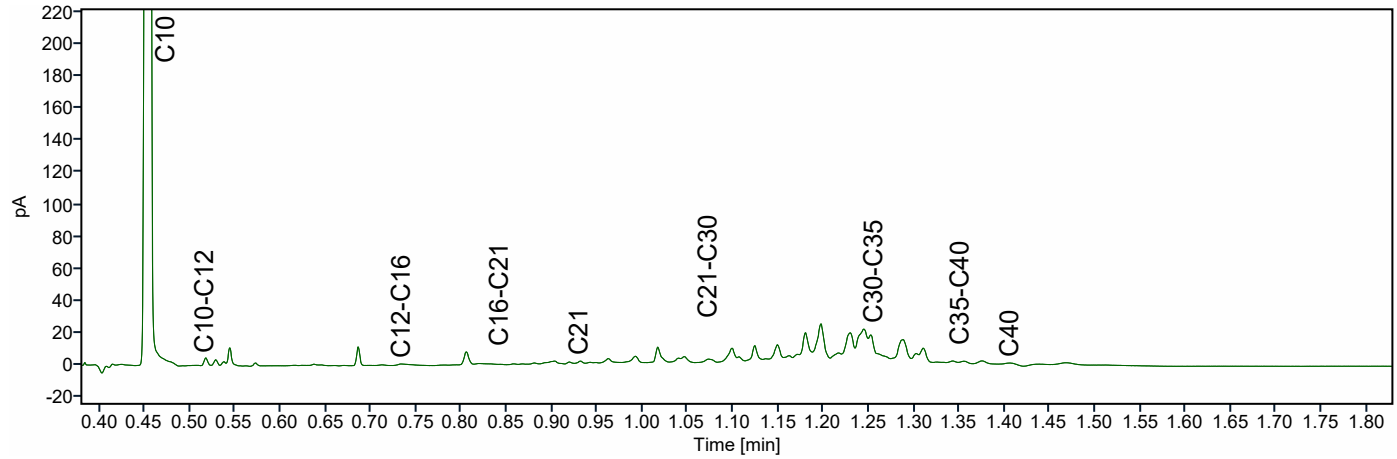
Certificate no.: 2023153772

Sample description.:

V







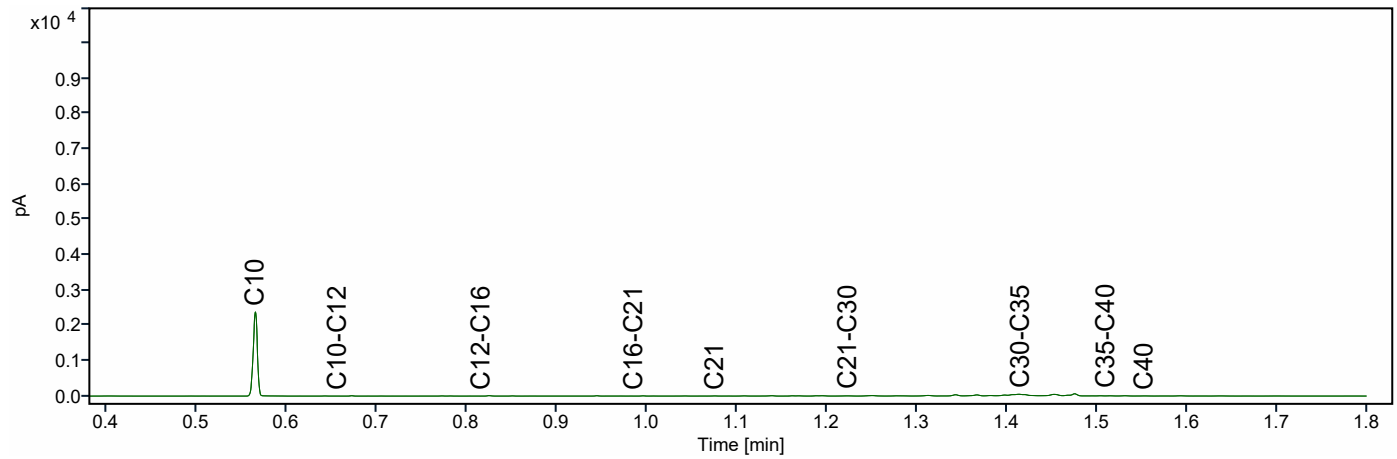
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

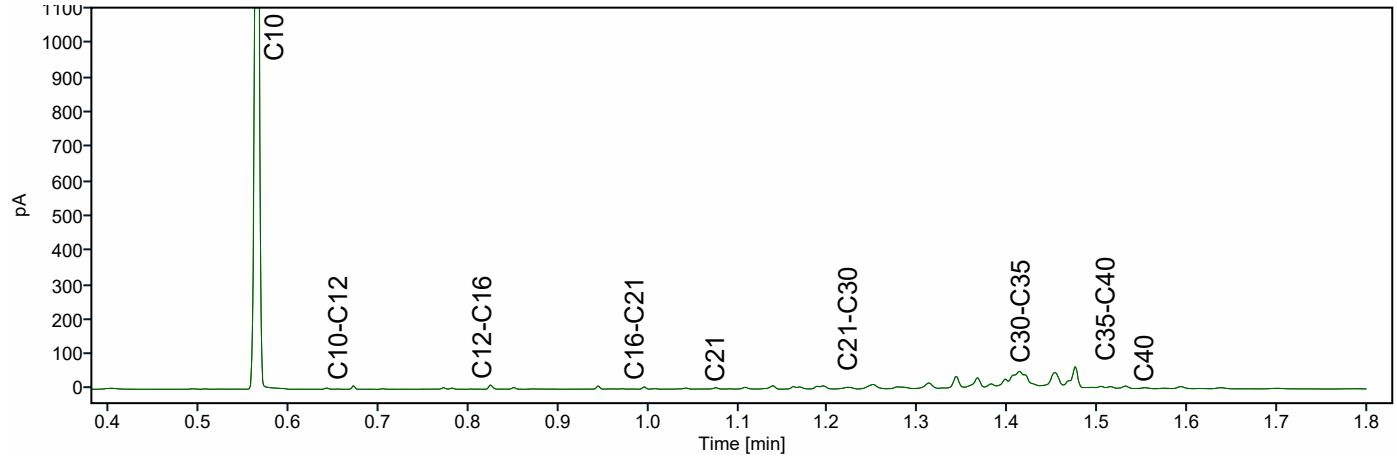
Sample ID.: 13915289

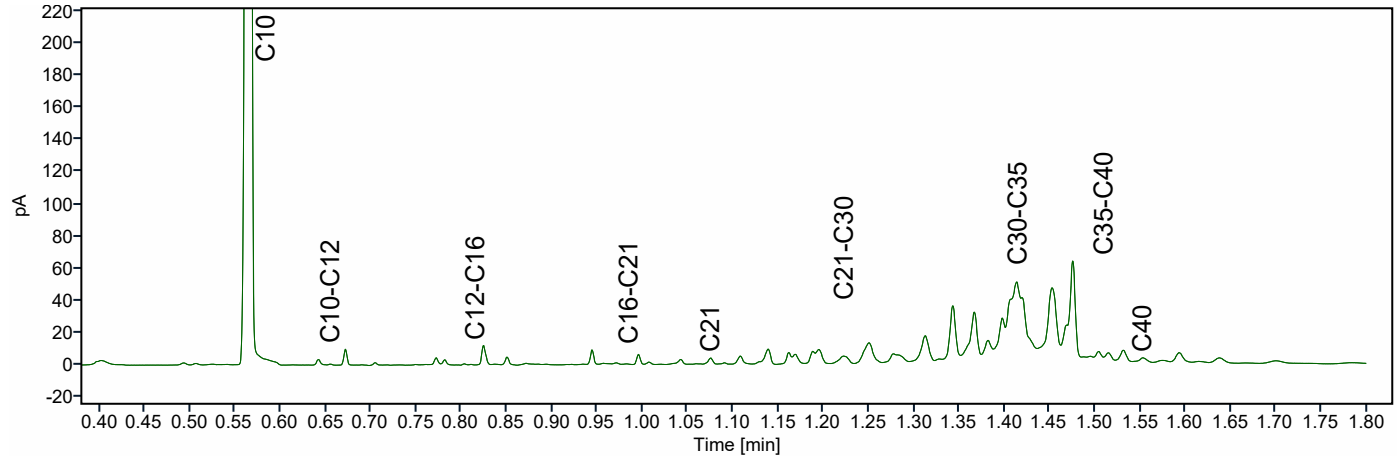
Certificate no.: 2023153772

Sample description.:

V







Antea Group
T.a.v. Sander Berendsen
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 01-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023154527/1
Uw project/verslagnummer	0479579.100-04
Uw projectnaam	NN0N TenneT Deelgebied 4
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023154527/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	27-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Nov-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	01-Nov-2023/10:29
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	89.1	87.6	82.7	90.0	84.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.2	<0.7	6.0	2.3	0.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	99	94	98	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	21	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.2	<5.0	8.4	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	15	<10	16	13	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	22	<20	25	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	<10	15	11	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	<5.0	20	22	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.5	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	49	<35	40	43	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-109-1 4-109 (0-20)	Grond (AS3000)	13917877
2	MM25 4-94 (50-100) 4-95 (60-110) 4-104 (75-120)	Grond (AS3000)	13917878
3	MM26 4-87 (0-15) 4-89A (0-20) 4-96 (0-25) 4-97 (0-45) 4-102 (0-25) 4-106 (0	Grond (AS3000)	13917879
4	MM27 4-108 (75-95) 4-109 (55-105)	Grond (AS3000)	13917880
5	MM28 4-87 (85-100) 4-89A (130-180) 4-96 (105-120) 4-97 (70-120) 4-102 (95	Grond (AS3000)	13917881

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023154527/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	27-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Nov-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	01-Nov-2023/10:29
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.060	<0.050	0.052	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.20	<0.050	0.13	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.18	<0.050	0.065	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.17	<0.050	0.083	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.26	<0.050	0.062	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.24	<0.050	0.053	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.26	<0.050	0.063	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.6	0.35 1)	0.61	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-109-1 4-109 (0-20)	Grond (AS3000)	13917877
2	MM25 4-94 (50-100) 4-95 (60-110) 4-104 (75-120)	Grond (AS3000)	13917878
3	MM26 4-87 (0-15) 4-89A (0-20) 4-96 (0-25) 4-97 (0-45) 4-102 (0-25) 4-106 (0	Grond (AS3000)	13917879
4	MM27 4-108 (75-95) 4-109 (55-105)	Grond (AS3000)	13917880
5	MM28 4-87 (85-100) 4-89A (130-180) 4-96 (105-120) 4-97 (70-120) 4-102 (95	Grond (AS3000)	13917881
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023154527/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13917877	4-109-1 4-109 (0-20)				
0536241390	4-109	0	20	26-Oct-2023	1
13917878	MM25 4-94 (50-100) 4-95 (60-110) 4-104 (75-120)				
0536241455	4-94	50	100	26-Oct-2023	3
0536241663	4-104	75	120	26-Oct-2023	3
0536241446	4-95	60	110	26-Oct-2023	3
13917879	MM26 4-87 (0-15) 4-89A (0-20) 4-96 (0-25) 4-97 (0- 45) 4-102 (0-25) 4-1				
0536241853	4-87	0	15	25-Oct-2023	1
0536241449	4-107	0	35	26-Oct-2023	1
0536241445	4-96	0	25	26-Oct-2023	1
0536241611	4-106	0	30	26-Oct-2023	1
0536241668	4-102	0	25	26-Oct-2023	1
0536241670	4-97	0	45	26-Oct-2023	1
0536241392	4-89A	0	20	26-Oct-2023	1
13917880	MM27 4-108 (75-95) 4-109 (55-105)				
0536241395	4-109	55	105	26-Oct-2023	4
0536241399	4-108	75	95	26-Oct-2023	2
13917881	MM28 4-87 (85-100) 4-89A (130-180) 4-96 (105-120) 4-97 (70-120) 4-102				
0536241862	4-87	85	100	25-Oct-2023	4
0536241459	4-107	75	125	26-Oct-2023	4
0536241448	4-96	105	120	26-Oct-2023	4
0536241672	4-106	70	120	26-Oct-2023	3
0536241665	4-102	95	120	26-Oct-2023	4
0536241444	4-97	70	120	26-Oct-2023	3
0536241404	4-89A	130	180	26-Oct-2023	5

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023154527/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023154527/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

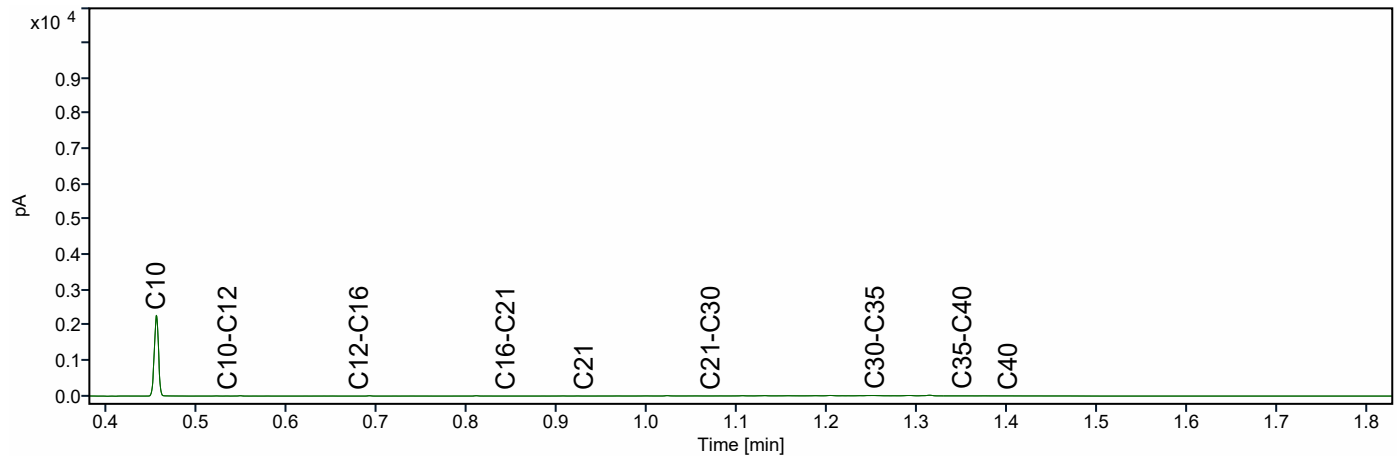
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

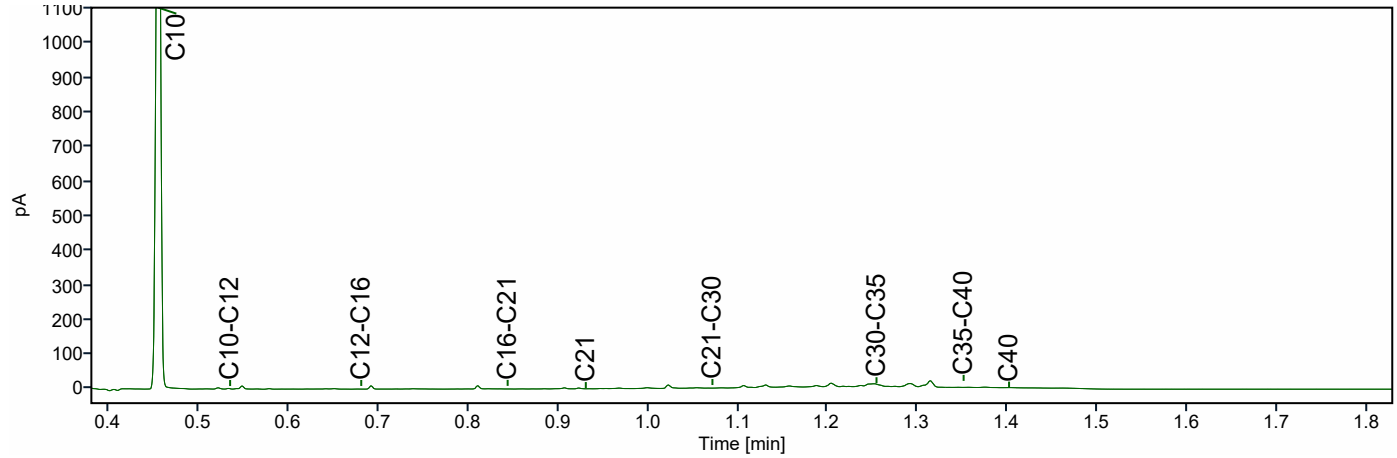
Sample ID.: 13917877

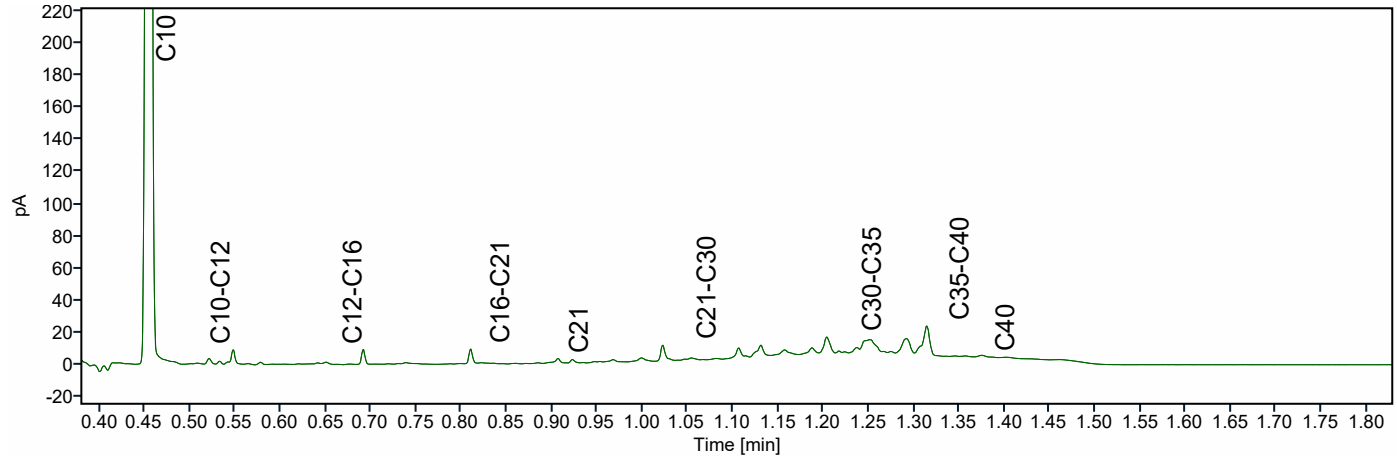
Certificate no.: 2023154527

Sample description.:

V







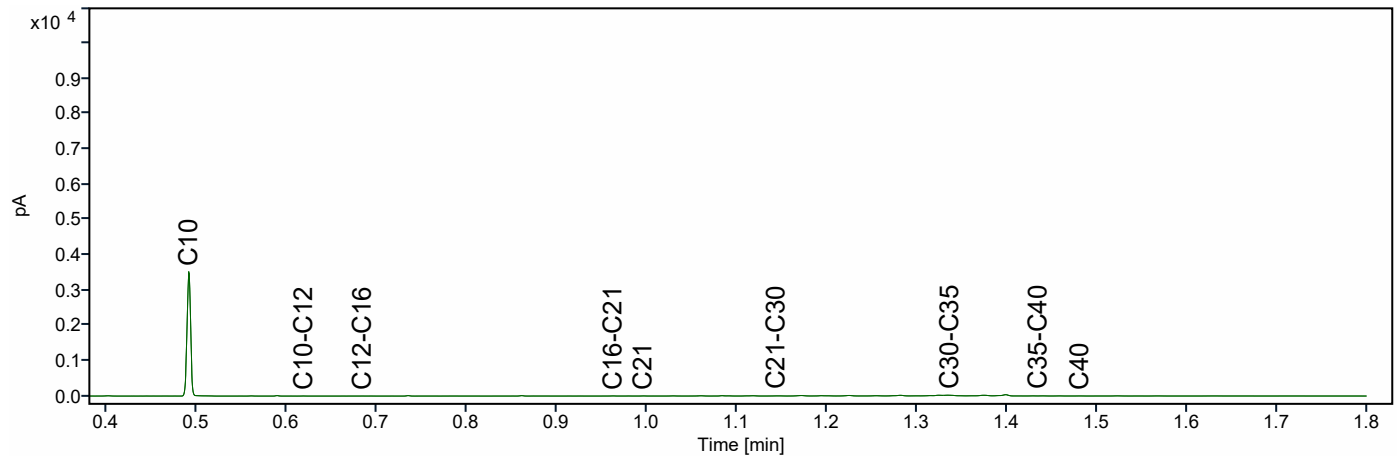
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

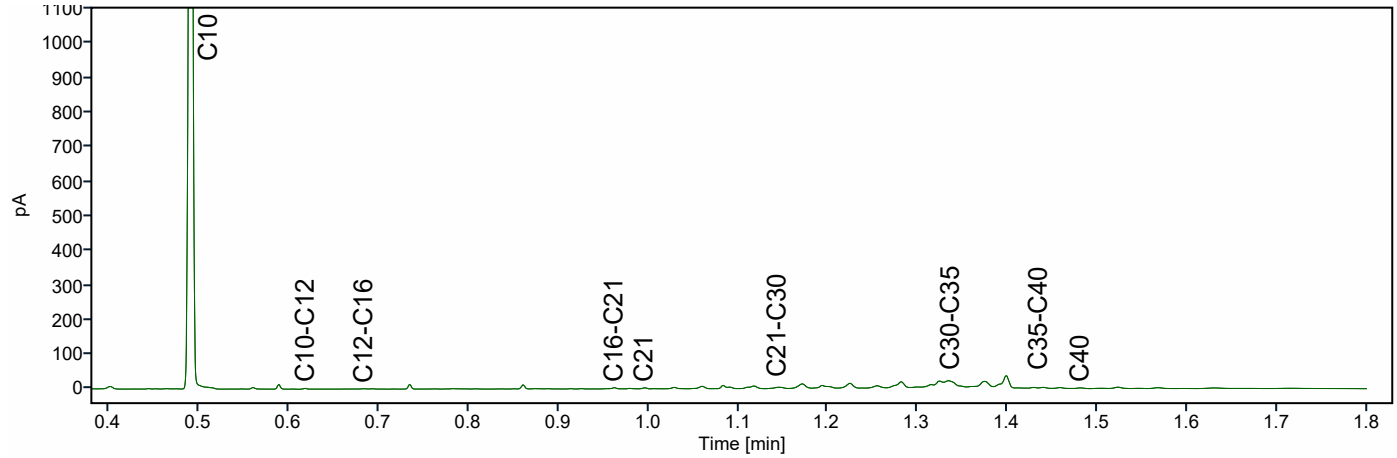
Sample ID.: 13917879

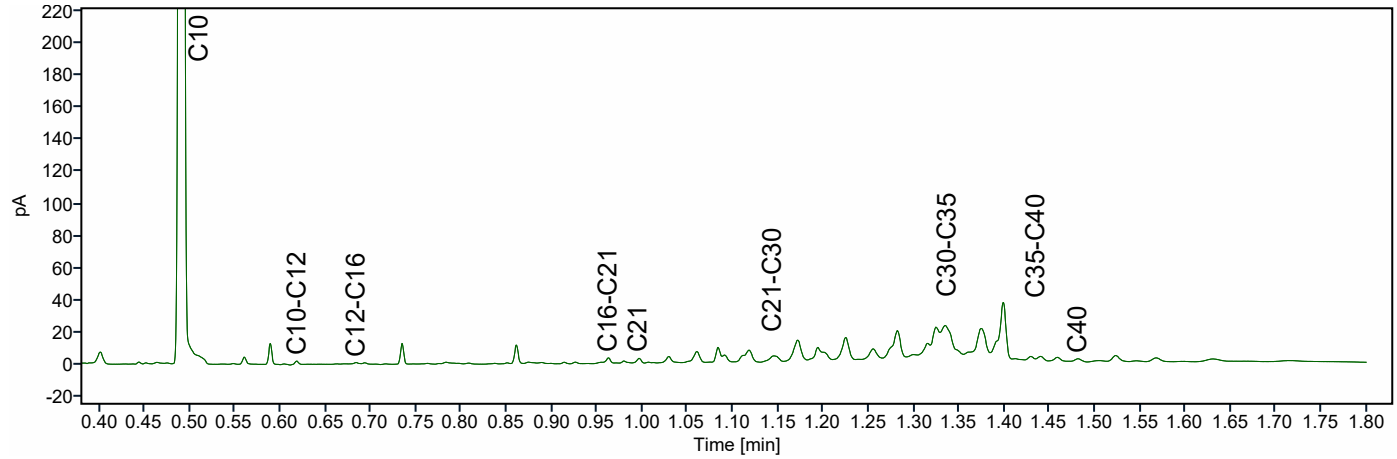
Certificate no.: 2023154527

Sample description.:

V







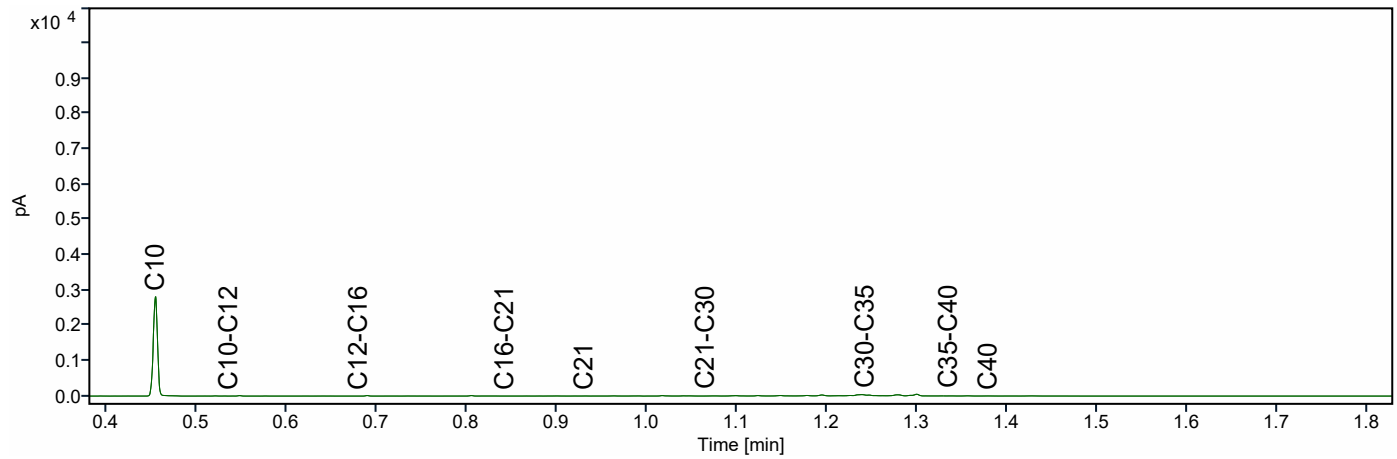
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

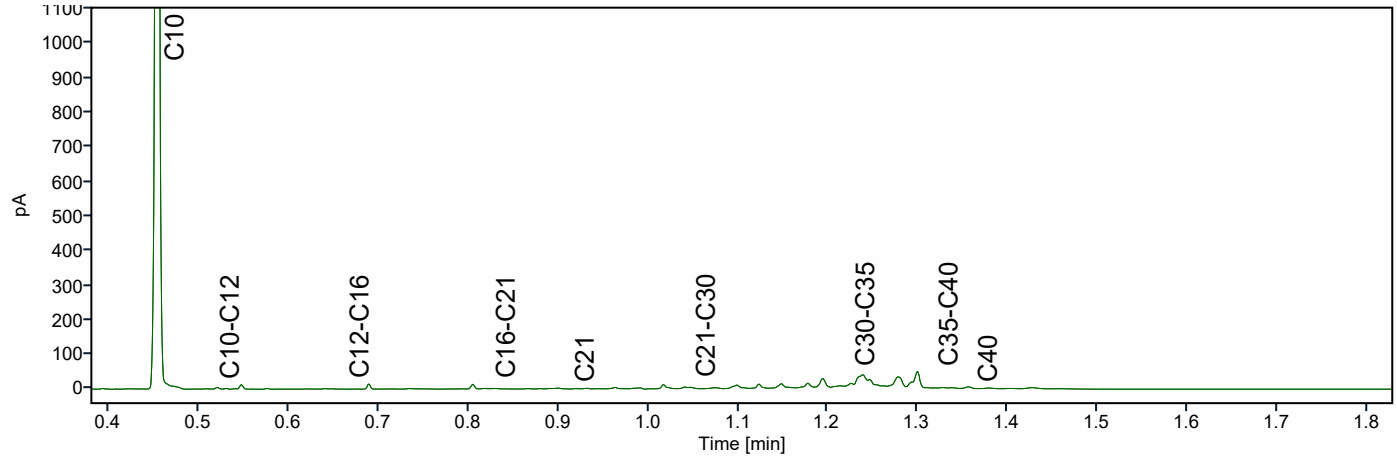
Sample ID.: 13917880

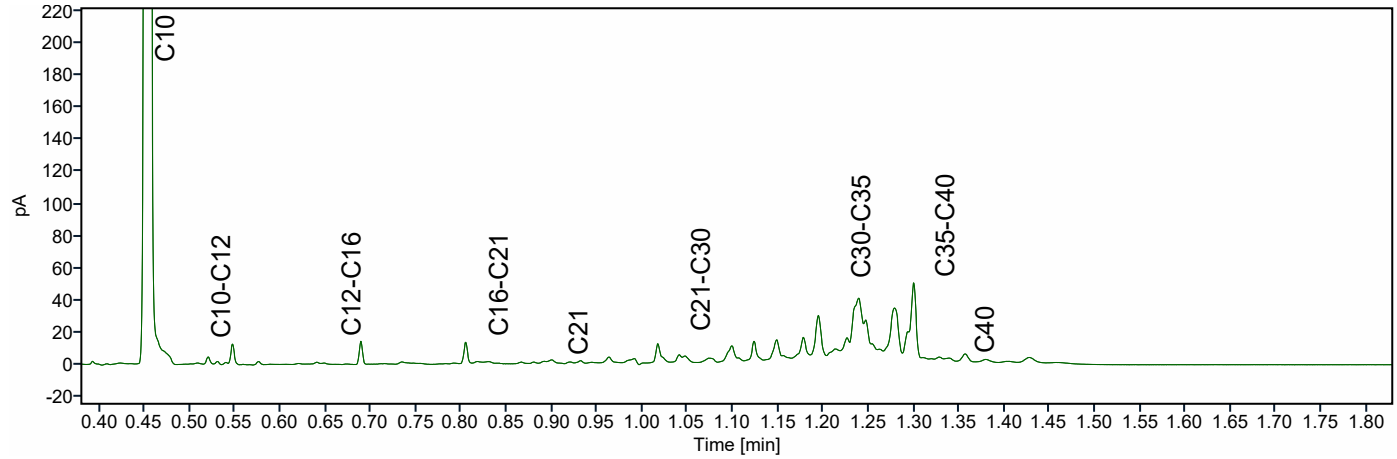
Certificate no.: 2023154527

Sample description.:

V







Antea Group
T.a.v. Sander Berendsen
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 02-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023155284/1
Uw project/verslagnummer	0479579.100-04
Uw projectnaam	NN0N TenneT Deelgebied 4
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	27-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023155284/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	27-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Nov-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	02-Nov-2023/08:12
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	82.5	60.0	77.0	75.1	84.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.7	43.7	7.7	8.0	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	95	56	92	92	100
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	30	49	47	40	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.25	0.28	0.24	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	4.5	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	13	6.2	23	16	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.066	0.061	0.11	0.090	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	11	<4.0	5.5	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	28	13	45	42	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	48	56	94	62	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	5.6	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.4	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.0	24	<5.0	5.4	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	140	28	30	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	23	300	37	43	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	63	8.5	9.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	57	530	80	92	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0039	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-88A-1 4-88A (0-40)	Grond (AS3000)	13920461
2	4-90-3 4-90 (65-80)	Grond (AS3000)	13920462
3	4-101-2 4-101 (25-75)	Grond (AS3000)	13920463
4	4-101-3 4-101 (75-95)	Grond (AS3000)	13920464
5	MM29 4-91 (75-120) 4-92 (50-100) 4-93 (75-120)	Grond (AS3000)	13920465

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023155284/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	27-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Nov-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	02-Nov-2023/08:12
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0039	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0042 2)	<0.0010	0.0025 2)	0.0012 2)	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0039 3)	<0.0010	<0.0010	0.0016 3)	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0014	<0.0010	0.0023	0.0017	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.0049 1)	0.0083	0.0073	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.62	<0.050	0.093	0.069	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.15	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.90	0.051	0.23	0.22	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.40	<0.050	0.14	0.13	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.35	<0.050	0.17	0.19	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.20	<0.050	0.087	0.084	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.39	<0.050	0.15	0.12	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.28	<0.050	0.14	0.12	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.32	<0.050	0.16	0.13	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.6	0.37	1.2	1.1	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-88A-1 4-88A (0-40)	Grond (AS3000)	13920461
2	4-90-3 4-90 (65-80)	Grond (AS3000)	13920462
3	4-101-2 4-101 (25-75)	Grond (AS3000)	13920463
4	4-101-3 4-101 (75-95)	Grond (AS3000)	13920464
5	MM29 4-91 (75-120) 4-92 (50-100) 4-93 (75-120)	Grond (AS3000)	13920465

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023155284/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	27-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Nov-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	02-Nov-2023/08:12
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	87.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.3
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.8
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	50
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM30 4-100 (20-55) 4-103 (35-65) 4-104 (30-75)	Grond (AS3000)	13920466

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023155284/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	27-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Nov-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	02-Nov-2023/08:12
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	6	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM30 4-100 (20-55) 4-103 (35-65) 4-104 (30-75)	Grond (AS3000)	13920466

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023155284/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13920461	4-88A-1 4-88A (0-40)				
0536240932	4-88A	0	40	27-Oct-2023	1
13920462	4-90-3 4-90 (65-80)				
0536240928	4-90	65	80	27-Oct-2023	3
13920463	4-101-2 4-101 (25-75)				
0536241951	4-101	25	75	27-Oct-2023	2
13920464	4-101-3 4-101 (75-95)				
0536241952	4-101	75	95	27-Oct-2023	3
13920465	MM29 4-91 (75-120) 4-92 (50-100) 4-93 (75-120)				
0536240934	4-92	50	100	26-Oct-2023	3
0536241662	4-93	75	120	27-Oct-2023	3
0536241906	4-91	75	120	27-Oct-2023	3
13920466	MM30 4-100 (20-55) 4-103 (35-65) 4-104 (30-75)				
0536241666	4-104	30	75	26-Oct-2023	2
0536241660	4-100	20	55	27-Oct-2023	2
0536241260	4-103	35	65	27-Oct-2023	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023155284/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023155284/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

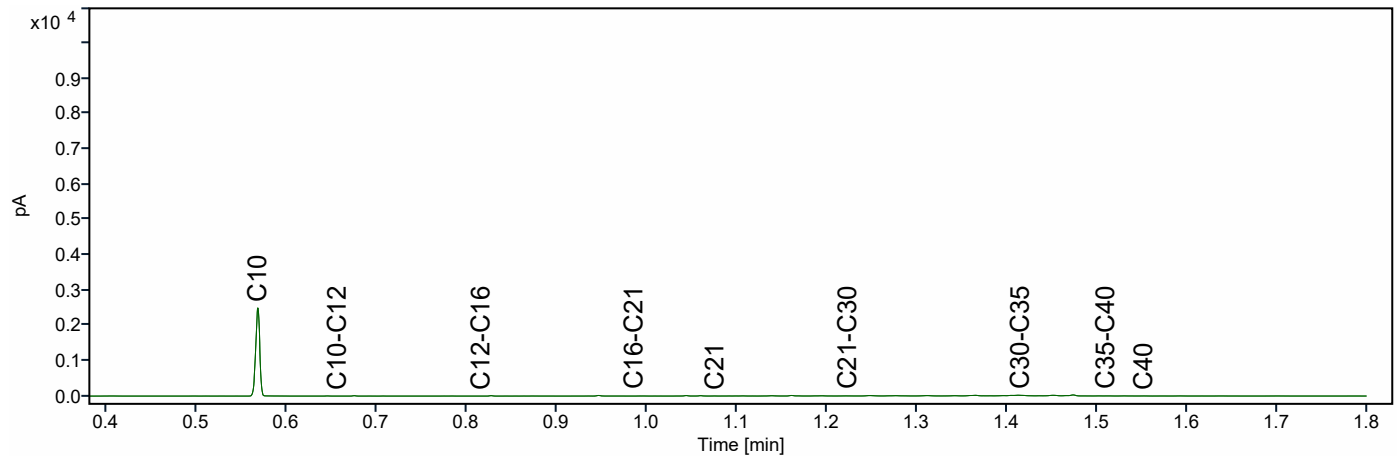
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

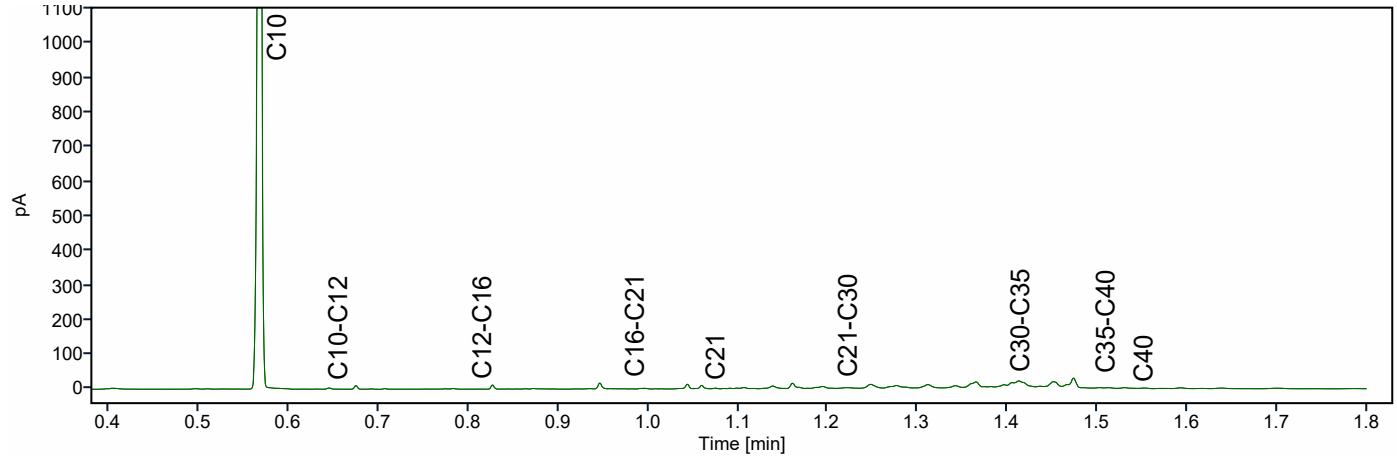
Sample ID.: 13920461

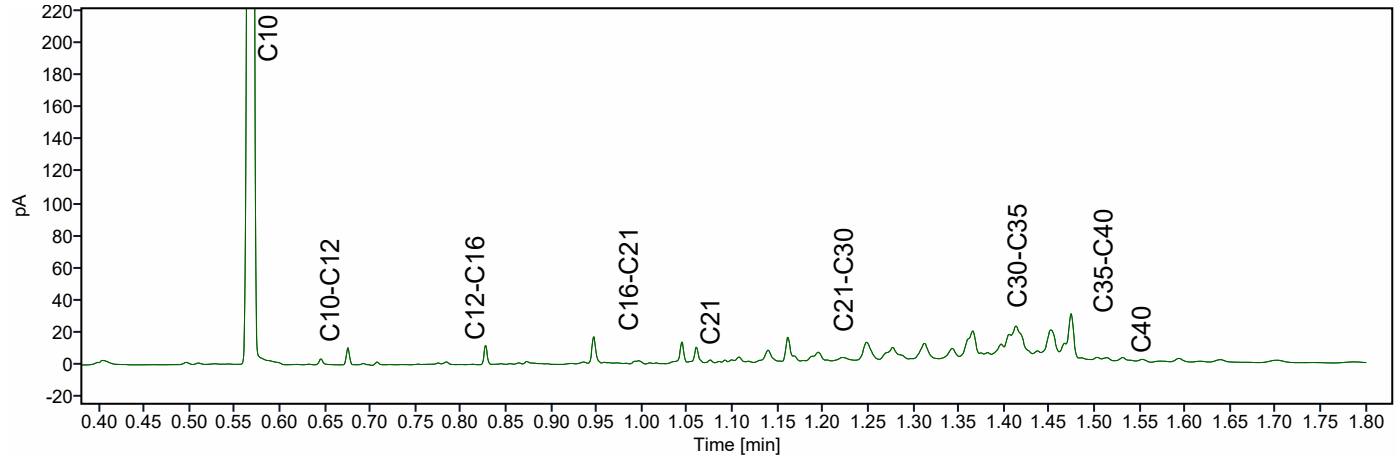
Certificate no.: 2023155284

Sample description.:

V







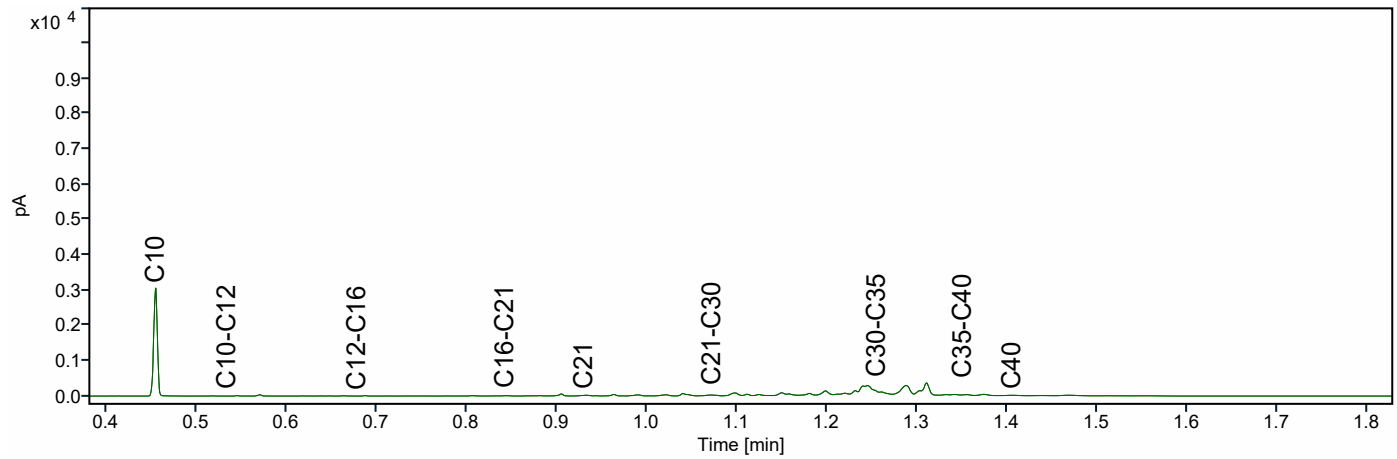
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

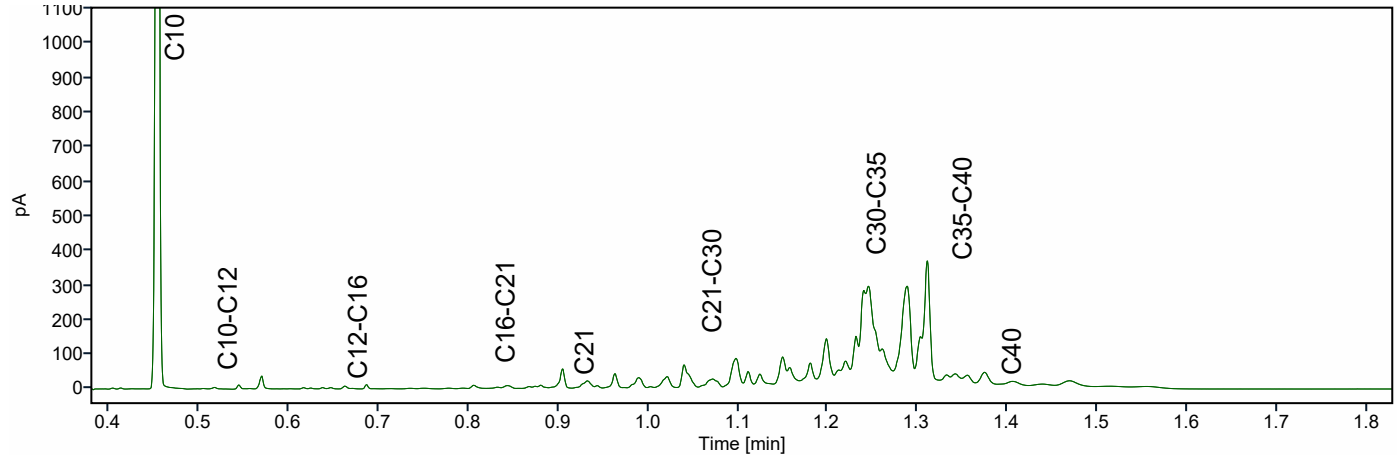
Sample ID.: 13920462

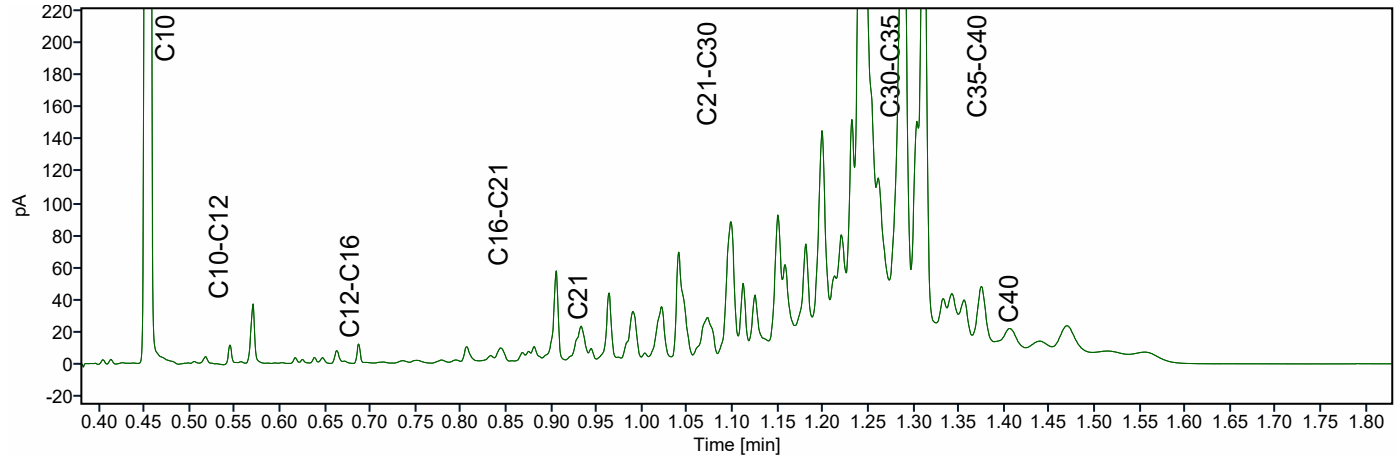
Certificate no.: 2023155284

Sample description.:

V







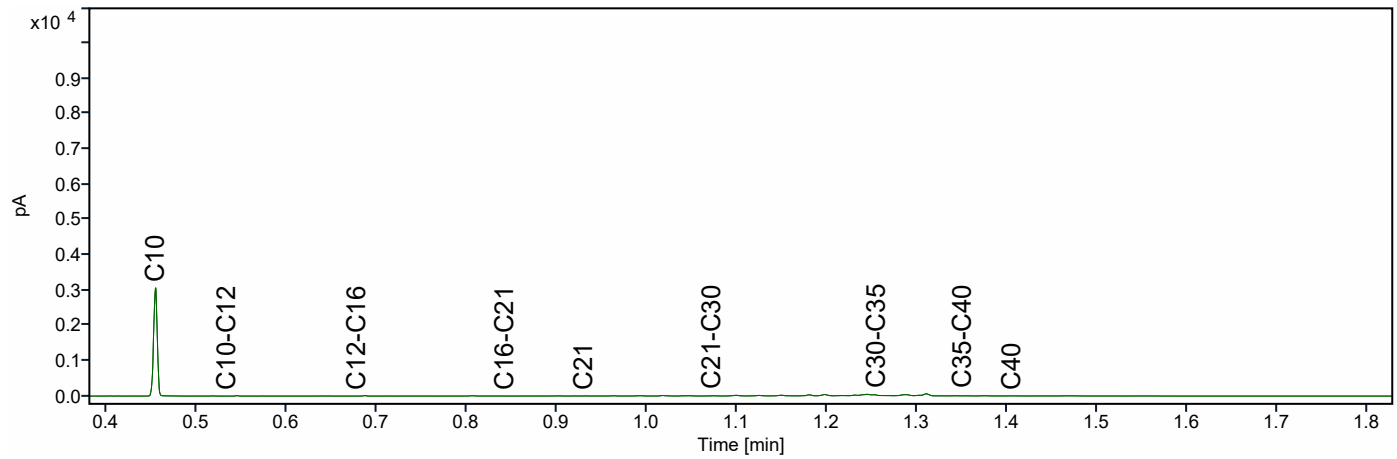
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

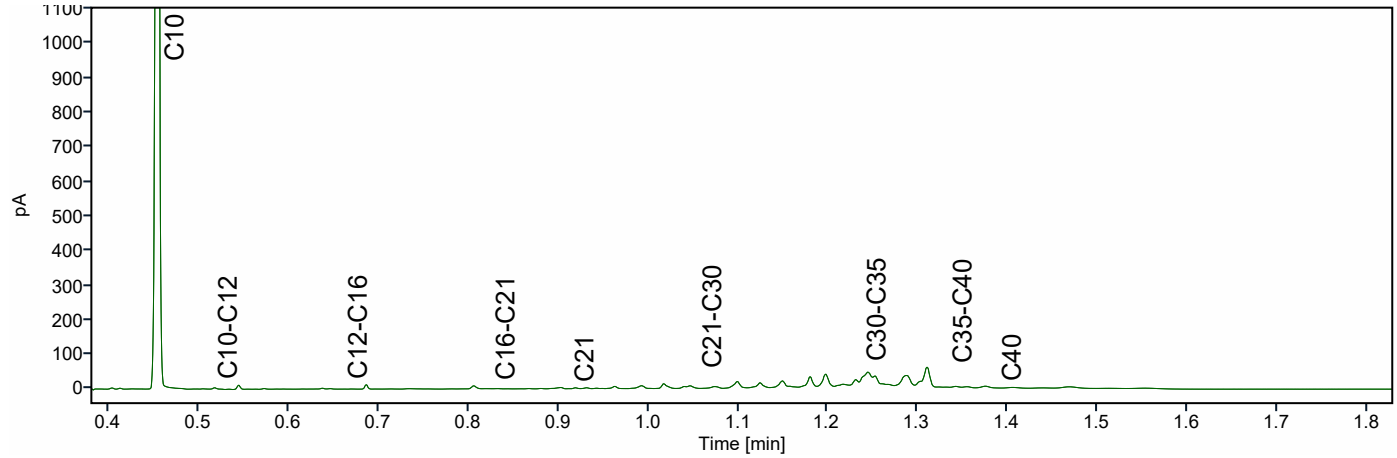
Sample ID.: 13920463

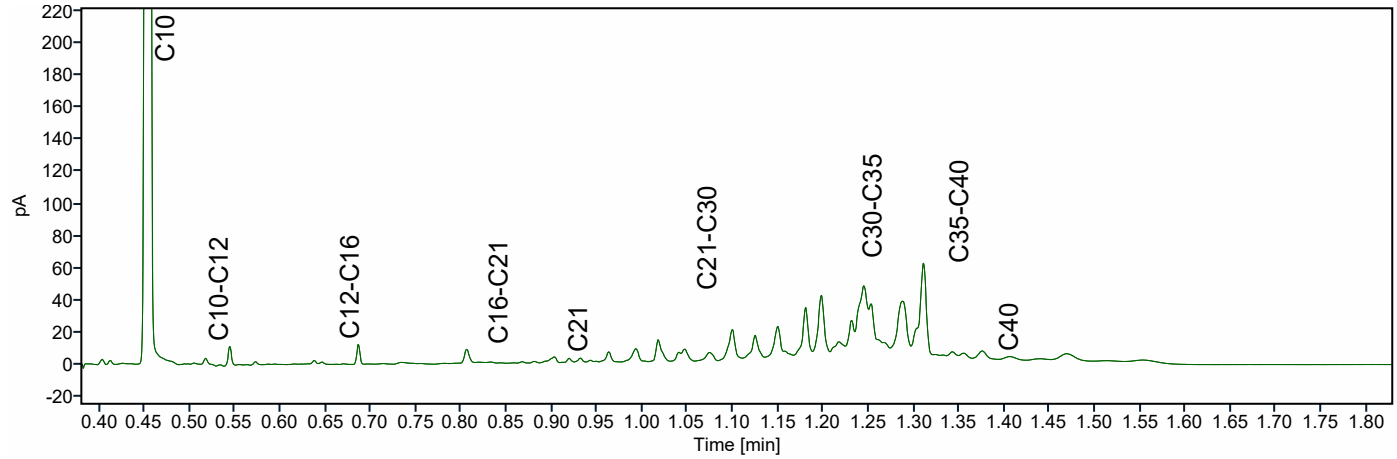
Certificate no.: 2023155284

Sample description.:

V







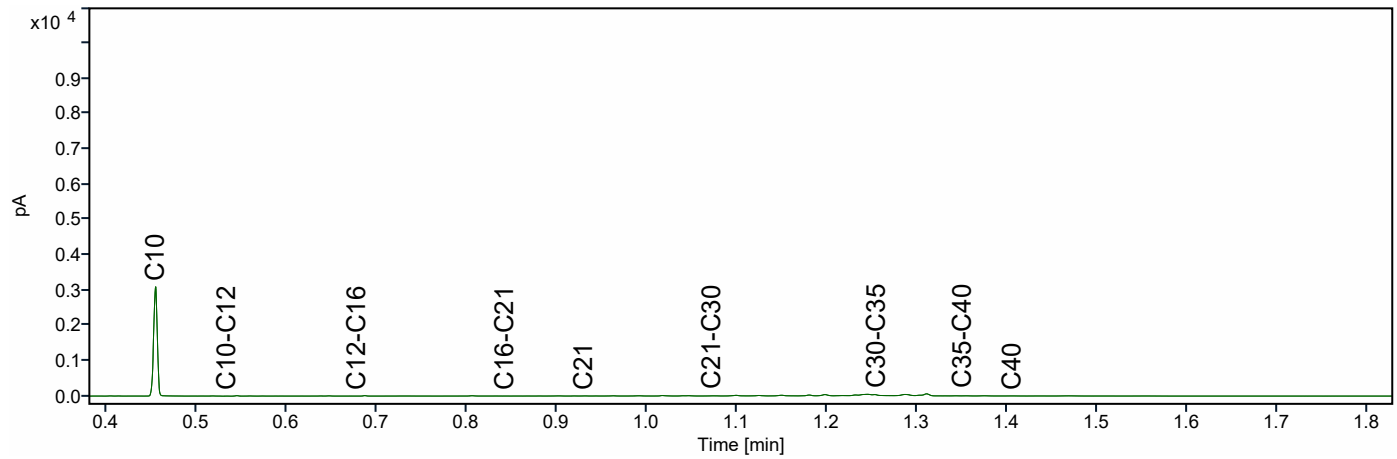
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

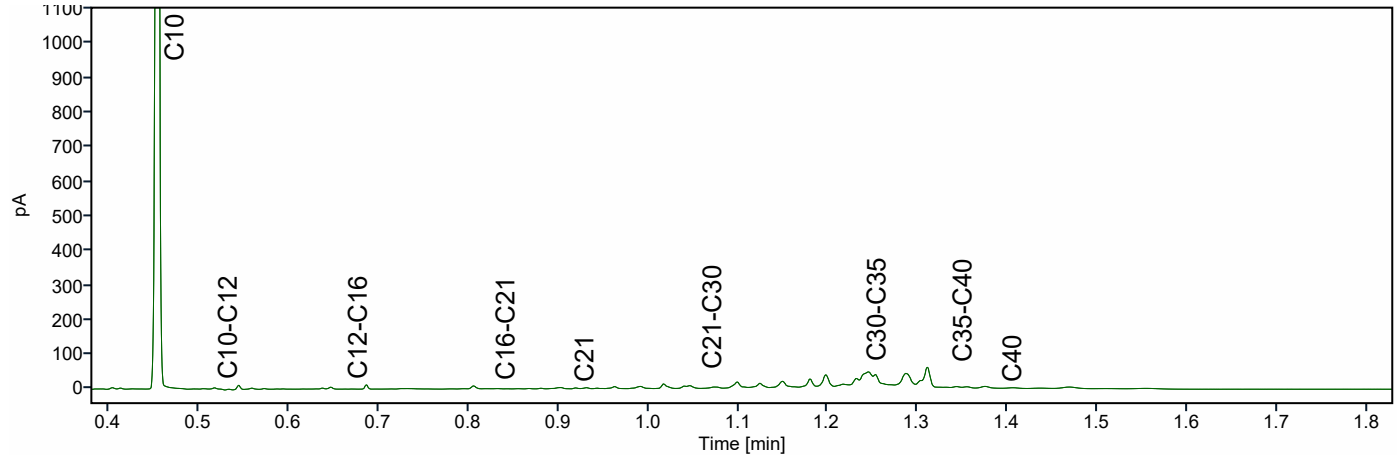
Sample ID.: 13920464

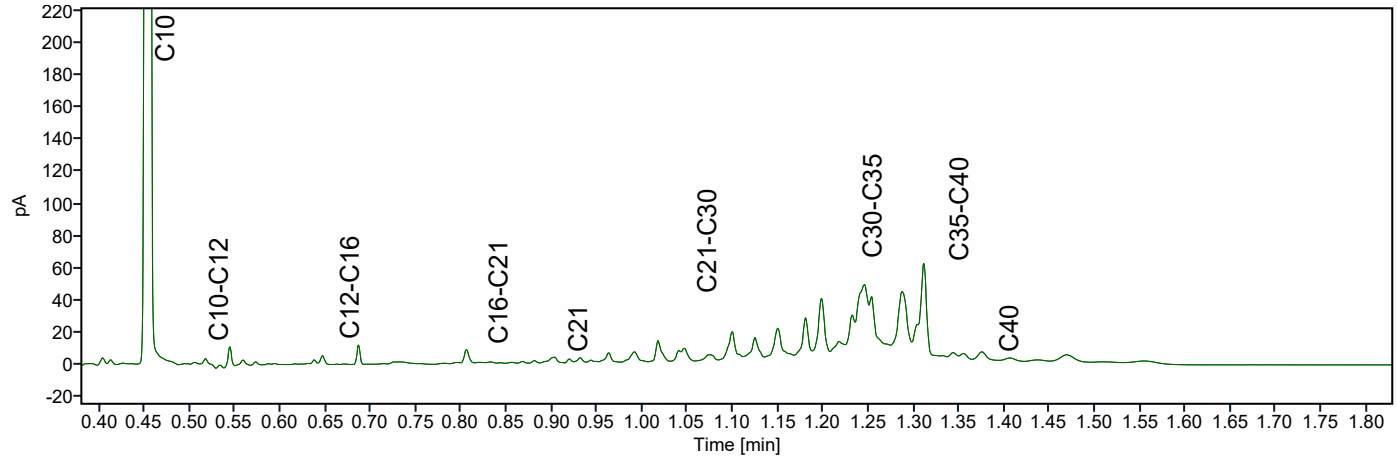
Certificate no.: 2023155284

Sample description.:

V







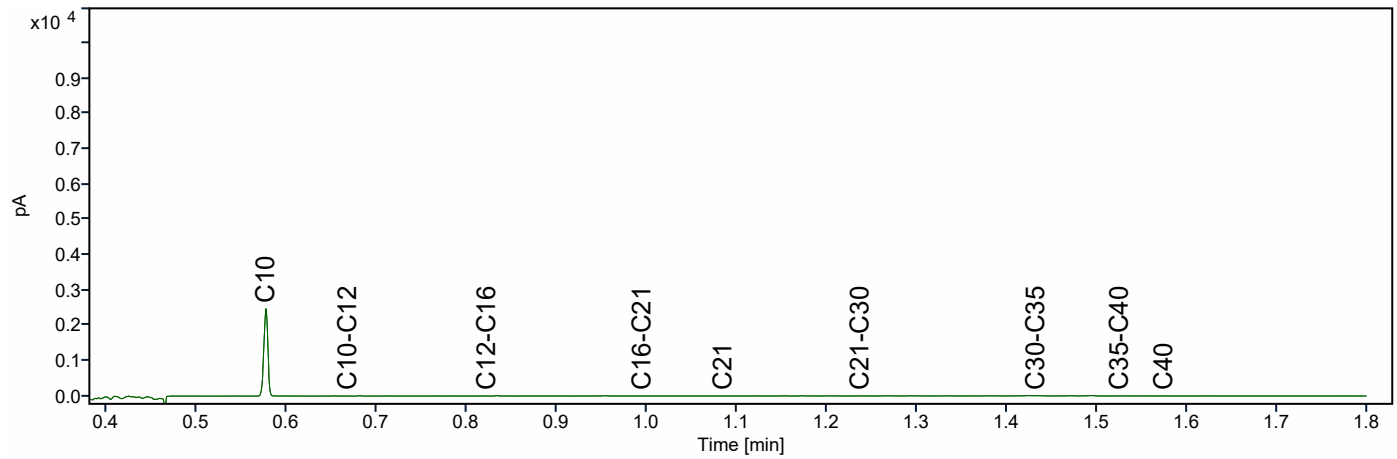
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

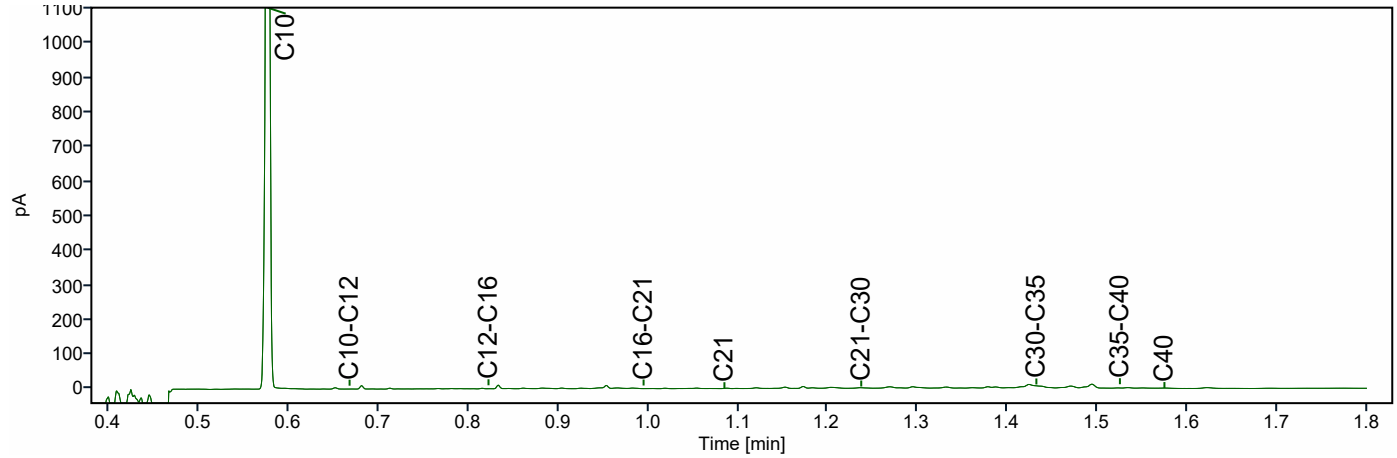
Sample ID.: 13920466

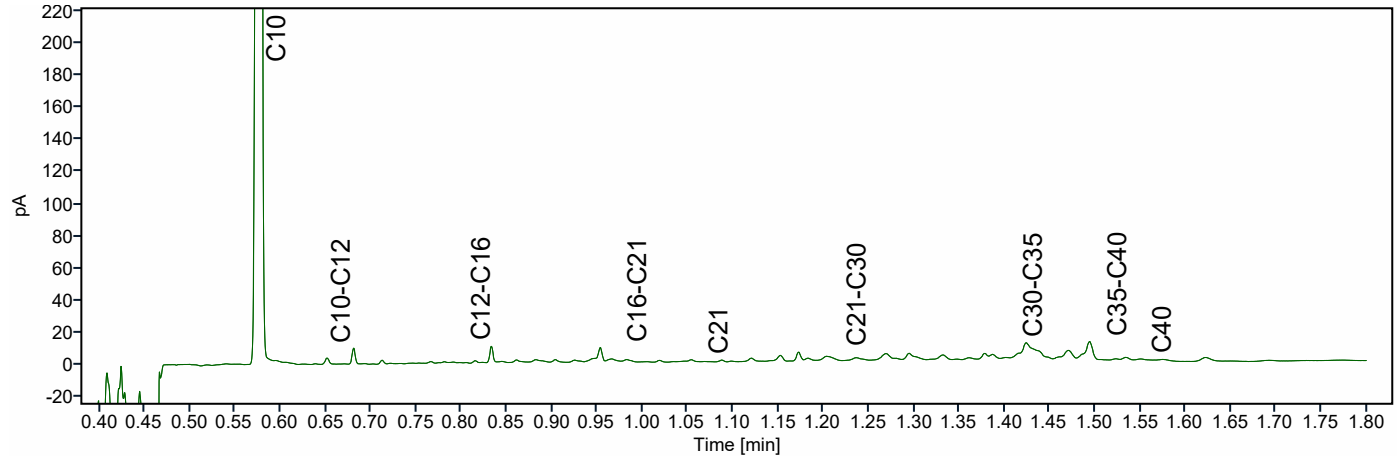
Certificate no.: 2023155284

Sample description.:

V







Antea Group
T.a.v. Sander Berendsen
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 09-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023159925/1
Uw project/verslagnummer	0479579.100-04
Uw projectnaam	NN0N TenneT Deelgebied 4
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	07-Nov-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023159925/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	07-Nov-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	09-Nov-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	09-Nov-2023/09:53
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2
Projectcode	6522 - Antea - Project SYNFRA (Enexis, Brabant Water, WML		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	84.7	80.1	84.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	6.9	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	93	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	2.1	2.6
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	16	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	17	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	24	<20
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	19	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	20	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	46	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-122-3 4-122 (40-90)	Grond (AS3000)	13935585
2	MM31 4-119 (0-45) 4-120 (0-25) 4-121 (0-35) 4-122 (0-20) 4-124 (0-20) 4-12!	Grond (AS3000)	13935586
3	MM32 4-119 (85-120) 4-120 (60-110) 4-121 (130-180) 4-124 (60-110) 4-125 (	Grond (AS3000)	13935587

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023159925/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	07-Nov-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	09-Nov-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	09-Nov-2023/09:53
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2
Projectcode	6522 - Antea - Project SYNFRA (Enexis, Brabant Water, WML		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-122-3 4-122 (40-90)	Grond (AS3000)	13935585
2	MM31 4-119 (0-45) 4-120 (0-25) 4-121 (0-35) 4-122 (0-20) 4-124 (0-20) 4-12!	Grond (AS3000)	13935586
3	MM32 4-119 (85-120) 4-120 (60-110) 4-121 (130-180) 4-124 (60-110) 4-125 (	Grond (AS3000)	13935587

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023159925/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13935585	4-122-3 4-122 (40-90)				
0536241609	4-122	40	90	06-Nov-2023	3
13935586	MM31 4-119 (0-45) 4-120 (0-25) 4-121 (0-35) 4-122 (0-20) 4-124 (0-20) 4				
0536241622	4-141	0	45	06-Nov-2023	1
0536242029	4-142	0	45	06-Nov-2023	1
0536242026	4-128	0	20	06-Nov-2023	1
0536242028	4-126	0	20	06-Nov-2023	1
0536241612	4-121	0	35	06-Nov-2023	1
0536241602	4-122	0	20	06-Nov-2023	1
0536241614	4-120	0	25	06-Nov-2023	1
0536241619	4-125	0	20	06-Nov-2023	1
0536241586	4-124	0	20	06-Nov-2023	1
0536241587	4-119	0	45	06-Nov-2023	1
13935587	MM32 4-119 (85-120) 4-120 (60-110) 4-121 (130-180) 4-124 (60-110) 4-				
0536242024	4-141	85	120	06-Nov-2023	4
0536242031	4-142	70	120	06-Nov-2023	3
0536242027	4-128	100	120	06-Nov-2023	4
0536242021	4-126	95	120	06-Nov-2023	4
0536241616	4-121	130	180	06-Nov-2023	5
0536241604	4-120	60	110	06-Nov-2023	3
0536241610	4-125	60	110	06-Nov-2023	3
0536241591	4-124	60	110	06-Nov-2023	3
0536241588	4-119	85	120	06-Nov-2023	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023159925/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023159925/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

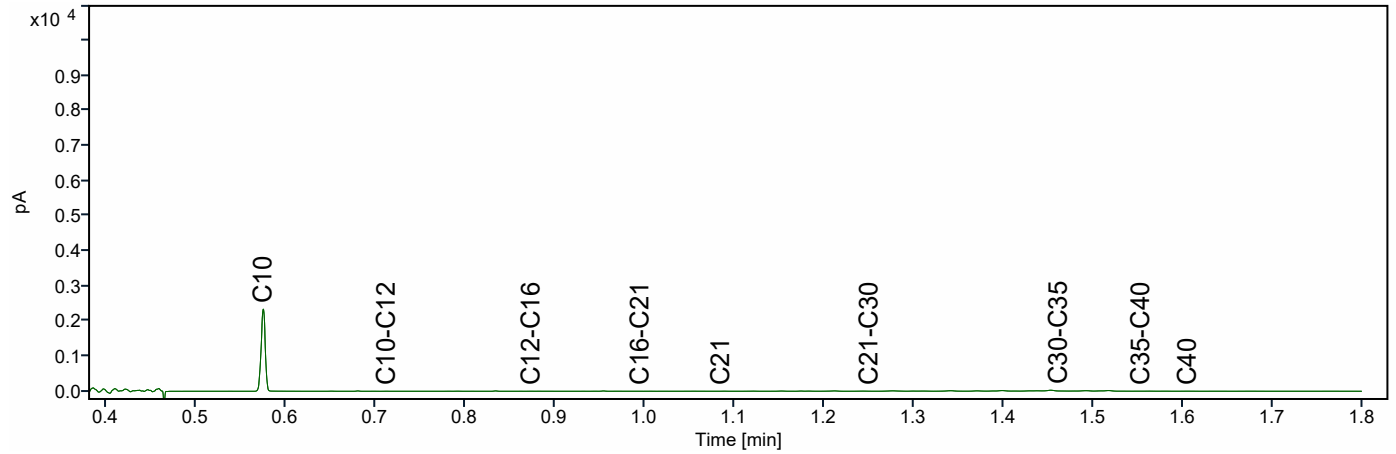
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

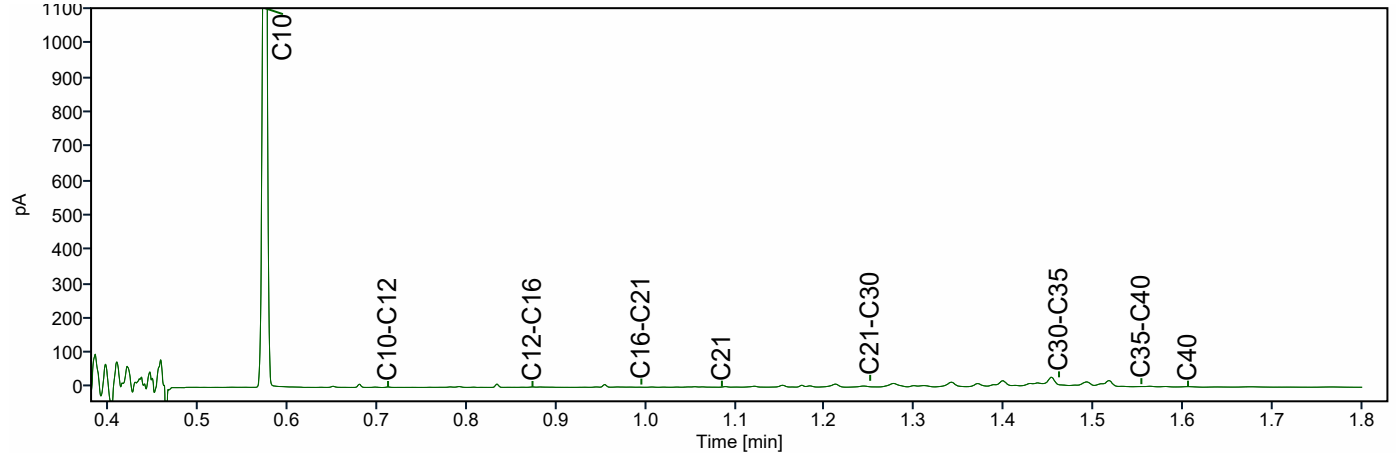
Sample ID.: 13935586

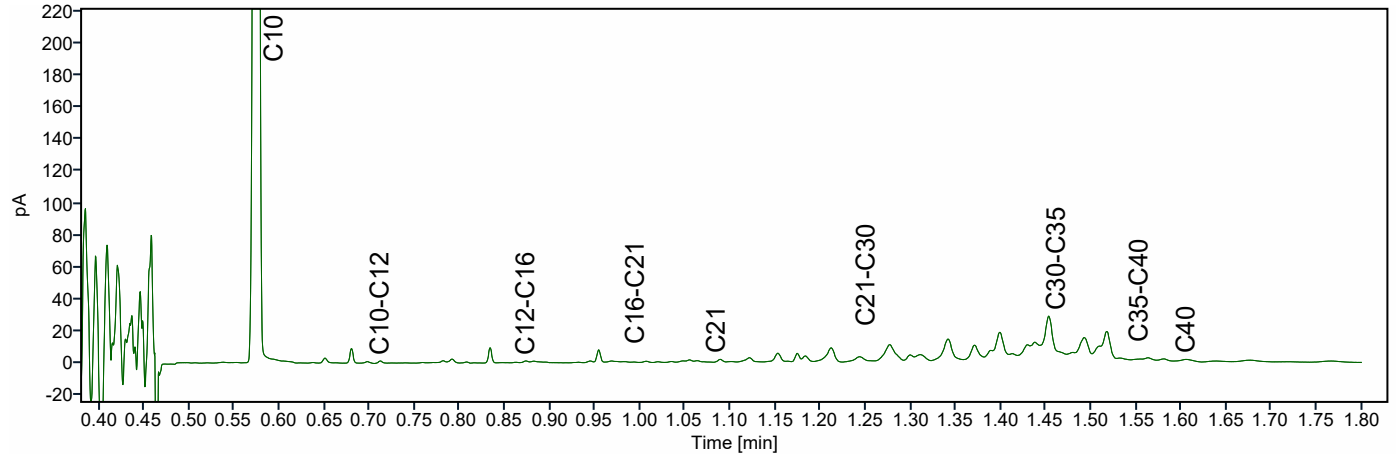
Certificate no.: 2023159925

Sample description.:

V







Antea Group
T.a.v. Sander Berendsen
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 20-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023164192/1
Uw project/verslagnummer	0479579.100-04
Uw projectnaam	NN0N TenneT Deelgebied 4
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	15-Nov-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023164192/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	15-Nov-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Nov-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	20-Nov-2023/10:25
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4
Projectcode	6522 - Antea - Project SYNFRA (Enexis, Brabant Water, WML		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	83.5	82.5	75.8	73.8	85.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.8	3.0	10.2	10.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	97	90	89	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	2.4	2.1	<2.0	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	31	22	33	26	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.6	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	23	15	11	10	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.075	0.069	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.6	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	22	47	22	25	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	41	40	24	24	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	5.4	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	24	24	31	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	18	61	58	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	8.3	16	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	57 [1)]	98	120	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-100A-3 4-100A (50-100)	Grond (AS3000)	13949367
2	4-100A-4 4-100A (100-120)	Grond (AS3000)	13949368
3	4-113-2 4-113 (30-80)	Grond (AS3000)	13949369
4	4-113-3 4-113 (80-130)	Grond (AS3000)	13949370
5	4-127-2 4-127 (25-55)	Grond (AS3000)	13949371

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023164192/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	15-Nov-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Nov-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	20-Nov-2023/10:25
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4
Projectcode	6522 - Antea - Project SYNFRA (Enexis, Brabant Water, WML		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.19	0.14	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.066	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.31	0.23	0.055	0.064	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.14	0.084	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.13	0.078	0.051	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.068	0.051	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.074	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.10	0.073	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.085	0.064	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.3	0.87	0.39	0.38	0.35 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-100A-3 4-100A (50-100)	Grond (AS3000)	13949367
2	4-100A-4 4-100A (100-120)	Grond (AS3000)	13949368
3	4-113-2 4-113 (30-80)	Grond (AS3000)	13949369
4	4-113-3 4-113 (80-130)	Grond (AS3000)	13949370
5	4-127-2 4-127 (25-55)	Grond (AS3000)	13949371

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023164192/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	15-Nov-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Nov-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	20-Nov-2023/10:25
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4
Projectcode	6522 - Antea - Project SYNFRA (Enexis, Brabant Water, WML		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	83.6	80.7	82.8	79.0	82.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	5.5	5.5	8.4	0.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	94	94	91	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	2.2	<2.0	<2.0	2.2
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	22	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.22	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	12	12	16	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.055	0.058	0.12	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	15	16	20	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	22	26	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	4.7	4.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	13	14	27	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	21	20	36	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	38	37	80	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM33 4-113 (170-220) 4-114 (115-165) 4-115 (85-120) 4-116 (60-110) 4-118	Grond (AS3000)	13949372
7	MM34 4-100B (0-45) 4-113 (0-30) 4-114 (30-65) 4-115 (0-35) 4-116 (0-35) 4-1	Grond (AS3000)	13949373
8	MM35 4-130 (0-30) 4-131 (0-30) 4-132 (0-25) 4-133 (0-25) 4-134 (0-50) 4-13	Grond (AS3000)	13949374
9	MM36 4-154 (0-35) 4-155A (0-20) 4-156A (0-20) 4-159 (0-40) 4-160 (0-50) 4-1	Grond (AS3000)	13949375
10	MM37 4-153A (90-120) 4-154 (170-200) 4-155A (70-120) 4-156A (100-120) 4-1	Grond (AS3000)	13949376

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023164192/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	15-Nov-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Nov-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	20-Nov-2023/10:25
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4
Projectcode	6522 - Antea - Project SYNFRA (Enexis, Brabant Water, WML		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 2)	0.35 2)	0.35 2)	0.35 2)	0.35 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM33 4-113 (170-220) 4-114 (115-165) 4-115 (85-120) 4-116 (60-110) 4-118	Grond (AS3000)	13949372
7	MM34 4-100B (0-45) 4-113 (0-30) 4-114 (30-65) 4-115 (0-35) 4-116 (0-35) 4-1	Grond (AS3000)	13949373
8	MM35 4-130 (0-30) 4-131 (0-30) 4-132 (0-25) 4-133 (0-25) 4-134 (0-50) 4-13	Grond (AS3000)	13949374
9	MM36 4-154 (0-35) 4-155A (0-20) 4-156A (0-20) 4-159 (0-40) 4-160 (0-50) 4-1	Grond (AS3000)	13949375
10	MM37 4-153A (90-120) 4-154 (170-200) 4-155A (70-120) 4-156A (100-120) 4-1	Grond (AS3000)	13949376
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023164192/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13949367	4-100A-3 4-100A (50-100)				
0536357279	4-100A	50	100	14-Nov-2023	3
13949368	4-100A-4 4-100A (100-120)				
0536241119	4-100A	100	120	14-Nov-2023	4
13949369	4-113-2 4-113 (30-80)				
0536357235	4-113	30	80	13-Nov-2023	2
13949370	4-113-3 4-113 (80-130)				
0536357257	4-113	80	130	13-Nov-2023	3
13949371	4-127-2 4-127 (25-55)				
0536240973	4-127	25	55	13-Nov-2023	2
13949372	MM33 4-113 (170-220) 4-114 (115-165) 4-115 (85-120) 4-116 (60-110) 4				
0536357260	4-118	155	160	13-Nov-2023	5
0536357255	4-116	60	110	13-Nov-2023	3
0536357251	4-115	85	120	13-Nov-2023	3
0536240972	4-113	170	220	13-Nov-2023	5
0536357291	4-114	115	165	13-Nov-2023	4
0536240953	4-123	80	120	13-Nov-2023	3
0536240963	4-127	105	120	13-Nov-2023	4
0536240959	4-128A	165	215	13-Nov-2023	5
0536240428	4-129	100	120	14-Nov-2023	4
0536240424	4-130	180	230	14-Nov-2023	6
13949373	MM34 4-100B (0-45) 4-113 (0-30) 4-114 (30-65) 4-11 5 (0-35) 4-116 (0-3				
0536357258	4-118	0	35	13-Nov-2023	1
0536357181	4-116	0	35	13-Nov-2023	1
0536240970	4-115	0	35	13-Nov-2023	1
0536357222	4-113	0	30	13-Nov-2023	1
0536357293	4-114	30	65	13-Nov-2023	2
0536357282	4-123	0	30	13-Nov-2023	1
0536240937	4-127	0	25	13-Nov-2023	1
0536240966	4-128A	0	40	13-Nov-2023	1
0536357254	4-129	0	30	14-Nov-2023	1
0536240533	4-100B	0	45	14-Nov-2023	1
13949374	MM35 4-130 (0-30) 4-131 (0-30) 4-132 (0-25) 4-133 (0-25) 4-134 (0-50) 4				
0536240950	4-134	0	50	13-Nov-2023	1
0536240386	4-130	0	30	14-Nov-2023	1
0536357219	4-131	0	30	14-Nov-2023	1
0536240432	4-132	0	25	14-Nov-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023164192/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0536357286	4-133	0	25	14-Nov-2023	1
0536242201	4-134A	0	15	14-Nov-2023	1
0536357280	4-135	0	20	14-Nov-2023	1
0536241902	4-137	0	30	14-Nov-2023	1
0536241894	4-137A	0	30	14-Nov-2023	1
0536241899	4-136	0	25	14-Nov-2023	1
13949375	MM36 4-154 (0-35) 4-155A (0-20) 4-156A (0-20) 4-15 9 (0-40) 4-160 (0-5				
0536241897	4-154	0	35	14-Nov-2023	1
0536240527	4-155A	0	20	14-Nov-2023	1
0536240437	4-156A	0	20	14-Nov-2023	1
0536241722	4-161A	0	25	14-Nov-2023	1
0536240535	4-160	0	50	14-Nov-2023	1
0536241718	4-162A	0	25	14-Nov-2023	1
0536241726	4-159	0	40	14-Nov-2023	1
13949376	MM37 4-153A (90-120) 4-154 (170-200) 4-155A (70-12 0) 4-156A (100-12				
0536241898	4-154	170	200	14-Nov-2023	6
0536240415	4-155A	70	120	14-Nov-2023	4
0536240526	4-153A	90	120	14-Nov-2023	5
0536240378	4-156A	100	120	14-Nov-2023	4
0536240532	4-161A	60	80	14-Nov-2023	3
0536241724	4-160	70	120	14-Nov-2023	3
0536240531	4-162A	55	105	14-Nov-2023	3
0536240539	4-159	100	150	14-Nov-2023	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023164192/1

Opmerking 1)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023164192/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

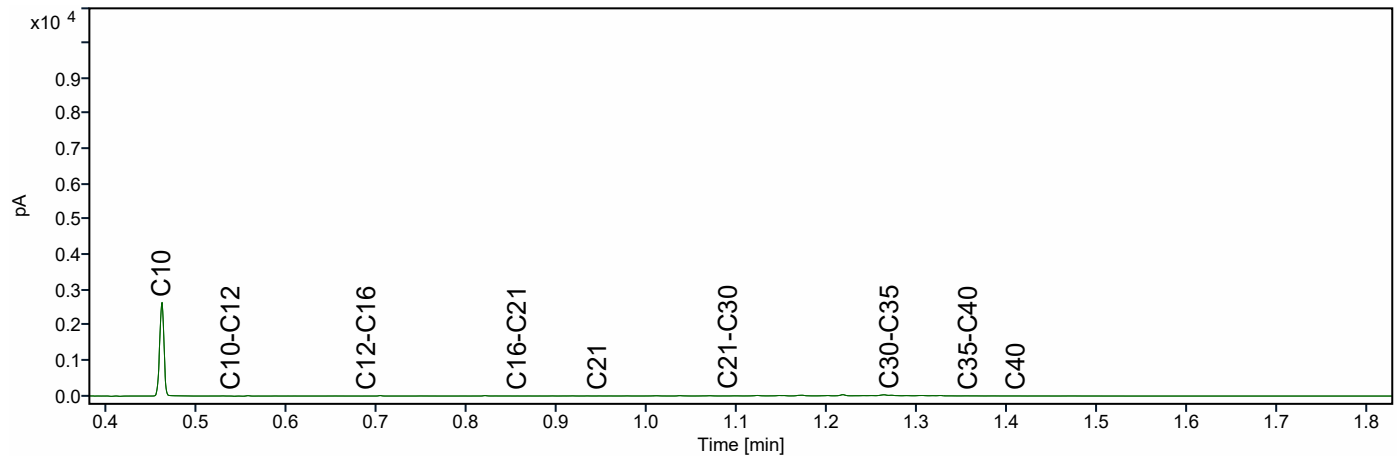
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

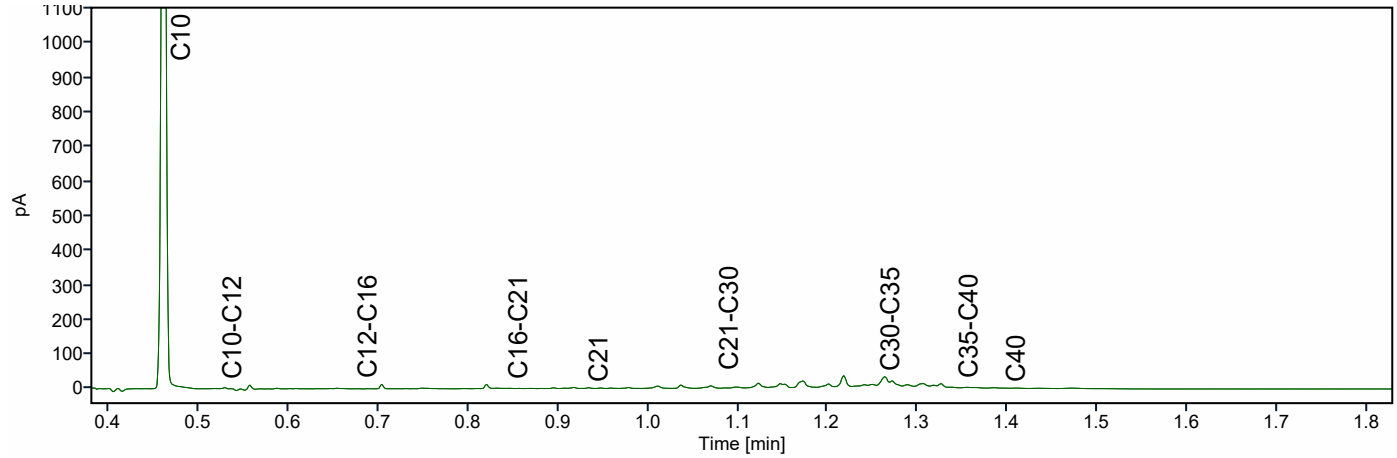
Sample ID.: 13949368

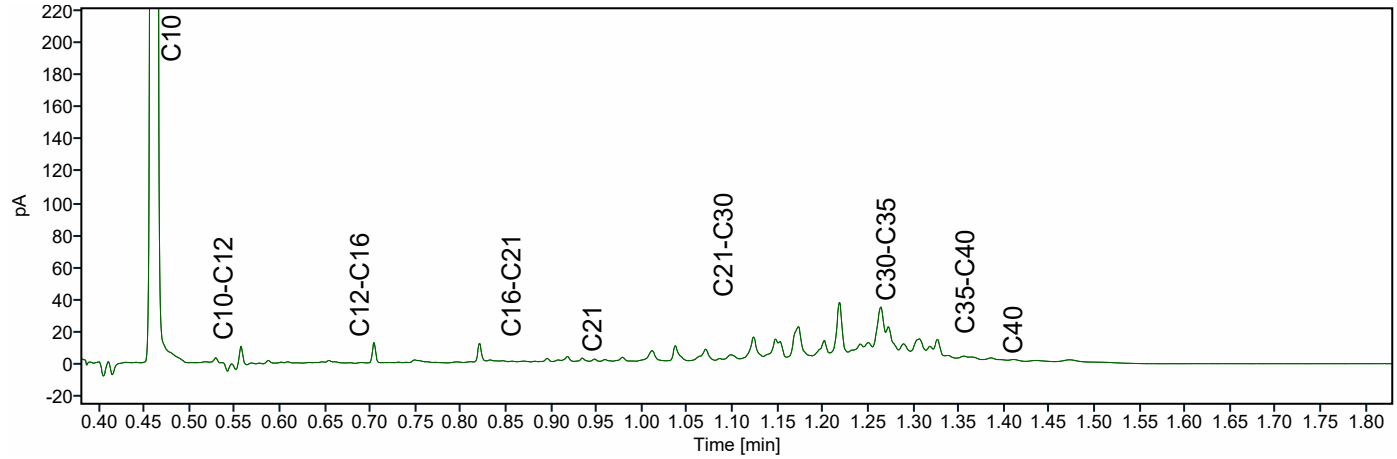
Certificate no.: 2023164192

Sample description.:

V







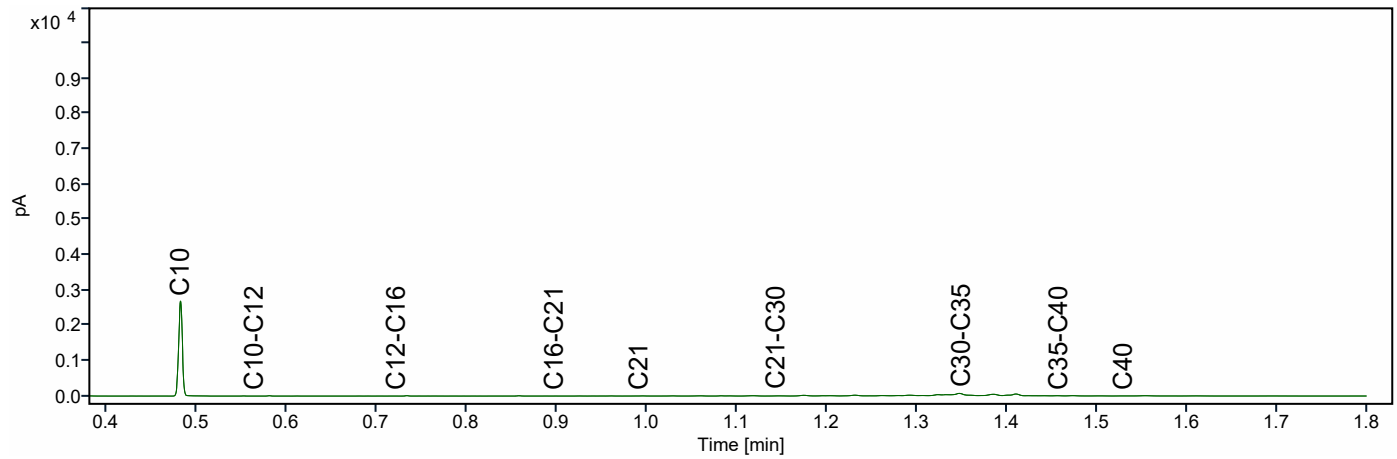
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

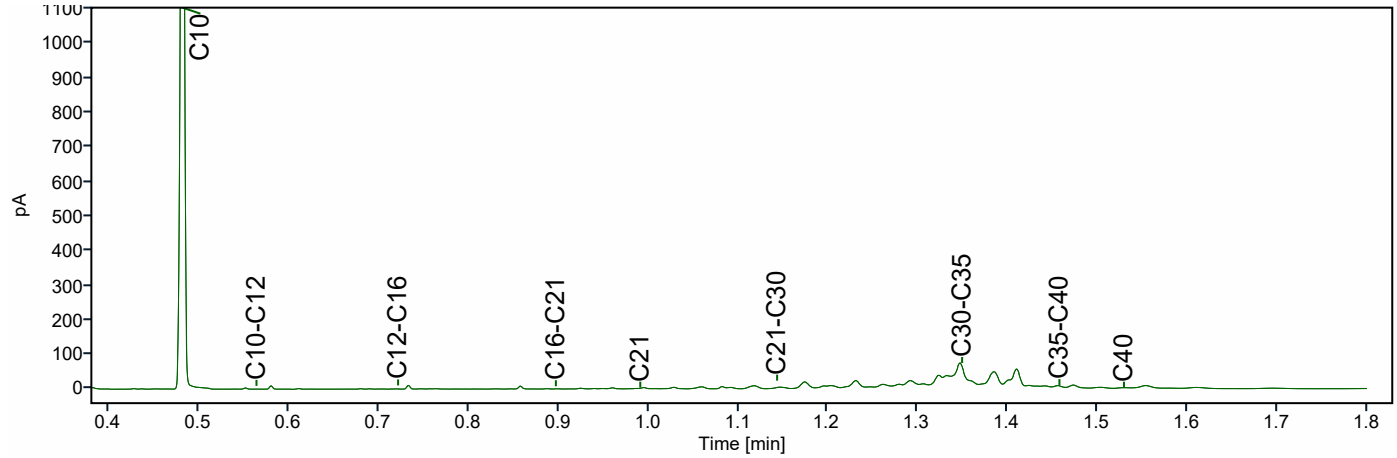
Sample ID.: 13949369

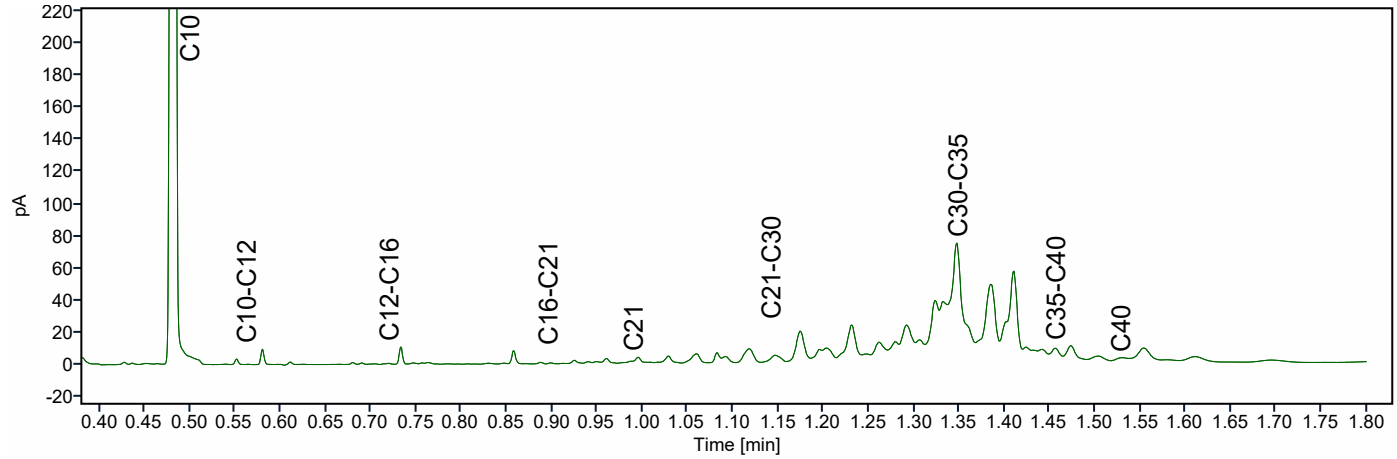
Certificate no.: 2023164192

Sample description.:

V







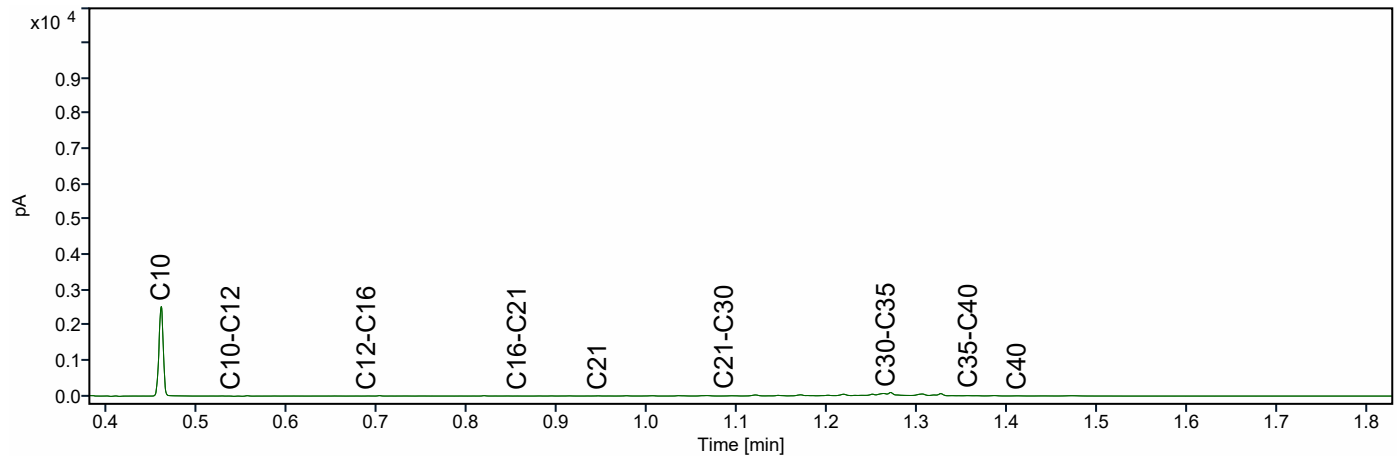
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

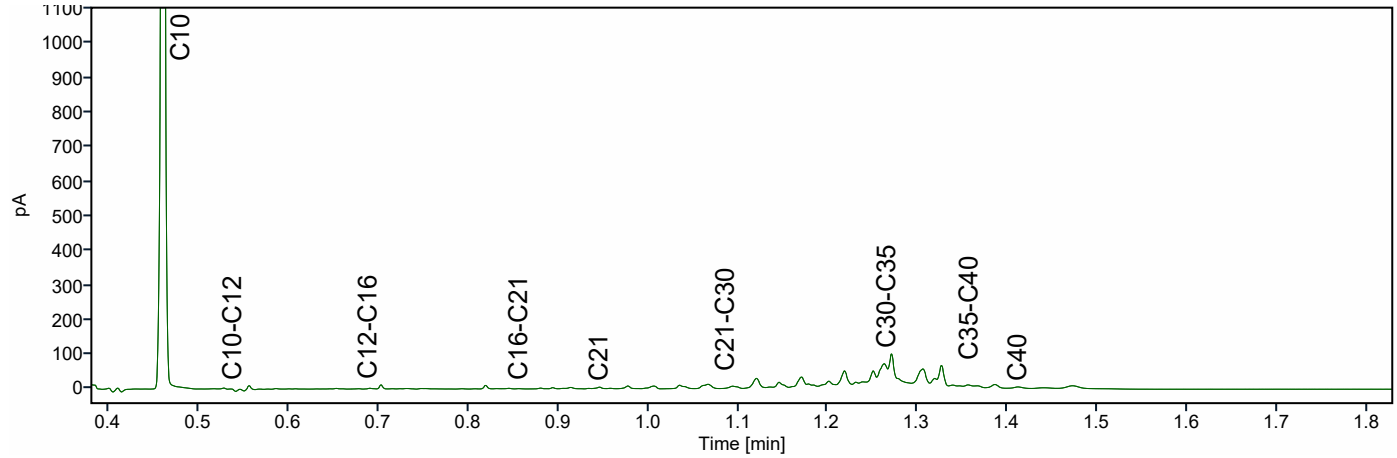
Sample ID.: 13949370

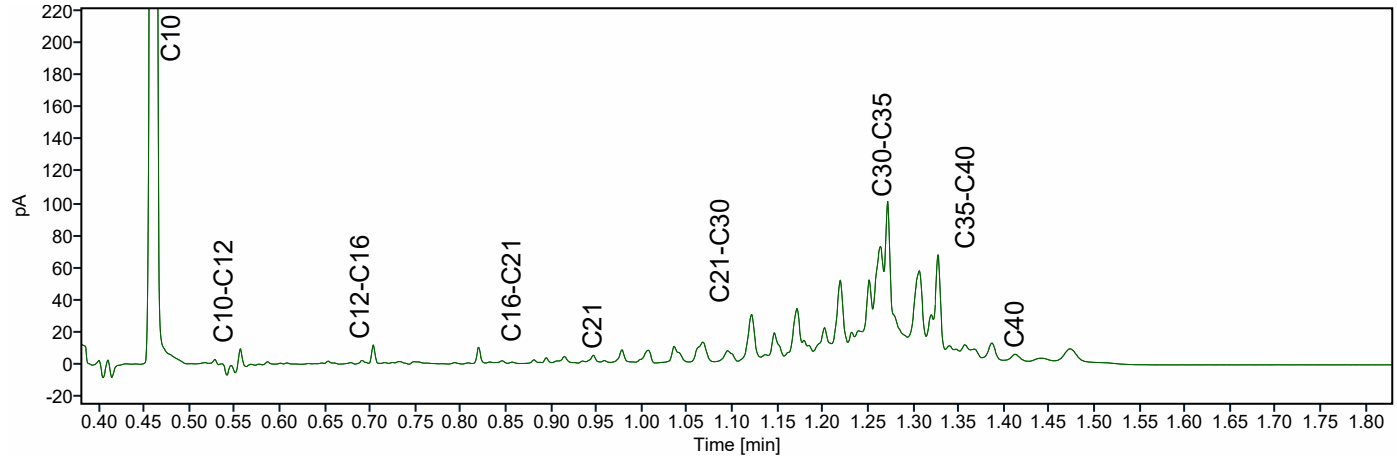
Certificate no.: 2023164192

Sample description.:

V







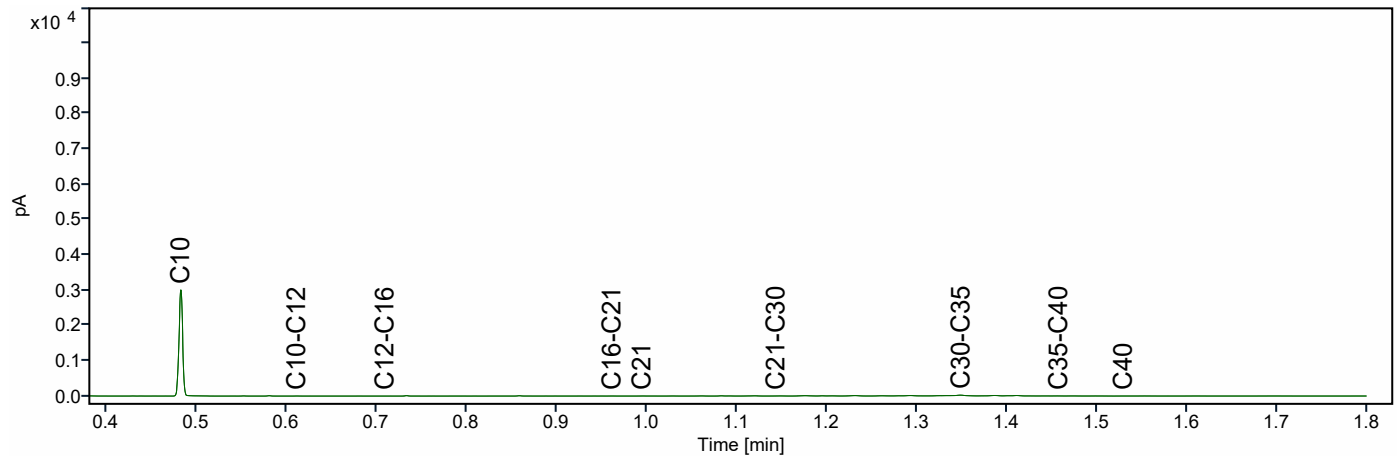
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

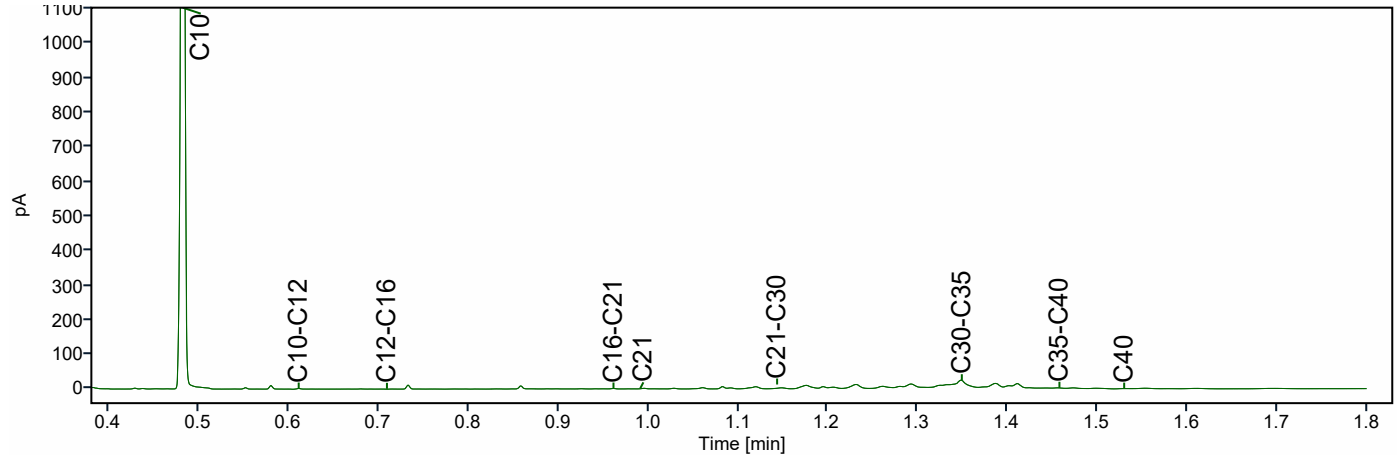
Sample ID.: 13949373

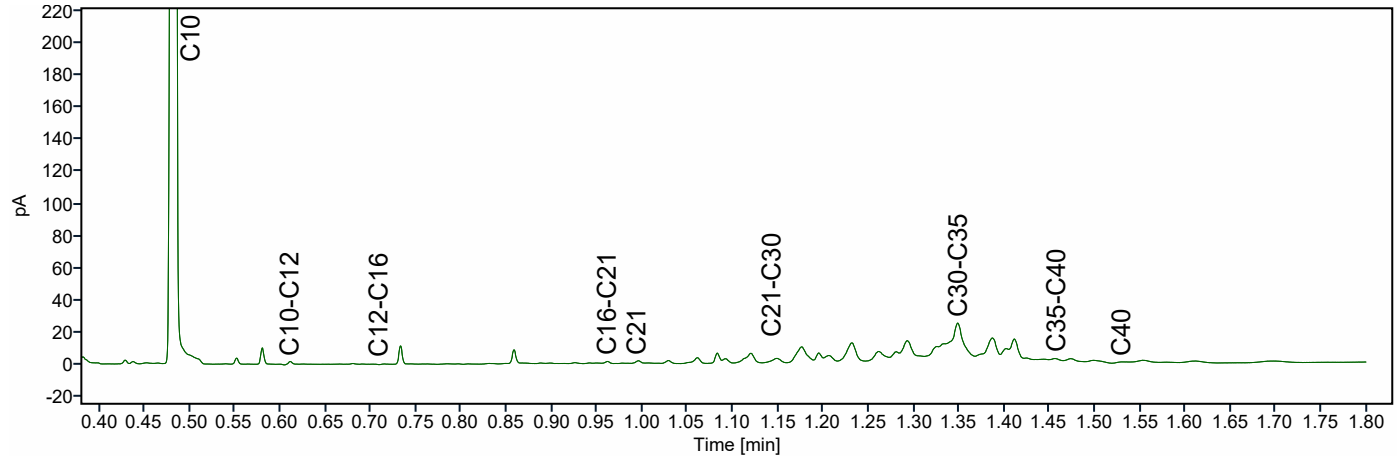
Certificate no.: 2023164192

Sample description.:

V







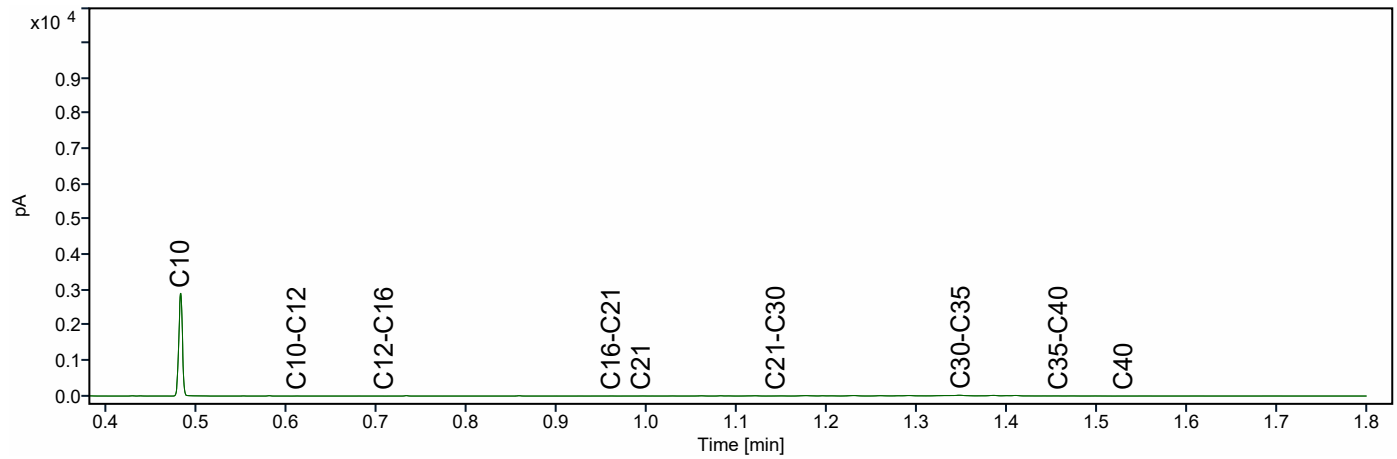
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

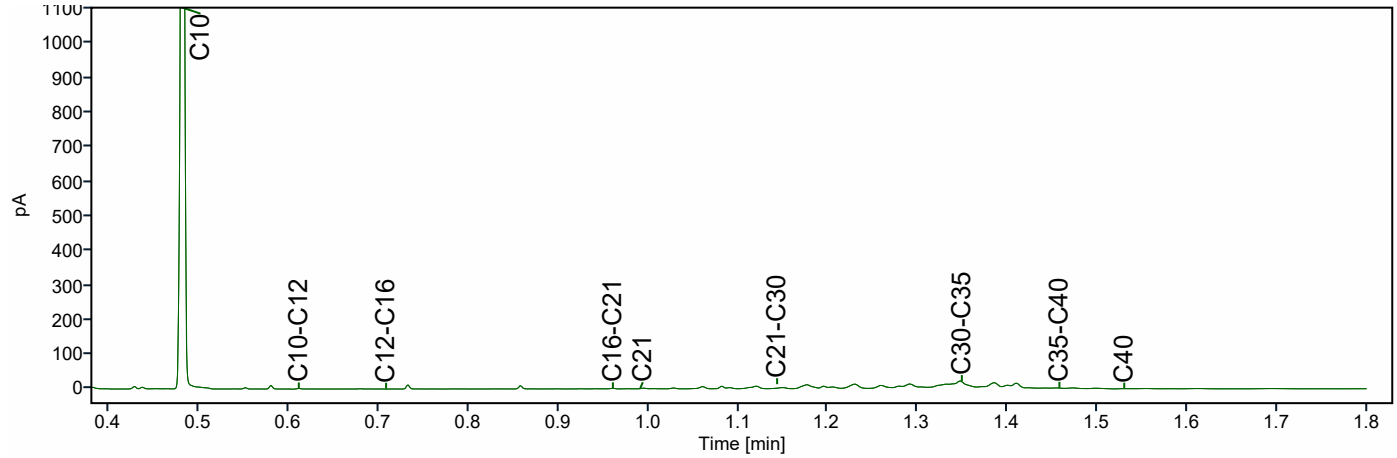
Sample ID.: 13949374

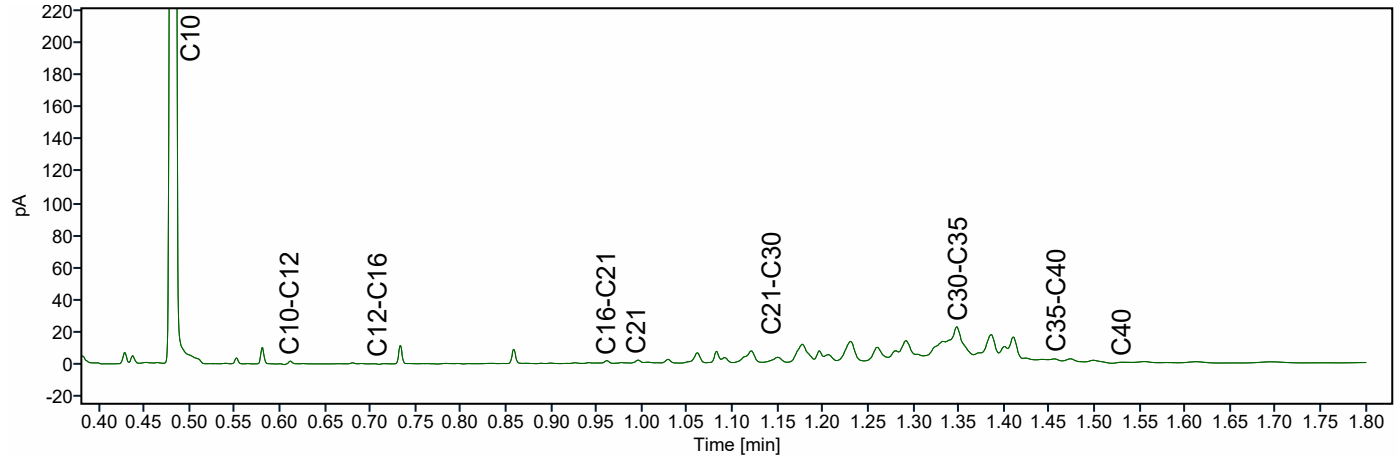
Certificate no.: 2023164192

Sample description.:

V







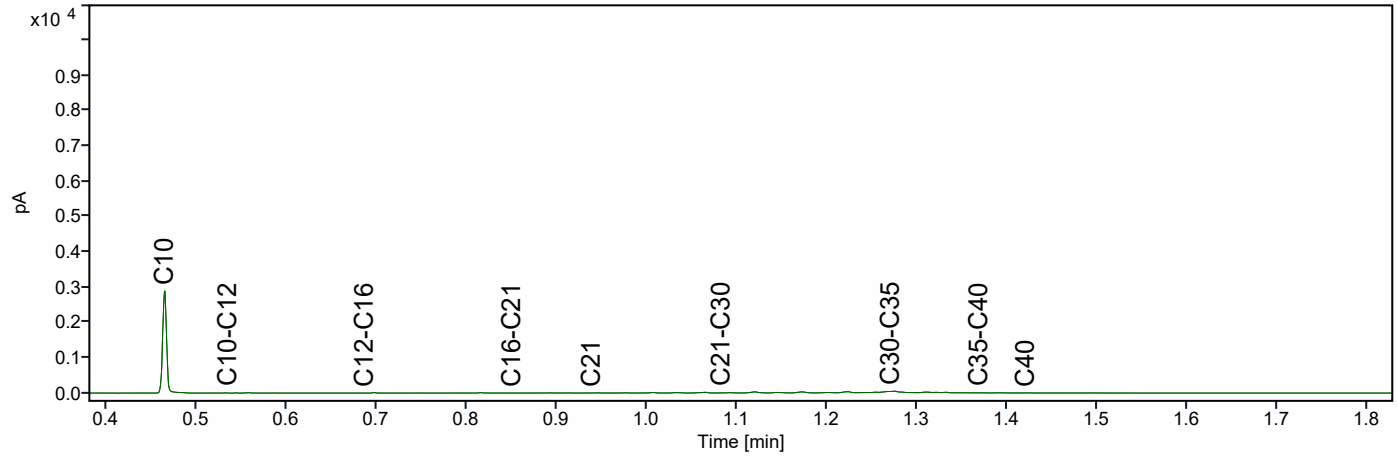
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

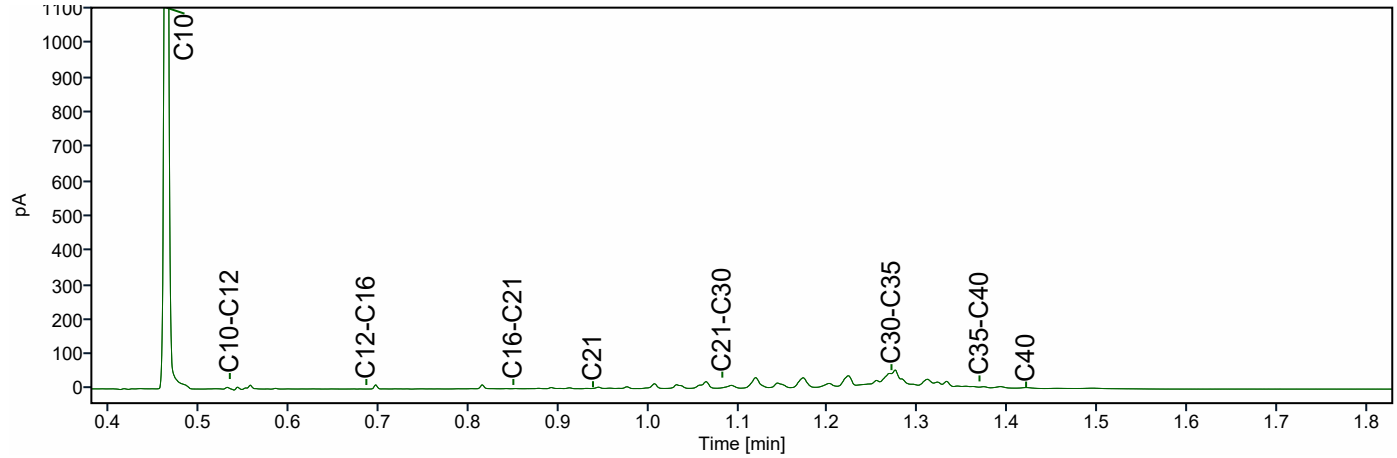
Sample ID.: 13949375

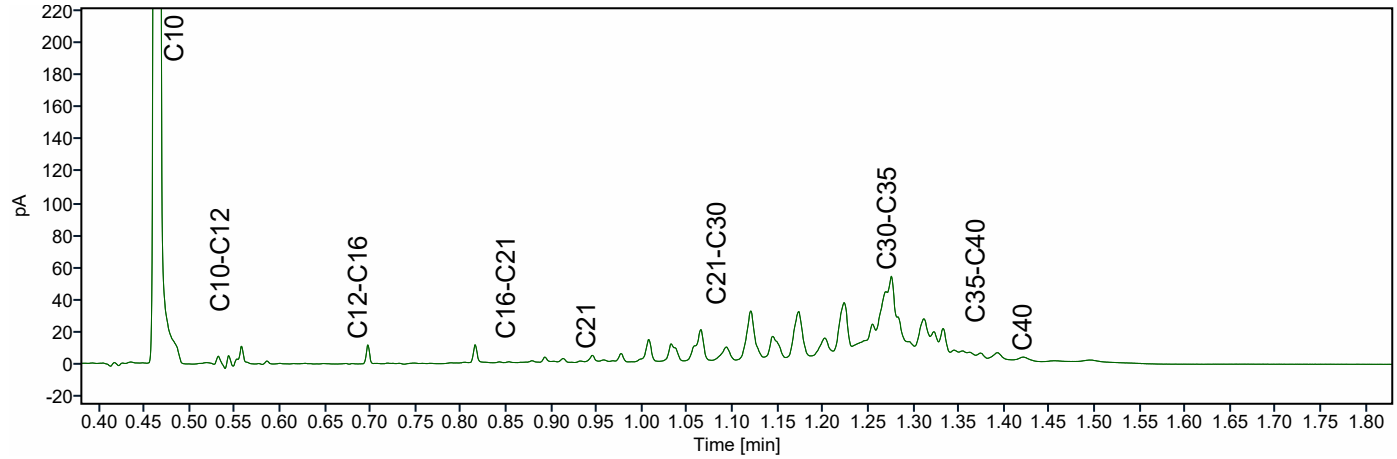
Certificate no.: 2023164192

Sample description.:

V







Antea Group
T.a.v. Sander Berendsen
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 22-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023165043/1
Uw project/verslagnummer	0479579.100-04
Uw projectnaam	NN0N TenneT Deelgebied 4
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Nov-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023165043/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	16-Nov-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Nov-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	22-Nov-2023/02:03
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2
Projectcode	6522 - Antea - Project SYNFRA (Enexis, Brabant Water, WML		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)		53.6	
S	Droge stof	% (m/m)	73.8		82.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	15.5	25.8	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	84	74	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	3.1	<2.0
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	25	47	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	17	6.4	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.079	0.080	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	19	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	28	<20	<20
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	30	<10	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	40	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.2	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	85	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM38 4-152 (0-30) 4-153A (0-20) 4-157A (0-30) 4-158A (0-35) 4-163A (0-15)	Grond (AS3000)	13952090
2	MM39 4-153A (40-70) 4-155A (45-70) 4-161A (25-60) 4-164 (20-50)	Grond (AS3000)	13952091
3	MM40 4-157A (105-120) 4-158A (60-110) 4-161A (80-120) 4-163A (85-120) 4-	Grond (AS3000)	13952092

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023165043/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	16-Nov-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Nov-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	22-Nov-2023/02:03
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2
Projectcode	6522 - Antea - Project SYNFRA (Enexis, Brabant Water, WML		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM38 4-152 (0-30) 4-153A (0-20) 4-157A (0-30) 4-158A (0-35) 4-163A (0-15)	Grond (AS3000)	13952090
2	MM39 4-153A (40-70) 4-155A (45-70) 4-161A (25-60) 4-164 (20-50)	Grond (AS3000)	13952091
3	MM40 4-157A (105-120) 4-158A (60-110) 4-161A (80-120) 4-163A (85-120) 4-	Grond (AS3000)	13952092

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023165043/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13952090	MM38 4-152 (0-30) 4-153A (0-20) 4-157A (0-30) 4-15 8A (0-35) 4-163A (0				
0536240431	4-153A	0	20	14-Nov-2023	1
0536241909	4-157A	0	30	15-Nov-2023	1
0536242136	4-158A	0	35	15-Nov-2023	1
0536241915	4-163A	0	15	15-Nov-2023	1
0536241890	4-164	0	20	15-Nov-2023	1
0536241784	4-165	0	40	15-Nov-2023	1
0536241785	4-166	0	30	15-Nov-2023	1
0536241782	4-167A	0	30	15-Nov-2023	1
0536242017	4-152	0	30	15-Nov-2023	1
13952091	MM39 4-153A (40-70) 4-155A (45-70) 4-161A (25-60) 4-164 (20-50)				
0536240436	4-155A	45	70	14-Nov-2023	3
0536240529	4-153A	40	70	14-Nov-2023	3
0536240528	4-161A	25	60	14-Nov-2023	2
0536241912	4-164	20	50	15-Nov-2023	2
13952092	MM40 4-157A (105-120) 4-158A (60-110) 4-161A (80-1 20) 4-163A (85-12				
0536240476	4-161A	80	120	14-Nov-2023	4
0536242126	4-157A	105	120	15-Nov-2023	4
0536242130	4-158A	60	110	15-Nov-2023	3
0536242133	4-163A	85	120	15-Nov-2023	4
0536242135	4-164	100	120	15-Nov-2023	4
0536242169	4-165	60	110	15-Nov-2023	3
0536241781	4-166	125	170	15-Nov-2023	5
0536241752	4-167A	90	120	15-Nov-2023	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023165043/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023165043/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

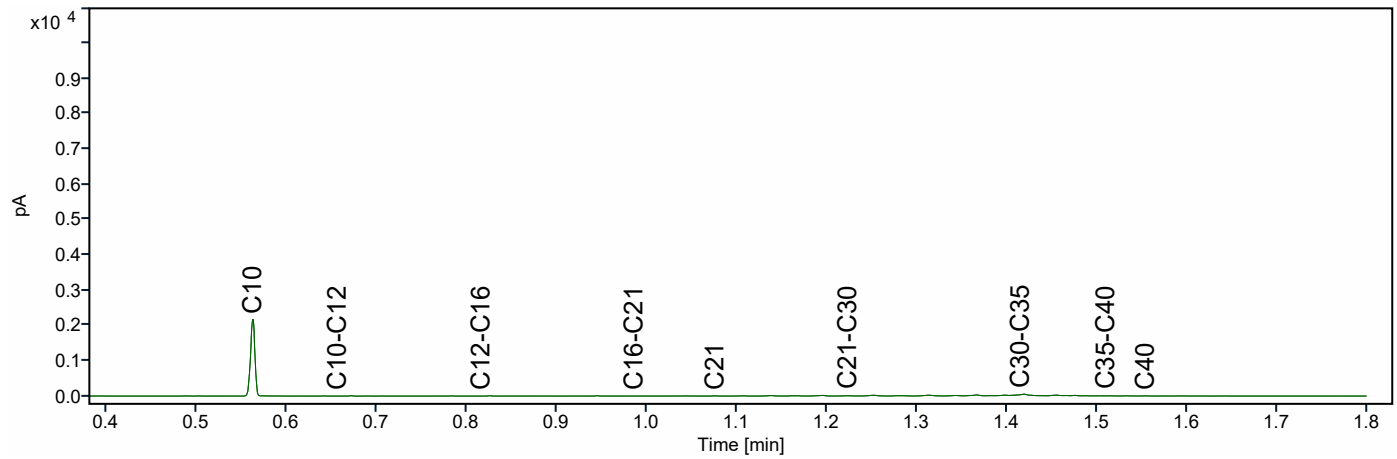
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

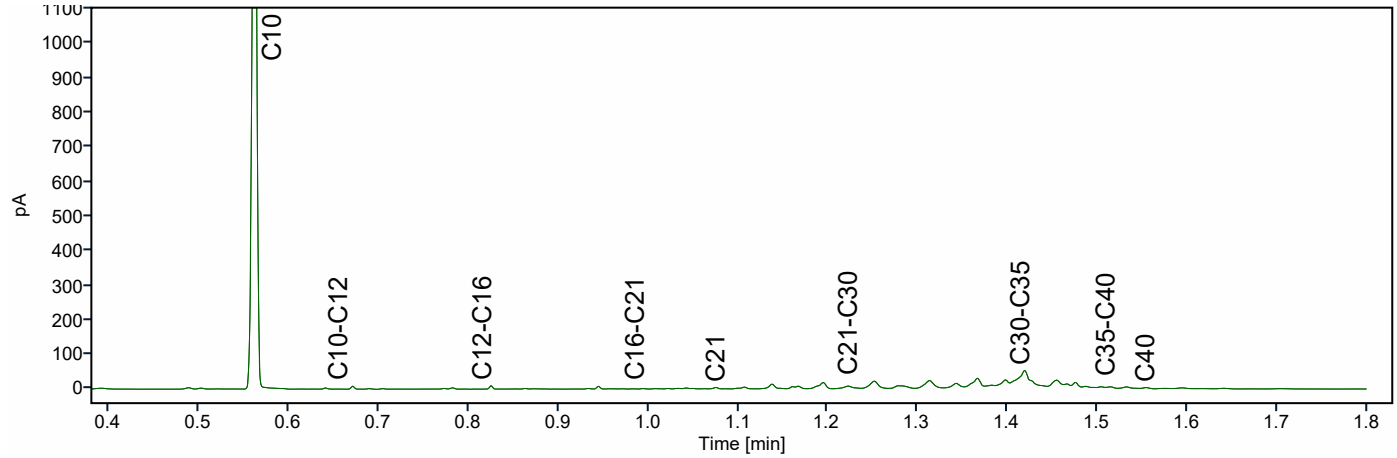
Sample ID.: 13952090

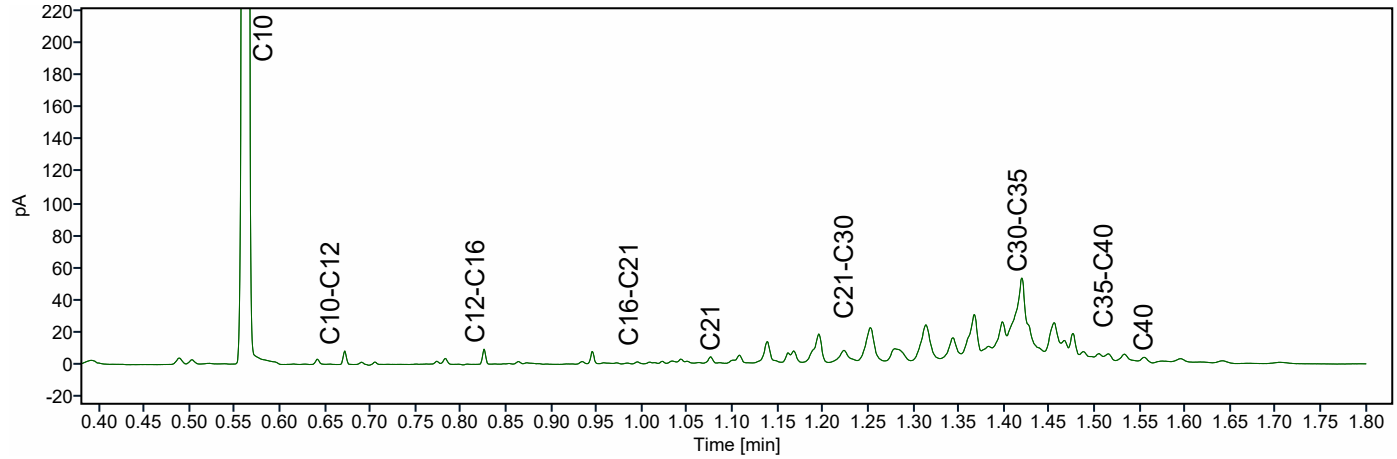
Certificate no.: 2023165043

Sample description.:

V







Antea Group
T.a.v. Sander Berendsen
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 22-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023166444/1
Uw project/verslagnummer	0479579.100-04
Uw projectnaam	NN0N TenneT Deelgebied 4
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Nov-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023166444/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	17-Nov-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Nov-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	22-Nov-2023/12:22
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2
Projectcode	6522 - Antea - Project SYNFRA (Enexis, Brabant Water, WML		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	87.7	86.1	84.9	58.6	82.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.9	2.6	4.9	12.9	2.6
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	95	87	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	2.8	2.0	<2.0	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	27	110	26	22	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.44	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	8.2	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.0	56	14	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.058	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.5	11	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	20	44	21	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	38	63	32	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.7	9.5	9.9	11	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24	58	45	82	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	68	50	130	9.4
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	44	12	31	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	59	180	120	260	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	3.0 [2)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	3.1	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-110-4 4-110 (10-20)	Grond (AS3000)	13956451
2	4-143-2 4-143 (15-40)	Grond (AS3000)	13956452
3	4-144-1 4-144 (30-60)	Grond (AS3000)	13956453
4	4-144-2 4-144 (60-80)	Grond (AS3000)	13956454
5	MM41 4-143 (60-75) 4-144 (80-120)	Grond (AS3000)	13956455

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023166444/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	17-Nov-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Nov-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	22-Nov-2023/12:22
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2
Projectcode	6522 - Antea - Project SYNFRA (Enexis, Brabant Water, WML		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	3.0	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	3.0	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	3.2 [3)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	3.2 [4)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	3.1	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	22 [5)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	2.8	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.17	3.1	0.24	0.31	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.086	3.0	0.076	0.089	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	3.7	0.74	0.56	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.69	3.4	0.43	0.37	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.55	3.3	0.39	0.32	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.33	3.1	0.20	0.19	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.65	3.4	0.42	0.35	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.42	3.1	0.26	0.23	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.49	3.3	0.30	0.27	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.6	32	3.1	2.7	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-110-4 4-110 (10-20)	Grond (AS3000)	13956451
2	4-143-2 4-143 (15-40)	Grond (AS3000)	13956452
3	4-144-1 4-144 (30-60)	Grond (AS3000)	13956453
4	4-144-2 4-144 (60-80)	Grond (AS3000)	13956454
5	MM41 4-143 (60-75) 4-144 (80-120)	Grond (AS3000)	13956455
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023166444/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13956451	4-110-4 4-110 (10-20)				
0536241943	4-110	10	20	17-Nov-2023	4
13956452	4-143-2 4-143 (15-40)				
0536241933	4-143	15	40	17-Nov-2023	2
13956453	4-144-1 4-144 (30-60)				
0536241934	4-144	30	60	17-Nov-2023	1
13956454	4-144-2 4-144 (60-80)				
0536241944	4-144	60	80	17-Nov-2023	2
13956455	MM41 4-143 (60-75) 4-144 (80-120)				
0536241914	4-143	60	75	17-Nov-2023	4
0536241935	4-144	80	120	17-Nov-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023166444/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 3)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 5)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023166444/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

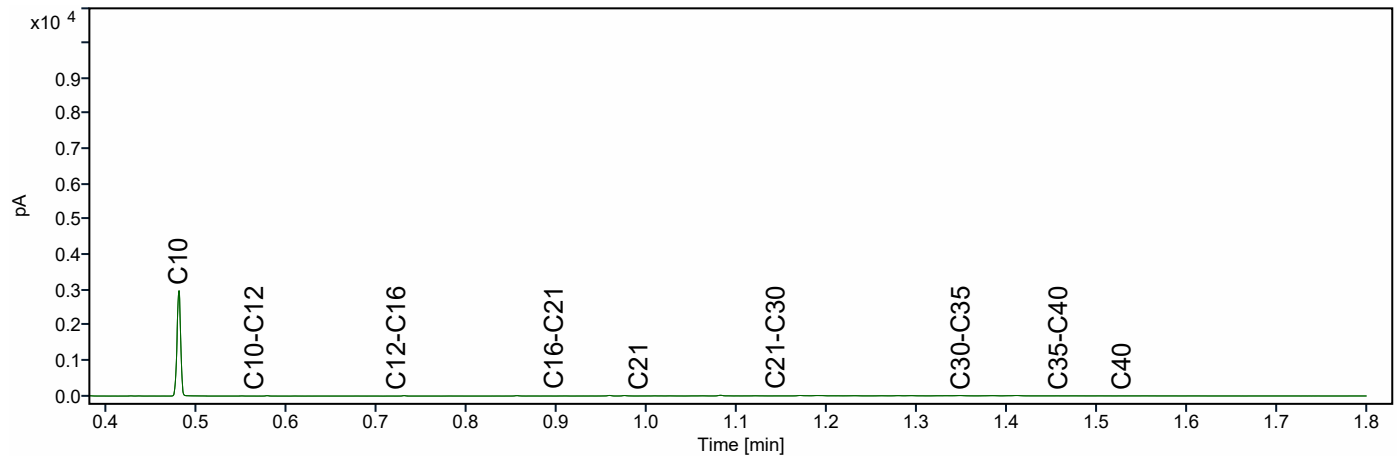
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

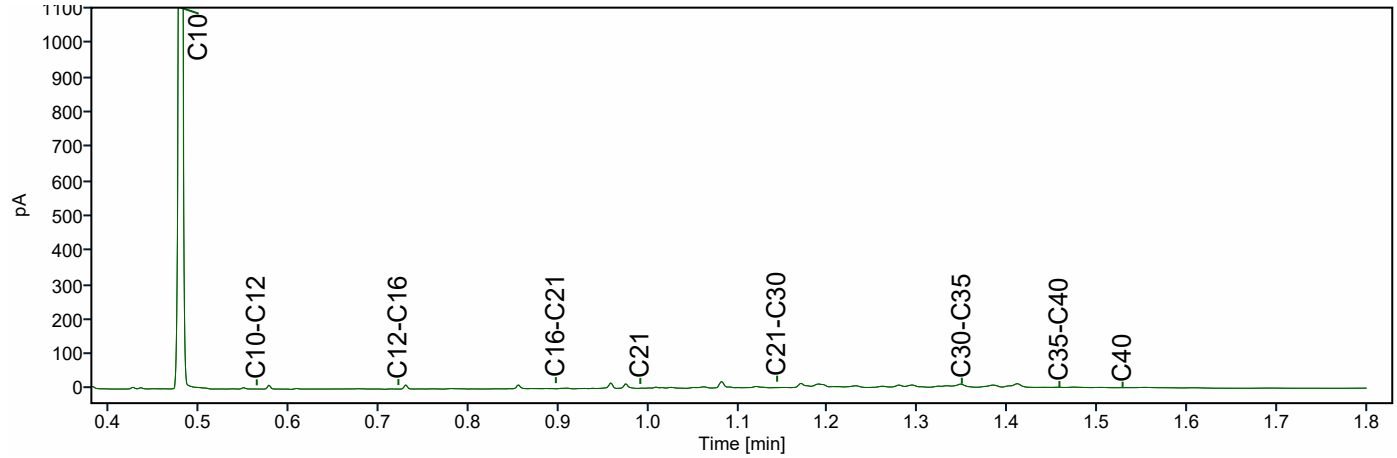
Sample ID.: 13956451

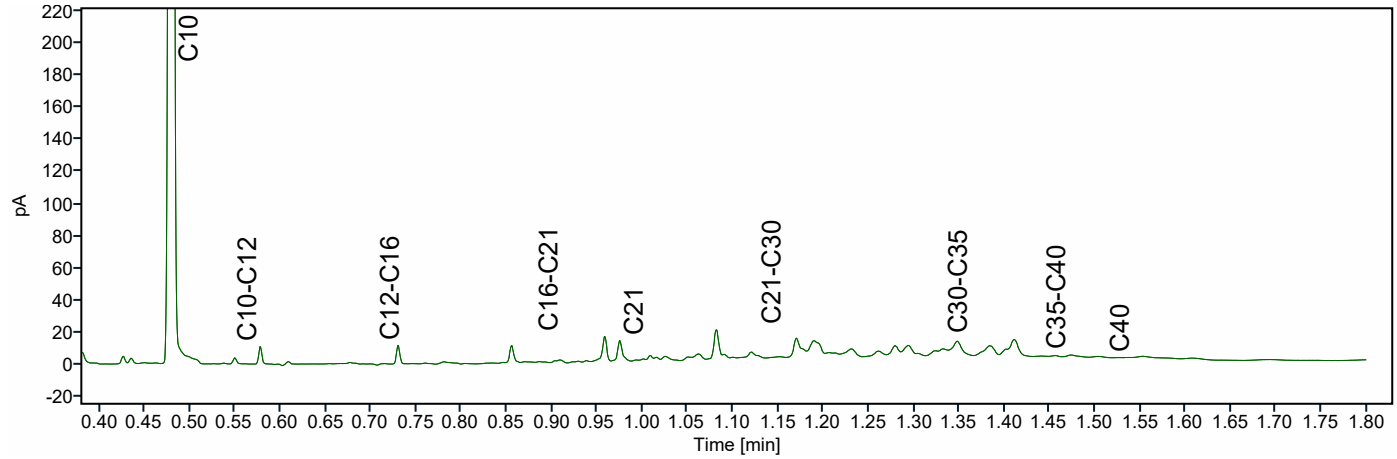
Certificate no.: 2023166444

Sample description.:

V







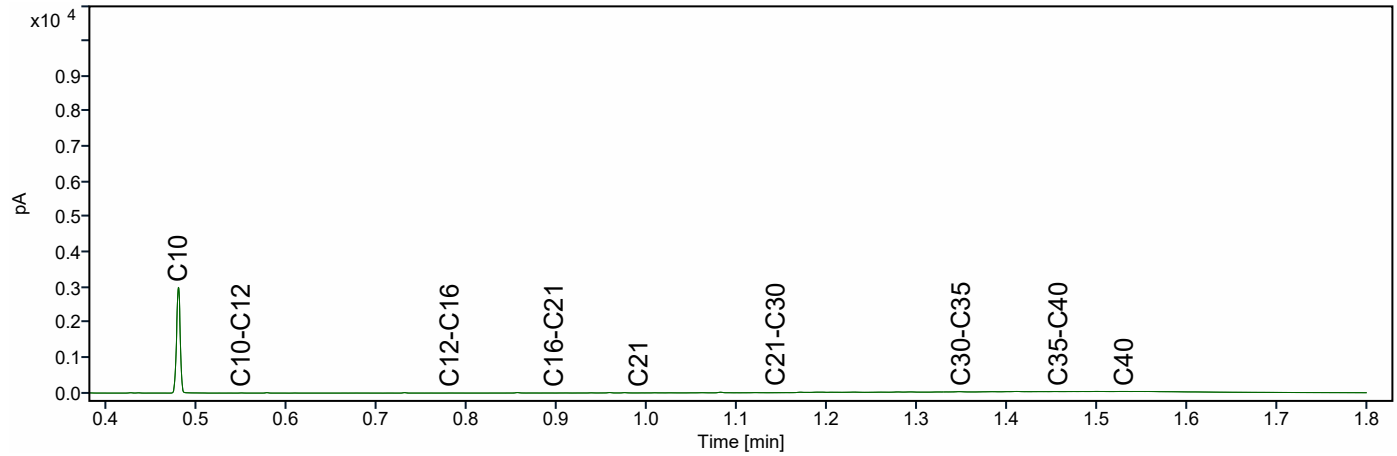
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

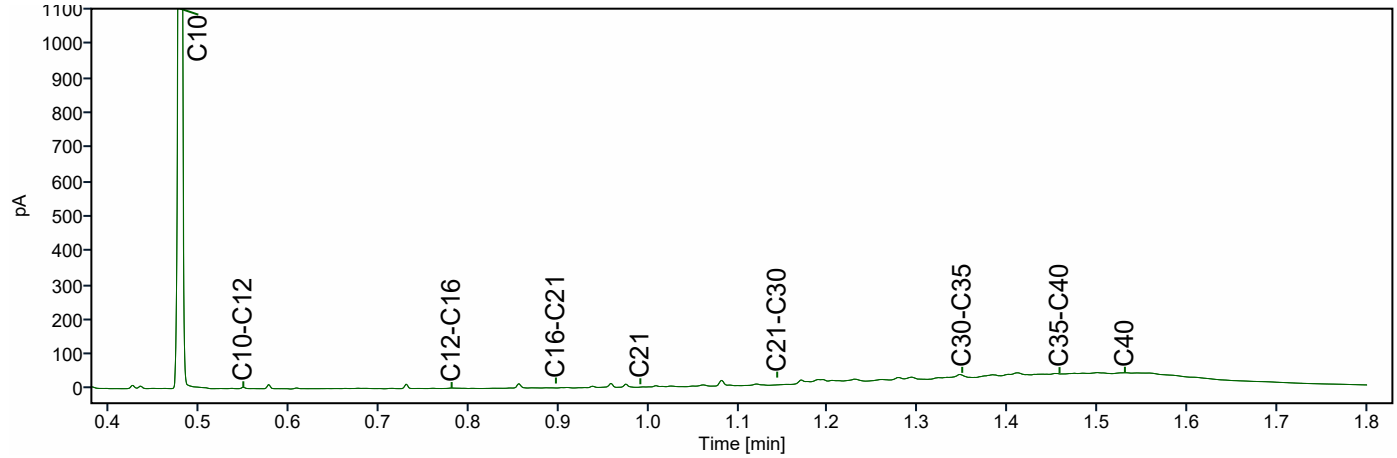
Sample ID.: 13956452

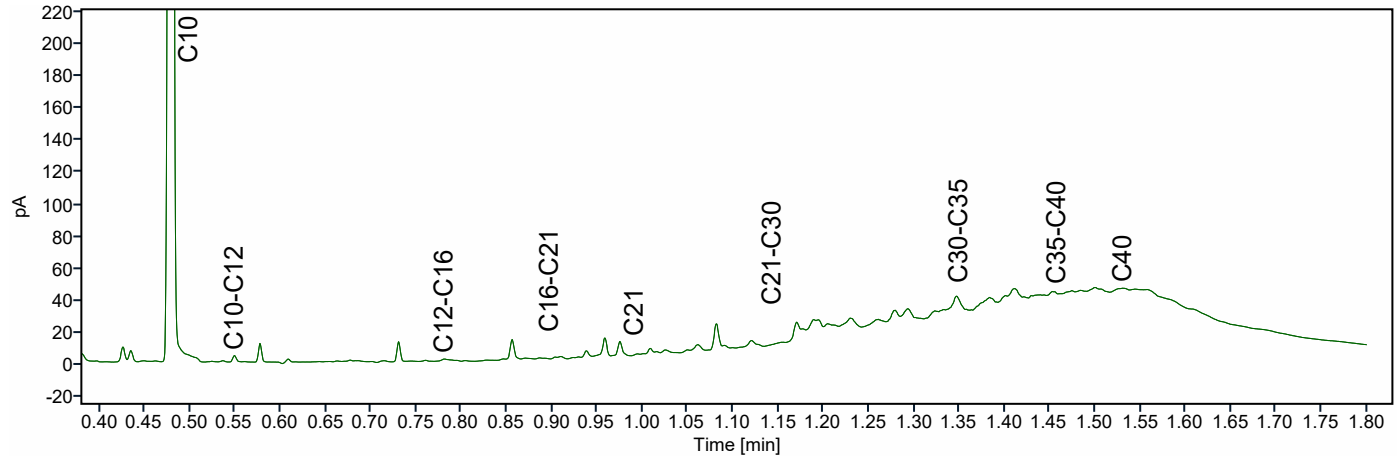
Certificate no.: 2023166444

Sample description.:

V







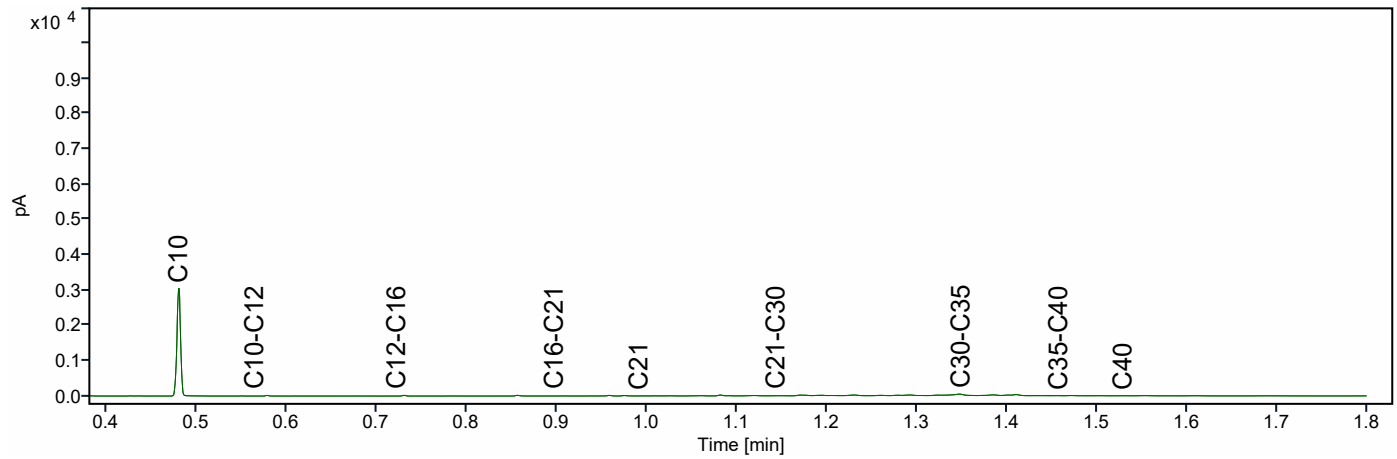
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

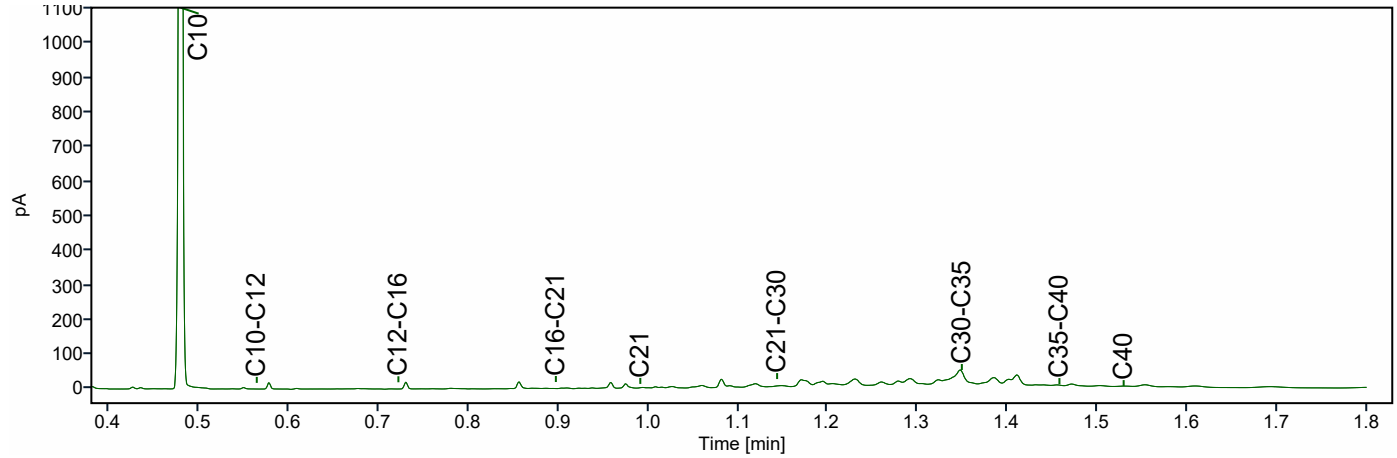
Sample ID.: 13956453

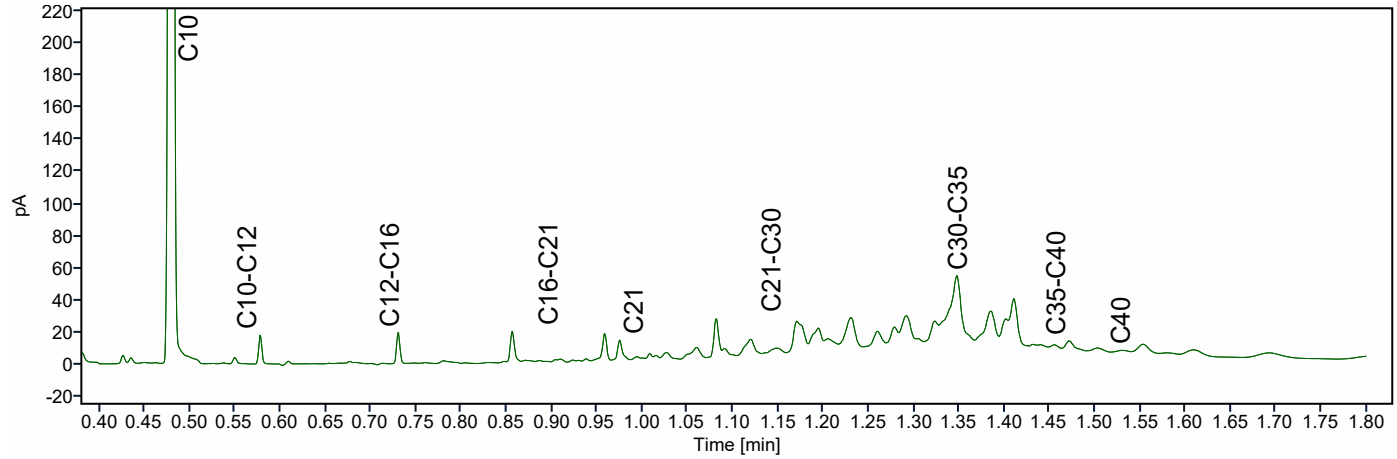
Certificate no.: 2023166444

Sample description.:

V







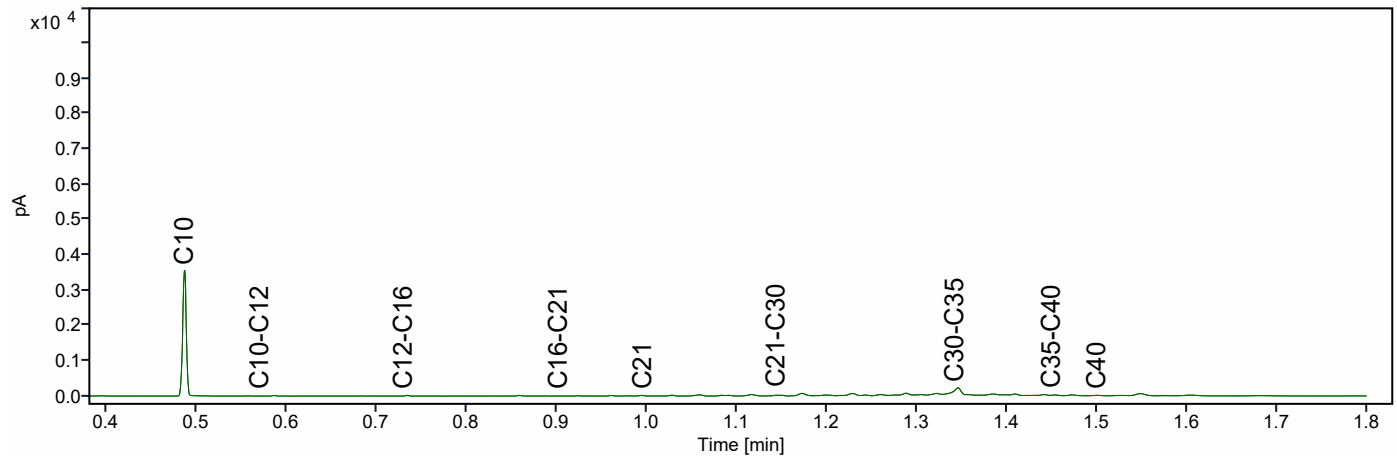
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

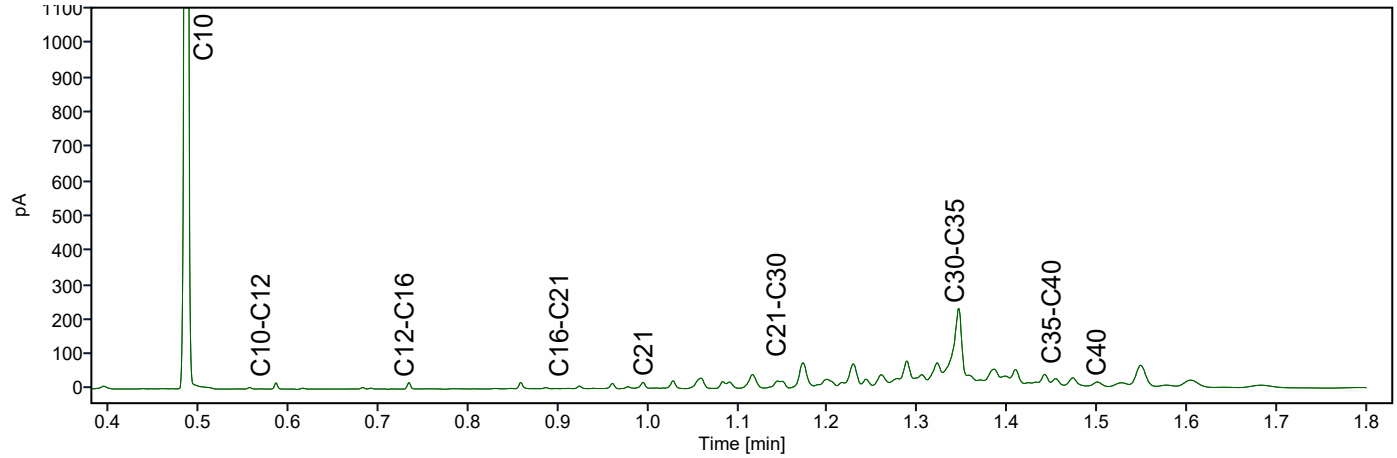
Sample ID.: 13956454

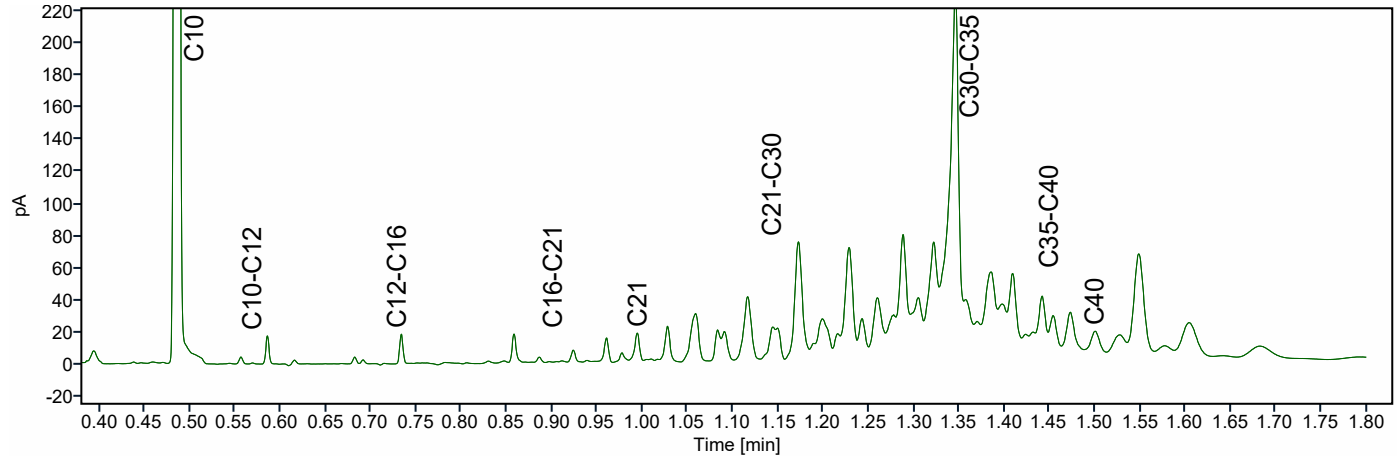
Certificate no.: 2023166444

Sample description.: 1120_27B_1 /v1 HA Menseli

V







Antea Group
T.a.v. Sander Berendsen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 22-Dec-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023183624/1
Uw project/verslagnummer	0479579.100-04
Uw projectnaam	NN0N TenneT Deelgebied 4
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	19-Dec-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023183624/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	19-Dec-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Dec-2023
Uw monsternemer	Jesse van der Weide	Rapportagedatum	22-Dec-2023/09:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4
Projectcode	6522 - Antea - Project SYNFRA (Enexis, Brabant Water, WML		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	86.0	86.7	83.5	65.8	90.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.8	2.4	5.0	22.0	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	95	78	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	2.0	<2.0	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	36	33	27	24	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.1	7.0	12	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	6.7	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	45	<10	24	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	60	57	35	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	8.8	12	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	10	40	100	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	5.8	38	230	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	7.5	48	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	44 [1)]	<35	98 [1)]	400	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-111-1 4-111 (0-20)	Grond (AS3000)	14013555
2	4-111-3 4-111 (50-70)	Grond (AS3000)	14013556
3	4-144A-1 4-144A (15-40)	Grond (AS3000)	14013557
4	4-144A-2 4-144A (40-80)	Grond (AS3000)	14013558
5	4-145-1 4-145 (30-50)	Grond (AS3000)	14013559

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023183624/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	19-Dec-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Dec-2023
Uw monsternemer	Jesse van der Weide	Rapportagedatum	22-Dec-2023/09:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4
Projectcode	6522 - Antea - Project SYNFRA (Enexis, Brabant Water, WML		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0032	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.016 [3)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.027 [4)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.016	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [2)]	0.065	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.28	<0.050	0.25	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.086	<0.050	0.076	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.65	0.062	0.66	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.37	<0.050	0.38	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.30	<0.050	0.32	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.19	<0.050	0.20	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.40	<0.050	0.46	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.23	<0.050	0.31	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.29	<0.050	0.35	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.8	0.38	3.0	0.35 [2)]	0.35 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-111-1 4-111 (0-20)	Grond (AS3000)	14013555
2	4-111-3 4-111 (50-70)	Grond (AS3000)	14013556
3	4-144A-1 4-144A (15-40)	Grond (AS3000)	14013557
4	4-144A-2 4-144A (40-80)	Grond (AS3000)	14013558
5	4-145-1 4-145 (30-50)	Grond (AS3000)	14013559

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023183624/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	19-Dec-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Dec-2023
Uw monsternemer	Jesse van der Weide	Rapportagedatum	22-Dec-2023/09:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4
Projectcode	6522 - Antea - Project SYNFRA (Enexis, Brabant Water, WML		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	87.6	87.2	89.8	82.3	89.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.7	<0.7	<0.7	4.4	2.5
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	100	99	95	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.3	3.2	<2.0	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	77	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	12	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.083	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	14	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10	17	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.3	<5.0	<5.0	22	14
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	50	<35
	Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	4-149-1 4-149 (0-50)	Grond (AS3000)	14013560
7	4-149-2 4-149 (50-100)	Grond (AS3000)	14013561
8	MM-pad1 4-111 (20-50) 4-412 (20-50)	Grond (AS3000)	14013562
9	MM-pad2 4-148 (0-30) 4-150 (0-20) 4-151 (0-40)	Grond (AS3000)	14013563
10	MM-pad3 4-146 (30-50) 4-147 (30-50)	Grond (AS3000)	14013564

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023183624/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	19-Dec-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Dec-2023
Uw monsternemer	Jesse van der Weide	Rapportagedatum	22-Dec-2023/09:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4
Projectcode	6522 - Antea - Project SYNFRA (Enexis, Brabant Water, WML		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0010 [4)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]	0.0052	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.12	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.21	0.12
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.095	0.057
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.12	0.067
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.053	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.10	0.066
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.076	0.052
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.087	0.057
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [2)]	0.35 [2)]	0.35 [2)]	0.94	0.56

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	4-149-1 4-149 (0-50)	Grond (AS3000)	14013560
7	4-149-2 4-149 (50-100)	Grond (AS3000)	14013561
8	MM-pad1 4-111 (20-50) 4-412 (20-50)	Grond (AS3000)	14013562
9	MM-pad2 4-148 (0-30) 4-150 (0-20) 4-151 (0-40)	Grond (AS3000)	14013563
10	MM-pad3 4-146 (30-50) 4-147 (30-50)	Grond (AS3000)	14013564
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023183624/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14013555	4-111-1 4-111 (0-20)				
0536355679	4-111	0	20	19-Dec-2023	1
14013556	4-111-3 4-111 (50-70)				
0536355830	4-111	50	70	19-Dec-2023	3
14013557	4-144A-1 4-144A (15-40)				
0536355694	4-144A	15	40	18-Dec-2023	1
14013558	4-144A-2 4-144A (40-80)				
0536355688	4-144A	40	80	18-Dec-2023	2
14013559	4-145-1 4-145 (30-50)				
0536355680	4-145	30	50	18-Dec-2023	1
14013560	4-149-1 4-149 (0-50)				
0536355880	4-149	0	50	18-Dec-2023	1
14013561	4-149-2 4-149 (50-100)				
0536355876	4-149	50	100	18-Dec-2023	2
14013562	MM-pad1 4-111 (20-50) 4-412 (20-50)				
0536355825	4-412	20	50	19-Dec-2023	2
0536356205					
14013563	MM-pad2 4-148 (0-30) 4-150 (0-20) 4-151 (0-40)				
0536355682	4-148	0	30	18-Dec-2023	1
0536355887	4-150	0	20	18-Dec-2023	1
0536355890	4-151	0	40	18-Dec-2023	1
14013564	MM-pad3 4-146 (30-50) 4-147 (30-50)				
0536355691	4-146	30	50	18-Dec-2023	1
0536355692	4-147	30	50	18-Dec-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023183624/1

Opmerking 1)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 3)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023183624/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

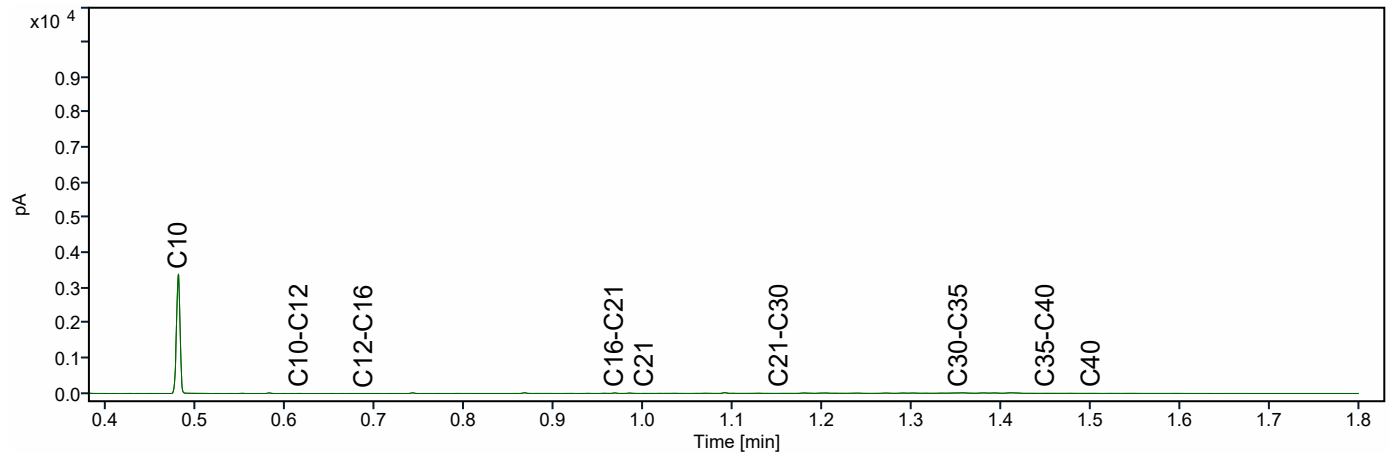
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

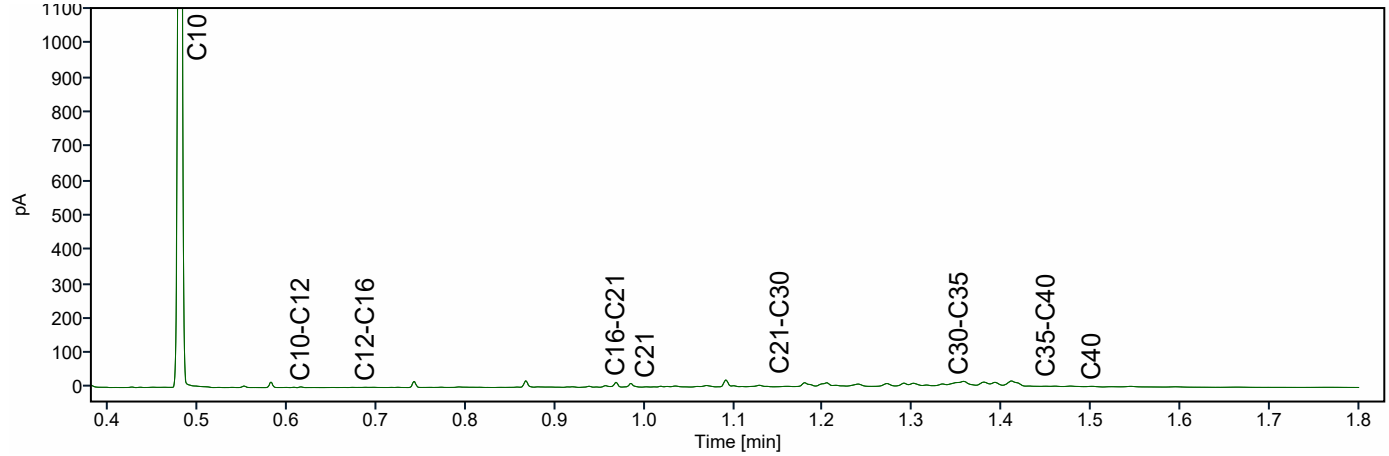
Sample ID.: 14013555

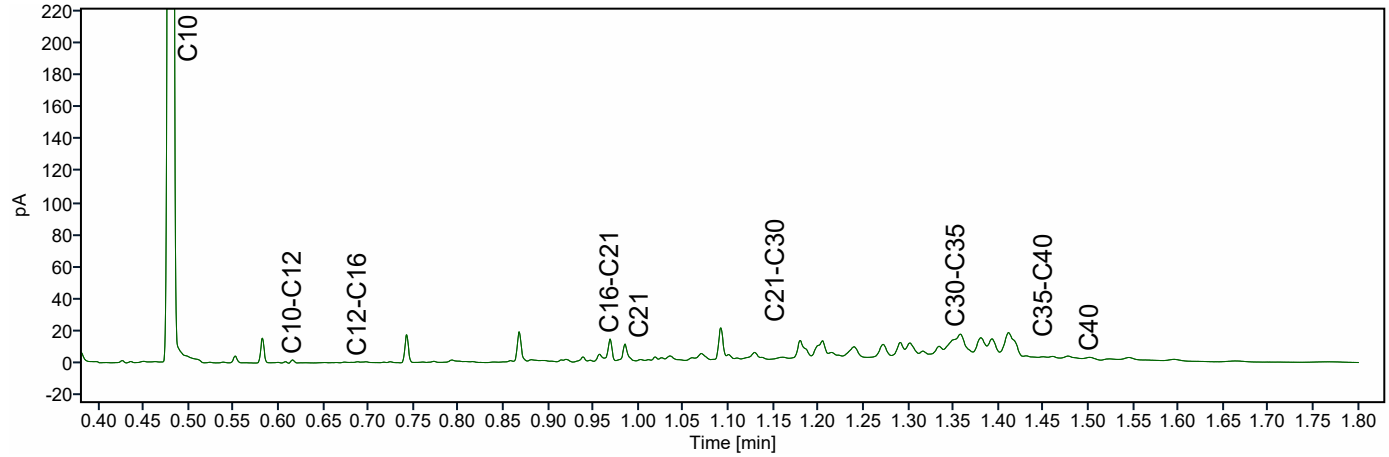
Certificate no.: 2023183624

Sample description.: 4-111-1 4-111 (0-20)

V







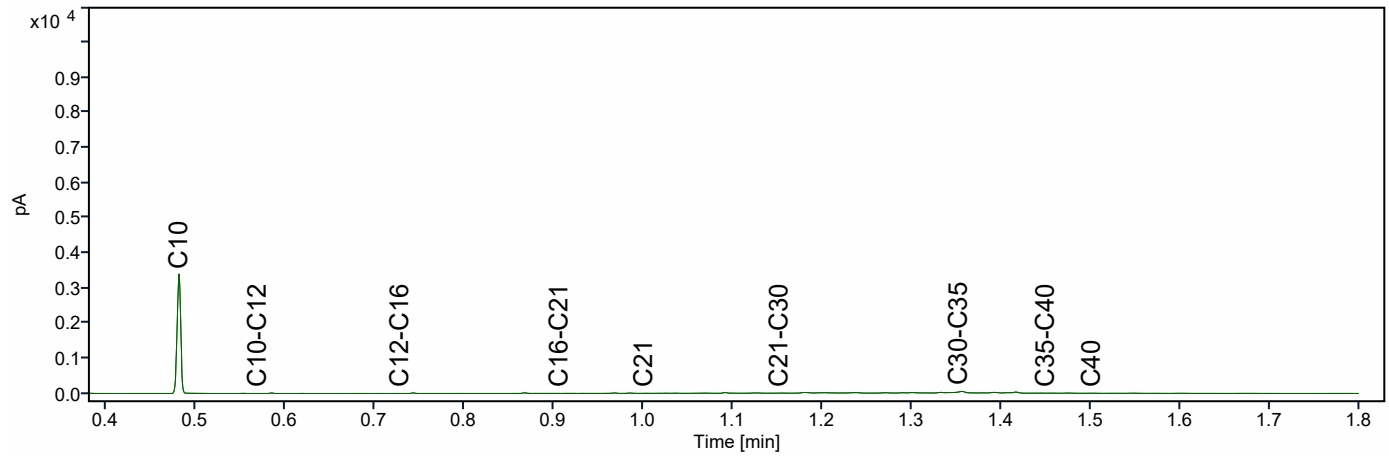
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

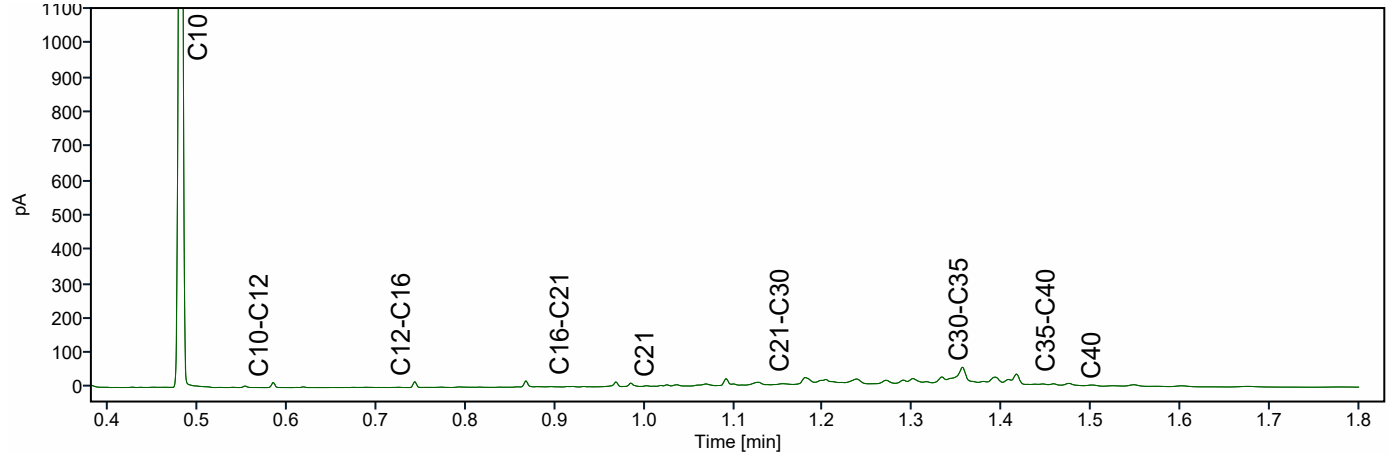
Sample ID.: 14013557

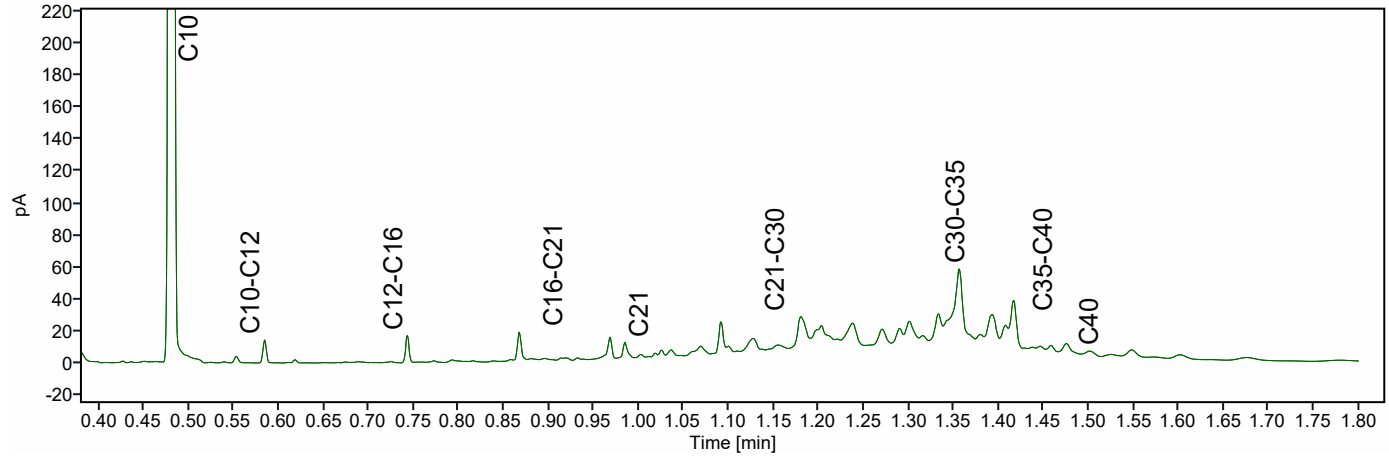
Certificate no.: 2023183624

Sample description.: 4-144A-1 4-144A (15-40)

V







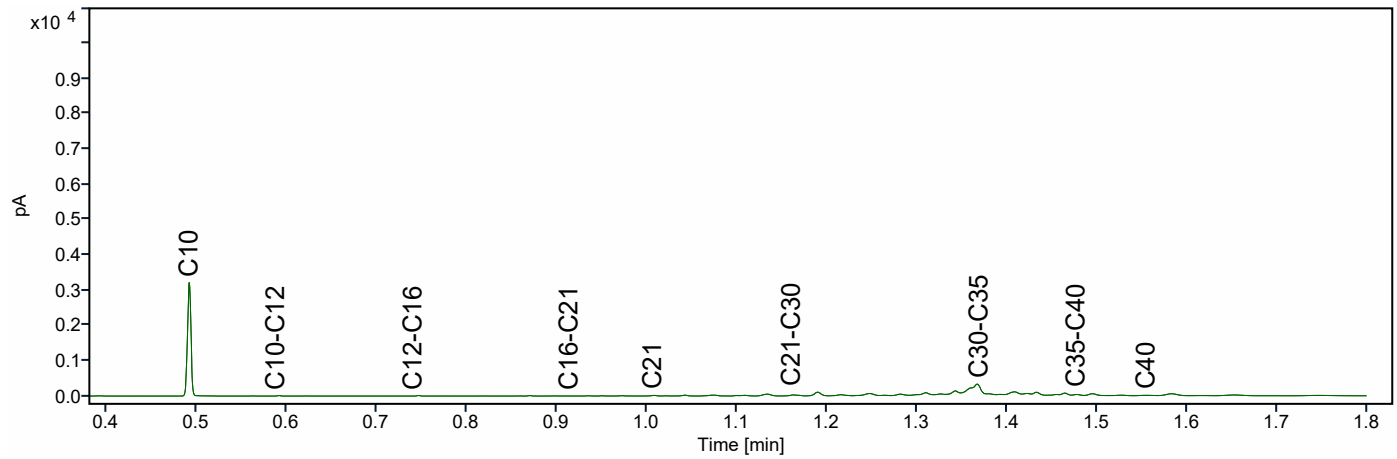
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

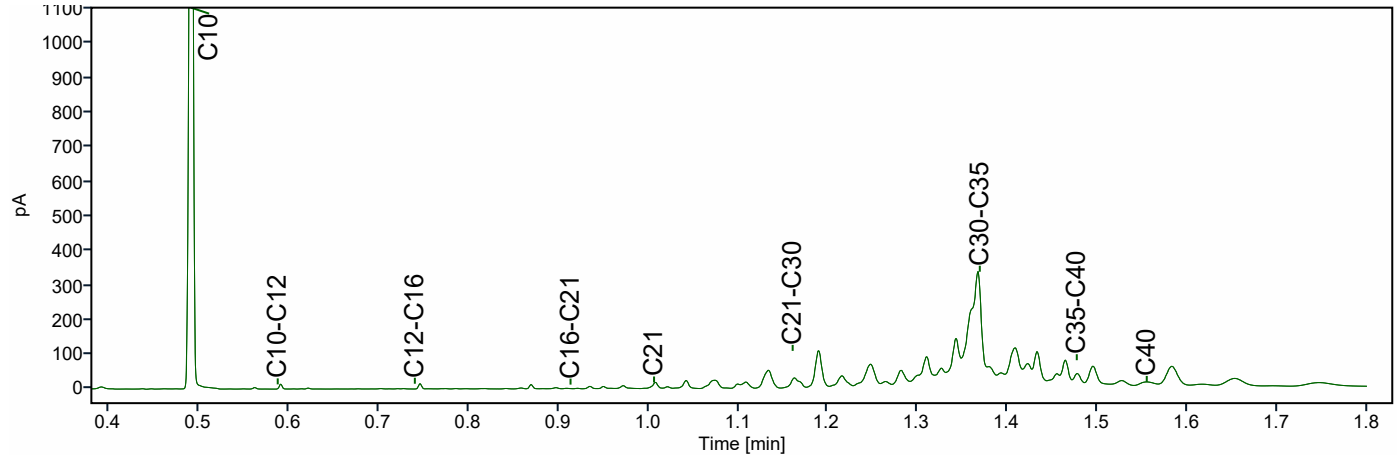
Sample ID.: 14013558

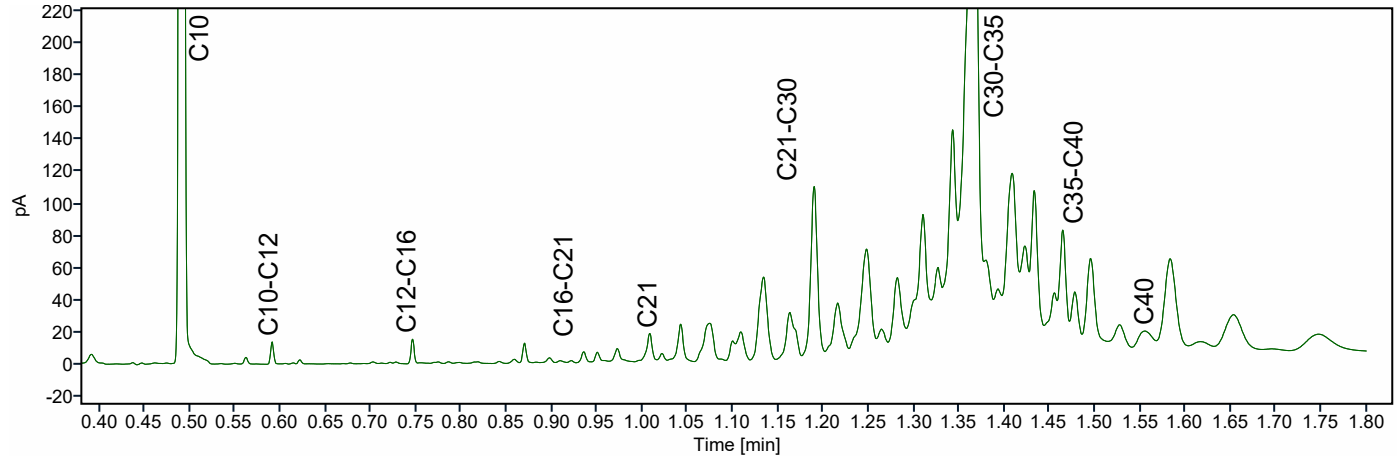
Certificate no.: 2023183624

Sample description.: 4-144A-2 4-144A (40-80)

V







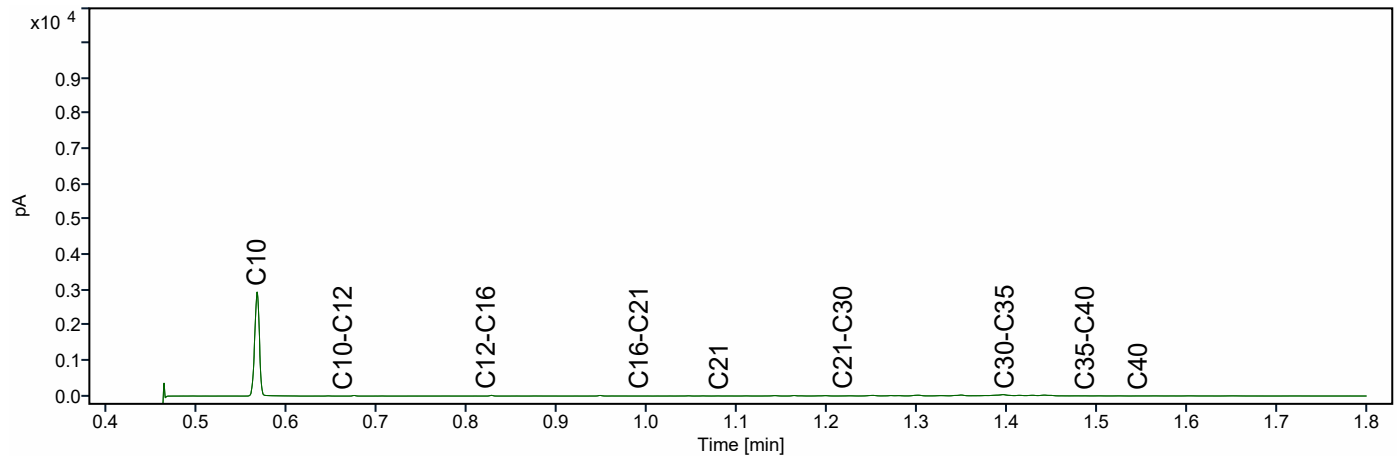
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

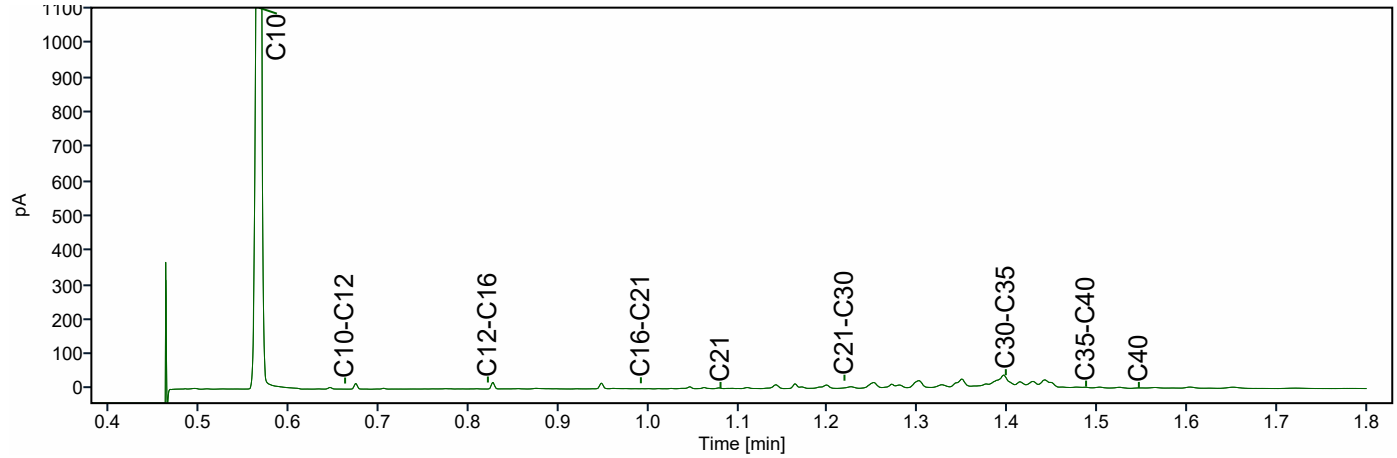
Sample ID.: 14013563

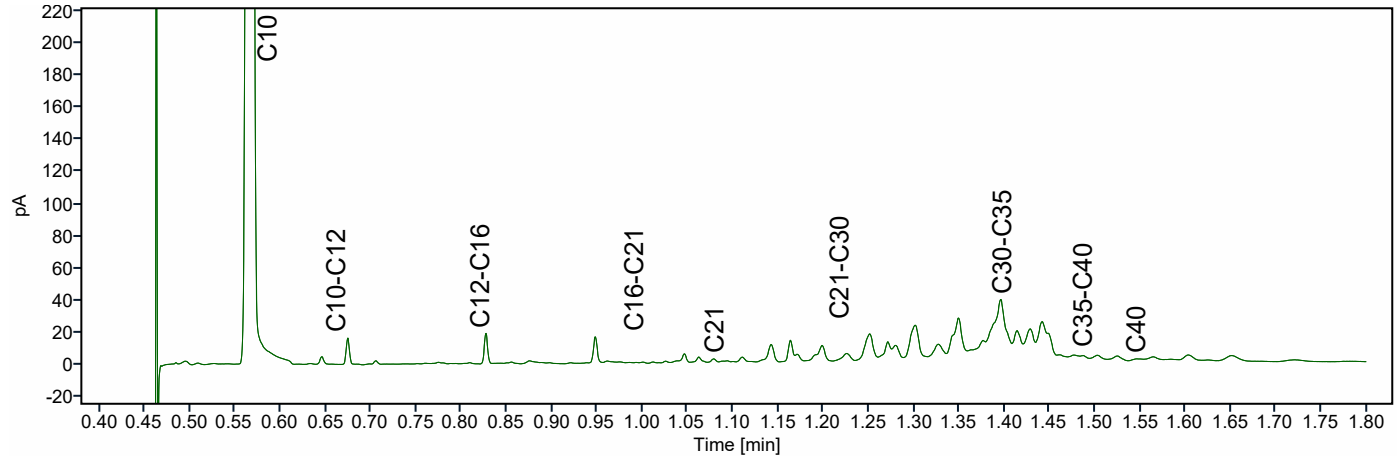
Certificate no.: 2023183624

Sample description.: MM-pad2 4-148 (0-30) 4-150 (0-20) 4-151 (0-40)

V







Antea Group
T.a.v. Sander Berendsen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 05-Jan-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024000424/1
Uw project/verslagnummer	0479579.100-04
Uw projectnaam	NN0N TenneT Deelgebied 4
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	03-Jan-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2024000424/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	03-Jan-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Jan-2024
Uw monsternemer	Jesse van der Weide	Rapportagedatum	05-Jan-2024/08:03
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/1
Projectcode	6522 - Antea - Project SYNFRA (Enexis, Brabant Water, WML		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	86.6	74.3	80.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.5	5.2	8.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	95	92
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	2.2
	Metalen				
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.8

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-148-1 4-148 (0-30)	Grond (AS3000)	14025182
2	4-150-1 4-150 (0-20)	Grond (AS3000)	14025183
3	4-151-1 4-151 (0-40)	Grond (AS3000)	14025184

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024000424/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14025182	4-148-1 4-148 (0-30)				
0536355682	4-148	0	30	18-Dec-2023	1
14025183	4-150-1 4-150 (0-20)				
0536355887	4-150	0	20	18-Dec-2023	1
14025184	4-151-1 4-151 (0-40)				
0536355890	4-151	0	40	18-Dec-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024000424/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Antea Group
T.a.v. Sander Berendsen
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 22-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023165053/1
Uw project/verslagnummer	0479579.100-04
Uw projectnaam	NN0N TenneT Deelgebied 4
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Nov-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023165053/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	16-Nov-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Nov-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	22-Nov-2023/11:31
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/6
Projectcode	6522 - Antea - Project SYNFRA (Enexis, Brabant Water, WML		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	57.3				
S	Droge stof	% (m/m)		61.7	74.4	77.4	76.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.6	4.7 [1)]	1.1	1.6 [1)]	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	94	95	99	98	100
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2.0		<2.0		<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	47		21		<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20		<0.20		<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5		<1.5		<1.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.0		<5.0		<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050		<0.050		<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5		<1.5		<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0		<4.0		<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10		<10		<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20		<20		<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0		<3.0		<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0		<5.0		<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0		<5.0		<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	32		11		<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	41		16		<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0		<7.0		<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	87		<35		<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM-SL011-MM1.1 MM-SL011 (12-22)	Waterbodem (AS3000)	13952120
2	MM-SL011-MM1.2 MM-SL011 (12-22)	Waterbodem (AS3000)	13952121
3	MM-SL011-MM2.1 MM-SL011 (22-42)	Waterbodem (AS3000)	13952122
4	MM-SL011-MM2.2 MM-SL011 (22-42)	Waterbodem (AS3000)	13952123
5	MM-SL021-MM1.1 MM-SL021 (25-45)	Waterbodem (AS3000)	13952124

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023165053/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	16-Nov-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Nov-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	22-Nov-2023/11:31
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/6
Projectcode	6522 - Antea - Project SYNFRA (Enexis, Brabant Water, WML		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [2)]		0.0049 [2)]		0.0049 [2)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds		<0.1		<0.1	
Q	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds		<0.1		<0.1	
Q	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds		<0.1		<0.1	
Q	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds		<0.1		<0.1	
Q	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds		<0.1		<0.1	
Q	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds		<0.1		<0.1	
Q	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds		<0.1		<0.1	
Q	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds		<0.1		<0.1	
Q	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1		<0.1	
Q	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1		<0.1	
Q	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1		<0.1	
Q	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1		<0.1	
Q	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1		<0.1	
Q	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1		<0.1	
Q	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1		<0.1	
Q	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1		<0.1	
Q	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1		<0.1	
Q	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1		<0.1	
Q	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds		0.1		<0.1	
Q	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1		<0.1	
Q	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1		<0.1	
Q	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1		<0.1	
Q	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1		<0.1	
Q	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1		<0.1	
Q	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1		<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM-SL011-MM1.1 MM-SL011 (12-22)	Waterbodem (AS3000)	13952120
2	MM-SL011-MM1.2 MM-SL011 (12-22)	Waterbodem (AS3000)	13952121
3	MM-SL011-MM2.1 MM-SL011 (22-42)	Waterbodem (AS3000)	13952122
4	MM-SL011-MM2.2 MM-SL011 (22-42)	Waterbodem (AS3000)	13952123
5	MM-SL021-MM1.1 MM-SL021 (25-45)	Waterbodem (AS3000)	13952124

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023165053/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	16-Nov-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Nov-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	22-Nov-2023/11:31
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/6
Projectcode	6522 - Antea - Project SYNFRA (Enexis, Brabant Water, WML		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds		<0.1		<0.1 [4)]	
Q	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg ds		<0.1		<0.1 [4)]	
Q	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds		<0.1		<0.1	
Q	MeFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds		<0.1		<0.1	
Q	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds		<0.1		<0.1	
Q	PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds		0.1 [2)]		0.1 [2)]	
Q	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds		0.2		0.1 [2)]	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [2)]		0.35 [2)]		0.35 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM-SL011-MM1.1 MM-SL011 (12-22)	Waterbodem (AS3000)	13952120
2	MM-SL011-MM1.2 MM-SL011 (12-22)	Waterbodem (AS3000)	13952121
3	MM-SL011-MM2.1 MM-SL011 (22-42)	Waterbodem (AS3000)	13952122
4	MM-SL011-MM2.2 MM-SL011 (22-42)	Waterbodem (AS3000)	13952123
5	MM-SL021-MM1.1 MM-SL021 (25-45)	Waterbodem (AS3000)	13952124

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023165053/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	16-Nov-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Nov-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	22-Nov-2023/11:31
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/6
Projectcode	6522 - Antea - Project SYNFRA (Enexis, Brabant Water, WML		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	76.7	71.5	64.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 [1)]	1.4	1.9 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	100	99	98
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds		<2.0	
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds		<20	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0.20	
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds		<1.5	
S	Koper (Cu)	mg/kg ds		<5.0	
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds		<0.050	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds		<4.0	
S	Lood (Pb)	mg/kg ds		<10	
S	Zink (Zn)	mg/kg ds		<20	
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3.0	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<5.0	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		<5.0	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		12	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		16	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<7.0	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		36	
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds		<0.0010	
S	PCB 52	mg/kg ds		<0.0010	
S	PCB 101	mg/kg ds		<0.0010	
S	PCB 118	mg/kg ds		<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds		<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM-SL021-MM1.2 MM-SL021 (25-45)	Waterbodem (AS3000)	13952125
7	MM-SL031-MM1.1 MM-SL031 (25-45)	Waterbodem (AS3000)	13952126
8	MM-SL031-MM1.2 MM-SL031 (25-45)	Waterbodem (AS3000)	13952127

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023165053/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	16-Nov-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Nov-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	22-Nov-2023/11:31
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/6
Projectcode	6522 - Antea - Project SYNFRA (Enexis, Brabant Water, WML		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
S	PCB 153	mg/kg ds		<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds		<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049 [2)]	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
Q	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.5 [3)]		<0.1
Q	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.5 [3)]		<0.1
Q	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.5 [3)]		<0.1
Q	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.5 [3)]		<0.1
Q	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.5 [3)]		<0.1
Q	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.5 [3)]		<0.1
Q	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.5 [3)]		<0.1
Q	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.5 [3)]		<0.1
Q	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5 [3)]		<0.1
Q	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5 [3)]		<0.1
Q	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5 [3)]		<0.1
Q	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5 [3)]		<0.1
Q	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5 [3)]		<0.1
Q	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5 [3)]		<0.1
Q	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5 [3)]		<0.1
Q	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5 [3)]		<0.1
Q	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5 [3)]		<0.1
Q	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5 [3)]		<0.1
Q	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5 [3)]		<0.1
Q	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5 [3)]		<0.1
Q	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5 [3)]		<0.1
Q	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5 [3)]		<0.1
Q	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5 [3)]		<0.1
Q	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5 [3)]		<0.1
Q	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5 [3)]		<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM-SL021-MM1.2 MM-SL021 (25-45)	Waterbodem (AS3000)	13952125
7	MM-SL031-MM1.1 MM-SL031 (25-45)	Waterbodem (AS3000)	13952126
8	MM-SL031-MM1.2 MM-SL031 (25-45)	Waterbodem (AS3000)	13952127

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023165053/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	16-Nov-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Nov-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	22-Nov-2023/11:31
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	6/6
Projectcode	6522 - Antea - Project SYNFRA (Enexis, Brabant Water, WML		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
Q	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.5 3)		<0.1
Q	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg ds	<0.5 3)		<0.1
Q	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5 3)		<0.1
Q	MeFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5 3)		<0.1
Q	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.5 3)		<0.1
Q	PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.7 2)		0.1 2)
Q	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.7 2)		0.1 2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds		<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds		<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds		<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds		<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.35 2)	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM-SL021-MM1.2 MM-SL021 (25-45)	Waterbodem (AS3000)	13952125
7	MM-SL031-MM1.1 MM-SL031 (25-45)	Waterbodem (AS3000)	13952126
8	MM-SL031-MM1.2 MM-SL031 (25-45)	Waterbodem (AS3000)	13952127

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

VA TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023165053/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13952120	MM-SL011-MM1.1 MM-SL011 (12-22)				
0536242034	MM-SL011	12	22	15-Nov-2023	MM1.1
13952121	MM-SL011-MM1.2 MM-SL011 (12-22)				
0536242206	MM-SL011	12	22	15-Nov-2023	MM1.2
13952122	MM-SL011-MM2.1 MM-SL011 (22-42)				
0536242203	MM-SL011	22	42	15-Nov-2023	MM2.1
13952123	MM-SL011-MM2.2 MM-SL011 (22-42)				
0536242208	MM-SL011	22	42	15-Nov-2023	MM2.2
13952124	MM-SL021-MM1.1 MM-SL021 (25-45)				
0536242198	MM-SL021	25	45	15-Nov-2023	MM1.1
13952125	MM-SL021-MM1.2 MM-SL021 (25-45)				
0536241780	MM-SL021	25	45	15-Nov-2023	MM1.2
13952126	MM-SL031-MM1.1 MM-SL031 (25-45)				
0536241776	MM-SL031	25	45	15-Nov-2023	MM1.1
13952127	MM-SL031-MM1.2 MM-SL031 (25-45)				
0536241774	MM-SL031	25	45	15-Nov-2023	MM1.2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023165053/1

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 3)
De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verminderde monsterinzet, verdunning of lage droge stof.

Opmerking 4)
Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023165053/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

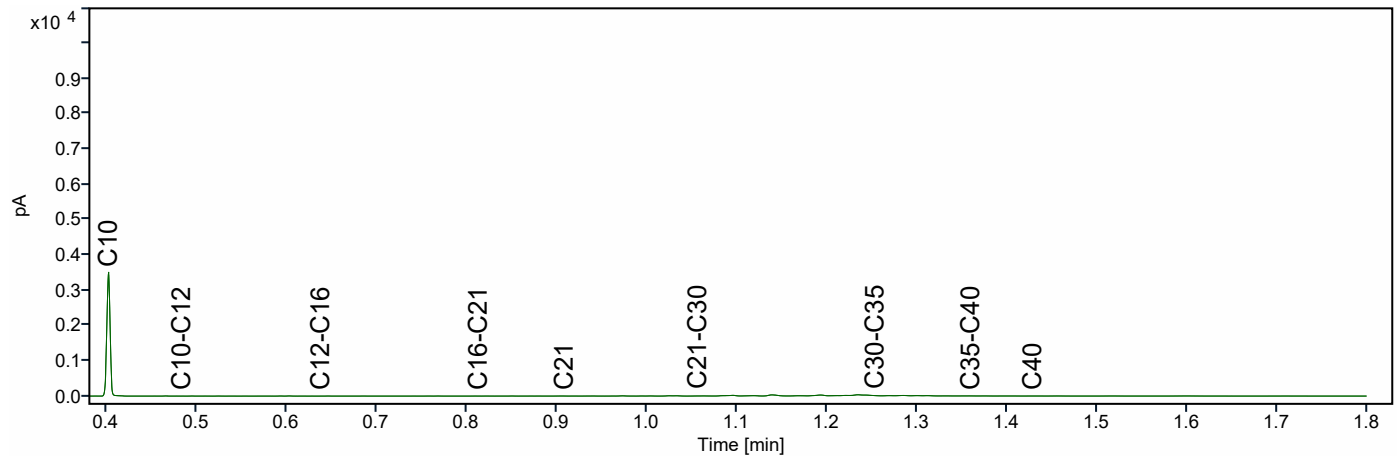
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

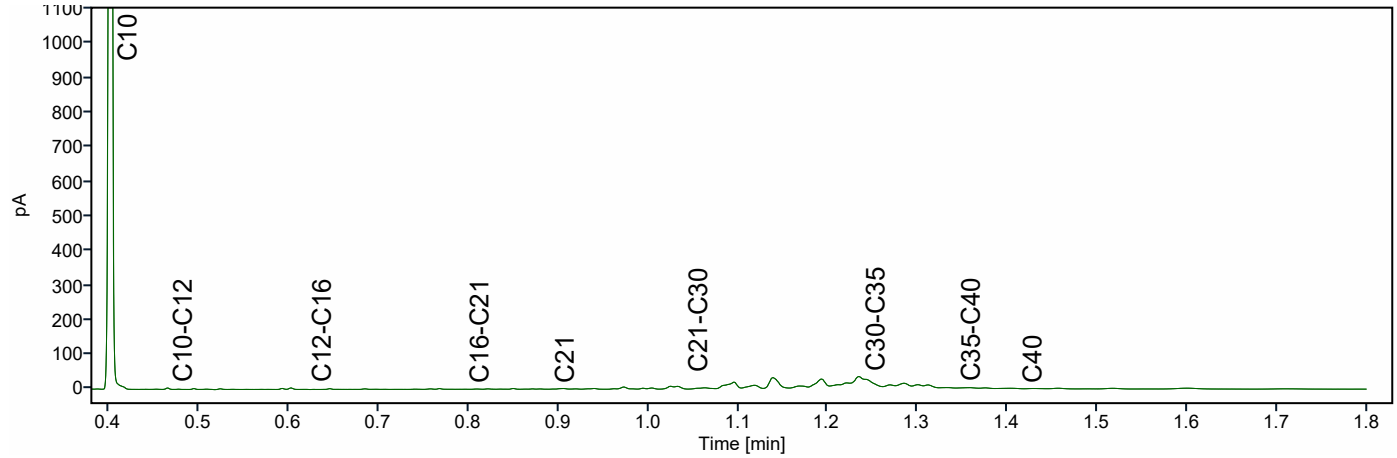
Sample ID.: 13952120

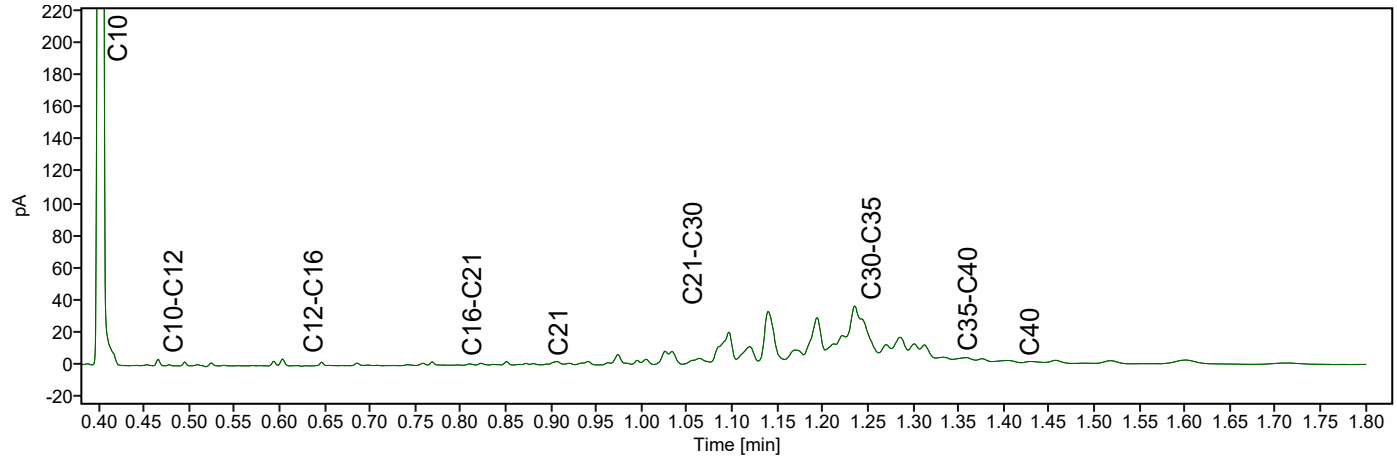
Certificate no.: 2023165053

Sample description.:

V







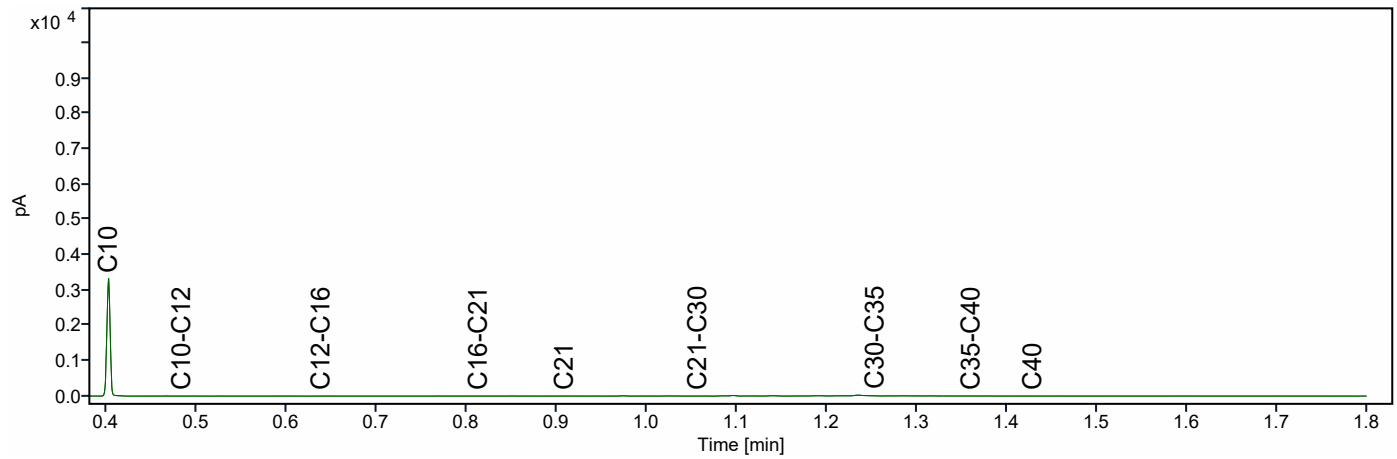
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

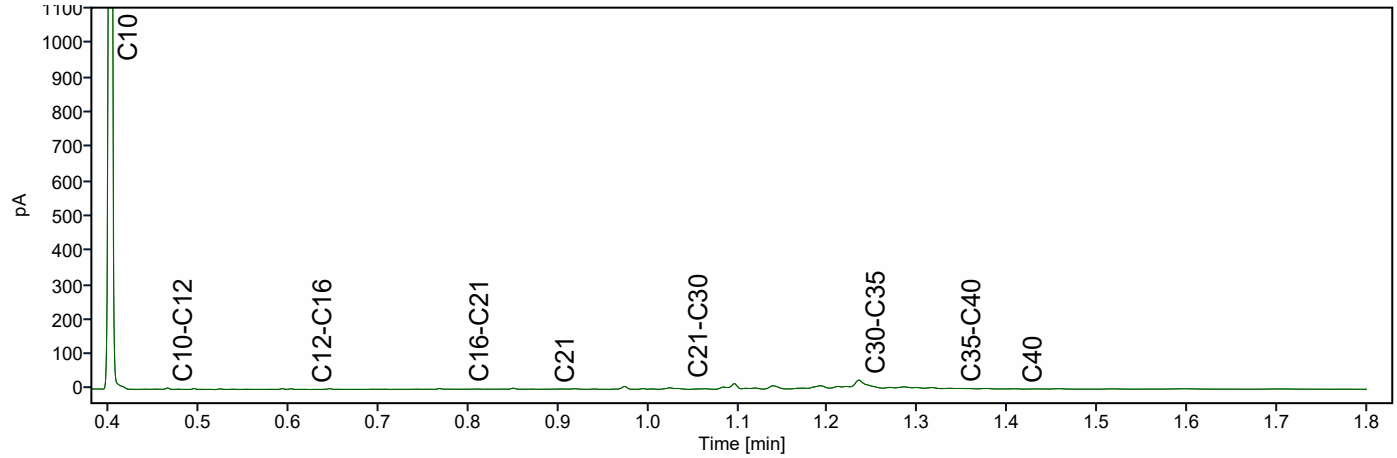
Sample ID.: 13952126

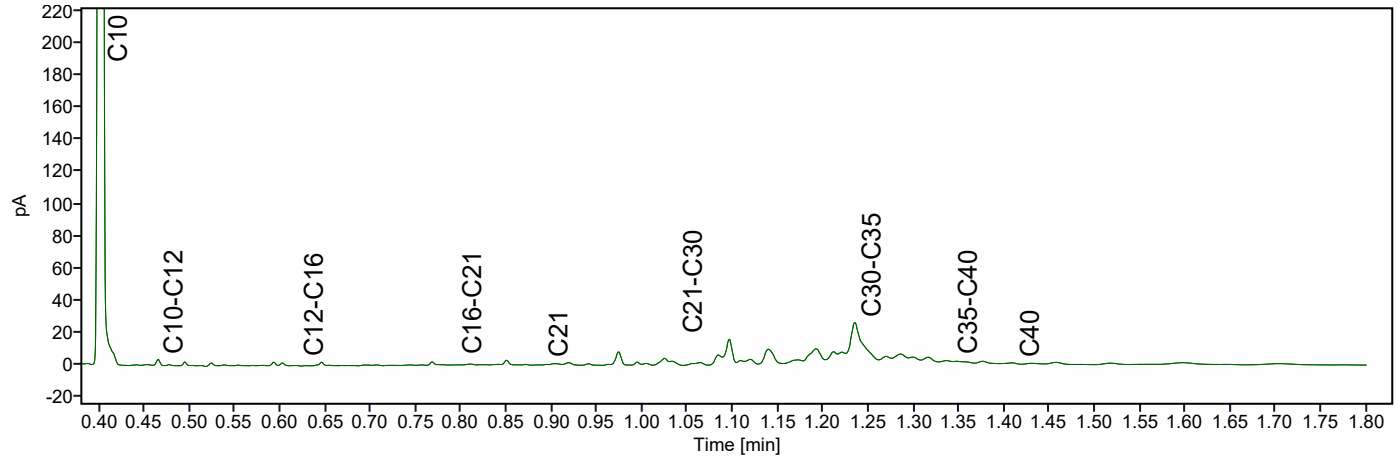
Certificate no.: 2023165053

Sample description.:

V







Antea Group
T.a.v. Sander Berendsen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 01-Dec-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023171767/1
Uw project/verslagnummer	0479579.100-04
Uw projectnaam	NN0N TenneT Deelgebied 4
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Nov-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023171767/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	29-Nov-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Dec-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	01-Dec-2023/09:03
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2
Projectcode	6522 - Antea - Project SYNFRA (Enexis, Brabant Water, WML		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Metalen					
S	Barium (Ba)	µg/L	370	100	290	300
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.30
S	Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	5.4	<2.0	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/L	36	28	17	20
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	4.1	22	<3.0	5.4
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	32	26	14	14
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-114-1-1 4-114 (130-230)	Water (AS3000)	13974326
2	4-121-1-1 4-121 (160-260)	Water (AS3000)	13974327
3	4-128A-1-1 4-128A (170-270)	Water (AS3000)	13974328
4	4-130-1-1 4-130 (150-250)	Water (AS3000)	13974329

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023171767/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	29-Nov-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Dec-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	01-Dec-2023/09:03
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2
Projectcode	6522 - Antea - Project SYNFRA (Enexis, Brabant Water, WML		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-114-1-1 4-114 (130-230)	Water (AS3000)	13974326
2	4-121-1-1 4-121 (160-260)	Water (AS3000)	13974327
3	4-128A-1-1 4-128A (170-270)	Water (AS3000)	13974328
4	4-130-1-1 4-130 (150-250)	Water (AS3000)	13974329

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023171767/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13974326	4-114-1-1 4-114 (130-230)				
0680688055	4-114	130	230	27-Nov-2023	1
0680688057	4-114	130	230	27-Nov-2023	2
0801102123	4-114	130	230	27-Nov-2023	3
13974327	4-121-1-1 4-121 (160-260)				
0680688071	4-121	160	260	27-Nov-2023	1
0680688060	4-121	160	260	27-Nov-2023	2
0801102169	4-121	160	260	27-Nov-2023	3
13974328	4-128A-1-1 4-128A (170-270)				
0680688290	4-128A	170	270	27-Nov-2023	1
0680688312	4-128A	170	270	27-Nov-2023	2
0801102145	4-128A	170	270	27-Nov-2023	3
13974329	4-130-1-1 4-130 (150-250)				
0680688058	4-130	150	250	27-Nov-2023	1
0680713664	4-130	150	250	27-Nov-2023	2
0801102074	4-130	150	250	27-Nov-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023171767/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023171767/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaat : Naftaleen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Antea Group
T.a.v. Sander Berendsen
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 08-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023112754/1
Uw project/verslagnummer	0479579.100-04
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	03-Aug-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023112754/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	03-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Aug-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	08-Aug-2023/11:05
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4
Projectcode	5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	µg/L	130	110	110	78	79
S	Cadmium (Cd)	µg/L	0.21	0.24	0.22	<0.20	0.82
S	Kobalt (Co)	µg/L	2.9	<2.0	<2.0	<2.0	18
S	Koper (Cu)	µg/L	33	14	14	<2.0	22
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	4.9	<3.0	<3.0	4.1	31
S	Lood (Pb)	µg/L	2.8	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	16	85	39	<10	37
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	0.048	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-04-1 (200-300)	Water (AS3000)	13776355
2	4-13 (200-300)	Water (AS3000)	13776356
3	4-18 (200-300)	Water (AS3000)	13776357
4	4-26 (200-300)	Water (AS3000)	13776358
5	4-27 (200-300)	Water (AS3000)	13776359

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023112754/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	03-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Aug-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	08-Aug-2023/11:05
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4
Projectcode	5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-04-1 (200-300)	Water (AS3000)	13776355
2	4-13 (200-300)	Water (AS3000)	13776356
3	4-18 (200-300)	Water (AS3000)	13776357
4	4-26 (200-300)	Water (AS3000)	13776358
5	4-27 (200-300)	Water (AS3000)	13776359

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023112754/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	03-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Aug-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	08-Aug-2023/11:05
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4
Projectcode	5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Metalen				
S	Barium (Ba)	µg/l	130	82	51
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.26	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	3.4	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/l	14	47	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/l	<3.0	6.3	5.2
S	Lood (Pb)	µg/l	<2.0	2.2	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/l	14	15	28
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)
	BTEX (som)	µg/l	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S	Dichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	4-34-1 (200-300)	Water (AS3000)	13776360
7	4-75 (200-300)	Water (AS3000)	13776361
8	4-84 (470-570)	Water (AS3000)	13776362

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023112754/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	03-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Aug-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	08-Aug-2023/11:05
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4
Projectcode	5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	4-34-1 (200-300)	Water (AS3000)	13776360
7	4-75 (200-300)	Water (AS3000)	13776361
8	4-84 (470-570)	Water (AS3000)	13776362

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023112754/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13776355	4-04-1 (200-300)				
0680714373	4-04-1	200	300	03-Aug-2023	1
0680714403	4-04-1	200	300	03-Aug-2023	2
0801136266	4-04-1	200	300	03-Aug-2023	3
13776356	4-13 (200-300)				
0680713697	4-13	200	300	03-Aug-2023	1
0680714369	4-13	200	300	03-Aug-2023	2
0801136187	4-13	200	300	03-Aug-2023	3
13776357	4-18 (200-300)				
0680714387	4-18	200	300	03-Aug-2023	1
0680714374	4-18	200	300	03-Aug-2023	2
0801136289	4-18	200	300	03-Aug-2023	3
13776358	4-26 (200-300)				
0680714381	4-26	200	300	03-Aug-2023	1
0680714399	4-26	200	300	03-Aug-2023	2
0801136143	4-26	200	300	03-Aug-2023	3
13776359	4-27 (200-300)				
0680714398	4-27	200	300	03-Aug-2023	1
0680714392	4-27	200	300	03-Aug-2023	2
0801136140	4-27	200	300	03-Aug-2023	3
13776360	4-34-1 (200-300)				
0680714380	4-34-1	200	300	03-Aug-2023	1
0680714393	4-34-1	200	300	03-Aug-2023	2
0801136221	4-34-1	200	300	03-Aug-2023	3
13776361	4-75 (200-300)				
0680714397	4-75	200	300	03-Aug-2023	1
0680714375	4-75	200	300	03-Aug-2023	2
0801136209	4-75	200	300	03-Aug-2023	3
13776362	4-84 (470-570)				
0680713703	4-84	470	570	03-Aug-2023	1
0680713702	4-84	470	570	03-Aug-2023	2
0801136216	4-84	470	570	03-Aug-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023112754/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023112754/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Antea Group
T.a.v. Sander Berendsen
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 07-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023157814/1
Uw project/verslagnummer	0479579.100-04
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	02-Nov-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023157814/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	02-Nov-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Nov-2023
Uw monsternemer	Lennard Alkema	Rapportagedatum	07-Nov-2023/11:08
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2
Projectcode	7016 - Antea - Project Tennet		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	µg/l	150	200	120	69	170
S	Cadmium (Cd)	µg/l	0.27	<0.20	<0.20	0.47	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/l	22	28	19	15	15
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/l	<3.0	3.4	<3.0	3.4	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/l	71	63	<10	290	13
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/l	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Styreen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Naftaleen	µg/l	<0.020	0.11	<0.020	<0.020	<0.020
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-48-1-1 4-48 (200-300)	Water (AS3000)	13928835
2	4-59-1-1 4-59 (200-300)	Water (AS3000)	13928836
3	4-65-1-1 4-65 (170-270)	Water (AS3000)	13928837
4	4-71-1-1 4-71 (180-280)	Water (AS3000)	13928838
5	4-92-1-1 4-92 (180-280)	Water (AS3000)	13928839

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023157814/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	02-Nov-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Nov-2023
Uw monsternemer	Lennard Alkema	Rapportagedatum	07-Nov-2023/11:08
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2
Projectcode	7016 - Antea - Project Tennet		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-48-1-1 4-48 (200-300)	Water (AS3000)	13928835
2	4-59-1-1 4-59 (200-300)	Water (AS3000)	13928836
3	4-65-1-1 4-65 (170-270)	Water (AS3000)	13928837
4	4-71-1-1 4-71 (180-280)	Water (AS3000)	13928838
5	4-92-1-1 4-92 (180-280)	Water (AS3000)	13928839
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023157814/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13928835	4-48-1-1 4-48 (200-300)				
0680688299	4-48	200	300	02-Nov-2023	1
0680713652	4-48	200	300	02-Nov-2023	2
0801102155	4-48	200	300	02-Nov-2023	3
13928836	4-59-1-1 4-59 (200-300)				
0680713644	4-59	200	300	02-Nov-2023	1
0680688275	4-59	200	300	02-Nov-2023	2
0801102136	4-59	200	300	02-Nov-2023	3
13928837	4-65-1-1 4-65 (170-270)				
0680688047	4-65	170	270	02-Nov-2023	1
0680688073	4-65	170	270	02-Nov-2023	2
0801102039	4-65	170	270	02-Nov-2023	3
13928838	4-71-1-1 4-71 (180-280)				
0680688313	4-71	180	280	02-Nov-2023	1
0680688263	4-71	180	280	02-Nov-2023	2
0801102072	4-71	180	280	02-Nov-2023	3
13928839	4-92-1-1 4-92 (180-280)				
0680713663	4-92	180	280	02-Nov-2023	1
0680688068	4-92	180	280	02-Nov-2023	2
0801102098	4-92	180	280	02-Nov-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023157814/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023157814/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaat : Naftaleen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Antea Group
T.a.v. Sander Berendsen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 06-Feb-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024013063/1
Uw project/verslagnummer	0479579.100-04
Uw projectnaam	NN0N TenneT Deelgebied 4
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	02-Feb-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2024013063/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	02-Feb-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Feb-2024
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	06-Feb-2024/16:52
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2
Projectcode	6522 - Antea - Project SYNFRA (Enexis, Brabant Water, WML		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
S	Barium (Ba)	µg/l	180	130
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/l	2.0	4.2
S	Koper (Cu)	µg/l	9.7	8.1
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/l	7.9	12
S	Lood (Pb)	µg/l	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/l	11	15
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	µg/l	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/l	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/l	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/l	<0.90	<0.90
S	Styreen	µg/l	<0.20	<0.20
S	Naftaleen	µg/l	0.031	<0.020
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S	Dichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/l	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-159-1-1 4-159 (130-230)	Water (AS3000)	14067067
2	4-166-1-1 4-166 (150-250)	Water (AS3000)	14067068

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2024013063/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	02-Feb-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Feb-2024
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	06-Feb-2024/16:52
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2
Projectcode	6522 - Antea - Project SYNFRA (Enexis, Brabant Water, WML		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 [1)]	0.14 [1)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-159-1-1 4-159 (130-230)	Water (AS3000)	14067067
2	4-166-1-1 4-166 (150-250)	Water (AS3000)	14067068

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024013063/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14067067	4-159-1-1 4-159 (130-230)				
0680769659	4-159	130	230	02-Feb-2024	1
0680769703	4-159	130	230	02-Feb-2024	2
0801110712	4-159	130	230	02-Feb-2024	3
14067068	4-166-1-1 4-166 (150-250)				
0680769665	4-166	150	250	02-Feb-2024	1
0680745986	4-166	150	250	02-Feb-2024	2
0801102095	4-166	150	250	02-Feb-2024	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024013063/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024013063/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaat : Naftaleen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Antea Group
T.a.v. Sander Berendsen
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 03-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023154519/1
Uw project/verslagnummer	0479579.100-04
Uw projectnaam	NN0N TenneT Deelgebied 4
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023154519/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	27-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Nov-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	03-Nov-2023/15:48
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1[1)]	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	92.4 [2)]	92.6 [2)]
Droge massa aangeleverd monster	g	4629 [2)]	15936 [2)]
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. [2)]	N.v.t. [2)]
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	4.7 [2)]	0.4 [2)]
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	2.3 [2)]	0.2 [2)]
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	2.3 [2)]	0.2 [2)]
Overig onderzoek(externe bron)			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg		17.2 [3)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg		0.0 [3)]
Asbest fractie 1-2mm	mg		0.0 [3)]
Asbest fractie 2-4mm	mg		0.0 [3)]
Asbest fractie 4-8mm	mg		0.0 [3)]
Asbest fractie 8-20mm	mg		0.0 [3)]
Asbest fractie >20mm	mg		0.0 [3)]
Asbest (som)	mg		0.0 [3)]
Asbest in grond	mg/kg ds		<0.3 [3)]
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds		<0.3 [3)]
Serpentijn concentratie	mg/kg ds		<0.3 [3)]
Amfibool concentratie	mg/kg ds		0.0 [3)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 [3)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 [3)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	5.0 [4)]	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [4)]	
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [4)]	
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [4)]	
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [4)]	
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [4)]	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-108-AM02 4-108 (0-25)	Asbestverdachte grond	13917829
2	4-109-AM01 4-109 (0-20)	Asbestverdachte grond	13917830

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023154519/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	27-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Nov-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	03-Nov-2023/15:48
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1[1)]	2
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [4)]	
Asbest (som)	mg	0.0 [4)]	
Asbest in puin	mg/kg ds	<2.4 [4)]	
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<2.4 [4)]	
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<2.4 [4)]	
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 [4)]	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [4)]	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [4)]	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-108-AM02 4-108 (0-25)	Asbestverdachte grond	13917829
2	4-109-AM01 4-109 (0-20)	Asbestverdachte grond	13917830

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
JK

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023154519/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13917829	4-108-AM02 4-108 (0-25)				
1823908MG	4-108	0	25	26-Oct-2023	AM02
13917830	4-109-AM01 4-109 (0-20)				
1823909MG	4-109	0	20	26-Oct-2023	AM01

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023154519/1

Opmerking 1)
De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 4)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023154519/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1637099**
Uw project omschrijving : **2023154519-0479579.100-O4**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7961440**
Uw referentie : **4-109-AM01 4-109 (0-20)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **26/10/2023**

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.v.G.
Analysedatum : 01-11-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 17210 g
Droge massa aangeleverde monster : 15936 g
Percentage droogrest : 92,6 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11226,4	71,6	12,5	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	259,8	1,7	50,5	19,44	0	0,0
1-2 mm	519,2	3,3	257,6	49,61	0	0,0
2-4 mm	308,3	2,0	308,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	700,8	4,5	700,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	2662,7	17,0	2662,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**15677,2**	**100,0**	**3992,4**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,3**	**0,0**	**0,4**	**<0,3**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,2**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1637099**
Uw project omschrijving : **2023154519-0479579.100-O4**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7961439**
Uw referentie : **4-108-AM02 4-108 (0-25)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **26/10/2023**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.Z.
Analysedatum : 03-11-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 5010 g
Droge massa aangeleverde monster : 4629 g
Percentage droogrest : 92,4 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	1831,3	41,6	15,0	0,82	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	122,8	2,8	24,0	19,54	0	0,0
1-2 mm	256,9	5,8	109,3	42,55	0	0,0
2-4 mm	338,7	7,7	204,5	60,38	0	0,0
4-8 mm	346,5	7,9	346,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	748,0	17,0	748,0	100,00	0	0,0
>20 mm	754,0	17,1	754,0	100,00	0	0,0
Totaal	**4398,2**	**100,0**	**2201,3**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
1-2 mm	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
2-4 mm	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	1,4
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<2,4**	**0,0**	**4,7**	**<2,4**	**0,0**	**2,3**	**0,0**	**0,0**	**2,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<2,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1637099**
Uw project omschrijving	:	**2023154519-0479579.100-O4**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	-	Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie	:	**4-108-AM02 4-108 (0-25)**
Monstercode	:	**7961439**

Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1637099**
Uw project omschrijving	:	**2023154519-0479579.100-O4**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7961440	4-109-AM01 4-109 (0-20)	4-109	0-.2	1823909MG
7961439	4-108-AM02 4-108 (0-25)	4-108	0-.25	1823908MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1637099**
Uw project omschrijving	:	**2023154519-0479579.100-O4**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Antea Group
T.a.v. Sander Berendsen
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 24-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023166445/1
Uw project/verslagnummer	0479579.100-04
Uw projectnaam	NN0N TenneT Deelgebied 4
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Nov-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023166445/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	17-Nov-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Nov-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	24-Nov-2023/15:29
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2
Projectcode	6522 - Antea - Project SYNFRA (Enexis, Brabant Water, WML		

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	92.4 [1)]	96.9 [1)]
Droge massa aangeleverd monster	g	14424 [1)]	
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. [1)]	
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	1100 [1)]	
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1900 [1)]	
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	940 [1)]	
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	1400 [1)]	
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	190 [1)]	
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	470 [1)]	
Totaal Amfibool ondergrens	mg		566 [1)]
Totaal Amfibool bovengrens	mg		1415 [1)]
Totaal Serpentijn ondergrens	mg		2830 [1)]
Totaal Serpentijn bovengrens	mg		4245 [1)]
Overig onderzoek(externe bron)			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.6 [2)]	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	94 [2)]	
Asbest fractie 1-2mm	mg	510 [2)]	
Asbest fractie 2-4mm	mg	2000 [2)]	
Asbest fractie 4-8mm	mg	9600 [2)]	
Asbest fractie 8-20mm	mg	120000 [2)]	
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	
Asbest (som)	mg	130000 [2)]	
Asbest in grond	mg/kg ds	4500 [2)]	
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	1500 [2)]	
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	1200 [2)]	
Amfibool concentratie	mg/kg ds	330.0 [2)]	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	1500 [2)]	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	
Aantal stuks			1 [2)]
Massa onderzocht materiaal	g		28.3 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-143-AM01 4-143 (15-40)	Asbestverdachte grond	13956456
2	4-143-AM02 4-143 (15-40)	Asbestverdachte grond	13956457

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023166445/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	17-Nov-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Nov-2023
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	24-Nov-2023/15:29
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2
Projectcode	6522 - Antea - Project SYNFRA (Enexis, Brabant Water, WML		

Analyse	Eenheid	1	2
Amfibool massa asbest	mg		990.0 [2)]
Serpentijn massa asbest	mg		3538 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-143-AM01 4-143 (15-40)	Asbestverdachte grond	13956456
2	4-143-AM02 4-143 (15-40)	Asbestverdachte grond	13956457

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023166445/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13956456	4-143-AM01 4-143 (15-40)				
1824128MG	4-143	15	40	17-Nov-2023	AM01
13956457	4-143-AM02 4-143 (15-40)				
0530509AK	4-143	15	40	17-Nov-2023	AM02

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023166445/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023166445/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Verzamel NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Verz. NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1648177**
Uw project omschrijving : **2023166445-0479579.100-O4**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7993472**
Uw referentie : **4-143-AM01 4-143 (15-40)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **17/11/2023**

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.v.G.
Analysedatum : 24-11-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 15610 g
Droge massa aangeleverde monster : 14424 g
Percentage droogrest : 92,4 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	6816,0	48,1	12,5	0,18	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	503,0	3,5	95,8	19,05	36	93,6
1-2 mm	677,8	4,8	238,2	35,14	54	512,3
2-4 mm	925,0	6,5	925,0	100,00	53	2024,6
4-8 mm	2103,8	14,8	2103,8	100,00	76	9564,3
8-20 mm	3157,8	22,3	3157,8	100,00	101	119785,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**14183,4**	**100,0**	**6533,1**		**320**	**131979,8**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	5,5	3,1	9,1	4,3	2,6	6,8	1,2	0,5	2,3
1-2 mm	16	10	25	13	8,6	18	3,6	1,7	6,2
2-4 mm	23	17	29	18	14	21	5,0	2,9	7,1
4-8 mm	110	81	130	84	67	100	24	13	34
8-20 mm	1400	1000	1700	1100	840	1300	300	170	420
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**1500**	**1100**	**1900**	**1200**	**940**	**1400**	**330**	**190**	**470**

Aangetroffen type asbest : serpentijn en amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1200	330	1500
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1200	330	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **4500 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
+ : enkele losse vezels

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1648177**
Uw project omschrijving	:	**2023166445-0479579.100-O4**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**7993472**
Uw referentie	:	**4-143-AM01 4-143 (15-40)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/11/2023**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
1-2 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1648177**
Uw project omschrijving : **2023166445-0479579.100-O4**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7993473**
Uw referentie : **4-143-AM02 4-143 (15-40)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **17/11/2023**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.P.
Datum geanalyseerd : 17-11-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 29,2 g
Droge massa aangeleverde monster : 28,3 g
Percentage droogrest : **96,92** **m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	28,3	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	1	3537,5	990,5
Totaal	**28,3**				**1**	**3537,5**	**990,5**
					Ondergrens	2830	566
					Bovengrens	4245	1415

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	3500	990	4500
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	3500	990	

Totaal massa asbest: **4500 mg**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1648177**
Uw project omschrijving	:	**2023166445-0479579.100-O4**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1648177**
Uw project omschrijving	:	**2023166445-0479579.100-O4**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7993472	4-143-AM01 4-143 (15-40)	4-143	.15-.4	1824128MG
7993473	4-143-AM02 4-143 (15-40)	4-143	.15-.4	0530509AK

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1648177**
Uw project omschrijving	:	**2023166445-0479579.100-O4**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbest verzamelmonster	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898
Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Antea Group
T.a.v. Sander Berendsen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 28-Dec-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023183491/1
Uw project/verslagnummer	0479579.100-04
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	19-Dec-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023183491/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	19-Dec-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Dec-2023
Uw monsternemer	Jesse van der Weide	Rapportagedatum	28-Dec-2023/12:26
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2
Projectcode	6522 - Antea - Project SYNFRA (Enexis, Brabant Water, WML		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	85.3 [1)]	85.2 [1)]	98.1 [1)]	90.0 [1)]	84.1 [1)]
Droge massa aangeleverd monster	g	12565 [1)]	12601 [1)]		11772 [1)]	25760 [1)]
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. [1)]	N.v.t. [1)]		N.v.t. [1)]	N.v.t. [1)]
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	10 [1)]	0.0 [1)]		0.0 [1)]	2700 [1)]
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	15 [1)]	0.8 [1)]		0.8 [1)]	4500 [1)]
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	9.7 [1)]	0.0 [1)]		0.0 [1)]	2200 [1)]
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	14 [1)]	0.4 [1)]		0.4 [1)]	3300 [1)]
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.3 [1)]	0.0 [1)]		0.0 [1)]	450 [1)]
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.8 [1)]	0.4 [1)]		0.4 [1)]	1100 [1)]
Totaal Amfibool ondergrens	mg			21000 [1)]		
Totaal Amfibool bovengrens	mg			70000 [1)]		
Totaal Serpentijn ondergrens	mg			100000 [1)]		
Totaal Serpentijn bovengrens	mg			150000 [1)]		
Overig onderzoek(externe bron)						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.7 [2)]	14.8 [2)]		13.1 [2)]	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]		0.0 [2)]	
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]		0.0 [2)]	
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]		0.0 [2)]	
Asbest fractie 4-8mm	mg	44 [2)]	0.0 [2)]		0.0 [2)]	
Asbest fractie 8-20mm	mg	1100 [2)]	0.0 [2)]		0.0 [2)]	
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]		0.0 [2)]	
Asbest (som)	mg	1200 [2)]	0.0 [2)]		0.0 [2)]	
Asbest in grond	mg/kg ds	18 [2)]	<0.5 [2)]		<0.5 [2)]	
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	13 [2)]	<0.5 [2)]		<0.5 [2)]	
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	12 [2)]	<0.5 [2)]		<0.5 [2)]	
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.6 [2)]	0.0 [2)]		0.0 [2)]	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	13 [2)]	0.0 [2)]		0.0 [2)]	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]		0.0 [2)]	
Aantal stuks				1 [2)]		
Massa onderzocht materiaal	g			26.3 [2)]		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-111-AMM01 4-111 (0-20)	Asbestverdachte grond	14013222
2	4-144A-AMM01 4-144A (15-40)	Asbestverdachte grond	14013223
3	4-145-Materiaalmonster 4-145 (0-30)	Asbestverdachte grond	14013224
4	4-149-AMM01 4-149 (0-50)	Asbestverdachte grond	14013225
5	4-ASBP-145 4-145 (0-30) 4-145 (0-30)	Asbestverdachte grond	14013226

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0479579.100-04	Certificaatnummer/Versie	2023183491/1
Uw projectnaam	NNON TenneT Deelgebied 4	Startdatum analyse	19-Dec-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Dec-2023
Uw monsternemer	Jesse van der Weide	Rapportagedatum	28-Dec-2023/12:26
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2
Projectcode	6522 - Antea - Project SYNFRA (Enexis, Brabant Water, WML		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Amfibool massa asbest	mg			45500.0 [2)]		
Serpentijn massa asbest	mg			125000 [2)]		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg					30.6 [3)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg					23 [3)]
Asbest fractie 1-2mm	mg					36 [3)]
Asbest fractie 2-4mm	mg					2600 [3)]
Asbest fractie 4-8mm	mg					38000 [3)]
Asbest fractie 8-20mm	mg					526691.90 [3)]
						0
Asbest fractie >20mm	mg					0.0 [3)]
Asbest (som)	mg					570000 [3)]
Asbest in puin	mg/kg ds					11000 [3)]
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds					3600 [3)]
Serpentijn concentratie	mg/kg ds					2800 [3)]
Amfibool concentratie	mg/kg ds					780.0 [3)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds					3600 [3)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds					0.0 [3)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4-111-AMM01 4-111 (0-20)	Asbestverdachte grond	14013222
2	4-144A-AMM01 4-144A (15-40)	Asbestverdachte grond	14013223
3	4-145-Materiaalmonster 4-145 (0-30)	Asbestverdachte grond	14013224
4	4-149-AMM01 4-149 (0-50)	Asbestverdachte grond	14013225
5	4-ASBP-145 4-145 (0-30) 4-145 (0-30)	Asbestverdachte grond	14013226
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023183491/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14013222	4-111-AMM01 4-111 (0-20)				
1773187MG	4-111	0	20	19-Dec-2023	AMM01
14013223	4-144A-AMM01 4-144A (15-40)				
1823886MG	4-144A	15	40	18-Dec-2023	AMM01
14013224	4-145-Materiaalmonster 4-145 (0-30)				
0530754AK	4-145	0	30	18-Dec-2023	Materiaalmonster
14013225	4-149-AMM01 4-149 (0-50)				
1823887MG	4-149	0	50	18-Dec-2023	AMM01
14013226	4-ASBP-145 4-145 (0-30) 4-145 (0-30)				
1823760MG	4-145	0	30	18-Dec-2023	AMM01-1
1823899MG	4-145	0	30	18-Dec-2023	AMM02-2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023183491/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023183491/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Verzamel NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Verz. NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1665204**
Uw project omschrijving : **2023183491-0479579.100-O4**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8041505**
Uw referentie : **4-111-AMM01 4-111 (0-20)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **19/12/2023**

Asbestonderzoek

Initialen analist : I.V.
Analysedatum : 27-12-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14730 g
Droge massa aangeleverde monster : 12565 g
Percentage droogrest : 85,3 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11028,0	89,3	12,5	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	184,4	1,5	28,4	15,40	0	0,0
1-2 mm	162,8	1,3	58,0	35,63	0	0,0
2-4 mm	135,2	1,1	135,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	251,2	2,0	251,2	100,00	3	43,9
8-20 mm	589,8	4,8	589,8	100,00	2	1148,7
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12351,4**	**100,0**	**1075,1**		**5**	**1192,6**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,5	0,4	0,7	0,4	0,4	0,5	0,1	0,1	0,1
8-20 mm	12	9,6	15	12	9,3	14	0,4	0,3	0,6
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**13**	**10**	**15**	**12**	**9,7**	**14**	**0,6**	**0,3**	**0,8**

Aangetroffen type asbest : serpentijn en amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	12	0,6	13
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	12	0,6	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **18 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1665204**
Uw project omschrijving	:	**2023183491-0479579.100-O4**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**8041505**
Uw referentie	:	**4-111-AMM01 4-111 (0-20)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**19/12/2023**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1665204**
Uw project omschrijving : **2023183491-0479579.100-O4**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8041506**
Uw referentie : **4-144A-AMM01 4-144A (15-40)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **18/12/2023**

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.R.
Analysedatum : 27-12-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14790 g
Droge massa aangeleverde monster : 12601 g
Percentage droogrest : 85,2 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11745,3	94,7	12,5	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	153,2	1,2	40,6	26,50	0	0,0
1-2 mm	107,4	0,9	33,8	31,47	0	0,0
2-4 mm	88,0	0,7	88,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	138,0	1,1	138,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	173,2	1,4	173,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12405,1**	**100,0**	**486,1**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,8**	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1665204**
Uw project omschrijving : **2023183491-0479579.100-O4**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8041508**
Uw referentie : **4-149-AMM01 4-149 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **18/12/2023**

Asbestonderzoek

Initialen analist : I.V.
Analysedatum : 27-12-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13080 g
Droge massa aangeleverde monster : 11772 g
Percentage droogrest : 90,0 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10615,2	92,0	12,5	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	295,6	2,6	80,8	27,33	0	0,0
1-2 mm	177,8	1,5	60,4	33,97	0	0,0
2-4 mm	158,2	1,4	158,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	76,6	0,7	76,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	191,0	1,7	191,0	100,00	0	0,0
>20 mm	23,6	0,2	23,6	100,00	0	0,0
Totaal	**11538,0**	**100,0**	**603,1**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,8**	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1665204**
Uw project omschrijving : **2023183491-0479579.100-O4**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8041507**
Uw referentie : **4-145-Materiaalmonster 4-145 (0-30)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **18/12/2023**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : F.K.
Datum geanalyseerd : 28-12-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 26,8 g
Droge massa aangeleverde monster : 26,3 g
Percentage droogrest : **98,13** **m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	26,3	hecht	chrysotiel 10-15	amosiet 0,1-2 crocidoliet 2-5	1	125000,0	45500,0
Totaal	**26,3**				**1**	**125000,0**	**45500,0**
					Ondergrens	100000	21000
					Bovengrens	150000	70000

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	120000	46000	170000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	120000	46000	

Totaal massa asbest: **170000 mg**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1665204**
Uw project omschrijving	:	**2023183491-0479579.100-O4**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**8041509**
Uw referentie	:	**4-ASBP-145 4-145 (0-30) 4-145 (0-30)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/12/2023**

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.C.
Analysedatum : 28-12-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 30630 g
Droge massa aangeleverde monster : 25760 g
Percentage droogrest : 84,1 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	18419,8	72,1	14,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	380,8	1,5	58,2	15,28	36	23,0
1-2 mm	466,8	1,8	160,2	34,32	58	35,5
2-4 mm	627,2	2,5	377,8	60,24	131	2572,8
4-8 mm	1439,2	5,6	1439,2	100,00	273	37805,2
8-20 mm	4207,4	16,5	4207,4	100,00	281	526691,9
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**25541,2**	**100,0**	**6256,8**		**779**	**567128,4**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,9	0,5	1,6	0,7	0,4	1,2	0,2	0,1	0,4
1-2 mm	0,6	0,4	1,0	0,5	0,3	0,7	0,1	0,1	0,2
2-4 mm	27	19	36	21	15	27	5,9	3,1	9,1
4-8 mm	240	180	300	190	150	220	52	30	74
8-20 mm	3300	2500	4100	2600	2100	3100	720	410	1000
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**3600**	**2700**	**4500**	**2800**	**2200**	**3300**	**780**	**450**	**1100**

Aangetroffen type asbest : serpentijn en amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	2800	780	3600
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	2800	780	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **11000 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
+ : enkele losse vezels

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1665204**
Uw project omschrijving	:	**2023183491-0479579.100-O4**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**8041509**
Uw referentie	:	**4-ASBP-145 4-145 (0-30) 4-145 (0-30)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/12/2023**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
1-2 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1665204**
Uw project omschrijving	:	**2023183491-0479579.100-O4**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1665204**
Uw project omschrijving	:	**2023183491-0479579.100-O4**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8041505	4-111-AMM01 4-111 (0-20)	4-111	0-.2	1773187MG
8041506	4-144A-AMM01 4-144A (15-40)	4-144A	.15-.4	1823886MG
8041508	4-149-AMM01 4-149 (0-50)	4-149	0-.5	1823887MG
8041507	4-145-Materiaalmonster 4-145 (0-30)	4-145	0-.3	0530754AK
8041509	4-ASBP-145 4-145 (0-30) 4-145 (0-30)	4-145 4-145	0-.3 0-.3	1823760MG 1823899MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1665204**
Uw project omschrijving	:	**2023183491-0479579.100-O4**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbest verzamelmonster	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898
Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Bijlage 12 Berekening totaal gewogen asbestgehalte

Berekening totale gewogen asbestconcentratie per RE

rev 05, februari 2017

ALGEMENE GEGEVENS

Berekeningen op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal

soortelijk gewicht van grond	1700	kg/m3

Plaatmateriaal in grond	Soort	concentratie serpentijnasbest	concentratie amfiboolasbest
materiaal A	Cement, vlakke plaat	12,5 %	3,5 %
materiaal B			
materiaal C			
materiaal D			
materiaal E			

4-143 15-40 — **I-waarde overschreden!**

Gemeten asbestconcentraties		
massapercentage grove fractie	33,3	%
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm	4500	mg/kg
massa veldvochtig monster	15,61	kg
massa gedroogd monster	14,424	kg
Cement, vlakke plaat	390	gram
Volume geïnspecteerde partij	0,024	m3

Berekende asbestconcentratie		
Gewogen concentratie serpentijnasbest	1293,1	mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest	3620,7	mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm	3001,5	mg/kg
Totaal	**7915,3**	**mg/kg**

4-111 0-20

Gemeten asbestconcentraties		
massapercentage grove fractie	38,8	%
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm	18	mg/kg
massa veldvochtig monster	14,73	kg
massa gedroogd monster	12,565	kg
Cement, vlakke plaat	0	gram
Volume geïnspecteerde partij	0,0224	m3

Berekende asbestconcentratie		
Gewogen concentratie serpentijnasbest	0,0	mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest	0,0	mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm	11,016	mg/kg
Totaal	**11,0**	**mg/kg**

Gemeten asbestconcentraties		
massapercentage grove fractie		%
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm		mg/kg
massa veldvochtig monster		kg
massa gedroogd monster		kg
Cement, vlakke plaat		gram
Volume geïnspecteerde partij		m3

Berekende asbestconcentratie		
Gewogen concentratie serpentijnasbest		mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest		mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm	0	mg/kg
Totaal	**0,0**	**mg/kg**

Gemeten asbestconcentraties		
massapercentage grove fractie		%
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm		mg/kg
massa veldvochtig monster		kg
massa gedroogd monster		kg
Cement, vlakke plaat		gram
Volume geïnspecteerde partij		m3

Berekende asbestconcentratie		
Gewogen concentratie serpentijnasbest		mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest		mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm	0	mg/kg
Totaal	**0,0**	**mg/kg**

Gemeten asbestconcentraties		
massapercentage grove fractie		%
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm		mg/kg
massa veldvochtig monster		kg
massa gedroogd monster		kg
Cement, vlakke plaat		gram

Gemeten asbestconcentraties		
massapercentage grove fractie		%
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm		mg/kg
massa veldvochtig monster		kg
massa gedroogd monster		kg
Cement, vlakke plaat		gram

Berekening totale gewogen asbestconcentratie per RE

rev 05, februari 2017

Berekening gewogen gehalte van asbesthoudende materialen.
Indien, conform de NEN 5707, de aangetroffen asbesthoudende materialen worden omgerekend naar een concentratie in de grond, dan leidt dit tot de volgende berekening, volgens de volgende formule.

Cm,i	=	Σ(Mk %k,i/100)/(V*ns*Ma/Mva)
	waarin	
Cm,i	=	concentratie asbest van asbestsoort ‘i’ afkomstig van de verzamelde asbesthoudende materialen in de afgezochte laag in een sleuf (mg/kg)
Mk	=	massa verzamelde asbesthoudende materialen (mg)
%□k,i	=	gemiddeld percentage asbest van het asbestsoort ‘i’ in materiaal ‘k’ (%)
V	=	volume van de geïnspecteerde deelpartij per ruimtelijke eenheid (m3)
ns	=	stortgewicht van het materiaal (kg/m3)
Ma	=	massa van het gedroogde analysemonster (kg)
Mv	=	massa van het veldvochtige analysemonster (kg)

De gewogen concentratie in de fractie <20 mm wordt gecorrigeerd voor de fractie grof puin.

Berekening totale gewogen asbestconcentratie per RE

rev 05, februari 2017

ALGEMENE GEGEVENS

Berekeningen op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal

soortelijk gewicht van puin 1900 kg/m3

Plaatmateriaal in puin	Soort	concentratie serpentijnasbest	concentratie amfiboolasbest
materiaal A	cement, vlakke plaat	12,5 %	5 %
materiaal B			
materiaal C			
materiaal D			
materiaal E			

4-145 0-30 **RCN overschreden!**

Gemeten asbestconcentraties		
massapercentage grove fractie	42,8	%
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm	11000	mg/kg
massa veldvochtig monster	30,63	kg
massa gedroogd monster	25,760	kg
cement, vlakke plaat	800	gram
Volume geïnspecteerde partij	0,0378	m3

Berekende asbestconcentraties		
Gewogen concentratie serpentijnasbest	1655,6	mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest	6622,4	mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm	6292	mg/kg
Totaal	**14570,0**	**mg/kg**

Gemeten asbestconcentraties	let op geen gemeten fractie <20 mm	
massapercentage grove fractie		%
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm		mg/kg
massa veldvochtig monster		kg
massa gedroogd monster		kg
cement, vlakke plaat		gram
Volume geïnspecteerde partij		m3

Berekende asbestconcentraties		
Gewogen concentratie serpentijnasbest		mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest		mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm	0	mg/kg
Totaal	**0,0**	**mg/kg**

Gemeten asbestconcentraties	let op geen gemeten fractie <20 mm	
massapercentage grove fractie		%
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm		mg/kg
massa veldvochtig monster		kg
massa gedroogd monster		kg
cement, vlakke plaat		gram
Volume geïnspecteerde partij		m3

Berekende asbestconcentraties		
Gewogen concentratie serpentijnasbest		mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest		mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm	0	mg/kg
Totaal	**0,0**	**mg/kg**

Gemeten asbestconcentraties	let op geen gemeten fractie <16 mm	
massapercentage grove fractie		%
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm		mg/kg
massa veldvochtig monster		kg
massa gedroogd monster		kg
cement, vlakke plaat		gram
Volume geïnspecteerde partij		m3

Berekende asbestconcentraties		
Gewogen concentratie serpentijnasbest		mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest		mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm	0	mg/kg
Totaal	**0,0**	**mg/kg**

Gemeten asbestconcentraties	let op geen gemeten fractie <20 mm	
massapercentage grove fractie		%
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm		mg/kg
massa veldvochtig monster		kg
massa gedroogd monster		kg
cement, vlakke plaat		gram
Volume geïnspecteerde partij		m3

Berekende asbestconcentraties		
Gewogen concentratie serpentijnasbest		mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest		mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm	0	mg/kg
Totaal	**0,0**	**mg/kg**

Gemeten asbestconcentraties	let op geen gemeten fractie <20 mm	
massapercentage grove fractie		%
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm		mg/kg
massa veldvochtig monster		kg
massa gedroogd monster		kg
cement, vlakke plaat		gram
Volume geïnspecteerde partij		m3

Berekende asbestconcentraties		
Gewogen concentratie serpentijnasbest		mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest		mg/kg

Berekening totale gewogen asbestconcentratie per RE

rev 05, februari 2017

Berekening gewogen gehalte van asbesthoudende materialen.
Indien, conform de NEN 5897, de aangetroffen asbesthoudende materialen worden omgerekend naar een concentratie in het puin, dan leidt dit tot de volgende berekening, volgens de volgende formule.

Cm,i	=	Σ(Mk %k,i/100)/(V*ns*Ma/Mva)
	waarin	
Cm,i	=	concentratie asbest van asbestsoort ‘i’ afkomstig van de verzamelde asbesthoudende materialen in de afgezochte laag in een sleuf (mg/kg)
Mk	=	massa verzamelde asbesthoudende materialen (mg)
%□k,i	=	gemiddeld percentage asbest van het asbestsoort ‘i’ in materiaal ‘k’ (%)
V	=	volume van de geïnspecteerde deelpartij per ruimtelijke eenheid (m3)
ns	=	stortgewicht van het materiaal (kg/m3)
Ma	=	massa van het gedroogde analysemonster (kg)
Mv	=	massa van het veldvochtige analysemonster (kg)

De gewogen concentratie in de fractie <20 mm wordt gecorrigeerd voor de fractie grof puin.

Bijlage 13 Toelichting toetsingskader asbest

Toelichting toetsingskader asbest

De resultaten van het NEN 5707 onderzoek worden conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de interventiewaarde bodemkwaliteit uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). De interventiewaarde voor asbest in bodem, grond en baggerspecie bedraagt 100 mg/kg d.s., uitgaande van een gewogen gehalte (de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tienmaal de concentratie amfiboolasbest). Het gewogen gehalte asbest dat aan de interventiewaarde wordt getoetst, is het berekende totaal van asbesthoudend materiaal (grootte > 20 mm) en asbest in de fijne fractie (< 20 mm). De uitgangspunten voor de berekening zijn:

- het soortelijke gewicht van grond is gesteld op 1.700 kg per m^3;
- voor de asbestgehalten in materiaal is uitgegaan van het gemiddelde (bijvoorbeeld: bij 10-15% chrysotiel is gerekend met 12,5%).

Indien onderzoek is gedaan naar respirabele vezels, wordt de gemeten concentratie getoetst aan de risicogrenswaarde van 10 mg/kg (gewogen). Indien deze concentratie niet wordt overschreden, is er geen sprake van onaanvaardbare risico's.

Voor het bepalen van de spoedeisendheid van een sanering van een bodemverontreiniging met asbest die is ontstaan voor juni 1993 dient conform de Risicotoolbox Bodem 3.0 gebruik te worden gemaakt van het protocol 'Milieuhygiënisch Saneringscriterium Bodem - protocol asbest'. Dit protocol is opgenomen als bijlage 3 van de voormalige Circulaire bodemsanering 2013.

Op basis van het fysische en chemische karakter is er voor asbest geen sprake van verspreidingsrisico en ecologisch risico, maar wel van humaan risico.

Onacceptabele risico's
Indien sprake is van onacceptabele risico's: er is sprake van een zgn. toevalsvondst en de risico's dienen zo spoedig mogelijk te worden weggenomen door de eigenaar.

Puin
De resultaten van het NEN 5897 onderzoek worden conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de regelgeving zoals opgenomen in het Productenbesluit asbest.

In het Productenbesluit asbest is vermeld dat het verboden is om asbest of asbesthoudende producten te vervaardigen, in Nederland in te voeren, voorhanden te hebben, aan een ander ter beschikking te stellen, toe te passen of te bewerken. Een product wordt niet als asbesthoudend beschouwd als aan het product geen asbest opzettelijk is toegevoegd en waarvan de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tienmaal de concentratie amfiboolasbest niet hoger is dan 100 mg/kg d.s. Deze waarde wordt in deze rapportage aangeduid als restconcentratienorm.

Hergebruik van grond en puin
Indien de grond en/of het puin worden hergebruikt, is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. In dit besluit is opgenomen dat voor asbest in grond en puin een gewogen gehalte van 100 mg/kg d.s. (de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tienmaal de concentratie amfiboolasbest) als maximale samenstellingswaarde geldt.

Besluit asbestwegen
Het Besluit asbestwegen gaat uit van de functie die een locatie heeft en niet van of er sprake is van bodem (< 50% bijmenging met bodemvreemd materiaal). Tevens geldt het Besluit tot een maximale diepte van 0,5 m -mv of m- verharding. Wanneer een asbestverontreiniging zich dieper bevindt, is het Wbb-spoor van toepassing.

Er is sprake van een asbestweg wanneer:

- de locatie in gebruik is als een weg of erfverharding, waarbij tevens aan beide zijden een halve meter wordt aangehouden direct naast de weg EN
- in de bodem/fundering van de eerste 0,5 m onder de verharding/maaiveld sprake is van een gewogen asbestgehalte van 100 mg/kg ds of meer. Dit moet zijn vastgesteld middels een asbestonderzoek volgens NEN 5707 of NEN 5897.

Melden
Wanneer uit het onderzoek blijkt dat er sprake is van een asbestweg, dient dit conform het Besluit asbestwegen terstond door de eigenaar te worden gemeld bij IL&T. Het is namelijk verboden een dergelijke weg in eigendom te hebben. Tevens dienen er passende (tijdelijke) maatregelen te worden genomen om contact met het asbest te beperken.

Saneren van een asbestweg
Sanering van een asbestweg kan plaatsvinden door:

- het ontgraven en afvoeren van het asbesthoudend materiaal naar een erkende verwerker,
- het duurzaam afdekken van het asbest door klinkers, asfalt of beton, of
- het duurzaam afschermen van het asbest door een laag grond, puin of zand van ten minste 0,2 m.

De twee laatste mogelijkheden zijn uitsluitend toegestaan indien het asbest vóór 1 juli 1993 is aangebracht. Hieraan is tevens een permanente onderhoudsverplichting gekoppeld om de afdekkingslaag in goede staat te houden.

Bijlage 14 PFAS-toetsing

PFAS-toetsingen aan INEV's, Handelingskader PFAS en CROW-400

0479579.100

		MM-SL011-MM1.2			MM-SL011-MM2.2			MM-SL021-MM1.2		
Eindconclusie:		-	L/N	Bas.	-	L/N	Bas.	-	L/N	Bas.
Componenten:										
PFOS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluoroctaansulfonaat (PFOS lin.)	µg/kg ds	0,10	L/N	-	0,07	L/N	-	0,35	L/N	-
perfluoroctaansulfonaat (PFOS ver.)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,35	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOS	µg/kg ds	0,17	L/N	Bas.	0,10	L/N	Bas.	0,70	L/N	Bas.
PFOA:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,35	L/N	-
perfluoroctaanzuur (PFOA ver.)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,35	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOA	µg/kg ds	0,10	L/N	Bas.	0,10	L/N	Bas.	0,70	L/N	Bas.
Alle PFAS		Som-PEQ**:		CROW:	Som-PEQ**		CROW:	Som-PEQ**		CROW:
	µg/kg ds	0,20		Bas.	0,00		Bas.	14,72		Bas.
Overige PFAS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,35	L/N	-
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,35	L/N	-
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,35	L/N	-
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,35	L/N	-
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,35	L/N	-
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,35	L/N	-
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,35	L/N	-
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,35	L/N	-
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,35	L/N	-
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,35	L/N	-
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,35	L/N	-
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,35	L/N	-
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,35	L/N	-
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,35	L/N	-
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,35	L/N	-
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,35	L/N	-
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,35	L/N	-
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,35	L/N	-
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,35	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,35	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,35	L/N	-
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,35	L/N	-
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,35	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,35	L/N	-
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,35	L/N	-
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,35	L/N	-

		MM-SL031-MM1.2			MM1			MM2		
Eindconclusie:		-	L/N	Bas.	-	L/N	Bas.	-	L/N	Bas.

Componenten:

PFOS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluoroctaansulfonaat (PFOS lin.)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,20	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctaansulfonaat (PFOS ver.)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOS	µg/kg ds	0,10	L/N	Bas.	0,27	L/N	Bas.	0,10	L/N	Bas.

PFOA:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctaanzuur (PFOA ver.)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOA	µg/kg ds	0,10	L/N	Bas.	0,10	L/N	Bas.	0,10	L/N	Bas.

Alle PFAS:		Som-PEQ**:		CROW:	Som-PEQ**		CROW:	Som-PEQ**		CROW:
	µg/kg ds	0,00		Bas.	0,41		Bas.	0,00		Bas.

Overige PFAS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,10	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-

MMSL2

Eindconclusie:	-	L/N	Bas.		

Componenten:

PFOS:		GSSD:	Bbk:	CROW:		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS lin.)	µg/kg ds	0,20	L/N	-		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS ver.)	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
Som lineaire en vertakte PFOS	µg/kg ds	0,27	L/N	Bas.		

PFOA:		GSSD:	Bbk:	CROW:		
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluoroctaanzuur (PFOA ver.)	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
Som lineaire en vertakte PFOA	µg/kg ds	0,10	L/N	Bas.		

Alle PFAS:		Som-PEQ**:		CROW:		
	µg/kg ds	0,40		Bas.		

Overige PFAS:		GSSD:	Bbk:	CROW:		
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,07	L/N	-		

Legenda:	
-	Niet van toepassing / onder detectielimiet gemeten
>INEV	Overschrijding Indicatieve Niveau van ernstige verontreiniging (INEV)*
GSSD	Gestandaardiseerde waarde
Bbk	Besluit bodemkwaliteit
CROW	CROW-publicatie 400
L/N	Bodemkwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'
W/I	Bodemkwaliteitsklasse 'wonen/industrie'
NT	Bodemkwaliteitsklasse 'niet toepasbaar'
Bas.	Veiligheidsklasse 'basishygiëne' conform CROW-publicatie 400
Ora.	Veiligheidsklasse 'oranje, niet-vluchtig' conform CROW-publicatie 400
Roo.	Veiligheidsklasse 'rood, niet-vluchtig' conform CROW-publicatie 400

> Deze toetsing is uitgevoerd voor het toepassen van grond en/of baggerspecie op de landbodem boven grondwater-niveau en buiten grondwaterbeschermingsgebieden conform Handelingskader PFAS (d.d. 13 december 2021)
>* Toetsing aan de risicogrenzen voor PFOS, PFOA en GenX van juli 2021 conform kamerstuk "Verzamelbrief bodem en ondergrond", kenmerk IENW/BSK-2022/49580, d.d. 2 mei 2022, Zie ook: https://www.bodemplus.nl/actueel/nieuwsberichten/2022/aanpassing-indicatieve-niveaus-ernstige/
>Toetsing conform CROW400, Notitie N001-1282323JTO-V02, d.d. 27 mei. 2022: Er wordt uitsluitend getoetst aan de grens-waarden van PFOS, PFOA en GenX óf aan de som-PFAS door middel van de som PFOA-equivalenten
> ** Som-PEQ: toetsing van de som PFAS-verbindingen aan som PFOA-equivalenten (RPF-methode).
PFAS-verbindingen waarvoor geen RPF beschikbaar zijn worden NIET getoetst.
> Grenzen correctie humus: 10-30% (landelijk)
> Beleid toetsing Bbk: landelijk

Bijlage 15 Toelichting uitgevoerd PFAS-onderzoek

Toelichting op het uitgevoerde PFAS-onderzoek

Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)

Voor PFAS zijn in het Besluit activiteiten leefomgeving (bijlage IIa) geen normen en/of toetsingsmogelijkheden opgenomen. Wegens het ontbreken van een toetsingskader worden de grenswaarden als rapportagegrens aangehouden. Wanneer gehalten boven de grenswaarde van 0,1 µg/kg ds worden gemeten, is er formeel sprake van een verontreiniging.

Uit het vooronderzoek kan blijken dat er stoffen in de grond of baggerspecie aanwezig kunnen zijn die niet in het standaard onderzoekspakket zitten. Dan moet de onderzoeker ook onderzoek naar deze stoffen doen en de aanwezigheid daarvan vermelden in de milieuverklaring. Dit kunnen zowel stoffen zijn waarvoor een norm staat in bijlage B van de Rbk 2022, maar ook stoffen (bijvoorbeeld chloride of sulfaat) of parameters (bijvoorbeeld pH) waarvoor geen norm geldt. Dan spreken we van 'niet-genormeerde stoffen'. Voor alle stoffen, dus ook niet-genormeerde stoffen, moet degene die een partij grond of baggerspecie toepast voldoen aan de zorgplicht. En voor de genormeerde stoffen aan de specifieke zorgplicht voor bodem.

Lokale invulling van (niet-)genormeerde stoffen

De provincie, waterkwaliteitsbeheerder en gemeente kunnen een lokale invulling geven aan (niet-)genormeerde stoffen via maatwerkregels. Dit staat dan in de provinciale omgevingsverordening, waterschapsverordening of in het gemeentelijke omgevingsplan. Op deze manier kunnen regionaal of lokaal extra eisen aan de toepassing van grond of baggerspecie gesteld worden. De initiatiefnemer moet de toe te passen grond of baggerspecie toetsen aan deze (eventuele) decentrale normen. De aanwezigheid van niet-genormeerde stoffen in de bodem (stoffen waarvoor in bijlage IIA van het Bal geen interventiewaarden bodemkwaliteit staan) is niet bepalend voor de keuze welke activiteit van toepassing is. De kwaliteit van de overige (wel in bijlage IIA van het Bal genormeerde) stoffen bepaalt dan of er sprake is van de activiteit graven boven interventiewaarde of van de activiteit graven onder of gelijk aan interventiewaarde bodemkwaliteit.

Door het RIVM is in 2021 een onderbouwing van de risicogrenzen ten behoeve van de vaststelling van interventiewaarden voor PFOS, PFOA en GenX gepubliceerd (RIVM d.d. 20 juli 2021). Bij brief van 2 mei 2022 is door het Ministerie aangegeven dat deze risicogrenzen als INEV-waarden (Indicatieve Niveaus voor Ernstige Verontreiniging) kunnen worden gehanteerd. De INEV-waarden gelden voor bodem en grondwater, waarbij voor grondwater twee INEV-waarden zijn gedefinieerd (grondwater inclusief consumptie respectievelijk exclusief consumptie).

In het Handelingskader wordt gesteld dat dit een interpretatie is van de zorgplichten op grond van de Wet bodembescherming, de Waterwet en het Besluit bodemkwaliteit en kan als zodanig in de praktijk worden toegepast. De toepassingsnormen uit het Handelingskader PFAS bieden dan ook meer ruimte dan de hierboven genoemde bepalingsgrens. Het Handelingskader PFAS heeft echter geen wettelijke status. De uiteindelijke beslissing voor toekomstig gebruik op basis van de aanwezige PFAS-gehalten van de locatie is aan het bevoegd gezag.

Handelingskader PFAS

Op 8 juli 2019 is door het Ministerie Infrastructuur en Waterstaat een brief en bijbehorend Tijdelijk Handelingskader ten aanzien van hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie aan de Tweede kamer aangeboden (8 juli 2019, kenmerk: IENW/BSK-2019/131399, hierna genoemd als handelingskader). Hierin staat beschreven dat bij het verwerken en aanbieden van grond inzichtelijk dient te zijn in hoeverre deze PFAS-houdend is. Hiertoe is op 12 juli door het RIVM een adviespakket PFAS gepubliceerd waarop de bovengrond onderzocht dient te worden. De ondergrond hoeft alleen onderzocht te worden indien uit vooronderzoek blijkt dat de grond geroerd is of op een andere wijze verdacht is op de aanwezigheid van PFAS (zoals een nabijgelegen puntbron). GenX maakt geen deel uit van het adviespakket. Analyse op GenX dient alleen plaats te vinden indien de locatie verdacht is op het voorkomen van de stof. Wel wordt

hierbij opgemerkt dat door een grondbank/erkend verwerker onderzoek naar GenX kan worden geëist voor inname, ook wanneer een locatie niet als verdacht op GenX wordt beschouwd. Een grondbank kan voor het in ontvangst nemen van een partij grond/waterbodem haar eigen voorwaarden stellen. Op 29 november 2019 en 2 juli 2020 zijn middels een kamerbrieven enkele aanpassingen verricht aan de toepassingsnormen van het Tijdelijk Handelingskader PFAS. In het actuele Handelingskader van 13 december 2021 zijn de laatst beschikbare inzichten, inclusief de doorwerking van de EFSA-opinie voor een aangepaste voedselinnamenorm, meegenomen. In het Handelingskader zijn op basis van de afgeronde onderzoeken geen andere toepassingseisen opgenomen. De resultaten van de onderzoeken bevestigen de eerdere keuzes die uit voorzorg en met betrekking tot risico's voor grond- en oppervlaktewater in de vorige tijdelijke versies van het handelingskader zijn gemaakt. Dit betekent ook dat er geen consequenties zijn voor toepassingen die op basis van de vorige versies zijn uitgevoerd en/of nog in uitvoering zijn.

Standaard analysepakket

Voor de analyse op PFAS wordt geadviseerd om gebruik te maken van de advieslijst van het RIVM. Hierin zijn 30 PFAS componenten (28 PFAS stoffen waarvan 2 zowel lineair als vertakt) opgenomen. Daarnaast dienen de monsters te worden geanalyseerd op het organische stofgehalte. Dit om de gemeten gehalten te kunnen corrigeren.

Grondwateronderzoek

Voor PFAS in grondwater is er op dit moment geen normering vastgesteld in het Handelingskader PFAS. In de vigerende provinciale omgevingsverordening en/of waterschapsverordening van de onderzoekslocatie zijn mogelijk afwijkende toetsingswaarden, bodemvoorschriften en/of onderzoekseisen opgenomen ten aanzien van PFAS. Anders dient getoetst te worden aan de INEV en dienen in het kader van de zorgplichtafspraken met het bevoegd gezag gemaakt te worden.

Toepassingsnormen PFAS

In het Handelingskader PFAS zijn toepassingsnormeringen opgesteld voor PFOS, PFOA en overige PFAS (waaronder GenX), zie tabel A. Op basis van de huidige inzichten ontstaan er bij deze gehalten geen onaanvaardbare risico's voor mens en milieu. De toepassingsnormen gelden tenzij er lokale maximale waarden geformuleerd zijn.

Tabel A: Toepassingsnormen voor toepassen van grond en baggerspeci

Categorie	Toepassingssituatie		Toepassingswaarde (µg/kg d.s.)[2][3][4][5][7]		
			PFOS	PFOA	Overige PFAS
Op de landbodem					
4.1	Grond en baggerspecie toepassen	Landbouw/natuur	1,4	1,9	1,4
		Wonen	3,0	7,0	3,0
		Industrie	3,0	7,0	3,0
4.2	Baggerspecie verspreiden, als bedoeld in artikel 35, onder f, Bbk (verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel of weilanddepot)		3,0	7,0	3,0
4.3	Grond en baggerspecie grootschalig toepassen		3,0	7,0	3,0
4.4	Grond en baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden		Gebiedskwaliteit, indien niet bekend 0,1		
4.5	Grond en baggerspecie toepassen onder grondwaterniveau, met inbegrip van grootschalige toepassing		Vervallen, zie categorie 4.1, 4.2 en 4.3		
In een oppervlaktewaterlichaam[9]					
4.6	Grond toepassen		Vervallen, zie categorie 4.8.2, 4.9.1 en 4.9.2		
4.7	Baggerspecie verspreiden in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende)[10] stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen, als bedoeld in artikel 35, onder g, Bbk		Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters[8]		
4.8.1	Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in ophogingen in waterbouwkundige constructies, uitgezonderd de diepe plas, als bedoeld in artikel 35, onder d, Bbk		Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters[8]		

Categorie	Toepassingssituatie		Toepassingswaarde (µg/kg d.s.)[2][3][4][5][7]		
			PFOS	PFOA	Overige PFAS
4.8.2	Het in een ander oppervlaktewaterlichaam uitgezonderd een diepe plas[1] verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 35, onder g, Bbk en het toepassen van baggerspecie en grond in ophogingen in waterbouwkundige constructies als bedoeld in artikel 35, onder d, Bbk.	Rijkswater	3,7	0,8	0,8
		Anders	1,1	0,8	0,8
4.9.1	Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater [1][6]		3,7	0,8	0,8
4.9.2	Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.1[5]		1,1	0,8	0,8

Voetnoten bij tabel:

[1] Onder ‘diepe plas’ wordt verstaan: Een met water gevulde verdieping/put in de (water)bodem die ontstaan is als gevolg van zand-, grind-, of kleiwinning of dijkdoorbraak (zoals wielen en kolken). Onder ‘vrijliggende diepe plas’ wordt verstaan: diepe plas, die niet is gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk en die bovendien boven de spronglaag nauwelijks wordt gevoed door oppervlaktewater van elders (de verblijftijd van het water is voor 90% van het jaar langer dan een maand). Als de diepe plas is gelegen in een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders. Onder ‘niet-vrijliggende diepe plas’ wordt verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrijliggende plas voldoet. Deze definities zijn afkomstig uit de 'Handreiking voor het herinrichten van diepe plassen'.

[2] Op de waarden uit deze tabel hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte van organische stof minder dan 10% bedraagt. Als het gehalte organisch stof ligt tussen 10-30% dient wel een bodemtypecorrectie uitgevoerd te worden. Als het gehalte organisch stof boven de 30% is aangetoond dient het gehalte organisch stof van 30% gebruikt te worden bij de bodemtypecorrectie.

[3] Tenzij een lokale maximale waarde is vastgesteld.

[4] PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt. Overige PFAS worden getoetst per stof (dus niet gesommeerd).

[5] Voor plassen waar nog geen verondieping heeft plaatsgevonden, kan niet van de toepassingswaarde in de tabel worden uitgegaan. In deze gevallen zal de waterbeheerder als bevoegd gezag in overleg met gemeente en provincie een uitvoerige afweging moeten maken of deze verondieping gewenst is en welke voorwaarden hieraan moeten worden gesteld. Hierbij moet op basis van de zorgplichten zelf worden bepaald welke kwaliteit grond en baggerspecie verantwoord kan worden toegepast.

[6] Alleen indien in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object is gelegen. Hiervoor is een toetsingskader opgenomen in de Handreiking voor de herinrichting van diepe plassen.

[7] Indien meetgehalten onder de bepalingsgrens liggen, mag de beoordelaar naar analogie van bijlage G, onderdeel I van de Rbk (Regeling bodemkwaliteit), ervan uitgaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de toepassingswaarden.

[8] Metingen om uitschieters te identificeren zijn bedoeld om te bepalen of er in partijen mogelijk sprake kan zijn van puntbronvervuilingen. Als vuistregel kan hiervoor de P95-waarde van een bepaalde PFAS worden gehanteerd. Bagger uit rijkswateren: In 2007 is voor een aantal metalen het onderscheid tussen matig verontreinigde locaties en hot spots gemaakt op basis van bagger uit het rivierengebied (Maas en Rijn). Per stof zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid. Destijds zijn geen PFAS gemeten, maar aangevuld met recente projecten van RWS is hieruit een P95-percentiel af te leiden: PFOS = 8,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,8 µg/kg d.s., EtFOSAA = 5,5 µg/kg d.s., MeFOSAA = 1,0 µg/kg d.s.. Op basis hiervan kan voor overige PFAS de laagste van de genoemde waarden, 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden. Bagger uit regionale wateren: In 2019 is in het kader van het herverontreinigingsniveau (HVN) een inventarisatie uitgevoerd van de gehalten PFAS in bagger uit regionale watergangen. Hiervoor zijn PFASgehalten verzameld en verwerkt in een database. Uitsluitend voor de stoffen die voldoende vaak zijn gemeten, zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid: PFOS = 2,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,9 µg/kg d.s., EtFOSAA = 1,8 µg/kg d.s. Voor overige PFAS kan de waarde 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden. Hogere dan voornoemde waarden in respectievelijk bagger uit rijkswateren en regionale wateren kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een puntbronvervuiling in de partij. Wat vervolgens de mogelijkheden zijn voor de betreffende partij, hangt onder meer af van de aantallen gemeten uitschieters, de hoogte van de gemeten waarden en de lokale situatie. Dit is aan het bevoegd gezag om te beoordelen.

[9] Hier wordt met ‘oppervlaktewaterlichaam’ bedoeld: samenhangend geheel van vrij aan het aardoppervlak voorkomend water, met de daarin aanwezige stoffen, alsmede de bijbehorende bodem en oevers (met uitzondering van uitdrukkelijk krachtens de Waterwet aangewezen drogere oevergebieden), alsmede flora en fauna.

[10] Oppervlaktewaterlichamen zijn ‘sedimentdelend’ als sediment vrij uitgewisseld kan worden tussen de oppervlaktewaterlichamen door stroming, wind of getij.

Tabel B: Risicogrenzen grond en grondwater

	PFOS		PFOA		GenX	
Grond	59	µg/kg	60	µg/kg	57	µg/kg
Grondwater inclusief consumptie	$9{,}9 \times 10^{-3}$	µg/l	20×10^{-3}	µg/l	330×10^{-3}	µg/l
Grondwater exclusief consumptie	2,7	µg/l	8,6	µg/l	60	µg/l

Voor de overige PFAS-verbindingen is formeel geen INEV vastgesteld. In de praktijk wordt voor de overige PFAS-verbindingen over het algemeen de INEV-waarde van PFOS aangehouden.

Veiligheidsklasse

Voor PFOS, PFOA, som PEQ en GenX is een toetswaarde opgenomen in de CROW-publicatie 400 ter bepaling van de veiligheidsklasse. PEQ staat voor PFOA-equivalenten en is een manier om de totale concentratie van PFAS in een monster uit te drukken. De PEQ-waarde wordt berekend door de concentraties van de PFAS-verbindingen te vermenigvuldigen met een factor die is gebaseerd op hun toxiciteit. Deze factor wordt de RPF (Relative potency factor) genoemd en is gebaseerd op de relatieve toxiciteit van elke stof ten opzichte van PFOA (PFOA heeft een RPF van 1). Niet voor elke PFAS-verbinding in een RFP beschikbaar. De som-PEQ van een monster is dus de som van de individuele PFAS-concentraties die zijn vermenigvuldigd met hun respectievelijke RPF's. Dit geeft een maat voor de totale toxiciteit in het monster en kan gebruikt worden om de veiligheidsklasse te bepalen.

Bijlage 16 Verantwoording uitvoering onderzoek BRL SIKB 2000

Colofon

Verantwoording

Project: NNON TenneT Deelgebied 4

Projectnummer: 0479579.100

Het onderzoek is uitgevoerd volgens certificatiesschema BRL SIKB 2000. De uitvoerende organisatie is hiervoor gecertifceerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygienisch bodemonderzoek'.

Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd *(aankruisen door projectleider/projectmedewerker):*

- [x] Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)
- [x] Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)
- [ ] Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003)
- [x] Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)

Verklaring functiescheiding

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en het vermelde protocol

Protocol	Datum/Periode	Naam veldwerker*	Naam veldwerkbureau**	Handtekening
2001 & 2002	juli,oktober,novembe	H. Postma	Bureau: Cert.nr.***:	
2002	-2 Februari 2024	H. Postma	Bureau: Cert.nr.***:	
2001 & 2018	18/19- 12-2023	J. van der Weide	Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	

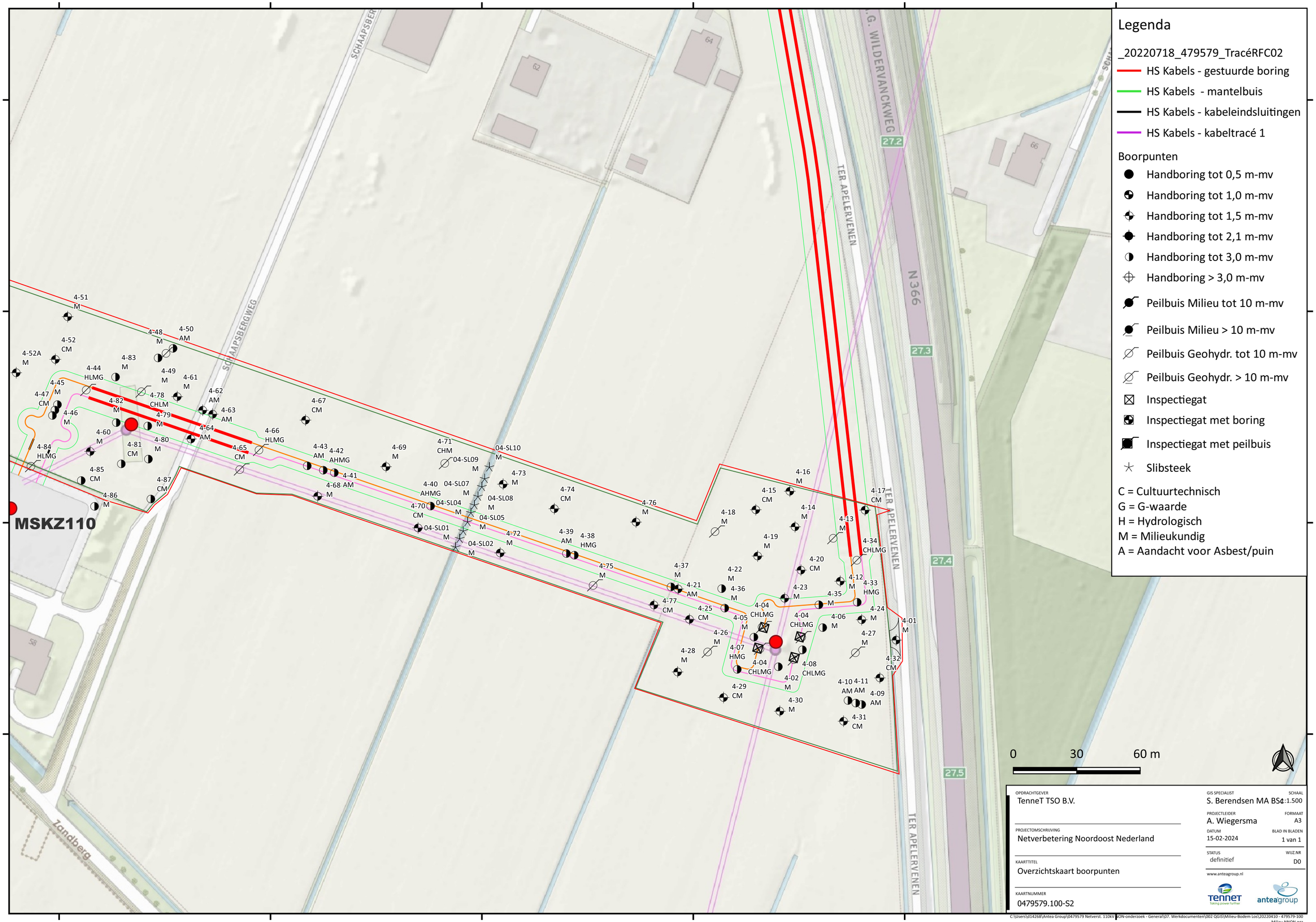
* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

** Alleen invullen als het veldwerk niet door Antea Group is uitgevoerd.

*** Het veldwerkbureau dient hier het nummer van het BRL2000-certificaat te noteren, zoals vermeld op de site van Bodemplus

Bijlage 17 TEKENINGEN


Legenda
Meetpunten
Boring tot 0,5 m-mv
Boring tot 1,0 m-mv
Boring tot 2,0 m-mv
Boring > 2,0 m-mv
Asbestgat
Asbestgat met diepe boring
Asbestgat met peilbuis
Peilbuis
Slibmonster
Jipsingboermussel
Zandberg
MSKZ110
04
0 25 50 75 100 125 m
TenneT TSO B.V.
S. Berendsen MA BSA
A. Wiegersma
Netverbetering Noordoost Nederland
Overzichtskaart boorpunten
04795?9.100-S1
15-01-2024
1 van 1
A3
1:7.000
06
anteagroup



Legenda

_20220718_479579_TracéRFC02

- HS Kabels - gestuurde boring
- HS Kabels - mantelbuis
- HS Kabels - kabeleindsluitingen
- HS Kabels - kabeltracé 1

Boorpunten

- Handboring tot 0,5 m-mv
- Handboring tot 1,0 m-mv
- Handboring tot 1,5 m-mv
- Handboring tot 2,1 m-mv
- Handboring tot 3,0 m-mv
- Handboring > 3,0 m-mv
- Peilbuis Milieu tot 10 m-mv
- Peilbuis Milieu > 10 m-mv
- Peilbuis Geohydr. tot 10 m-mv
- Peilbuis Geohydr. > 10 m-mv
- Inspectiegat
- Inspectiegat met boring
- Inspectiegat met peilbuis
- Slibsteek

C = Cultuurtechnisch
G = G-waarde
H = Hydrologisch
M = Milieukundig
A = Aandacht voor Asbest/puin

0 30 60 m

OPDRACHTGEVER: TenneT TSO B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING: Netverbetering Noordoost Nederland

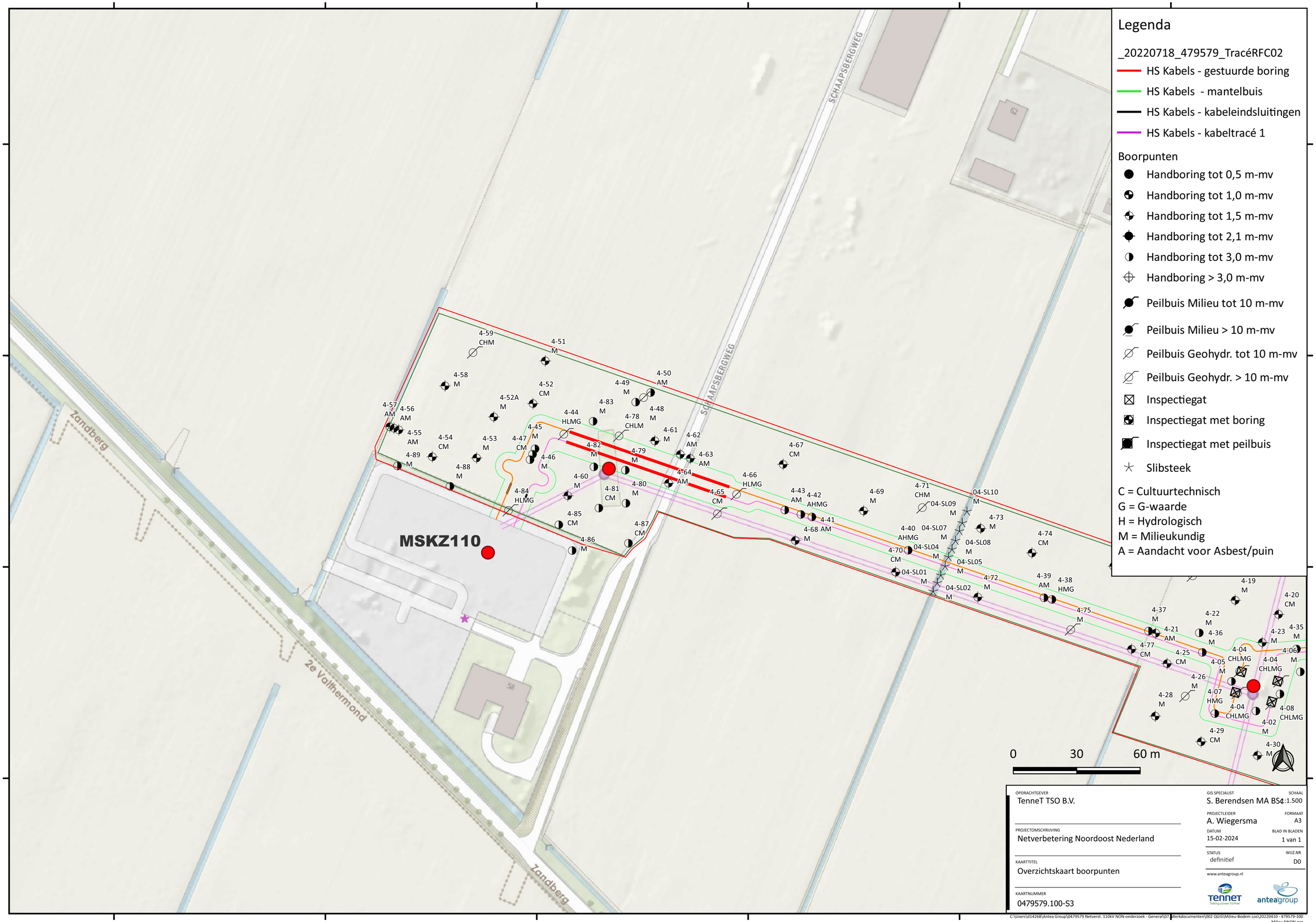
KAARTTITEL: Overzichtskaart boorpunten

KAARTNUMMER: 0479579.100-S2

GIS SPECIALIST: S. Berendsen MA BSc
SCHAAL: 1:1.500
PROJECTLEIDER: A. Wiegersma
FORMAAT: A3
DATUM: 15-02-2024
BLAD IN BLADEN: 1 van 1
STATUS: definitief
WIJZ.NR: D0

www.anteagroup.nl

C:\Users\d14268\Antea Group\0479579 Netverst. 110kV NON-onderzoek - General\07. Werkdocumenten\002 QGIS\Milieu-Bodem Los\20220410 - 479579-100 Milieu NNON.qgz



Legenda

_20220718_479579_TracéRFC02

- HS Kabels - gestuurde boring
- HS Kabels - mantelbuis
- HS Kabels - kabeleindsluitingen
- HS Kabels - kabeltracé 1

Boorpunten

- Handboring tot 0,5 m-mv
- Handboring tot 1,0 m-mv
- Handboring tot 1,5 m-mv
- Handboring tot 2,1 m-mv
- Handboring tot 3,0 m-mv
- Handboring > 3,0 m-mv
- Peilbuis Milieu tot 10 m-mv
- Peilbuis Milieu > 10 m-mv
- Peilbuis Geohydr. tot 10 m-mv
- Peilbuis Geohydr. > 10 m-mv
- Inspectiegat
- Inspectiegat met boring
- Inspectiegat met peilbuis
- Slibsteek

C = Cultuurtechnisch
G = G-waarde
H = Hydrologisch
M = Milieukundig
A = Aandacht voor Asbest/puin

OPDRACHTGEVER: TenneT TSO B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING: Netverbetering Noordoost Nederland

KAARTTITEL: Overzichtskaart boorpunten

KAARTNUMMER: 0479579.100-S3

GIS SPECIALIST: S. Berendsen MA BSc

SCHAAL: 1:1.500

PROJECTLEIDER: A. Wiegersma

FORMAAT: A3

DATUM: 15-02-2024

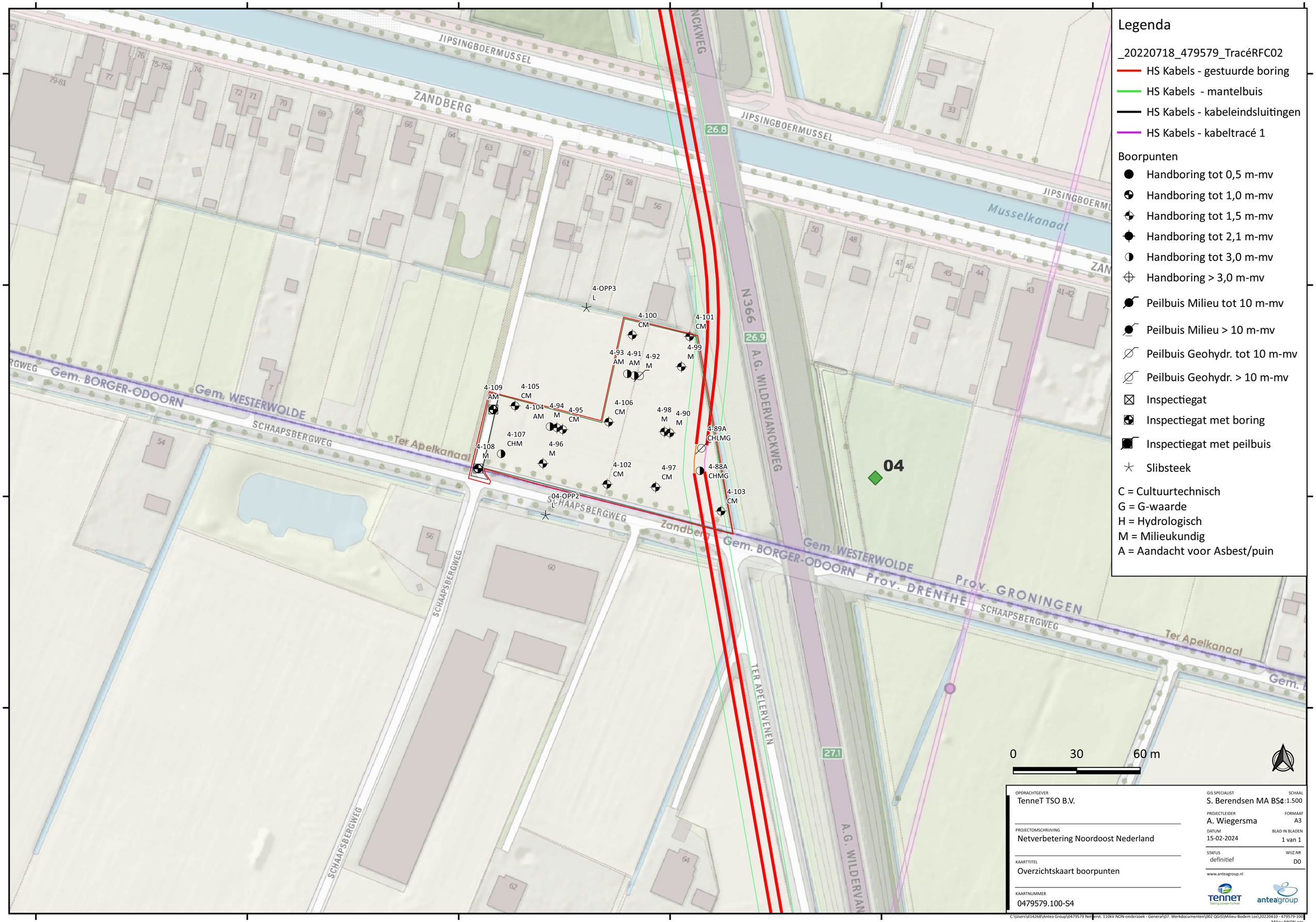
BLAD IN BLADEN: 1 van 1

STATUS: definitief

WIJZ.NR: D0

www.anteagroup.nl

C:\Users\d14268\Antea Group\0479579 Netverst. 110kV NON-onderzoek - General\07 Werkdocumenten\002 QGIS\Milieu-Bodem Los\20220410 - 479579-100 Milieu NNON.qgz



Legenda

_20220718_479579_TracéRFC02

- HS Kabels - gestuurde boring
- HS Kabels - mantelbuis
- HS Kabels - kabeleindsluitingen
- HS Kabels - kabeltracé 1

Boorpunten

- Handboring tot 0,5 m-mv
- Handboring tot 1,0 m-mv
- Handboring tot 1,5 m-mv
- Handboring tot 2,1 m-mv
- Handboring tot 3,0 m-mv
- Handboring > 3,0 m-mv
- Peilbuis Milieu tot 10 m-mv
- Peilbuis Milieu > 10 m-mv
- Peilbuis Geohydr. tot 10 m-mv
- Peilbuis Geohydr. > 10 m-mv
- Inspectiegat
- Inspectiegat met boring
- Inspectiegat met peilbuis
- Slibsteek

C = Cultuurtechnisch
G = G-waarde
H = Hydrologisch
M = Milieukundig
A = Aandacht voor Asbest/puin

OPDRACHTGEVER: TenneT TSO B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING: Netverbetering Noordoost Nederland

KAARTTITEL: Overzichtskaart boorpunten

KAARTNUMMER: 0479579.100-S4

GIS SPECIALIST: S. Berendsen MA BSc

SCHAAL: 1:1.500

PROJECTLEIDER: A. Wiegersma

FORMAAT: A3

DATUM: 15-02-2024

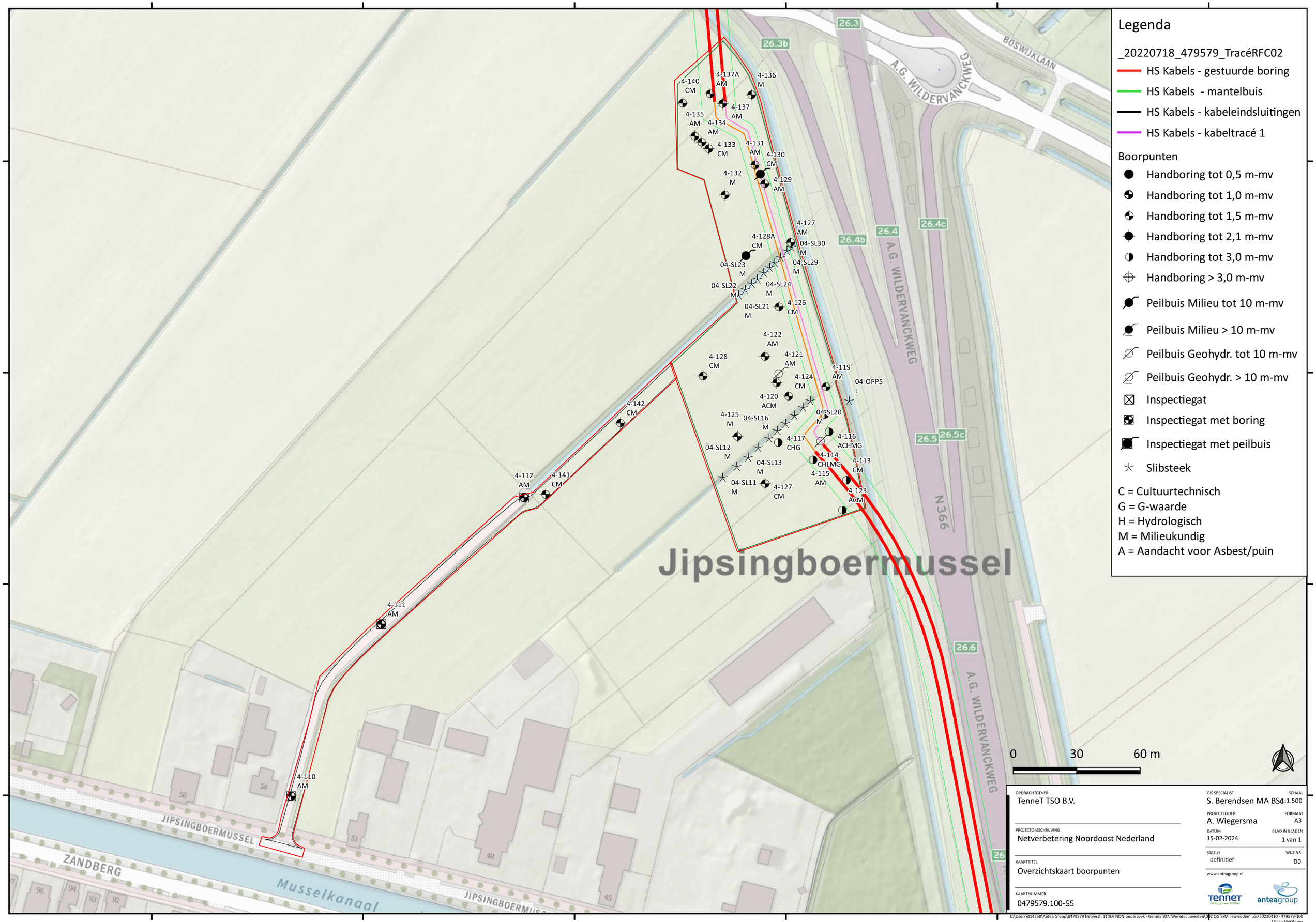
BLAD IN BLADEN: 1 van 1

STATUS: definitief

WIJZ.NR: D0

www.anteagroup.nl

C:\Users\jd14268\Antea Group\0479579 Netverst. 110kV NON-onderzoek - General\07. Werkdocumenten\002 QGIS\Milieu-Bodem Los\20220410 - 479579-100 Milieu NNON.qgz



Legenda

_20220718_479579_TracéRFC02

- HS Kabels - gestuurde boring
- HS Kabels - mantelbuis
- HS Kabels - kabeleindsluitingen
- HS Kabels - kabeltracé 1

Boorpunten

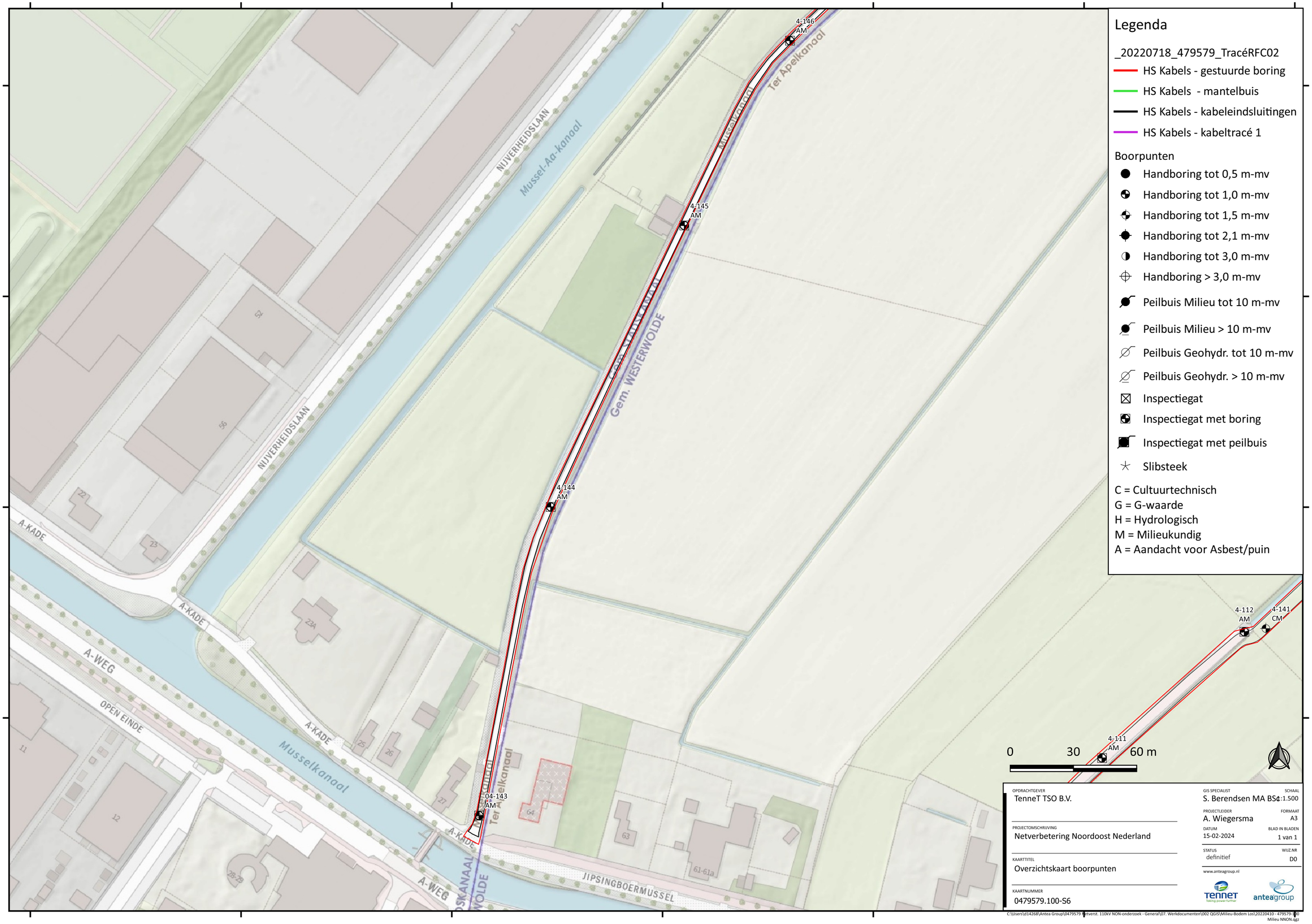
- Handboring tot 0,5 m-mv
- Handboring tot 1,0 m-mv
- Handboring tot 1,5 m-mv
- Handboring tot 2,1 m-mv
- Handboring tot 3,0 m-mv
- Handboring > 3,0 m-mv
- Peilbuis Milieu tot 10 m-mv
- Peilbuis Milieu > 10 m-mv
- Peilbuis Geohydr. tot 10 m-mv
- Peilbuis Geohydr. > 10 m-mv
- Inspectiegat
- Inspectiegat met boring
- Inspectiegat met peilbuis
- Slibsteek

C = Cultuurtechnisch
G = G-waarde
H = Hydrologisch
M = Milieukundig
A = Aandacht voor Asbest/puin

OPDRACHTGEVER	TenneT TSO B.V.
PROJECTOMSCHRIJVING	Netverbetering Noordoost Nederland
KAARTTITEL	Overzichtskaart boorpunten
KAARTNUMMER	0479579.100-S5
GIS SPECIALIST	S. Berendsen MA BSc
SCHAAL	1:1.500
PROJECTLEIDER	A. Wiegersma
FORMAAT	A3
DATUM	15-02-2024
BLAD IN BLADEN	1 van 1
STATUS	definitief
WIJZ.NR	D0

www.anteagroup.nl

C:\Users\d14268\Antea Group\0479579 Netverst. 110kV NON-onderzoek - General\07. Werkdocumenten\02 QGIS\Milieu-Bodem Los\20220410 - 479579-100 Milieu NNON.qgz



Legenda

_20220718_479579_TracéRFC02

- HS Kabels - gestuurde boring
- HS Kabels - mantelbuis
- HS Kabels - kabeleindsluitingen
- HS Kabels - kabeltracé 1

Boorpunten

- Handboring tot 0,5 m-mv
- Handboring tot 1,0 m-mv
- Handboring tot 1,5 m-mv
- Handboring tot 2,1 m-mv
- Handboring tot 3,0 m-mv
- Handboring > 3,0 m-mv
- Peilbuis Milieu tot 10 m-mv
- Peilbuis Milieu > 10 m-mv
- Peilbuis Geohydr. tot 10 m-mv
- Peilbuis Geohydr. > 10 m-mv
- Inspectiegat
- Inspectiegat met boring
- Inspectiegat met peilbuis
- Slibsteek

C = Cultuurtechnisch
G = G-waarde
H = Hydrologisch
M = Milieukundig
A = Aandacht voor Asbest/puin

OPDRACHTGEVER: TenneT TSO B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING: Netverbetering Noordoost Nederland

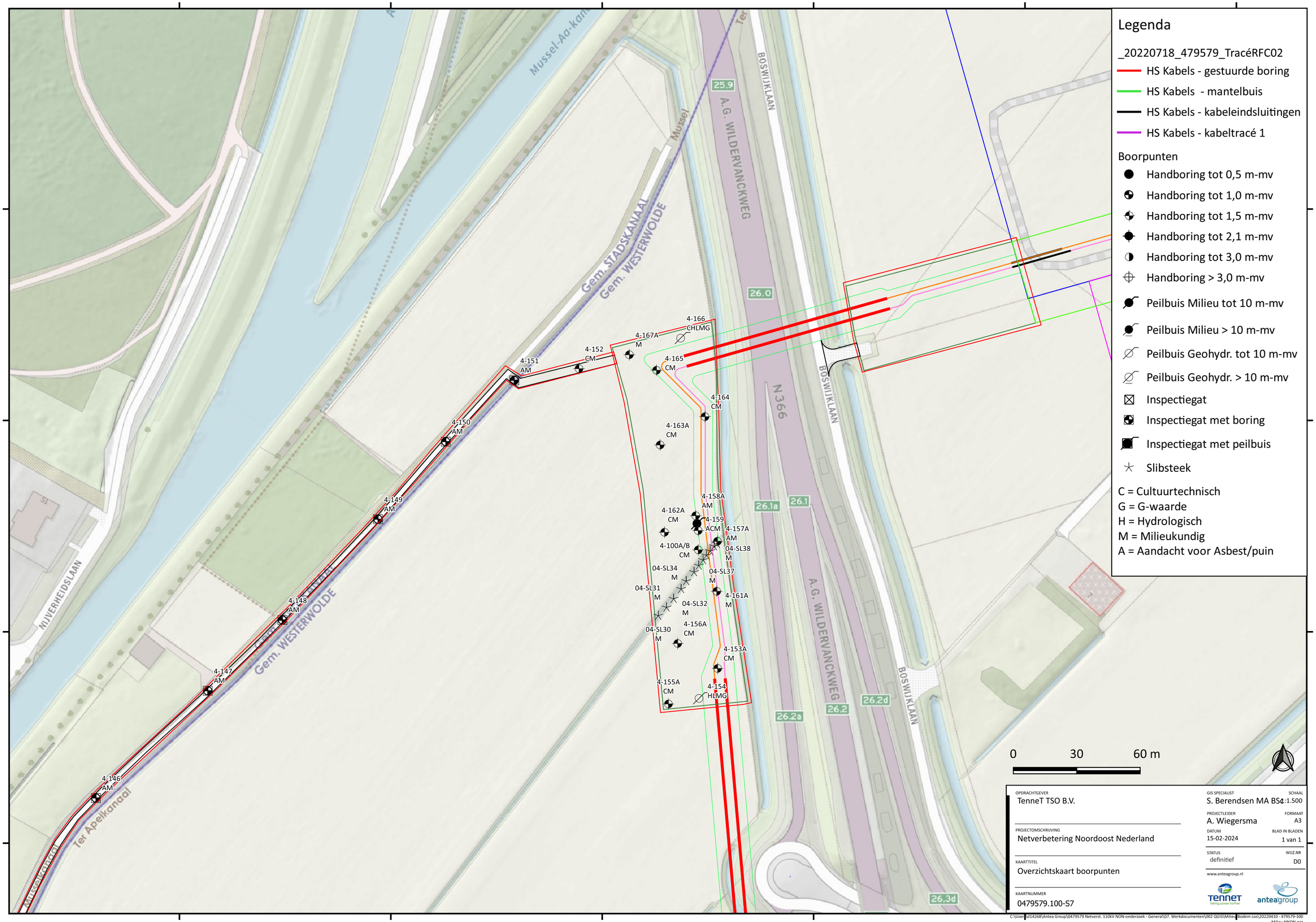
KAARTTITEL: Overzichtskaart boorpunten

KAARTNUMMER: 0479579.100-S6

GIS SPECIALIST: S. Berendsen MA BSc
SCHAAL: 1:1.500
PROJECTLEIDER: A. Wiegersma
FORMAAT: A3
DATUM: 15-02-2024
BLAD IN BLADEN: 1 van 1
STATUS: definitief
WIJZ.NR: D0

www.anteagroup.nl

C:\Users\d14268\Antea Group\0479579 Netverst. 110kV NON-onderzoek - General\07. Werkdocumenten\002 QGIS\Milieu-Bodem Los\20220410 - 479579-100 Milieu NNON.qgz


Legenda
_20220718_479579_TracéRFC02
HS Kabels - gestuurde boring
HS Kabels - mantelbuis
HS Kabels - kabeleindsluitingen
HS Kabels - kabeltracé 1
Boorpunten
Handboring tot 0,5 m-mv
Handboring tot 1,0 m-mv
Handboring tot 1,5 m-mv
Handboring tot 2,1 m-mv
Handboring tot 3,0 m-mv
Handboring > 3,0 m-mv
Peilbuis Milieu tot 10 m-mv
Peilbuis Milieu > 10 m-mv
Peilbuis Geohydr. tot 10 m-mv
Peilbuis Geohydr. > 10 m-mv
Inspectiegat
Inspectiegat met boring
Inspectiegat met peilbuis
Slibsteek
C = Cultuurtechnisch
G = G-waarde
H = Hydrologisch
M = Milieukundig
A = Aandacht voor Asbest/puin
4-146 AM
4-147 AM
4-148 AM
4-149 AM
4-150 AM
4-151 AM
4-152 CM
4-153A CM
4-154 HLMG
4-155A CM
4-156A CM
4-157A AM
4-158A AM
4-159 ACM
4-161A M
4-162A CM
4-163A CM
4-164 CM
4-165 CM
4-166 CHLMG
4-167A M
04-SL30 M
04-SL31 M
04-SL32 M
04-SL34 M
04-SL37 M
04-SL38 M
100A/B CM
Gem. WESTERWOLDE
Gem. STADSKANAAL
Mussel
Mussel-Aa-kanaal
Ter Apelkanaal
A.G. WILDERVANCKWEG
BOSWIJKLAAN
N366
MIJVERHEIDSLAAN
25.9
26.0
26.1a
26.1
26.2a
26.2
26.2d
26.3d
0
30
60 m
OPDRACHTGEVER
TenneT TSO B.V.
PROJECTOMSCHRIJVING
Netverbetering Noordoost Nederland
KAARTTITEL
Overzichtskaart boorpunten
KAARTNUMMER
0479579.100-S7
GIS SPECIALIST
S. Berendsen MA BSc
PROJECTLEIDER
A. Wiegersma
DATUM
15-02-2024
STATUS
definitief
SCHAAL
1:1.500
FORMAAT
A3
BLAD IN BLADEN
1 van 1
WIJZ.NR
D0
www.anteagroup.nl
C:\Users\d14268\Antea Group\0479579 Netverst. 110kV NON-onderzoek - General\07. Werkdocumenten\002 QGIS\Milieu Bodem Los\20220410 - 479579-100 Milieu NNON.qgz

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct melding te maken bij security@anteagroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontlenen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensoring en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Tolhuisweg 57
8443 DV HEERENVEEN
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

www.anteagroup.nl

Copyright © 2015
Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.