



Rapport

**Verkennd bodemonderzoek percelen
Engelseweg en Stoofweg te Kruisland**

projectnummer 0460313.176
definitief revisie 01
28 juni 2024

Verkendend bodemonderzoek

Percelen Engelseweg en Stoofweg te Kruisland

Antea Nederland B.V.
projectnummer 0460313.176
definitief revisie 01
28 juni 2024

Auteur

M.L.M. Versteegh

Opdrachtgever

Brabant Water N.V.



Verantwoording toepassing beoordelingsrichtlijnen (BRL's)

Zie betreffende bijlage rapport

Gecontroleerd

P.P.A.M. Meeren-Beerens
P.P.A.M. Meeren-Beerens (protocol 2018)

datum
28 juni 2024

beschrijving
definitief revisie 01

vrijgave
P.P.A.M. Meeren-Beerens



Inhoudsopgave

Blz.

1	Inleiding	2
2	Vooronderzoek	3
2.1	Algemeen	3
2.2	Locatiegegevens	3
2.3	Bodemopbouw en geohydrologie	4
2.4	Verwachting ten aanzien van de bodemkwaliteit	4
2.5	Asbest	5
2.6	PFAS (Poly- en Perfluoralkylstoffen)	5
2.7	Terreinverkenning	5
2.8	Conclusie vooronderzoek en hypothese	6
3	Verrichte werkzaamheden	7
3.1	Veldwerkzaamheden	7
3.2	Laboratoriumonderzoek	8
4	Onderzoeksresultaten	10
4.1	Lokale bodemopbouw en veldwaarnemingen	10
4.2	Analyseresultaten	11
4.2.1	Toetsingskader	11
4.2.2	Grond	12
4.2.3	Grondwater	14
4.2.4	Toetsing hypothese	15
5	Conclusies	16
	Bijlagen	
	1. Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek	
	2. Vooronderzoek	
	3. Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen	
	4a. Toetsing grondmonsters (omgevingswet)	
	4b. Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding normwaarden (Wbb)	
	5a. Toetsing grondwatermonsters (omgevingswet)	
	5b. Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding normwaarden (Wbb)	
	6. Normwaarden grond en grondwater	
	7. Toelichting op normwaarden grond en grondwater	
	8. Analysecertificaten	
	9. Verantwoording uitvoering onderzoek BRL SIKB 2000	
	10a. (Indicatieve) toetsing Besluit bodemkwaliteit (omgevingswet)	
	10b. (Indicatieve) toetsing Besluit bodemkwaliteit (Wbb)	
	11. Toelichting toetsingskader Besluit bodemkwaliteit	
	12. Foto's onderzoekslocatie en veldwerk	
	13. Situatiekening 0460313-176-S1	

1 Samenvatting

Onderdeel	Omschrijving
Onderzoekslocatie	Percelen aan Engelseweg en Stoofweg te Kruisland
Uitgevoerd onderzoek	Verkennend bodemonderzoek grond, grondwater en asbest
Opdrachtgever	Brabant Water
Aanleiding	De aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen aankoop van de percelen.
Omvang werk	Meer dan 25 m ³
Doel	Vastleggen van bodemkwaliteit om gebruiksmogelijkheden van het terrein te bepalen.
Resultaten grond	De gehalten van de onderzochte stoffen overschrijden de interventiewaarde niet
Resultaten asbest	Niet aangetoond
Resultaten grondwater	De concentraties van de onderzochte stoffen overschrijden de interventiewaarde niet
Voorlopige veiligheidsklasse (CROW-publicatie 400)	Basishygiëne
Te volgen procedure Omgevingswet	Geen meld- of informatieplicht
Aannemer BRL SIKB 7000 noodzakelijk (protocol 7005)	Nee
Milieukundige begeleiding noodzakelijk (BRL SIKB 6000, protocol 6005)	Nee
V&G-plan noodzakelijk (CROW-publicatie 400)	Nee
Grondwateronttrekking nodig	Ja
Permeatierisico drinkwaterleiding	Bij het puinpad is alleen PVC leidingmateriaal toegestaan, overige deel van het tracé is zowel PE80 als PVC leidingmateriaal toegestaan.
Rapport opgesteld door	Maurice Versteegh
Projectnummer Antea Group	0460313.176
Contactpersoon Antea Group	Pauline Meeren-Beerens, pauline.beerens@anteagroup.nl

2 Inleiding

In opdracht van Brabant Water is door Antea Group in januari 2021 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse de percelen nabij de Engelseweg en Stoofweg te Kruisland. Voorliggende revisie is opgesteld in verband met de inwerktreding van de Omgevingswet in 2024. In voorliggende rapportage zijn de analyseresultaten aanvullend getoetst aan de normen geldend sinds de Omgevingswet.

Aanleiding

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen aankoop van de percelen.

Doel

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is de bodemkwaliteit vast te leggen om in het kader van de voorgenomen aankoop de gebruiksmogelijkheden van het terrein te bepalen.

Onderzoeksstrategie en kwaliteit

Het bodemonderzoek is gebaseerd op de richtlijnen uit de NEN 5740+A1: 2016 (Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek).

Het onderzoek naar de aanwezigheid van asbest is uitgevoerd conform de NEN 5897+C2: 2017 'Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat'.

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.

3 Vooronderzoek

3.1 Algemeen

Bij toepassing van de NEN 5740 en NEN 5897, 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: 2017 (Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek).

De aanleiding tot het vooronderzoek is:

- Opstellen hypothese over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek

In dit hoofdstuk worden de bij de aanleiding behorende onderzoeksaspecten besproken. In bijlage 2 worden deze onderzoeksaspecten onderbouwd met de antwoorden op de verplichte onderzoeksvragen.

In onderstaande tabel zijn de geraadpleegde bronnen weergegeven.

Tabel 2.1: Geraadpleegde bronnen

Geraadpleegde bron	Website, contactpersoon of archief	Datum raadplegen
Omgevingsrapportage Noord-Brabant	https://noord-brabant.omgevingsrapportage.nl/	December 2020
Historische kaarten 'Topotijdreis'	www.topotijdreis.nl	Januari 2021
(Lucht)foto's Street Smart by Cyclomedia	https://streetsmart.cyclomedia.com	Januari 2021
Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	https://bagviewer.kadaster.nl/lvbag/bag-viewer	Januari 2021
Bodemkwaliteitskaart regio Midden- en West-Brabant	https://gisconnect.anteagroup.nl/html5/bkkmiddenwestbrabant/mobiel	Januari 2021
Eigen archief Antea Group	Antea Group	Januari 2021

3.2 Locatiegegevens

De onderzoekslocatie is gelegen nabij de Engelseweg en de Stoofweg te Kruisland en is in gebruik als landbouwgrond. Het onderzoeksgebied heeft een oppervlakte van in totaal 264.665 m² verdeeld over drie percelen.

3.3 Bodemopbouw en geohydrologie

Voor de plaatselijke bodemopbouw wordt verwezen naar paragraaf 4.1.

Ten aanzien van de bodemopbouw en geohydrologie kan het volgende worden vermeld:

- freatische grondwaterstand: 0,8 m –mv.
- regionale grondwaterstroming in het eerste watervoerend pakket: oostelijk
- verticale grondwaterstroming tot 10 m-mv: kwel / inzijging (afleiden uit de Grondwaterkaart Nederland)
- voorkomen van oppervlaktewater in de directe omgeving: De Bandsloot, het Vlietje en in de ruimere omgeving het Mark-Vlietkanaal.
- voorkomen van brak/zout grondwater: nee
- ligging binnen een grondwaterbeschermingsgebied: nee
- ophogingen/dempingen/bodemvreemde lagen bekend? Op perceel 398 is een puinpad aanwezig.
- Is het grondwatersysteem beïnvloed door menselijk handelen (drainage, bemalingen, onttrekkingen, infiltratie)? Tijdens de veldwerkzaamheden bleek dat op de percelen drainage aanwezig is.

De gegevens over de geohydrologie zijn verkregen uit de Grondwaterkaart van Nederland (DGV-TNO) en de actuele kaarten met grondwaterbeschermingsgebieden.

3.4 Verwachting ten aanzien van de bodemkwaliteit

Uit de Omgevingsrapportage van Noord-Brabant blijkt dat op of nabij de onderzoekslocatie niet eerder een bodemonderzoek is uitgevoerd. Ook zijn geen potentieel bodembedreigende activiteiten bekend.

De onderzoekslocatie is gelegen in een gebied waarvan de kwaliteit van de boven- en ondergrond gemiddeld voldoet aan de klasse Achtergrondwaarde. De locatie heeft de bodemfunctie landbouw/natuur.

Uit historisch kaartmateriaal van de website Topotijdreis blijkt dat het gebied reeds in 1900 in gebruik was als landbouwgebied. De Engelseweg en Stoofweg waren destijds al aanwezig. Op de onderzoekslocatie zijn in het verleden diverse watergangen gedempt. Twee duidelijker aanwezige watergangen waren de watergangen nabij het Eerste en Tweede Wegje. De watergangen nabij het Tweede Wegje betreffen de huidige Bandsloot ten zuiden van perceel 398. Het Eerste Wegje met sloten was zuidelijker gelegen, op perceel 415. De kwaliteit en herkomst van het dempingsmateriaal is niet bekend. Van de overige kleine watergangen wordt verwacht dat deze zijn gedempt met gebiedseigen materiaal. Een uitsnede van historisch kaartmateriaal uit 1965 is weergegeven in figuur 2.1.

In de nabije toekomst worden de percelen aangekocht. De toekomstige bestemming van de percelen is waterwingebied/natuur.



Figuur 3.1: Uitsnede luchtfoto (links) en topografische kaart uit 1965 (rechts) met daarop de onderzoekslocatie.

3.5 Asbest

Op basis van de bekende gegevens wordt de onderzoekslocatie niet aangemerkt als asbestverdacht. Wel is op de zuidwestzijde van perceel 398 een puinpad aanwezig. De halfverhardingslaag wordt verdacht beschouwd op het voorkomen van asbest.

3.6 PFAS (Poly- en Perfluoralkylstoffen)

In de nabije omgeving van deze onderzoekslocatie (<25m) zijn geen gegevens bekend over de aanwezigheid van een puntbronlocatie van PFAS. Voor de definiëring van PFAS-puntbronlocaties is tabel 1 en bijgaande tekst in het Handelingskader voor PFAS van Expertisecentrum PFAS (*Expertisecentrum PFAS (2018, 25 juni) "Een handelingskader voor PFAS", beschikbaar via <https://www.expertisecentrumpfas.nl/documenten.html>*) gehanteerd. Daarnaast is gebruik gemaakt van een UBI-lijst waarop UBI's met een verdenking tot het verspreiden van PFAS voorkomen. Deze lijst is gebaseerd op de eerder genoemde tabel 1 van Een handelingskader PFAS, van het expertise centrum PFAS en de huidige beschikbare kennis.

Gezien de afwezigheid van op PFAS verdachte puntbronlocaties in de directe omgeving, wordt aangenomen dat atmosferische depositie de enige bron van PFAS-verontreiniging op deze locatie is. Van atmosferische depositie is bekend dat dit tot beperkt verhoogde PFAS-gehalten in bodem en water kan leiden. Derhalve wordt aangenomen dat er op deze locatie geen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn.

3.7 Terreinverkenning

Op 11 januari 2021 is door L. Knoop van BodemBasics een terreinverkenning uitgevoerd. Op de locatie bleek drainage aanwezig te zijn op een diepte van circa 0,8 m -mv. Het puinpad bleek kleiner te zijn dan vooraf verwacht, namelijk < 1.000 m² in plaats van circa 1.800 m².

3.8 Conclusie vooronderzoek en hypothese

Op basis van het vooronderzoek zijn de in onderstaande tabel opgenomen deellocaties te onderscheiden.

Tabel 3.1: Overzicht deellocaties

Deellocatie (oppervlakte in m ²)		Hypothese	Strategie ¹⁾
A.	Puinpad perceel 398 (< 1.000 m ²)	Verdacht	VED-HE-NL (NEN 5740) Halfverhardingslaag (NEN 5897)
B.	Voormalige watergang nabij Eerste Wegje	Verdacht	Maatwerk
C.	Overig terrein (circa 24,1 hectare)	Onverdacht	ONV-GR-NL

¹⁾ Toelichting gebruikte onderzoekstrategieën:

ONV-GR-NL : Onderzoeksstrategie voor een grootschalig niet-lijnvormige onverdachte locatie
 VED-HE-NL : Onderzoeksstrategie voor een verdachte niet-lijnvormige locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming

Asbest

De halfverhardingslaag ter plaatse van perceel 398 wordt verdacht beschouwd op het voorkomen van asbest.

Het overige terrein wordt op basis van het vooronderzoek als onverdacht ten aanzien van asbest aangemerkt omdat er geen aanwijzingen zijn voor bodembelastende activiteiten waarbij asbest op of in de bodem terecht is gekomen.

4 Verrichte werkzaamheden

4.1 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd in januari 2021.

Het veldwerk ten behoeve van het milieuhygiënisch bodemonderzoek is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000. In bijlage 9 is aangegeven welke protocollen zijn gevolgd en welke veldmedewerkers zijn ingezet. Werkzaamheden ten behoeve van asbestonderzoek conform NEN 5897 (asbest in puin) vallen buiten de scope van de BRL SIKB 2000.

Verspreid over de onderzoekslocatie zijn geplaatst:

- 90 boringen tot 0,5 m -mv.;
- 25 boringen tot 0,7 m -mv.;
- 4 boringen tot 2,0 m -mv.;
- 6 asbestgaten in combinatie met boringen tot 0,8 m -mv.;
- 15 peilbuizen.

Tijdens de veldwerkzaamheden bleek dat op de percelen drainage aanwezig is op een diepte van circa 0,8 m -mv. Om deze drainage niet te beschadigen zijn de diepe boringen vervangen door boringen tot 0,7 à 0,8 m -mv. De peilbuizen zijn waar mogelijk aan de randen van de percelen geplaatst, zodat vanaf de sloot het patroon van de drainage bekeken kon worden. Ter plaatse van het noordelijkste perceel (397) konden echter helemaal geen peilbuizen worden geplaatst. De onderzoeksresultaten dienen wat betreft de ondergrond en het grondwater derhalve als indicatief te worden beschouwd.

Verder bleek het puinpad kleiner dan vooraf verwacht ($< 1.000 \text{ m}^2$ i.p.v. 1.800 m^2). Hierop is de onderzoeksstrategie ter plaatse van het puinpad aangepast. De peilbuis is, wegens de aanwezige drainage, net buiten het puinpad op de rand van het perceel geplaatst.

Tijdens de terreininspectie en bij het uitvoeren van de boringen is aandacht geschonken aan de aanwezigheid van asbestverdachte materialen op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal.

Ter plaatse van het puinpad is ten behoeve van het lokaliseren van verontreinigingsgebieden/-kernen binnen de onderzoekslocatie de toplaag middels inspectiestroken met een maximale breedte van 1,5 m afgezocht naar de mogelijke aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Van de onderzoekslocatie kon 100% worden geïnspecteerd. De inspectie-efficiëntie wordt op basis van de weersomstandigheden, de aanwezige vegetatie en de grondslag ingeschat op 75-90%.

Het opgegraven materiaal is uitgespreid, geharkt/gezeefd en visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen. Van de verdachte bodemlagen zijn representatieve monsters samengesteld van de gezeefde fractie ($< 20 \text{ mm}$). Na inspectie en monsterneming zijn de gaten gedicht met het uitgegraven materiaal.

De situering van de boringen, proefgaten en peilbuizen zijn weergegeven op situatietekening 0460313-176-S1.

Op het volgende punt is afgeweken van de BRL SIKB 2000 c.q. het SIKB-protocol 2001: tijdens de plaatsing van de peilbuizen kon niet overal de elektrische geleidbaarheid van het grondwater worden gemeten door te weinig toestroming. Dit is niet van invloed op de analyseresultaten.

4.2 Laboratoriumonderzoek

In de volgende tabel is een overzicht gegeven van de uitgevoerde analyses.

Tabel 4.1: Laboratoriumonderzoek

Monster naam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse ¹⁾
Grond			
MM01	0,00-0,40	005 (0,00-0,40), 003 (0,00-0,40), 001 (0,00-0,30)	Standaardpakket grond
MM02	0,30-0,80	002 (0,40-0,80), 001 (0,30-0,60)	Standaardpakket grond
MM03	0,40-0,80	004 (0,40-0,80), 003 (0,40-0,80)	Standaardpakket grond
MM04	0,40-0,80	006 (0,40-0,80), 005 (0,40-0,60)	Standaardpakket grond
MM101	0,00-0,50	115 (0,00-0,50), 113 (0,00-0,50), 117 (0,00-0,50), 101 (0,00-0,50), 103 (0,00-0,50), 104 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond
MM102	0,00-0,50	140 (0,00-0,50), 136 (0,00-0,50), 138 (0,00-0,50), 129 (0,00-0,50), 127 (0,00-0,50), 125 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond
MM103	0,00-0,50	148 (0,00-0,50), 152 (0,00-0,50), 155 (0,00-0,50), 149 (0,00-0,50), 150 (0,00-0,50), 153 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond
MM104	0,00-0,50	141 (0,00-0,50), 145 (0,00-0,50), 156 (0,00-0,50), 158 (0,00-0,50), 146 (0,00-0,50), 143 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond
MM105	0,00-0,50	133 (0,00-0,50), 132 (0,00-0,50), 131 (0,00-0,50), 106 (0,00-0,50), 122 (0,00-0,50), 130 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond
MM106	0,00-0,50	110 (0,00-0,50), 118 (0,00-0,50), 111 (0,00-0,50), 120 (0,00-0,50), 107 (0,00-0,50), 108 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond
MM107	1,00-3,00	102 (2,50-3,00), 105 (1,50-2,00), 016 (1,00-1,50), 108 (2,00-2,50)	Standaardpakket grond
MM108	1,50-3,00	150 (2,00-2,50), 153 (2,50-3,00), 130 (1,50-2,00), 143 (2,00-2,50)	Standaardpakket grond
MM109	0,50-1,50	110 (0,50-0,70), 118 (0,50-0,70), 016 (0,50-1,00), 108 (1,00-1,50), 130 (1,00-1,50)	Standaardpakket grond
MM110	0,50-1,00	145 (0,50-0,70), 134 (0,50-0,70), 156 (0,50-0,70), 143 (0,50-1,00)	Standaardpakket grond
MM111	0,50-1,50	140 (0,50-0,70), 148 (0,50-0,70), 128 (0,50-0,70), 150 (0,50-1,00), 153 (1,00-1,50)	Standaardpakket grond
MM112	0,50-1,50	124 (0,50-0,70), 115 (0,50-0,70), 113 (0,50-0,70), 102 (1,00-1,50), 105 (0,50-1,00)	Standaardpakket grond
MM201	0,00-0,50	220 (0,00-0,50), 215 (0,00-0,50), 202 (0,00-0,50), 201 (0,00-0,50), 234 (0,00-0,50), 233 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond
MM202	0,00-0,50	206 (0,00-0,50), 229 (0,00-0,50), 221 (0,00-0,50), 205 (0,00-0,50), 230 (0,00-0,50), 214 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond
MM203	0,00-0,50	211 (0,00-0,50), 228 (0,00-0,50), 224 (0,00-0,50), 227 (0,00-0,50), 209 (0,00-0,50), 207 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond
MM204	0,50-0,70	203 (0,50-0,70), 219 (0,50-0,70), 213 (0,50-0,70), 217 (0,50-0,70), 201 (0,50-0,70)	Standaardpakket grond
MM205	0,50-0,70	230 (0,50-0,70), 208 (0,50-0,70), 207 (0,50-0,70), 223 (0,50-0,70), 226 (0,50-0,70)	Standaardpakket grond
MM301	0,00-0,50	317 (0,00-0,50), 315 (0,00-0,50), 302 (0,00-0,50), 333 (0,00-0,50), 316 (0,00-0,50), 318 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond
MM302	0,00-0,50	321 (0,00-0,50), 304 (0,00-0,50), 305 (0,00-0,50), 330 (0,00-0,50), 320 (0,00-0,50), 314 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond
MM303	0,00-0,50	311 (0,00-0,50), 328 (0,00-0,50), 329 (0,00-0,50), 312 (0,00-0,50), 306 (0,00-0,50), 323 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond
MM304	0,00-0,50	324 (0,00-0,50), 310 (0,00-0,50), 308 (0,00-0,50), 309 (0,00-0,50), 327 (0,00-0,50), 326 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond
MM305	0,50-1,60	319 (1,00-1,50), 317 (1,10-1,60), 314 (0,50-0,70), 301 (0,50-0,70), 007 (1,00-1,50)	Standaardpakket grond
MM306	0,50-1,50	306 (0,50-0,70), 327 (0,50-0,70), 326 (1,00-1,50), 307 (0,50-1,00), 323 (0,50-1,00)	Standaardpakket grond
MM307	1,20-2,20	326 (1,50-2,00), 307 (1,20-1,70), 323 (1,70-2,20)	Standaardpakket grond
MM308	1,50-2,00	319 (1,50-2,00), 007 (1,50-2,00)	Standaardpakket grond

Rapport

Verkennd bodemonderzoek percelen Engelseweg en Stoofweg te Kruisland
 projectnummer 0460313.176
 juni 2024, revisie 01



Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse ¹⁾
-------------	--------------------	---	-----------------------------------

Asbest

AMM01	0,00-0,40	001 (0,00-0,30), 002 (0,00-0,40), 003 (0,00-0,40), 004 (0,00-0,40), 005 (0,00-0,40), 006, 0,00-0,40)	Asbest Puin NEN5898 2016
-------	-----------	---	--------------------------

Grondwater

007-1-1	2,00-3,00	007 (2,00-3,00)	Standaardpakket grondwater
016-1-1	2,20-3,20	016 (2,20-3,20)	Standaardpakket grondwater
102-1-1	2,20-3,20	102 (2,20-3,20)	Standaardpakket grondwater
105-1-1	2,20-3,20	105 (2,20-3,20)	Standaardpakket grondwater
108-1-1	2,20-3,20	108 (2,20-3,20)	Standaardpakket grondwater
130-1-1	2,20-3,20	130 (2,20-3,20)	Standaardpakket grondwater
143-1-1	2,20-3,20	143 (2,20-3,20)	Standaardpakket grondwater
150-1-1	2,20-3,20	150 (2,20-3,20)	Standaardpakket grondwater
153-1-1	2,20-3,20	153 (2,20-3,20)	Standaardpakket grondwater
307-1-1	2,20-3,20	307 (2,20-3,20)	Standaardpakket grondwater
313-1-1	2,20-3,20	313 (2,20-3,20)	Standaardpakket grondwater
317-1-1	2,50-3,50	317 (2,50-3,50)	Standaardpakket grondwater
319-1-1	2,00-3,00	319 (2,00-3,00)	Standaardpakket grondwater
323-1-1	2,20-3,20	323 (2,20-3,20)	Standaardpakket grondwater
326-1-1	2,20-3,20	326 (2,20-3,20)	Standaardpakket grondwater

1) Standaardpakketten:

- grond:* zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB som 7), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM), minerale olie (GC), lutum en organische stof
- grondwater:* zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, styreen en naftaleen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (17 stuks), minerale olie (GC)

5 Onderzoeksresultaten

5.1 Lokale bodemopbouw en veldwaarnemingen

De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen met de bijbehorende veldwaarnemingen zijn opgenomen in bijlage 3.

Uit de profielbeschrijvingen blijkt dat de bodem tot 0,7 à 2,5 m –mv. uit klei bestaat. Vervolgens bestaat de bodem tot de maximaal geboorde diepte van 3,5 m –mv. veen aangetroffen. Op een enkele locatie is in de ondergrond zand aangetroffen (boring 153, traject 3,0 tot 3,2 m -mv.).

Ter plaatse van het puinpad is vanaf maaiveld tot 0,3 à 0,4 m -mv. een uiterst baksteenhoudende laag aanwezig (>50% bodemvreemd materiaal). Onder deze laag is tot de maximaal geboorde diepte van 0,8 m -mv. klei aanwezig. Er is op het maaiveld of in het uitgegraven materiaal geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

Bij het uitvoeren van het veldonderzoek zijn verder in het algemeen geen waarnemingen gedaan die duiden op bodemverontreiniging. Enkel bij boring 319 zijn in de bovengrond resten baksteen waargenomen. Op basis van het vooronderzoek wordt geen asbest verwacht en er is ook geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Ondanks de sporadische aanwezigheid van bodemvreemd materiaal mag de locatie conform de NEN 5725 (hoofdstuk 6.1.4) dan als onverdacht ten aanzien van asbest worden beschouwd.

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

Tabel 5.1: Veldgegevens grondwater

Peilbuis (filter, m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Belucht?	pH (-)	EC (μ S/cm)	Troebelheid (NTU)
007 (2,00-3,00)	1,10	nee	7,33	670	36
016 (2,20-3,20)	0,78	nee	7,15	650	27
102 (2,20-3,20)	0,73	nee	7,47	570	193
105 (2,20-3,20)	0,68	nee	7,11	630	15
108 (2,20-3,20)	0,78	nee	7,12	630	17
130 (2,20-3,20)	0,96	nee	6,86	515	11
143 (2,20-3,20)	0,97	nee	6,77	365	10
150 (2,20-3,20)	0,39	nee	6,52	412	16
153 (2,20-3,20)	0,51	nee	7,01	365	14
307 (2,20-3,20)	1,01	nee	7,04	366	11
313 (2,20-3,20)	0,75	nee	7,37	630	21
317 (2,50-3,50)	1,03	nee	6,73	467	9
319 (2,00-3,00)	0,73	nee	7,42	690	18
323 (2,20-3,20)	0,95	nee	6,88	657	15
326 (2,20-3,20)	0,96	nee	6,88	476	10

De zuurgraad (pH) en het elektrische-geleidingsvermogen (EC) zijn niet afwijkend van een natuurlijke situatie.

In het bemonsterde grondwater uit de peilbuizen (m.u.v. 143, 317 en 326) is een verhoogde troebelheid (> 10 NTU) vastgesteld. Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de concentraties aan PAK, PCB, OCB, dioxines of andere matig/slecht oplosbare organische parameters. Dergelijke stoffen zijn in dit onderzoek niet onderzocht. Aanvullend onderzoek naar de verhoogde troebelheid is daarom niet uitgevoerd.

5.2 Analyseresultaten

5.2.1 Toetsingskader

Wet bodembescherming (Wbb)

De getoetste analyseresultaten van de onderzochte grond- en grondwatermonsters zijn weergegeven in respectievelijk bijlage 4 en bijlage 5. De analysecertificaten zijn toegevoegd in bijlage 8.

De resultaten zijn getoetst aan de actuele achtergrond-, streef- en interventiewaarden uit de Regeling Bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering. Hiervoor is gebruik gemaakt van BOTOVA-gevalideerde software. De achtergrond-/streef- en interventiewaarden zijn opgenomen in bijlage 6. Een toelichting op het toetsingskader is opgenomen in bijlage 7. Een monster kan voldoen aan de achtergrondwaarde, terwijl een stof binnen het monster de achtergrondwaarde overschrijdt (Regeling bodemkwaliteit, art. 4.2.2).

In de tekst zal de term 'verhoogd' worden gebruikt bij gehalten hoger dan de achtergrond- of streefwaarden en lager dan de interventiewaarden. De term 'sterk verhoogd' wordt gebruikt bij gehalten hoger dan of gelijk aan de interventiewaarden. Tevens is bij de getoetste waarden een index opgenomen. Deze index is als volgt berekend: $\text{Index} = (\text{GSSD} - \text{AW}) / (\text{I} - \text{AW})$. Een negatieve waarde voor de index houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (= GSSD) lager is dan de achtergrondwaarde (= AW). Bij een index boven de 1 ligt de gestandaardiseerde meetwaarde boven de interventiewaarde (= I). Een index tussen de 0 en 0,5 betekent dat de gestandaardiseerde meetwaarde (ver) onder de interventiewaarde ligt. Een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (dicht) bij de interventiewaarde ligt. Afhankelijk van de specifieke situatie geeft dit mogelijk aanleiding voor het uitsplitsen van een mengmonster en/ of het uitvoeren van een nader onderzoek.

Asbest

De analyseresultaten van het asbestonderzoek zijn opgenomen in bijlage 8. De resultaten van het NEN 5897 onderzoek worden conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de regelinggeving zoals opgenomen in het Productenbesluit asbest 2005.

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 tien maal de concentratie amfiboolasbest niet hoger is dan 100 mg/kg d.s. Deze waarde wordt in voorliggende rapportage aangeduid als restconcentratienorm.

Indien het puin wordt hergebruikt, is het Besluit Bodemkwaliteit van toepassing. In het Besluit is opgenomen dat voor asbest in grond en puin een gewogen gehalte van 100 mg/kg d.s. (de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest) als maximale samenstellingswaarde geldt.

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.

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.

5.2.2 Grond

In de volgende tabellen zijn de parameters weergegeven, die de betreffende achtergrond- of interventiewaarde overschrijden voor zowel de Omgevingswet (tabel 5.2) als de Wbb (tabel 5.3). De bovenlaag van het puinpad (uiterst baksteenhoudend) is indicatief geanalyseerd als zijnde grond (MM01). De resultaten zijn tevens opgenomen in de navolgende tabellen.

Tabel 5.2: Overschrijdingstabel grond (Omgevingswet)

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Grondsoort	Veldwaarneming	Interventiewaarde- overschrijdingen	Conclusie monster
MM01 (0,00-0,40)	005, 003 (0,00-0,40), 001 (0,00-0,30)	-	uiterst baksteenhoudend AMM01 GF 50%	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk: Wonen
MM02 (0,30-0,80)	002 (0,40-0,80), 001 (0,30-0,60)	klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk: Landbouw/natuur
MM03 (0,40-0,80)	004, 003 (0,40-0,80)	klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk: Landbouw/natuur
MM04 (0,40-0,80)	006 (0,40-0,80), 005 (0,40-0,60)	klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk: Landbouw/natuur
MM101 (0,00-0,50)	101, 103, 104, 113, 115, 117 (0,00-0,50)	klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk: Landbouw/natuur
MM102 (0,00-0,50)	125, 127, 129, 136, 138, 140 (0,00-0,50)	klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk: Landbouw/natuur
MM103 (0,00-0,50)	148, 149, 150, 152, 153, 155 (0,00-0,50)	klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk: Landbouw/natuur
MM104 (0,00-0,50)	141, 143, 145, 146, 156, 158 (0,00-0,50)	klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk: Landbouw/natuur
MM105 (0,00-0,50)	106, 122, 130, 131, 132, 133 (0,00-0,50)	klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk: Landbouw/natuur
MM106 (0,00-0,50)	107, 108, 110, 111, 118, 120 (0,00-0,50)	klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk: Landbouw/natuur
MM107 (1,00-3,00)	102 (2,50-3,00), 105 (1,50-2,00), 016 (1,00-1,50), 108 (2,00-2,50)	veen	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk: Landbouw/natuur

Rapport

Verkennd bodemonderzoek percelen Engelseweg en Stoofweg te Kruisland
 projectnummer 0460313.176
 juni 2024, revisie 01

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Grondsoort	Veldwaarneming	Interventiewaarde- overschrijdingen	Conclusie monster
MM108 (1,50-3,00)	143, 150 (2,00-2,50), 153 (2,50-3,00), 130 (1,50-2,00)	veen	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk: Landbouw/natuur
MM109 (0,50-1,50)	110, 118 (0,50-0,70), 016 (0,50-1,00), 108, 130 (1,00-1,50)	klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk: Landbouw/natuur
MM110 (0,50-1,00)	134, 145, 156 (0,50- 0,70), 143 (0,50-1,00)	klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk: Landbouw/natuur
MM111 (0,50-1,50)	128, 140, 148 (0,50- 0,70), 150 (0,50-1,00), 153 (1,00-1,50)	klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk: Landbouw/natuur
MM112 (0,50-1,50)	113, 115, 124 (0,50- 0,70), 102 (1,00-1,50), 105 (0,50-1,00)	klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk: Landbouw/natuur
MM201 (0,00-0,50)	201, 202, 215, 220, 233, 234 (0,00-0,50)	klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk: Landbouw/natuur
MM202 (0,00-0,50)	205, 206, 214, 221, 229, 230 (0,00-0,50)	klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk: Landbouw/natuur
MM203 (0,00-0,50)	207, 209, 211, 224, 227, 228 (0,00-0,50)	klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk: Landbouw/natuur
MM204 (0,50-0,70)	201, 203, 213, 217, 219 (0,50-0,70)	klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk: Landbouw/natuur
MM205 (0,50-0,70)	207, 208, 223, 226, 230 (0,50-0,70)	klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk: Landbouw/natuur
MM301 (0,00-0,50)	302, 315, 316, 317, 318, 333 (0,00-0,50)	klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk: Wonen
MM302 (0,00-0,50)	304, 305, 314, 320, 321, 330 (0,00-0,50)	klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk: Landbouw/natuur
MM303 (0,00-0,50)	306, 311, 312, 323, 328, 329 (0,00-0,50)	klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk: Landbouw/natuur
MM304 (0,00-0,50)	308, 309, 310, 324, 326, 327 (0,00-0,50)	klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk: Landbouw/natuur
MM305 (0,50-1,60)	007, 319 (1,00-1,50), 317 (1,10-1,60), 301, 314 (0,50-0,70)	klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk: Landbouw/natuur
MM306 (0,50-1,50)	306, 327 (0,50-0,70), 326 (1,00-1,50), 307, 323 (0,50-1,00)	klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk: Landbouw/natuur
MM307 (1,20-2,20)	326 (1,50-2,00), 307 (1,20-1,70), 323 (1,70-2,20)	veen	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk: Landbouw/natuur
MM308 (1,50-2,00)	007, 319 (1,50-2,00)	veen	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk: Landbouw/natuur

Toelichting

- : Geen grondsoort/geen waarneming/geen overschrijding van de toetsingswaarde

Rapport

Verkennd bodemonderzoek percelen Engelseweg en Stoofweg te Kruisland
 projectnummer 0460313.176
 juni 2024, revisie 01

**Tabel 5.3: Overschrijdingstabel grond (Wbb)**

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Overschrijdingen			Indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit(**)
		> AW (i ≤ 0,5) licht	> AW & ≤ I (0,5 < i ≤ 1) matig	> I (i > 1) sterk	
MM01* (0,00-0,40)	005 (0,00-0,40), 003 (0,00-0,40), 001 (0,00-0,30)	PCB, lood, PAK	-	-	Wonen
MM02 (0,30-0,80)	002 (0,40-0,80), 001 (0,30-0,60)	-	-	-	Achtergrondwaarden
MM03 (0,40-0,80)	004 (0,40-0,80), 003 (0,40-0,80)	kwik	-	-	Achtergrondwaarden
MM04 (0,40-0,80)	006 (0,40-0,80), 005 (0,40-0,60)	-	-	-	Achtergrondwaarden
MM101 (0,00-0,50)	115 (0,00-0,50), 113 (0,00-0,50), 117 (0,00-0,50), 101 (0,00-0,50), 103 (0,00-0,50), 104 (0,00-0,50)	lood	-	-	Achtergrondwaarden
MM102 (0,00-0,50)	140 (0,00-0,50), 136 (0,00-0,50), 138 (0,00-0,50), 129 (0,00-0,50), 127 (0,00-0,50), 125 (0,00-0,50)	-	-	-	Achtergrondwaarden
MM103 (0,00-0,50)	148 (0,00-0,50), 152 (0,00-0,50), 155 (0,00-0,50), 149 (0,00-0,50), 150 (0,00-0,50), 153 (0,00-0,50)	-	-	-	Achtergrondwaarden
MM104 (0,00-0,50)	141 (0,00-0,50), 145 (0,00-0,50), 156 (0,00-0,50), 158 (0,00-0,50), 146 (0,00-0,50), 143 (0,00-0,50)	-	-	-	Achtergrondwaarden
MM105 (0,00-0,50)	133 (0,00-0,50), 132 (0,00-0,50), 131 (0,00-0,50), 106 (0,00-0,50), 122 (0,00-0,50), 130 (0,00-0,50)	-	-	-	Achtergrondwaarden
MM106 (0,00-0,50)	110 (0,00-0,50), 118 (0,00-0,50), 111 (0,00-0,50), 120 (0,00-0,50), 107 (0,00-0,50), 108 (0,00-0,50)	-	-	-	Achtergrondwaarden
MM107 (1,00-3,00)	102 (2,50-3,00), 105 (1,50-2,00), 016 (1,00-1,50), 108 (2,00-2,50)	molybdeen	-	-	Achtergrondwaarden
MM108 (1,50-3,00)	150 (2,00-2,50), 153 (2,50-3,00), 130 (1,50-2,00), 143 (2,00-2,50)	kobalt	-	-	Achtergrondwaarden
MM109 (0,50-1,50)	110 (0,50-0,70), 118 (0,50-0,70), 016 (0,50-1,00), 108 (1,00-1,50), 130 (1,00-1,50)	-	-	-	Achtergrondwaarden
MM110 (0,50-1,00)	145 (0,50-0,70), 134 (0,50-0,70), 156 (0,50-0,70), 143 (0,50-1,00)	-	-	-	Achtergrondwaarden
MM111 (0,50-1,50)	140 (0,50-0,70), 148 (0,50-0,70), 128 (0,50-0,70), 150 (0,50-1,00), 153 (1,00-1,50)	-	-	-	Achtergrondwaarden
MM112 (0,50-1,50)	124 (0,50-0,70), 115 (0,50-0,70), 113 (0,50-0,70), 102 (1,00-1,50), 105 (0,50-1,00)	-	-	-	Achtergrondwaarden
MM201 (0,00-0,50)	220 (0,00-0,50), 215 (0,00-0,50), 202 (0,00-0,50), 201 (0,00-0,50), 234 (0,00-0,50), 233 (0,00-0,50)	som (10) PAK	-	-	Achtergrondwaarden
MM202 (0,00-0,50)	206 (0,00-0,50), 229 (0,00-0,50), 221 (0,00-0,50), 205 (0,00-0,50), 230 (0,00-0,50), 214 (0,00-0,50)	-	-	-	Achtergrondwaarden
MM203 (0,00-0,50)	211 (0,00-0,50), 228 (0,00-0,50), 224 (0,00-0,50), 227 (0,00-0,50), 209 (0,00-0,50), 207 (0,00-0,50)	-	-	-	Achtergrondwaarden
MM204 (0,50-0,70)	203 (0,50-0,70), 219 (0,50-0,70), 213 (0,50-0,70), 217 (0,50-0,70), 201 (0,50-0,70)	-	-	-	Achtergrondwaarden
MM205 (0,50-0,70)	230 (0,50-0,70), 208 (0,50-0,70), 207 (0,50-0,70), 223 (0,50-0,70), 226 (0,50-0,70)	-	-	-	Achtergrondwaarden
MM301 (0,00-0,50)	317 (0,00-0,50), 315 (0,00-0,50), 302 (0,00-0,50), 333 (0,00-0,50), 316 (0,00-0,50), 318 (0,00-0,50)	som (10) PAK	-	-	Wonen
MM302 (0,00-0,50)	321 (0,00-0,50), 304 (0,00-0,50), 305 (0,00-0,50), 330 (0,00-0,50), 320 (0,00-0,50), 314 (0,00-0,50)	-	-	-	Achtergrondwaarden

Tabel 5.3: Overschrijdingstabel grond (Wbb)

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Overschrijdingen			Indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit(**)
		> AW (i ≤ 0,5) licht	> AW & ≤ I (0,5 < i ≤ 1) matig	> I (i > 1) sterk	
MM303 (0,00-0,50)	311 (0,00-0,50), 328 (0,00-0,50), 329 (0,00-0,50), 312 (0,00-0,50), 306 (0,00-0,50), 323 (0,00-0,50)	-	-	-	Achtergrondwaarden
MM304 (0,00-0,50)	324 (0,00-0,50), 310 (0,00-0,50), 308 (0,00-0,50), 309 (0,00-0,50), 327 (0,00-0,50), 326 (0,00-0,50)	-	-	-	Achtergrondwaarden
MM305 (0,50-1,60)	319 (1,00-1,50), 317 (1,10-1,60), 314 (0,50-0,70), 301 (0,50-0,70), 007 (1,00-1,50)	-	-	-	Achtergrondwaarden
MM306 (0,50-1,50)	306 (0,50-0,70), 327 (0,50-0,70), 326 (1,00-1,50), 307 (0,50-1,00), 323 (0,50-1,00)	-	-	-	Achtergrondwaarden
MM307 (1,20-2,20)	326 (1,50-2,00), 307 (1,20-1,70), 323 (1,70-2,20)	kobalt, molybdeen	-	-	Achtergrondwaarden
MM308 (1,50-2,00)	319 (1,50-2,00), 007 (1,50-2,00)	-	-	-	Achtergrondwaarden

Toelichting

- : geen bijzonderheden/geen overschrijding
- AW, I, i : AW = achtergrondwaarde, I = interventiewaarde, i = index
- * : Betreft geen bodem (>50% bodemvreemd materiaal)
- ** : Een monster kan voldoen aan de achtergrondwaarde, terwijl één individuele stof binnen het monster de achtergrondwaarde overschrijdt (Regeling bodemkwaliteit, art. 4.2.2).

Het gemeten gehalte aan barium hoeft conform het gestelde in de circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, niet getoetst te worden aan de voormalige interventiewaarde (920 mg/kg d.s.). Dit in verband met het voor deze parameter ontbreken van een aanwijsbare antropogene bron. Desondanks wordt opgemerkt dat het gehalte aan barium in geen van de onderzochte monsters deze norm overschrijdt.

Asbest

In de volgende tabel is een overzicht gegeven van de analyseresultaten van het onderzochte puinmonster.

Tabel 5.4: Analyseresultaten asbest in puin (fractie < 20 mm)

Monstercode	Gat(en)	Grondsoort en veldwaarnemingen	Gemeten gehalte serpentine (mg/kg)	Gemeten gehalte amfibool (mg/kg)	Totaal gemeten gehalte asbest (mg/kg)	Gewogen gehalte asbest in fijne fractie (mg/kg)
AMM01 (0,00-0,40)	001 (0,00-0,30), 002 (0,00-0,40), 003 (0,00-0,40), 004 (0,00-0,40), 005 (0,00-0,40), 006, 0,00-0,40)	Uiterst baksteenhoudend	11	0,3	14	14

Verklaring bij de tabel:

- : geen waarnemingen

Gewogen gehalte aan asbest: gemeten gehalte serpentine + (10 maal gemeten gehalte amfibool)

Indien puin is aangetroffen in de fractie > 20 mm en/of asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen, dienen conform NEN 5897 de totaalgehalten aan asbest te worden berekend.

Conform de NEN 5897+C2 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 d.s. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. De analyseresultaten in bovenstaande tabel betreffen daarom tevens de totaalgehalten.

5.2.3 Grondwater

In de volgende tabellen zijn de parameters weergegeven, die de betreffende streef- of interventiewaarde overschrijden voor zowel de Omgevingswet (tabel 5.5) als de Wbb (tabel 5.6).

Tabel 5.5: Overschrijdingstabel grondwater (Omgevingswet)

Monster	Peilbuis (filter, m -mv)	Overschrijding signaleringsparameter ¹⁾	Conclusie monster
007-1-1	007 (2,00 – 3,00)	-	Geen overschrijding signaalwaarde
016-1-1	016 (2,20 – 3,20)	-	Geen overschrijding signaalwaarde
102-1-1	102 (2,20 – 3,20)	-	Geen overschrijding signaalwaarde
105-1-1	105 (2,20 – 3,20)	-	Geen overschrijding signaalwaarde
108-1-1	108 (2,20 – 3,20)	-	Geen overschrijding signaalwaarde
130-1-1	130 (2,20 – 3,20)	-	Geen overschrijding signaalwaarde
143-1-1	143 (2,20 – 3,20)	-	Geen overschrijding signaalwaarde
150-1-1	150 (2,20 – 3,20)	-	Geen overschrijding signaalwaarde
153-1-1	153 (2,20 – 3,20)	-	Geen overschrijding signaalwaarde
307-1-1	307 (2,20 – 3,20)	-	Geen overschrijding signaalwaarde
313-1-1	313 (2,20 – 3,20)	-	Geen overschrijding signaalwaarde
317-1-1	317 (2,20 – 3,20)	-	Geen overschrijding signaalwaarde
319-1-1	319 (2,20 – 3,20)	-	Geen overschrijding signaalwaarde
323-1-1	323 (2,20 – 3,20)	-	Geen overschrijding signaalwaarde
326-1-1	326 (2,20 – 3,20)	-	Geen overschrijding signaalwaarde

Toelichting

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

Tabel 5.6: Overschrijdingstabel grondwater (Wbb)

Monster	Peilbuis (filter, m -mv)	Overschrijdingen		
		> S (i ≤ 0,5) licht	> S & ≤ I (0,5 < i ≤ 1) matig	> I (i > 1) sterk
007-1-1	007 (2,00 - 3,00)	barium	-	-
016-1-1	016 (2,20 - 3,20)	-	-	-
102-1-1	102 (2,20 - 3,20)	-	-	-
105-1-1	105 (2,20 - 3,20)	-	-	-
108-1-1	108 (2,20 - 3,20)	-	-	-
130-1-1	130 (2,20 - 3,20)	-	-	-
143-1-1	143 (2,20 - 3,20)	-	-	-
150-1-1	150 (2,20 - 3,20)	-	-	-
153-1-1	153 (2,20 - 3,20)	-	-	-
307-1-1	307 (2,20 - 3,20)	-	-	-
313-1-1	313 (2,20 - 3,20)	-	-	-
317-1-1	317 (2,50 - 3,50)	barium	-	-
319-1-1	319 (2,00 - 3,00)	-	-	-
323-1-1	323 (2,20 - 3,20)	barium	-	-
326-1-1	326 (2,20 - 3,20)	-	-	-

Toelichting

- : geen overschrijding
- S, I, i : S = streefwaarde, I = interventiewaarde, i = index

5.2.4 Toetsing hypothese

De vooraf opgestelde hypothese 'verdachte locatie' voor het puinpad dient te worden aanvaard wegens het aangetoonde gehalte aan asbest en de indicatief verhoogde gehalten aan lood, PAK en PCB. De toetswaarde voor nader onderzoek wordt echter niet overschreden.

Rapport

Verkennd bodemonderzoek percelen Engelseweg en Stoofweg te Kruisland
projectnummer 0460313.176
juni 2024, revisie 01



De vooraf opgestelde hypothese 'verdachte locatie' voor de voormalige watergang kan worden verworpen omdat geen dempingsmateriaal is waargenomen.

De vooraf opgestelde hypothese 'onverdachte locatie' voor het overige terrein dient formeel te worden verworpen. Gezien de aangetoonde gehalten wordt aanvullend onderzoek niet noodzakelijk geacht.

6 Conclusies

6.1 Conclusies

In het uitgevoerde bodemonderzoek is overeenkomstig de NEN 5740 de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie vastgesteld. Het asbestonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5897.

Grond

In de grond is sprake van een overschrijding van de interventiewaarde voor lood en nikkel. De gehalten van de overige onderzochte stoffen zijn niet verhoogd ten opzichte van de interventiewaarde.

Asbest

Het puinpad bevat een gehalte aan asbest van 14 mg/kg d.s. in de grondfractie <20 mm. De toetswaarde voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.) en de interventiewaarde voor asbest (100 mg/kg d.s.) worden hiermee niet overschreden.

Grondwater

De grondwaterstand was op 20 januari 2021 0,73 m -mv. In het grondwater is geen sprake van een overschrijding van de interventiewaarde.

Voorlopige veiligheidsklasse

In de onderstaande tabel is de voorlopige veiligheidsklasse weergegeven conform CROW-publicatie 400. De voorlopige veiligheidsklasse is gebaseerd op alle analyseresultaten van dit onderzoek.

Tabel: Voorlopige veiligheidsklasse projectniveau

Locatie	Monstertype	Veiligheidsklasse met maatgevende stof(fen)			
		Vluchtige stoffen		Niet-vluchtige stoffen	
Graaflocatie	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
Graaflocatie	asbest	-	-	basishygiëne	-
Graaflocatie	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-

Toelichting

- : Niet van toepassing

Materiaalkeuze waterleiding

De gehalten die naar verwachting in de bodem aanwezig zijn, zijn getoetst aan de signaalwaarden die zijn vastgesteld door KWR (De toepassing van leidingmaterialen in met organische stoffen verontreinigde bodems, KWR, PCD 5:2020). Hieruit blijkt dat PE 80 niet is toegestaan bij het puinpad, de boringen 001, 003 en 005 (PAK >4 mg/kg.d.s.). Bij de overige delen van het tracé worden de signaalwaarden voor zowel PE 80 als PVC niet worden overschreden. Op basis van de verwachte bodemkwaliteit is het gebruik van zowel PE 80 als PVC leidingmateriaal toegestaan.

6.2 Aanbevelingen

Vanuit bodemhygiënisch oogpunt bevelen wij het volgende aan:

- Conform CROW-publicatie 400 is voor de voorgenomen werkzaamheden het niveau van 'basishygiëne' van toepassing.
- De voorgenomen werkzaamheden vallen onder de milieubelastende activiteit 'graven in bodem met een kwaliteit kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde'. Uitgangspunt is dat sprake is van tijdelijke uitname. Het volgende is van toepassing:
 - o Er is géén sprake van een meld- en/of informatieplicht voorafgaand aan de werkzaamheden;

- Er is géén sprake van een informatieplicht na afronding van de werkzaamheden;
- In het kader van de CROW-publicatie 400 is het niet noodzakelijk om een V&G-plan op te stellen.
- Bij het puinpad is alleen PVC leidingmateriaal toegestaan, op de rest van het tracé is zowel PE80 als PVC leidingmateriaal toegestaan.
- Voor de voorgenomen graafdiepte moet rekening worden gehouden met grondwateronttrekking.

Opgemerkt wordt dat de conclusies en aanbevelingen zijn gebaseerd op de algemene regels uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Gemeentes hebben onder de Omgevingswet de mogelijkheid om lokale waarden en regels op te nemen in het omgevingsplan. Indien in het omgevingsplan in de toekomst afwijkende waarden of regels worden vastgesteld, kan dit van invloed zijn op de hierboven genoemde beoordeling en conclusies.

Onder de Omgevingswet gelden regels omtrent toevalsvondsten van bodemverontreiniging. Een toevalsvondst betreft een verontreiniging die voor 1 januari 1987 is veroorzaakt maar nog niet bekend was en waar sprake is van onaanvaardbare risico's voor de gezondheid als gevolg van blootstelling aan die verontreiniging. Aangezien de opdrachtgever van voorliggend bodemonderzoek geen eigenaar of veroorzaker van de verontreiniging is, voeren wij in het kader van voorliggend bodemonderzoek geen risicoboorndeling uit om vast te stellen of formeel sprake is van een toevalsvondst als bedoeld onder de Omgevingswet. In voorkomende gevallen dat sprake is van een overschrijding van de interventiewaarde bodemkwaliteit adviseren wij de opdrachtgever om de terreineigenaar te informeren over de resultaten van voorliggend bodemonderzoek.

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

Antea Group
Oosterhout, juni 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.

Verkennd 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

Vooraf 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.

Permeatie waterleiding

Organische stoffen die aanwezig zijn in het grondwater of de grond, kunnen in drinkwaterleidingen indringen, ofwel permeëren. Het risico hierop is getoetst conform de Praktijkcode Drinkwater (PCD 5:2022; september 2022). Volgens de PCD 5:2022 is sprake van een permeatierisico wanneer de zogenaamde risicogrenswaarde van een bepaalde stof wordt overschreden. Deze risicogrenswaarden zijn gedefinieerd voor leidingen met een buitendiameter van 25 mm, een wanddikte van 2,7 mm en een debiet van 500 l/dag. In dit rapport is het permeatierisico bepaald volgens de "gemiddelde concentratie". De "gemiddelde concentratie" is gebaseerd op de concentratie van een stof die in het leidingwater gemiddeld over een etmaal wordt gemeten.

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

Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek

Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?

De onderzoekslocatie betreft de aan te kopen (delen) van percelen nabij de Engelseweg en Stoofweg te Kruisland. Deze afbakening is voldoende.

Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn de verdachte parameters?

Op de onderzoekslocatie zijn in het verleden diverse watergangen gedempt. Verwacht wordt dat deze zijn gedempt met gebiedseigen materiaal. De grootste voormalige watergang, nabij het voormalige Eerste Wegje, wordt echter wel verdacht beschouwd. Het mogelijke dempingsmateriaal is verdacht op de standaard parameters uit het NEN-pakket voor grond.

Is de bodem asbestverdacht? Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?

De onderzoekslocatie is gelegen in een gebied waarvan de kwaliteit van de boven- en ondergrond gemiddeld voldoet aan de klasse Achtergrondwaarde. De bodem is niet verdacht op het voorkomen van asbest.

Wel is op de locatie een puinpad aanwezig. Deze halfverhardingslaag is wel verdacht op het voorkomen van asbest.

Wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?

Aan de zuidwestzijde van perceel AA 398 is een puinpad aanwezig. De bodem bestaat uit klei met daaronder veen. De grondwaterstromingsrichting op de percelen wordt sterk beïnvloed door de aanwezige drainage en omliggende watergangen.

Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater? Zo ja, welke beïnvloeding en waar?

Zover bekend niet.

Wordt op de locatie of een deel daarvan (een geval van ernstige) bodemverontreiniging vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich?

Nee.

Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk? Motiveer het antwoord.

In verband met de voorgenomen aankoop is een bodemonderzoek noodzakelijk.

Welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek (inclusief de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties met verschillende hypothesen over de aard en verdeling van de verontreinigde stoffen)?

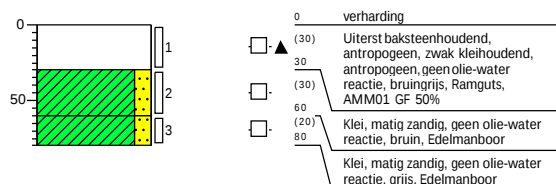
De percelen worden onderzocht conform de strategie ONV-GR-NL en de voormalige watergang op basis van een maatwerkstrategie. Het puinpad wordt onderzocht conform de strategie VED-HE-NL uit de NEN5740 en de strategie halfverhardingslaag uit de NEN 5897.

Bijlage 3 Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen

Boring: 001

Datum: 11-1-2021
 Boormeester: Lars Knoop
 X-coördinaat: 87706,90
 Y-coördinaat: 399398,92

Lengte gat: 33,00
 Breedte gat: 33,00

**Boring: 002**

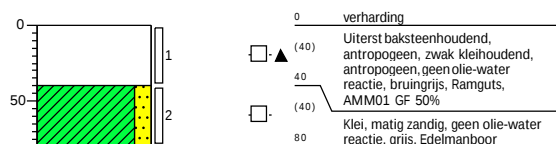
Datum: 11-1-2021
 Boormeester: Lars Knoop
 X-coördinaat: 87744,92
 Y-coördinaat: 399409,81

Lengte gat: 31,00
 Breedte gat: 33,00

**Boring: 003**

Datum: 11-1-2021
 Boormeester: Lars Knoop
 X-coördinaat: 87783,46
 Y-coördinaat: 399419,11

Lengte gat: 32,00
 Breedte gat: 32,00

**Boring: 004**

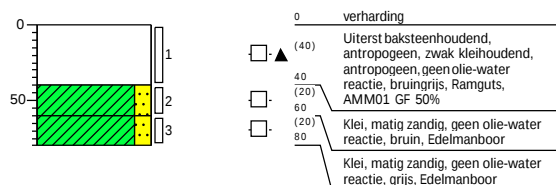
Datum: 11-1-2021
 Boormeester: Lars Knoop
 X-coördinaat: 87822,41
 Y-coördinaat: 399429,50

Lengte gat: 31,00
 Breedte gat: 33,00

**Boring: 005**

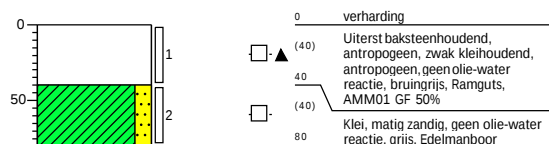
Datum: 11-1-2021
 Boormeester: Lars Knoop
 X-coördinaat: 87859,63
 Y-coördinaat: 399439,37

Lengte gat: 34,00
 Breedte gat: 33,00

**Boring: 006**

Datum: 11-1-2021
 Boormeester: Lars Knoop
 X-coördinaat: 87897,75
 Y-coördinaat: 399449,19

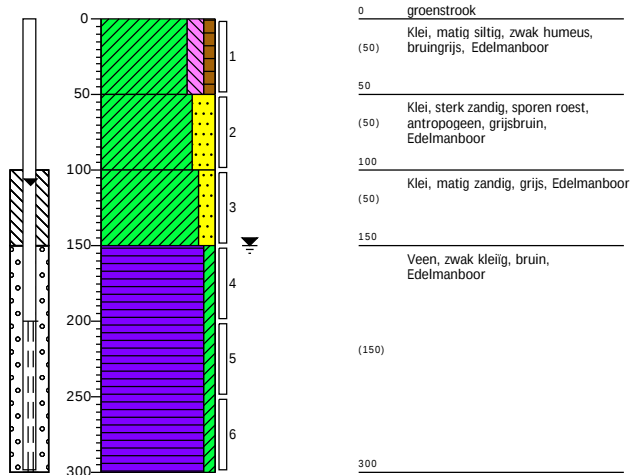
Lengte gat: 32,00
 Breedte gat: 33,00



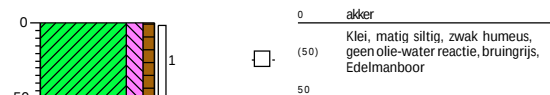
Boring: 007

Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

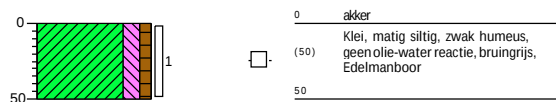
GWS (cm -mv): 150

**Boring: 009**

Datum: 11-1-2021
Boormeester: Lars Knoop

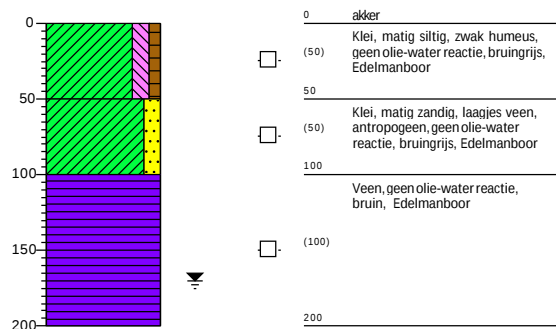
**Boring: 013**

Datum: 11-1-2021
Boormeester: Lars Knoop

**Boring: 014**

Datum: 13-1-2021
Boormeester: Lars Knoop

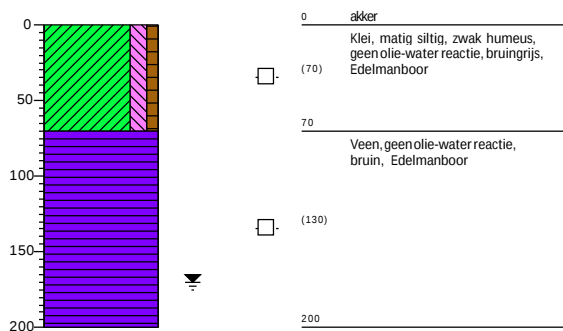
GWS (cm -mv): 170



Boring: 015

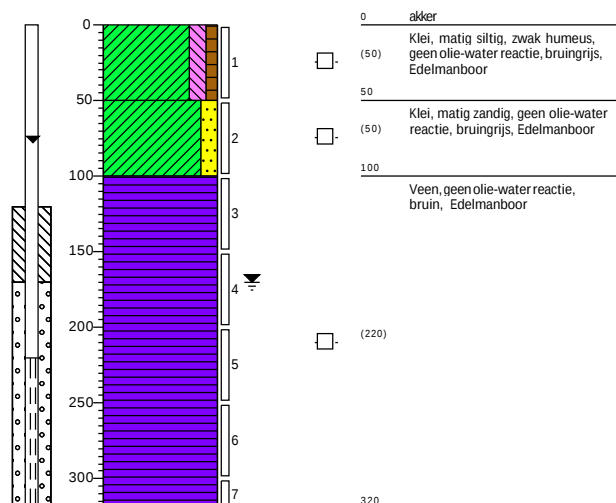
Datum: 13-1-2021
Boormeester: Lars Knoop

GWS (cm -mv): 170

**Boring: 016**

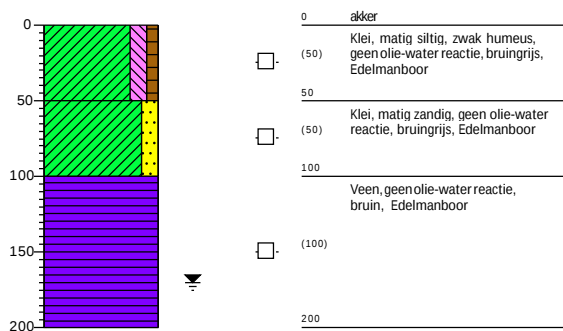
Datum: 13-1-2021
Boormeester: Lars Knoop

GWS (cm -mv): 170

**Boring: 017**

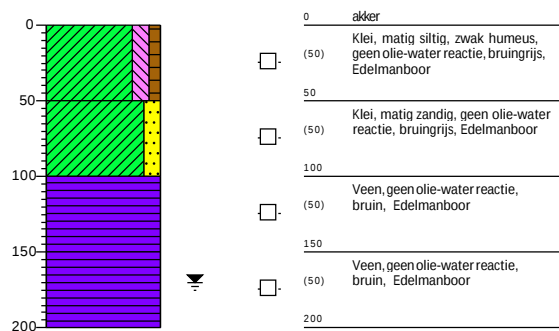
Datum: 13-1-2021
Boormeester: Lars Knoop

GWS (cm -mv): 170

**Boring: 018**

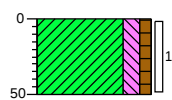
Datum: 13-1-2021
Boormeester: Lars Knoop

GWS (cm -mv): 170



Boring: 101

Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

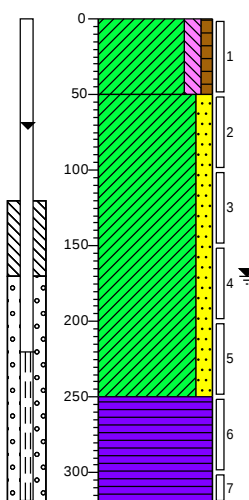


0	akker
(50)	Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, antropogeen, bruingrijs, Edelmanboor
50	

Boring: 102

Datum: 13-1-2021
Boormeester: Lars Knoop

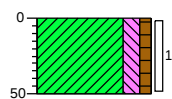
GWS (cm -mv): 170



0	akker
(50)	Klei, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor
50	Klei, matig zandig, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
(200)	
250	Veen, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
(70)	
320	

Boring: 103

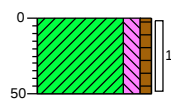
Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



0	akker
(50)	Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, antropogeen, bruingrijs, Edelmanboor
50	

Boring: 104

Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

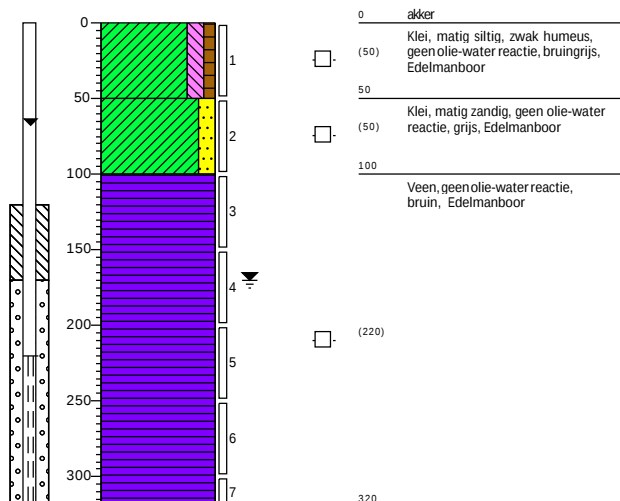


0	akker
(50)	Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, antropogeen, bruingrijs, Edelmanboor
50	

Boring: 105

Datum: 13-1-2021
Boormeester: Lars Knoop

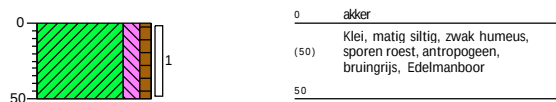
GWS (cm -mv): 170

**Boring: 106**

Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

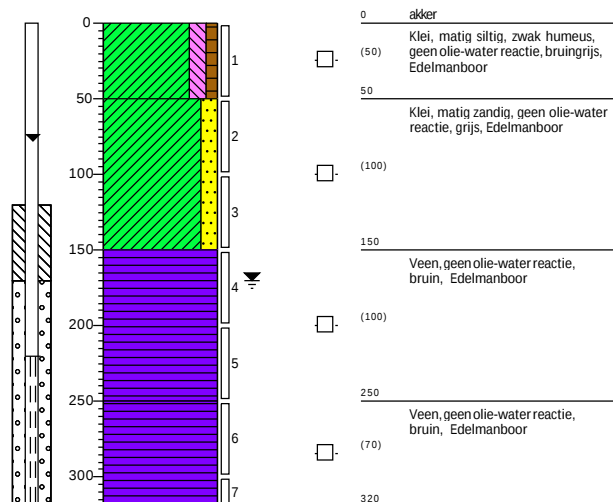
**Boring: 107**

Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 108**

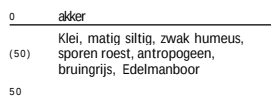
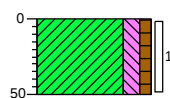
Datum: 13-1-2021
Boormeester: Lars Knoop

GWS (cm -mv): 170

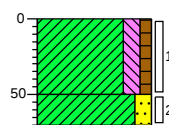


Boring: 109

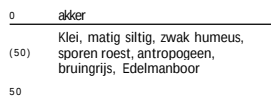
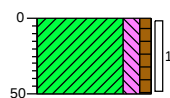
Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 110**

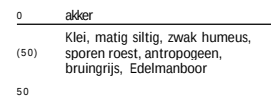
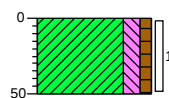
Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 111**

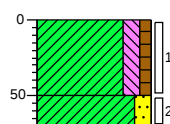
Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 112**

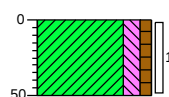
Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 113**

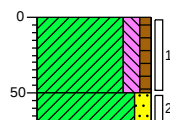
Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 114**

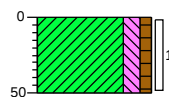
Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 115**

Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

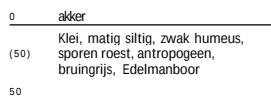
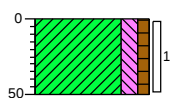
**Boring: 116**

Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

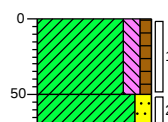


Boring: 117

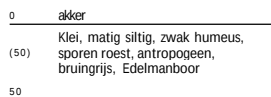
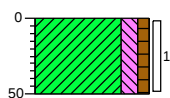
Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 118**

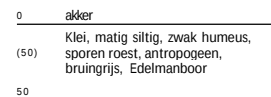
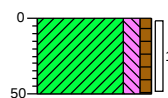
Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 119**

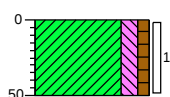
Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 120**

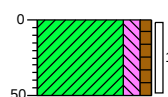
Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 121**

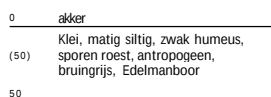
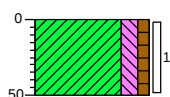
Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 122**

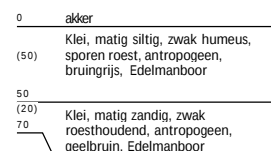
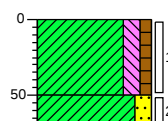
Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 123**

Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

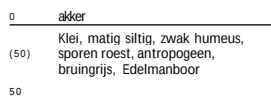
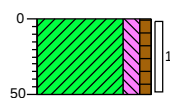
**Boring: 124**

Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

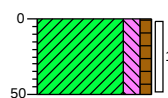


Boring: 125

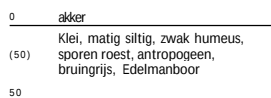
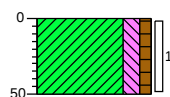
Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 126**

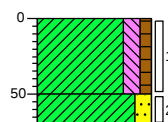
Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 127**

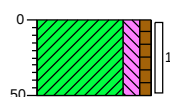
Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 128**

Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

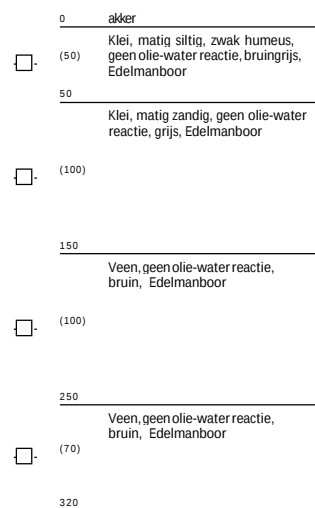
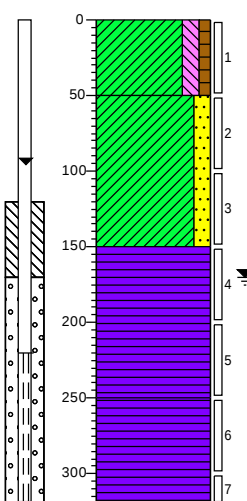
**Boring: 129**

Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 130**

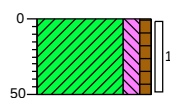
Datum: 13-1-2021
Boormeester: Lars Knoop

GWS (cm -mv): 170



Boring: 131

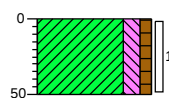
Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



0 akker
(50) Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, antropogeen, bruinrij, Edelmanboor
50

Boring: 132

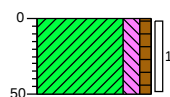
Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



0 akker
(50) Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, antropogeen, bruinrij, Edelmanboor
50

Boring: 133

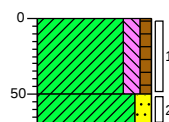
Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



0 akker
(50) Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, antropogeen, bruinrij, Edelmanboor
50

Boring: 134

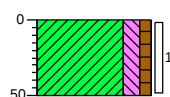
Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



0 akker
(50) Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, antropogeen, bruinrij, Edelmanboor
50
(20)
70 Klei, matig zandig, zwak roesthoudend, antropogeen, geelbruin, Edelmanboor

Boring: 135

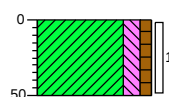
Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



0 akker
(50) Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, antropogeen, bruinrij, Edelmanboor
50

Boring: 136

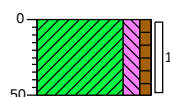
Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



0 akker
(50) Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, antropogeen, bruinrij, Edelmanboor
50

Boring: 137

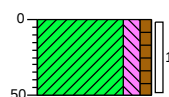
Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



0 akker
(50) Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, antropogeen, bruinrij, Edelmanboor
50

Boring: 138

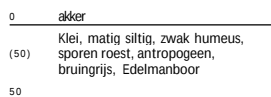
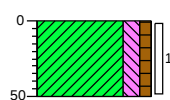
Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



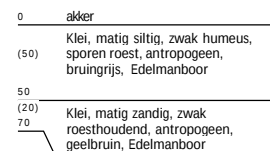
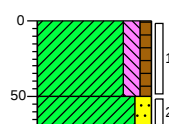
0 akker
(50) Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, antropogeen, bruinrij, Edelmanboor
50

Boring: 139

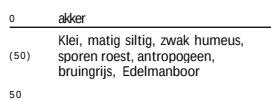
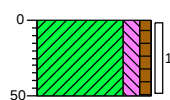
Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 140**

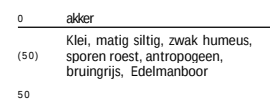
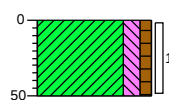
Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 141**

Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

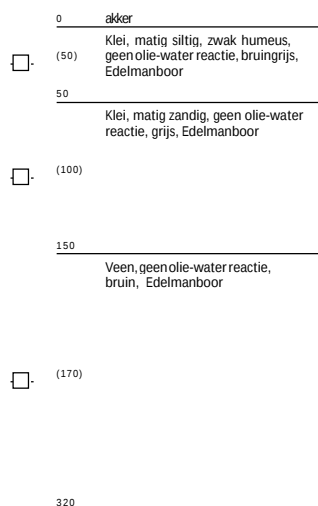
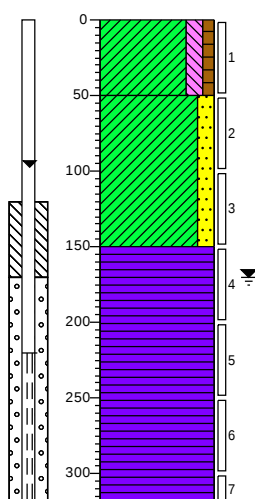
**Boring: 142**

Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

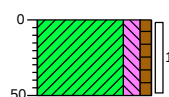
**Boring: 143**

Datum: 13-1-2021
Boormeester: Lars Knoop

GWS (cm -mv): 170

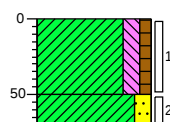
**Boring: 144**

Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



Boring: 145

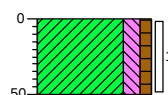
Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



0	akker
(50)	Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, antropogeen, bruinrij, Edelmanboor
50	
(20)	Klei, matig zandig, zwak roesthoudend, antropogeen, geelbruin, Edelmanboor
70	

Boring: 146

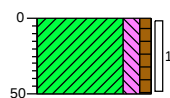
Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



0	akker
(50)	Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, antropogeen, bruinrij, Edelmanboor
50	

Boring: 147

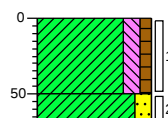
Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



0	akker
(50)	Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, antropogeen, bruinrij, Edelmanboor
50	

Boring: 148

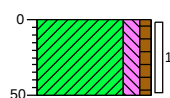
Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



0	akker
(50)	Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, antropogeen, bruinrij, Edelmanboor
50	
(20)	Klei, matig zandig, zwak roesthoudend, antropogeen, geelbruin, Edelmanboor
70	

Boring: 149

Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

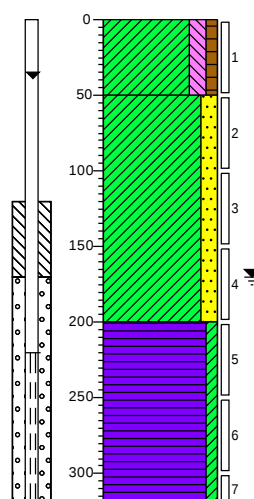


0	akker
(50)	Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, antropogeen, bruinrij, Edelmanboor
50	

Boring: 150

Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

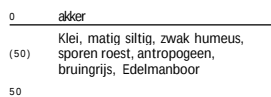
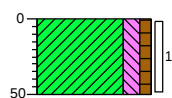
GWS (cm -mv): 170



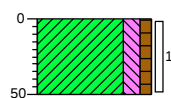
0	akker
(50)	Klei, matig siltig, zwak humeus, bruinrij, Edelmanboor
50	
(150)	Klei, matig zandig, zwak roesthoudend, antropogeen, grijsblauw, Edelmanboor
200	
(120)	Veen, zwak kleilig, bruinrij, Edelmanboor
320	

Boring: 151

Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

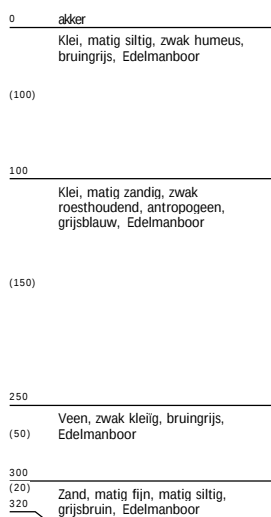
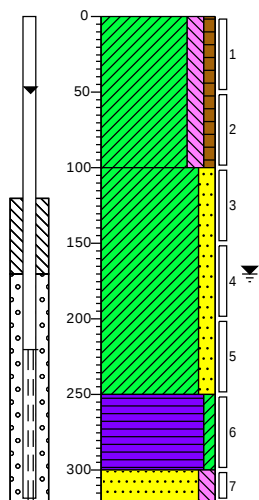
**Boring: 152**

Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

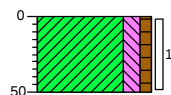
**Boring: 153**

Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

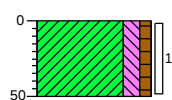
GWS (cm -mv): 170

**Boring: 154**

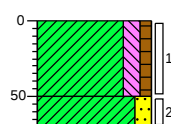
Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 155**

Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

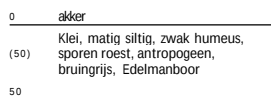
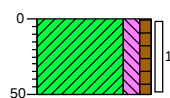
**Boring: 156**

Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

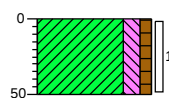


Boring: 157

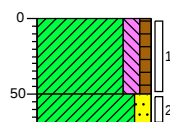
Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 158**

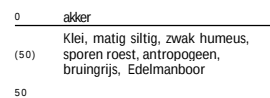
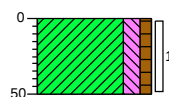
Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 201**

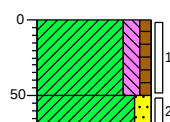
Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 202**

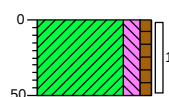
Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 203**

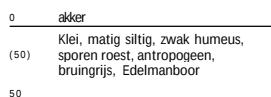
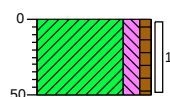
Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 204**

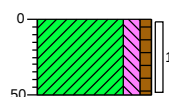
Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 205**

Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

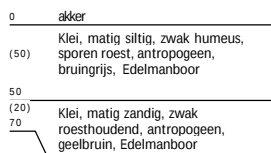
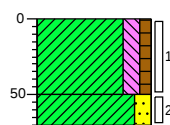
**Boring: 206**

Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



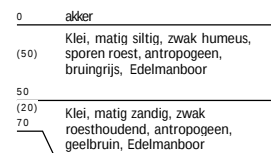
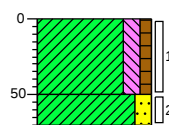
Boring: 207

Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



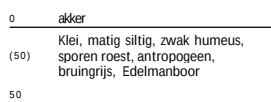
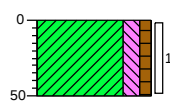
Boring: 208

Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



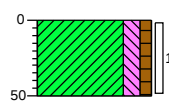
Boring: 209

Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



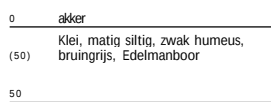
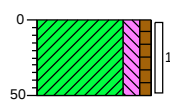
Boring: 210

Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



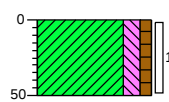
Boring: 211

Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



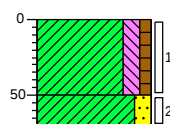
Boring: 212

Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



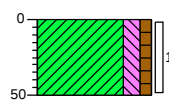
Boring: 213

Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



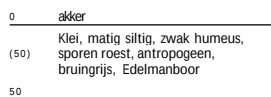
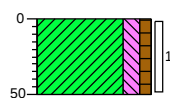
Boring: 214

Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

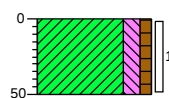


Boring: 215

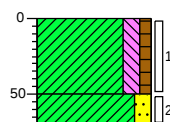
Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 216**

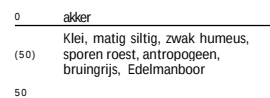
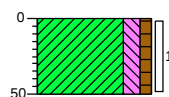
Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 217**

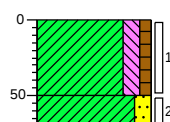
Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 218**

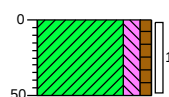
Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 219**

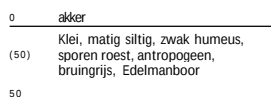
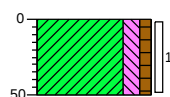
Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 220**

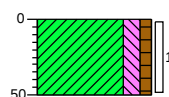
Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 221**

Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

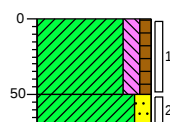
**Boring: 222**

Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

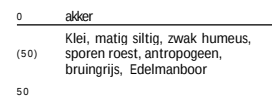
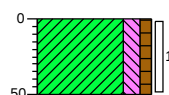


Boring: 223

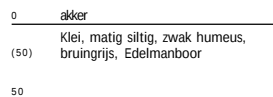
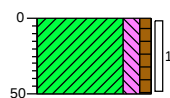
Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 224**

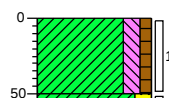
Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 225**

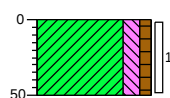
Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 226**

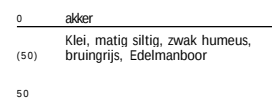
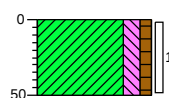
Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 227**

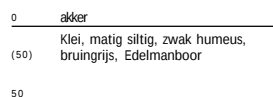
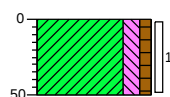
Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 228**

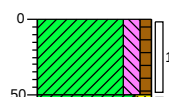
Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 229**

Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

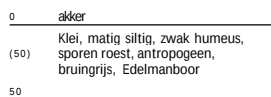
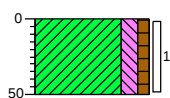
**Boring: 230**

Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



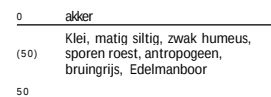
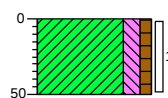
Boring: 231

Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



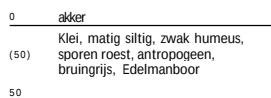
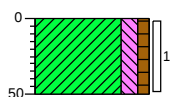
Boring: 232

Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



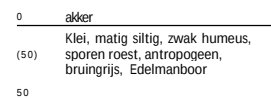
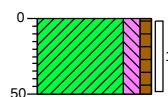
Boring: 233

Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



Boring: 234

Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



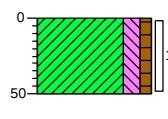
Boring: 301

Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



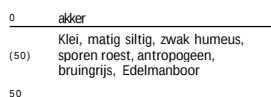
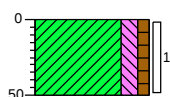
Boring: 302

Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



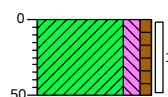
Boring: 303

Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



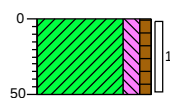
Boring: 304

Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



Boring: 305

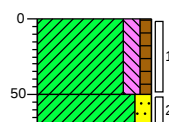
Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



0	akker
(50)	Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, antropogeen, bruingrijs, Edelmanboor
50	

Boring: 306

Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

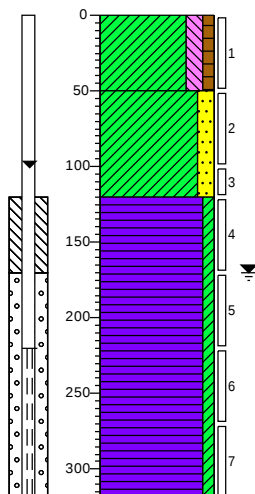


0	akker
(50)	Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, antropogeen, bruingrijs, Edelmanboor
50	
(20)	Klei, matig zandig, zwak roesthoudend, antropogeen, geelbruin, Edelmanboor
70	

Boring: 307

Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

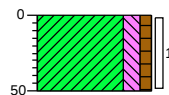
GWS (cm -mv): 170



0	akker
(50)	Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor
50	
(70)	Klei, matig zandig, zwak roesthoudend, antropogeen, grijsbruin, Edelmanboor
120	
	Veen, zwak kleilig, bruingrijs, Edelmanboor
(200)	
320	

Boring: 308

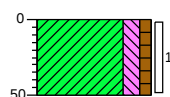
Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



0	akker
(50)	Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor
50	

Boring: 309

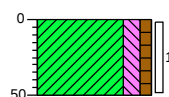
Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



0	akker
(50)	Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor
50	

Boring: 310

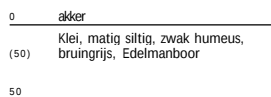
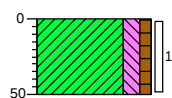
Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



0	akker
(50)	Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor
50	

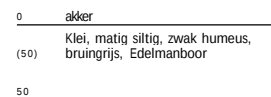
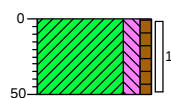
Boring: 311

Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



Boring: 312

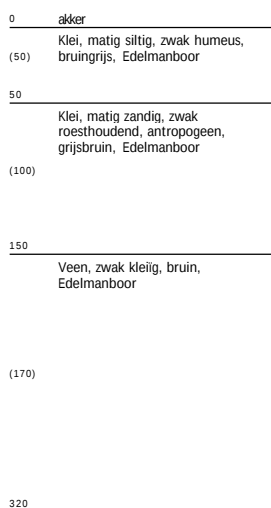
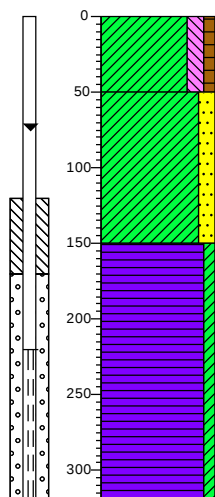
Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



Boring: 313

Datum: 20-1-2021
Boormeester: Lars Knoop

GWS (cm -mv): 170



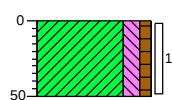
Boring: 314

Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



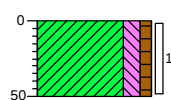
Boring: 315

Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



Boring: 316

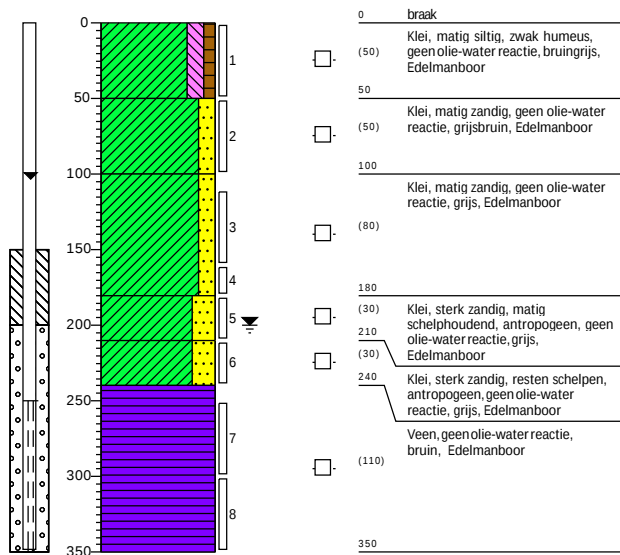
Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



Boring: 317

Datum: 11-1-2021
Boormeester: Lars Knoop

GWS (cm -mv): 200

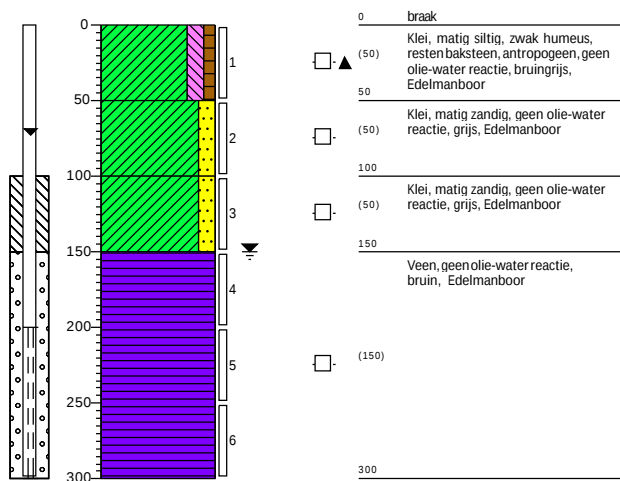
**Boring: 318**

Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 319**

Datum: 11-1-2021
Boormeester: Lars Knoop

GWS (cm -mv): 150

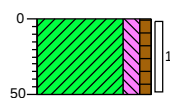
**Boring: 320**

Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



Boring: 321

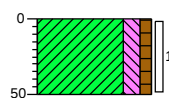
Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



0	akker
(50)	Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, antropogeen, bruin, Edelmanboor
50	

Boring: 322

Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

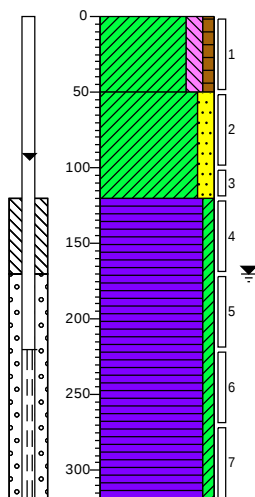


0	akker
(50)	Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, antropogeen, bruin, Edelmanboor
50	

Boring: 323

Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

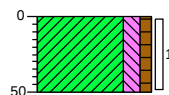
GWS (cm -mv): 170



0	akker
(50)	Klei, matig siltig, zwak humeus, bruin, Edelmanboor
50	
(70)	Klei, matig zandig, zwak roesthoudend, antropogeen, grijsbruin, Edelmanboor
120	
	Veen, zwak kleilig, bruin, Edelmanboor
(200)	
320	

Boring: 324

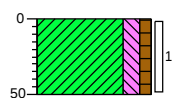
Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



0	akker
(50)	Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, antropogeen, bruin, Edelmanboor
50	

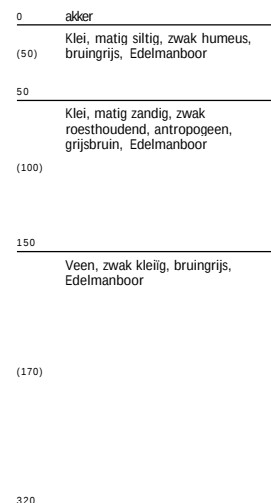
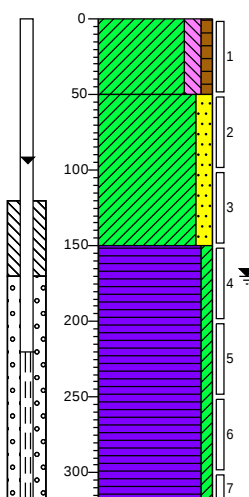
Boring: 325

Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

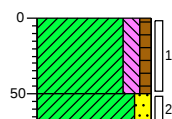
**Boring: 326**

Datum: 12-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

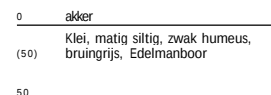
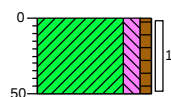
GWS (cm -mv): 170

**Boring: 327**

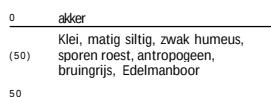
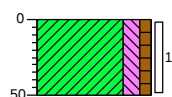
Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 328**

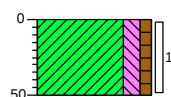
Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

**Boring: 329**

Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren

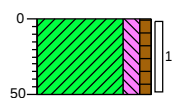
**Boring: 330**

Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



Boring: 331

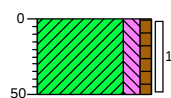
Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



0 akker
(50) Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, antropogeen, bruinrijls, Edelmanboor
50

Boring: 332

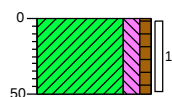
Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



0 akker
(50) Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, antropogeen, bruinrijls, Edelmanboor
50

Boring: 333

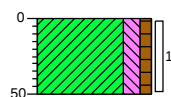
Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



0 akker
(50) Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, antropogeen, bruinrijls, Edelmanboor
50

Boring: 334

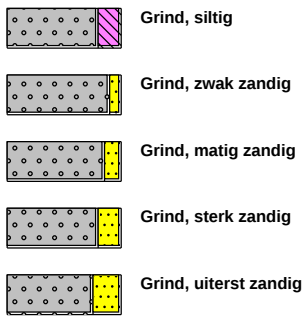
Datum: 11-1-2021
Boormeester: CAP Snoeren



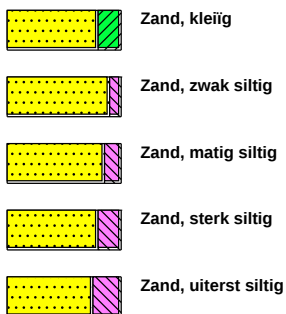
0 akker
(50) Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, antropogeen, bruinrijls, Edelmanboor
50

Legenda (conform NEN 5104)

grind



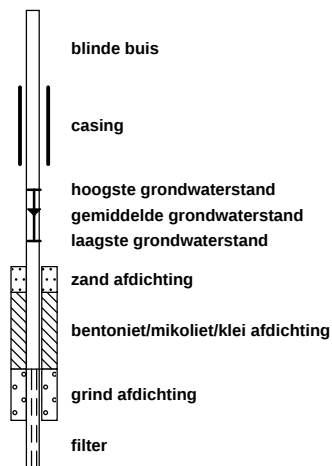
zand



veen



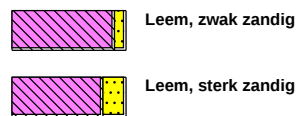
peilbuis



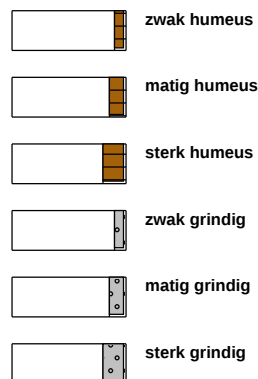
klei



leem



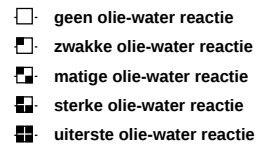
overige toevoegingen



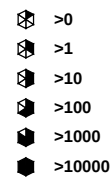
geur



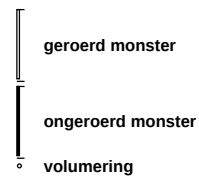
olie



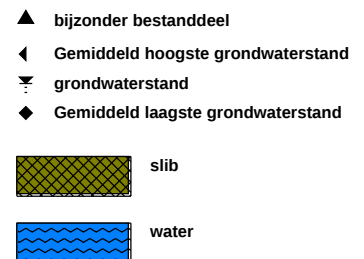
p.i.d.-waarde



monsters



overig



**Bijlage 4A Toetsing grondmonsters
(omgevingswet)**

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

Analysemonster	AMM01			
Certificaatcode	2021004305			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				Asbest voldoet
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Niet-hechtgebonden asbest	0		mg/kg ds	
In behandeling genomen hoeveelheid	30,8		kg	
Droge stof	85,4	85,4	% m/m	
Totaal asbest hechtgebonden	11		mg/kg ds	
Asbest (som, serpentijn)		11,00	mg/kg	
Asbest (som, amfibool)	0,3		mg/kg ds	
Asbest > 20mm	0		mg	
ASBEST				
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	0		mg	
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	0		mg	
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	0		mg	
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	36		mg	
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	260		mg	
Asbest (wit, chrysotiel)	11	11	mg/kg ds	
som gewogen asbest		11,00	mg/kg	<=IW ^(2,8)
Asbest (som)	290		mg	
Gemeten asbestconcentratie	11		mg/kg ds	
Asbest in puin (gewogen NEN 5897)	14		mg/kg ds	

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

Analysemonster	MM01			
Certificaatcode	2021004321			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	6,7			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	40	98	mg/kg ds	⁽⁵⁾
Cadmium	0,28	0,45	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	4,7	10,9	mg/kg ds	<=IW
Koper	21	37	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,1	0,1	mg/kg ds	<=IW
Lood	80	116	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	10	21	mg/kg ds	<=IW
Zink	61	117	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,53	0,53	mg/kg ds	

Analysemonster	MM01			
Certificaatcode	2021004321			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	6,7			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Anthraceen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Fluorantheen	1,1	1,1	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,53	0,53	mg/kg ds	
Chryseen	0,55	0,55	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,23	0,23	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,51	0,51	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,29	0,29	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,34	0,34	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		4,30	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5	18	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5	18	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	16	80	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	7,2	36,0	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 6	21	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	84,2	84,2	% m/m	
Lutum	6,7		%	
Organische stof (humus)	2		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	0,0011	0,0055	mg/kg ds	
PCB 153	0,001	0,005	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,028	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	MM02			
Certificaatcode	2021004321			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	30-80			
Humus (% ds)	2,6			
Lutum (% ds)	14,1			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	36	56	mg/kg ds	(5)
Cadmium	0,31	0,44	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	5,9	8,9	mg/kg ds	<=IW
Koper	13	19	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,071	0,085	mg/kg ds	<=IW
Lood	27	34	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW

Analysemonster	MM02			
Certificaatcode	2021004321			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	30-80			
Humus (% ds)	2,6			
Lutum (% ds)	14,1			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Nikkel	15	22	mg/kg ds	<=IW
Zink	47	68	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	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5	13	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5	13	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 11	30	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	< 5	13	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 6	16	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<94	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	78,7	78,7	% m/m	
Lutum	14,1		%	
Organische stof (humus)	2,6		%	
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)		<0,019	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	MM03			
Certificaatcode	2021004321			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	40-80			
Humus (% ds)	4,5			
Lutum (% ds)	16,1			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	29	41	mg/kg ds	(5)

Analysemonster	MM03			
Certificaatcode	2021004321			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	40-80			
Humus (% ds)	4,5			
Lutum (% ds)	16,1			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Cadmium	0,31	0,40	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	6,3	8,7	mg/kg ds	<=IW
Koper	16	21	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,14	0,16	mg/kg ds	<=IW
Lood	30	36	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	16	21	mg/kg ds	<=IW
Zink	54	72	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	5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5	8	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5	8	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 11	17	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	6,3	14,0	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 6	9	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<54	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	94		% (m/m) ds	
Droge stof	75	75	% m/m	
Lutum	16,1		%	
Organische stof (humus)	4,5		%	
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)		<0,011	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	MM04			
Certificaatcode	2021004321			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	40-80			
Humus (% ds)	2,6			
Lutum (% ds)	14,1			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				

Analysemonster	MM04			
Certificaatcode	2021004321			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	40-80			
Humus (% ds)	2,6			
Lutum (% ds)	14,1			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	25	39	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	6,8	10,3	mg/kg ds	<=IW
Koper	10	14	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<=IW
Lood	24	31	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	17	25	mg/kg ds	<=IW
Zink	43	63	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	0,074	0,074	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		0,39	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	8	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5	13	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5	13	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 11	30	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	< 5	13	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 6	16	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<94	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	78,2	78,2	% m/m	
Lutum	14,1		%	
Organische stof (humus)	2,6		%	
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)		<0,019	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	MM101			
Certificaatcode	2021005687			
Datum	12-1-2021			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,5			
Lutum (% ds)	15,6			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	28	40	mg/kg ds	(5)
Cadmium	0,32	0,43	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	6,8	9,6	mg/kg ds	<=IW
Koper	19	26	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,1	0,1	mg/kg ds	<=IW
Lood	43	53	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	15	21	mg/kg ds	<=IW
Zink	57	78	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	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5	10	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5	10	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 11	22	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	< 5	10	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 6	12	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<70	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	95		% (m/m) ds	
Droge stof	75,3	75,3	% m/m	
Lutum	15,6		%	
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

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

Analysemonster	MM102			
Certificaatcode	2021005687			
Datum	12-1-2021			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3			
Lutum (% ds)	13,6			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	22	35	mg/kg ds	(5)
Cadmium	0,29	0,41	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	7,7	11,9	mg/kg ds	<=IW
Koper	15	22	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,06	0,07	mg/kg ds	<=IW
Lood	23	29	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	14	21	mg/kg ds	<=IW
Zink	48	71	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	7	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5	12	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5	12	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 11	26	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	< 5	12	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 6	14	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<82	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	76,5	76,5	% m/m	
Lutum	13,6		%	
Organische stof (humus)	3		%	
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)		<0,016	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	MM103			
Certificaatcode	2021005687			
Datum	12-1-2021			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	15,5			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	21	30	mg/kg ds	(5)
Cadmium	0,21	0,29	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	5,8	8,2	mg/kg ds	<=IW
Koper	11	15	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,053	0,062	mg/kg ds	<=IW
Lood	22	27	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	12	16	mg/kg ds	<=IW
Zink	47	65	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	0,076	0,076	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		0,39	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	8	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5	13	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5	13	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 11	28	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	< 5	13	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 6	15	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<88	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	76,6	76,6	% m/m	
Lutum	15,5		%	
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

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

Analysemonster	MM104			
Certificaatcode	2021005687			
Datum	12-1-2021			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	15,5			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	21	30	mg/kg ds	(5)
Cadmium	0,22	0,31	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	6,4	9,1	mg/kg ds	<=IW
Koper	12	17	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,1	0,1	mg/kg ds	<=IW
Lood	25	31	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	14	19	mg/kg ds	<=IW
Zink	46	64	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	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5	14	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5	14	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 11	31	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	< 5	14	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 6	17	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<98	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	77,2	77,2	% m/m	
Lutum	15,5		%	
Organische stof (humus)	2,5		%	
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)		<0,020	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	MM105			
Certificaatcode	2021005687			
Datum	12-1-2021			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,6			
Lutum (% ds)	14,1			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<22	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	8,5	12,9	mg/kg ds	<=IW
Koper	10	14	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<=IW
Lood	16	20	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	13	19	mg/kg ds	<=IW
Zink	37	54	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	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5	13	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5	13	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 11	30	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	< 5	13	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 6	16	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<94	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	76	76	% m/m	
Lutum	14,1		%	
Organische stof (humus)	2,6		%	
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)		<0,019	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	MM106			
Certificaatcode	2021005687			
Datum	12-1-2021			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	15,9			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<20	mg/kg ds	(5)
Cadmium	0,2	0,3	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	6	8	mg/kg ds	<=IW
Koper	9,1	12,5	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<=IW
Lood	19	24	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	14	19	mg/kg ds	<=IW
Zink	40	55	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	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5	13	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5	13	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 11	29	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	< 5	13	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 6	16	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<91	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	75,6	75,6	% m/m	
Lutum	15,9		%	
Organische stof (humus)	2,7		%	
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

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

Analysemonster	MM107			
Certificaatcode	2021005687			
Datum	13-1-2021			
Traject (cm-mv)	100-300			
Humus (% ds)	50,1			
Lutum (% ds)	15,3			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<20	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,2	<0,1	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	8,9	12,7	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5	<2	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<5	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	1,9	1,9	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	9,5	13,1	mg/kg ds	<=IW
Zink	22	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	0,087	0,029	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		0,13	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 9	2	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 15	4	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 15	4	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	51	17	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	50	17	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 18	4	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 100	23	mg/kg ds	<=IW (41)
OVERIG				
Gloeirest	49		% (m/m) ds	
Droge stof	23,2	23,2	% m/m	
Lutum	15,3		%	
Organische stof (humus)	50,1		%	
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 13: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM108			
Certificaatcode	2021005687			
Datum	12-1-2021			
Traject (cm-mv)	150-300			
Humus (% ds)	40,8			
Lutum (% ds)	3,3			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<47	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,2	<0,1	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	6,1	18,8	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5	<3	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<6	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	4,8	12,6	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<16	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	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 15	4	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 15	4	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 33	8	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	24	8	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 18	4	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 100	23	mg/kg ds	<=IW (41)
OVERIG				
Gloeirest	59		% (m/m) ds	
Droge stof	27,4	27,4	% m/m	
Lutum	3,3		%	
Organische stof (humus)	40,8		%	
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 14: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM109			
Certificaatcode	2021005687			
Datum	12-1-2021			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	4,2			
Lutum (% ds)	21,6			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<16	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	9,8	11,0	mg/kg ds	<=IW
Koper	7,9	9,3	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<=IW
Lood	13	15	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	17	19	mg/kg ds	<=IW
Zink	39	45	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	5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5	8	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5	8	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 11	18	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	6,9	16,4	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 6	10	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<58	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	94		% (m/m) ds	
Droge stof	64,3	64,3	% m/m	
Lutum	21,6		%	
Organische stof (humus)	4,2		%	
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)		<0,012	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	MM110			
Certificaatcode	2021005687			
Datum	12-1-2021			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	17,4			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<19	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	7,2	9,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	6,6	8,9	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<=IW
Lood	11	13	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	16	20	mg/kg ds	<=IW
Zink	34	45	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	11	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5	18	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5	18	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 11	39	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	< 5	18	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 6	21	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	75,1	75,1	% m/m	
Lutum	17,4		%	
Organische stof (humus)	1		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	MM111			
Certificaatcode	2021005687			
Datum	12-1-2021			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	1,5			
Lutum (% ds)	16,2			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<20	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	5,2	7,2	mg/kg ds	<=IW
Koper	6,1	8,5	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<=IW
Lood	11	14	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	14	19	mg/kg ds	<=IW
Zink	32	44	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	11	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5	18	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5	18	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 11	39	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	< 5	18	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 6	21	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	74,7	74,7	% m/m	
Lutum	16,2		%	
Organische stof (humus)	1,5		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	MM112			
Certificaatcode	2021005687			
Datum	12-1-2021			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	3,1			
Lutum (% ds)	17,8			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	22	29	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	6,7	8,6	mg/kg ds	<=IW
Koper	11	14	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<=IW
Lood	21	25	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	17	21	mg/kg ds	<=IW
Zink	43	56	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	7	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5	11	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5	11	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 11	25	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	< 5	11	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 6	14	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<79	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	71,5	71,5	% m/m	
Lutum	17,8		%	
Organische stof (humus)	3,1		%	
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)		<0,016	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	MM201			
Certificaatcode	2021004321			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	11,5			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	23	41	mg/kg ds	(5)
Cadmium	0,26	0,38	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	4,4	7,6	mg/kg ds	<=IW
Koper	20	30	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,076	0,094	mg/kg ds	<=IW
Lood	35	46	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	11	18	mg/kg ds	<=IW
Zink	48	76	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,24	0,24	mg/kg ds	
Anthraceen	0,053	0,053	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,69	0,69	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,27	0,27	mg/kg ds	
Chryseen	0,26	0,26	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,089	0,089	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,073	0,073	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,1	0,1	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1,97	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	7	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5	12	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5	12	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 11	27	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	5,2	17,9	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 6	14	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<84	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	80,1	80,1	% m/m	
Lutum	11,5		%	
Organische stof (humus)	2,9		%	
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)		<0,017	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	MM202			
Certificaatcode	2021004321			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	14,1			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	22	34	mg/kg ds	(5)
Cadmium	0,3	0,4	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	5,3	8,0	mg/kg ds	<=IW
Koper	19	27	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,058	0,069	mg/kg ds	<=IW
Lood	26	33	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	13	19	mg/kg ds	<=IW
Zink	53	77	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	8	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5	13	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5	13	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 11	28	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	< 5	13	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 6	15	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<88	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	78,1	78,1	% m/m	
Lutum	14,1		%	
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

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

Analysemonster	MM203			
Certificaatcode	2021004321			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	13,6			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<22	mg/kg ds	(5)
Cadmium	0,23	0,33	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	4,9	7,6	mg/kg ds	<=IW
Koper	14	20	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,07	0,08	mg/kg ds	<=IW
Lood	24	31	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	13	19	mg/kg ds	<=IW
Zink	42	62	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	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5	14	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5	14	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 11	31	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	< 5	14	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 6	17	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<98	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	78	78	% m/m	
Lutum	13,6		%	
Organische stof (humus)	2,5		%	
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)		<0,020	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	MM204			
Certificaatcode	2021004321			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	50-70			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	13,5			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<22	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	7,6	11,8	mg/kg ds	<=IW
Koper	6,8	10,1	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,053	0,064	mg/kg ds	<=IW
Lood	12	16	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	17	25	mg/kg ds	<=IW
Zink	34	51	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	11	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5	18	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5	18	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 11	39	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	< 5	18	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 6	21	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	80,1	80,1	% m/m	
Lutum	13,5		%	
Organische stof (humus)	0,8		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	MM205			
Certificaatcode	2021004321			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	50-70			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	12,4			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<24	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	5,3	8,7	mg/kg ds	<=IW
Koper	6,3	9,6	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<=IW
Lood	11	15	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	12	19	mg/kg ds	<=IW
Zink	28	43	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	11	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5	18	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5	18	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 11	39	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	< 5	18	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 6	21	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	79,2	79,2	% m/m	
Lutum	12,4		%	
Organische stof (humus)	0,9		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	MM301			
Certificaatcode	2021005498			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,5			
Lutum (% ds)	13,5			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	28	45	mg/kg ds	(5)
Cadmium	0,25	0,35	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	5,3	8,3	mg/kg ds	<=IW
Koper	26	37	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,05	0,06	mg/kg ds	<=IW
Lood	26	33	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	14	21	mg/kg ds	<=IW
Zink	48	70	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Anthraceen	0,1	0,1	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,78	0,78	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,39	0,39	mg/kg ds	
Chryseen	0,52	0,52	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,22	0,22	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,35	0,35	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,26	0,26	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,33	0,33	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		3,13	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	6	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5	10	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5	10	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	11	31	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	5,7	16,3	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 6	12	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<70	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	78,1	78,1	% m/m	
Lutum	13,5		%	
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

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

Analysemonster	MM302			
Certificaatcode	2021005498			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,6			
Lutum (% ds)	12,1			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	25	43	mg/kg ds	(5)
Cadmium	0,33	0,46	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	5,1	8,5	mg/kg ds	<=IW
Koper	20	29	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,056	0,068	mg/kg ds	<=IW
Lood	24	31	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	13	21	mg/kg ds	<=IW
Zink	55	84	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	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5	10	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5	10	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 11	21	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	< 5	10	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 6	12	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<68	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	76,8	76,8	% m/m	
Lutum	12,1		%	
Organische stof (humus)	3,6		%	
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

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

Analysemonster	MM303			
Certificaatcode	2021005498			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,4			
Lutum (% ds)	12,3			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	26	44	mg/kg ds	(5)
Cadmium	0,3	0,4	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	5,9	9,8	mg/kg ds	<=IW
Koper	18	27	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,073	0,089	mg/kg ds	<=IW
Lood	31	40	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	15	24	mg/kg ds	<=IW
Zink	51	78	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	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5	10	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5	10	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 11	23	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	< 5	10	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 6	12	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<72	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	77,1	77,1	% m/m	
Lutum	12,3		%	
Organische stof (humus)	3,4		%	
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

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

Analysemonster	MM304			
Certificaatcode	2021005498			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3			
Lutum (% ds)	13			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	23	38	mg/kg ds	(5)
Cadmium	0,26	0,37	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	5,2	8,3	mg/kg ds	<=IW
Koper	18	26	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,065	0,079	mg/kg ds	<=IW
Lood	27	35	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	13	20	mg/kg ds	<=IW
Zink	50	75	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	7	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5	12	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5	12	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 11	26	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	5,5	18,3	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 6	14	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<82	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	77,1	77,1	% m/m	
Lutum	13		%	
Organische stof (humus)	3		%	
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)		<0,016	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	MM305			
Certificaatcode	2021005498			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	50-160			
Humus (% ds)	1,8			
Lutum (% ds)	16,4			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<19	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	5,5	7,5	mg/kg ds	<=IW
Koper	6,6	9,1	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<=IW
Lood	10	12	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	15	20	mg/kg ds	<=IW
Zink	33	45	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	11	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5	18	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5	18	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 11	39	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	6,8	34,0	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 6	21	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	67,5	67,5	% m/m	
Lutum	16,4		%	
Organische stof (humus)	1,8		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	MM306			
Certificaatcode	2021005498			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	18,9			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<17	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	6,5	8,0	mg/kg ds	<=IW
Koper	8,1	10,6	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<=IW
Lood	14	17	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	17	21	mg/kg ds	<=IW
Zink	38	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	< 0,05	<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	11	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5	18	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5	18	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 11	39	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	< 5	18	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 6	21	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	71,5	71,5	% m/m	
Lutum	18,9		%	
Organische stof (humus)	2		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	MM307			
Certificaatcode	2021005498			
Datum	12-1-2021			
Traject (cm-mv)	120-220			
Humus (% ds)	33,8			
Lutum (% ds)	17,6			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	22	29	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,2	<0,1	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	12	16	mg/kg ds	<=IW
Koper	10	8	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	<=IW
Lood	16	13	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	3	3	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	16	20	mg/kg ds	<=IW
Zink	39	36	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	< 6	1	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 10	2	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 10	2	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	50	17	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	82	27	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 12	3	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	140	47	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	65		% (m/m) ds	
Droge stof	30,9	30,9	% m/m	
Lutum	17,6		%	
Organische stof (humus)	33,8		%	
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 30: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM308			
Certificaatcode	2021005498			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	150-200			
Humus (% ds)	51,3			
Lutum (% ds)	4,3			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<42	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,2	<0,1	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5	<3	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<6	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	6,9	16,9	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<14	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	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 15	4	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 15	4	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	110	37	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	100	33	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 18	4	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	230	77	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	48		% (m/m) ds	
Droge stof	25,2	25,2	% m/m	
Lutum	4,3		%	
Organische stof (humus)	51,3		%	
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
 >IW : Groter dan Interventiewaarde

2 : Enkele parameters ontbreken in de som
41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
8 : Asbest voldoet
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

**Bijlage 4B Analyseresultaten grondmonsters met
overschrijdingen normwaarden (Wbb)**

Analyseresultaten grond	MM01	MM02	MM03
Boringnummer	005, 003, 001	002, 001	004, 003
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,40	0,30-0,80	0,40-0,80
Analysedatum	11-01-2021	11-01-2021	11-01-2021
Monsterconclusie Wbb	Overschrijding achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	84,20	78,70	75,00
Lutum	% ds	6,7	14,1	16,1
Organische stof	% ds	2,0	2,6	4,5

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	40	97,638 ⁽⁶⁾		36	55,522 ⁽⁶⁾		29	40,679 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,28	0,450	-0,01	0,31	0,440	-0,01	0,31	0,401	-0,02
kobalt	mg/kg ds	4,7	10,913	-0,02	5,9	8,927	-0,03	6,3	8,712	-0,04
koper	mg/kg ds	21	37,389	-0,02	13	18,705	-0,14	16	21,053	-0,13
kwik	mg/kg ds	0,1	0,134	0,00	0,071	0,085	0,00	0,14	0,161	0,00
lood	mg/kg ds	80	115,843	0,14	27	34,408	-0,03	30	36,119	-0,03
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	0,00	< 1,5	1,050	0,00	< 1,5	1,050	0,00
nikkel	mg/kg ds	10	20,958	-0,22	15	21,784	-0,20	16	21,456	-0,21
zink	mg/kg ds	61	116,826	-0,04	47	68,399	-0,12	54	71,966	-0,12

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	0,19	0,190		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,53	0,530		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,51	0,510		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,29	0,290		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,230		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
chryseen	mg/kg ds	0,55	0,550		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
fenantreen	mg/kg ds	0,53	0,530		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,100		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,34	0,340		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	4,3			0,35			0,35		
som (10) PAK	mg/kg ds		4,305	0,07		0,350	-0,03		0,350	-0,03

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10,500 ⁽⁶⁾		< 3	8,077 ⁽⁶⁾		< 3	4,667 ⁽⁶⁾	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	-0,01	< 35	94,231	-0,02	< 35	54,444	-0,03
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾		< 5	13,462 ⁽⁶⁾		< 5	7,778 ⁽⁶⁾	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾		< 5	13,462 ⁽⁶⁾		< 5	7,778 ⁽⁶⁾	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	16	80 ⁽⁶⁾		< 11	29,615 ⁽⁶⁾		< 11	17,111 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,2	36 ⁽⁶⁾		< 5	13,462 ⁽⁶⁾		6,3	14 ⁽⁶⁾	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	21 ⁽⁶⁾		< 6	16,154 ⁽⁶⁾		< 6	9,333 ⁽⁶⁾	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MM01			MM02			MM03		
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7)	mg/kg ds	0,0056			0,0049			0,0049		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
PCB 138	mg/kg ds	0,0011	0,006		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
PCB 153	mg/kg ds	0,001	0,005		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
som (7) PCB	mg/kg ds		0,028	0,01		0,019	0,00		0,011	-0,01

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MM04	MM101	MM102
Boringnummer	006, 005	115, 113, 117 ... 104	140, 136, 138 ... 125
Monstertraject (m -mv)	0,40-0,80	0,00-0,50	0,00-0,50
Analysedatum	11-01-2021	12-01-2021	12-01-2021
Monsterconclusie Wbb	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	78,20	75,30	76,50
Lutum	% ds	14,1	15,6	13,6
Organische stof	% ds	2,6	3,5	3,0

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	25	38,557 ⁽⁶⁾		28	40,185 ⁽⁶⁾		22	34,796 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,199	-0,03	0,32	0,431	-0,01	0,29	0,408	-0,02
kobalt	mg/kg ds	6,8	10,289	-0,03	6,8	9,611	-0,03	7,7	11,932	-0,02
koper	mg/kg ds	10	14,388	-0,17	19	25,850	-0,09	15	21,635	-0,12
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,042	0,00	0,1	0,117	0,00	0,06	0,072	0,00
lood	mg/kg ds	24	30,585	-0,04	43	52,894	0,01	23	29,354	-0,04
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	0,00	< 1,5	1,050	0,00	< 1,5	1,050	0,00
nikkel	mg/kg ds	17	24,689	-0,16	15	20,508	-0,22	14	20,763	-0,22
zink	mg/kg ds	43	62,578	-0,13	57	78,197	-0,11	48	70,514	-0,12

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
fluorantheen	mg/kg ds	0,074	0,074		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,39			0,35			0,35		
som (10) PAK	mg/kg ds		0,389	-0,03		0,350	-0,03		0,350	-0,03

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	8,077 ⁽⁶⁾		< 3	6 ⁽⁶⁾		< 3	7 ⁽⁶⁾	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	94,231	-0,02	< 35	70	-0,02	< 35	81,667	-0,02
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	13,462 ⁽⁶⁾		< 5	10 ⁽⁶⁾		< 5	11,667 ⁽⁶⁾	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	13,462 ⁽⁶⁾		< 5	10 ⁽⁶⁾		< 5	11,667 ⁽⁶⁾	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	29,615 ⁽⁶⁾		< 11	22 ⁽⁶⁾		< 11	25,667 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	13,462 ⁽⁶⁾		< 5	10 ⁽⁶⁾		< 5	11,667 ⁽⁶⁾	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	16,154 ⁽⁶⁾		< 6	12 ⁽⁶⁾		< 6	14 ⁽⁶⁾	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MM04			MM101			MM102		
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
som (7) PCB	mg/kg ds		0,019	0,00		0,014	-0,01		0,016	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MM103	MM104	MM105
Boringnummer	148, 152, 155 ... 153	141, 145, 156 ... 143	133, 132, 131 ... 130
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,00-0,50	0,00-0,50
Analysedatum	12-01-2021	12-01-2021	12-01-2021
Monsterconclusie Wbb	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	76,60	77,20	76,00
Lutum	% ds	15,5	15,5	14,1
Organische stof	% ds	2,8	2,5	2,6

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	21	30,279 ⁽⁶⁾		21	30,279 ⁽⁶⁾		< 20	21,592 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,21	0,291	-0,02	0,22	0,308	-0,02	< 0,2	0,199	-0,03
kobalt	mg/kg ds	5,8	8,233	-0,04	6,4	9,085	-0,03	8,5	12,861	-0,01
koper	mg/kg ds	11	15,242	-0,17	12	16,744	-0,16	10	14,388	-0,17
kwik	mg/kg ds	0,053	0,062	0,00	0,1	0,118	0,00	< 0,05	0,042	0,00
lood	mg/kg ds	22	27,379	-0,05	25	31,250	-0,04	16	20,390	-0,06
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	0,00	< 1,5	1,050	0,00	< 1,5	1,050	0,00
nikkel	mg/kg ds	12	16,471	-0,29	14	19,216	-0,24	13	18,880	-0,25
zink	mg/kg ds	47	65,343	-0,13	46	64,239	-0,13	37	53,846	-0,15

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
fluorantheen	mg/kg ds	0,076	0,076		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,39			0,35			0,35		
som (10) PAK	mg/kg ds		0,391	-0,03		0,350	-0,03		0,350	-0,03

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	7,500 ⁽⁶⁾		< 3	8,400 ⁽⁶⁾		< 3	8,077 ⁽⁶⁾	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	87,500	-0,02	< 35	98	-0,02	< 35	94,231	-0,02
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	12,500 ⁽⁶⁾		< 5	14 ⁽⁶⁾		< 5	13,462 ⁽⁶⁾	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	12,500 ⁽⁶⁾		< 5	14 ⁽⁶⁾		< 5	13,462 ⁽⁶⁾	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	27,500 ⁽⁶⁾		< 11	30,800 ⁽⁶⁾		< 11	29,615 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	12,500 ⁽⁶⁾		< 5	14 ⁽⁶⁾		< 5	13,462 ⁽⁶⁾	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	15 ⁽⁶⁾		< 6	16,800 ⁽⁶⁾		< 6	16,154 ⁽⁶⁾	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MM103			MM104			MM105		
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003		< 0,001	0,003	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003		< 0,001	0,003	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003		< 0,001	0,003	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003		< 0,001	0,003	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003		< 0,001	0,003	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003		< 0,001	0,003	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003		< 0,001	0,003	
som (7) PCB	mg/kg ds		0,018	0,00		0,020	0,00		0,019	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MM106	MM107	MM108
Boringnummer	110, 118, 111 ... 108	102, 105, 016, 108	150, 153, 130, 143
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	1,00-3,00	1,50-3,00
Analysedatum	12-01-2021	13-01-2021	12-01-2021
Monsterconclusie Wbb	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	75,60	23,20	27,40
Lutum	% ds	15,9	15,3	3,3
Organische stof	% ds	2,7	50,1	40,8

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	< 20	19,817 ⁽⁶⁾		< 20	20,376 ⁽⁶⁾		< 20	46,667 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,2	0,276	-0,03	< 0,2	0,070	-0,04	< 0,2	0,086	-0,04
kobalt	mg/kg ds	6	8,369	-0,04	8,9	12,747	-0,01	6,1	18,776	0,02
koper	mg/kg ds	9,1	12,523	-0,18	< 5	2,323	-0,25	< 5	3,039	-0,25
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,041	0,00	< 0,05	0,031	0,00	< 0,05	0,038	0,00
lood	mg/kg ds	19	23,542	-0,06	< 10	5,156	-0,09	< 10	6,323	-0,09
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	0,00	1,9	1,900	0,00	< 1,5	1,050	0,00
nikkel	mg/kg ds	14	18,919	-0,25	9,5	13,142	-0,34	4,8	12,632	-0,34
zink	mg/kg ds	40	55,037	-0,15	22	18,006	-0,21	< 20	16,185	-0,21

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,012		< 0,05	0,012	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,012		< 0,05	0,012	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,012		< 0,05	0,012	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,012		< 0,05	0,012	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,012		< 0,05	0,012	
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,012		< 0,05	0,012	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,012		< 0,05	0,012	
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		0,087	0,029		< 0,05	0,012	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,012		< 0,05	0,012	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,012		< 0,05	0,012	
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35			0,4			0,35		
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350	-0,03		0,134	-0,04		0,117	-0,04

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	7,778 ⁽⁶⁾		< 9	2,100 ⁽⁶⁾		< 9	2,100 ⁽⁶⁾	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	90,741	-0,02	< 100	23,333 ⁽⁴¹⁾	-0,03	< 100	23,333 ⁽⁴¹⁾	-0,03
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	12,963 ⁽⁶⁾		< 15	3,500 ⁽⁶⁾		< 15	3,500 ⁽⁶⁾	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	12,963 ⁽⁶⁾		< 15	3,500 ⁽⁶⁾		< 15	3,500 ⁽⁶⁾	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	28,519 ⁽⁶⁾		51	17 ⁽⁶⁾		< 33	7,700 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	12,963 ⁽⁶⁾		50	16,667 ⁽⁶⁾		24	8 ⁽⁶⁾	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	15,556 ⁽⁶⁾		< 18	4,200 ⁽⁶⁾		< 18	4,200 ⁽⁶⁾	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MM106			MM107			MM108		
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0		< 0,001	0	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0		< 0,001	0	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0		< 0,001	0	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0		< 0,001	0	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0		< 0,001	0	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0		< 0,001	0	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0		< 0,001	0	
som (7) PCB	mg/kg ds		0,018	0,00		0,002	-0,02		0,002	-0,02

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MM109	MM110	MM111
Boringnummer	110, 118, 016 ... 130	145, 134, 156, 143	140, 148, 128 ... 153
Monstertraject (m -mv)	0,50-1,50	0,50-1,00	0,50-1,50
Analysedatum	12-01-2021	12-01-2021	12-01-2021
Monsterconclusie Wbb	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	64,30	75,10	74,70
Lutum	% ds	21,6	17,4	16,2
Organische stof	% ds	4,2	1,0	1,5

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	< 20	15,725 ⁽⁶⁾		< 20	18,547 ⁽⁶⁾		< 20	19,550 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,172	-0,03	< 0,2	0,195	-0,03	< 0,2	0,198	-0,03
kobalt	mg/kg ds	9,8	10,959	-0,02	7,2	9,430	-0,03	5,2	7,160	-0,04
koper	mg/kg ds	7,9	9,331	-0,20	6,6	8,919	-0,21	6,1	8,472	-0,21
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,038	0,00	< 0,05	0,040	0,00	< 0,05	0,041	0,00
lood	mg/kg ds	13	14,578	-0,07	11	13,473	-0,08	11	13,710	-0,08
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	0,00	< 1,5	1,050	0,00	< 1,5	1,050	0,00
nikkel	mg/kg ds	17	18,829	-0,25	16	20,438	-0,22	14	18,702	-0,25
zink	mg/kg ds	39	45,087	-0,16	34	45,247	-0,16	32	44,094	-0,17

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35			0,35			0,35		
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350	-0,03		0,350	-0,03		0,350	-0,03

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	5 ⁽⁶⁾		< 3	10,500 ⁽⁶⁾		< 3	10,500 ⁽⁶⁾	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	58,333	-0,03	< 35	122,500	-0,01	< 35	122,500	-0,01
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	8,333 ⁽⁶⁾		< 5	17,500 ⁽⁶⁾		< 5	17,500 ⁽⁶⁾	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	8,333 ⁽⁶⁾		< 5	17,500 ⁽⁶⁾		< 5	17,500 ⁽⁶⁾	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	18,333 ⁽⁶⁾		< 11	38,500 ⁽⁶⁾		< 11	38,500 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	6,9	16,429 ⁽⁶⁾		< 5	17,500 ⁽⁶⁾		< 5	17,500 ⁽⁶⁾	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	10 ⁽⁶⁾		< 6	21 ⁽⁶⁾		< 6	21 ⁽⁶⁾	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MM109			MM110			MM111		
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
som (7) PCB	mg/kg ds		0,012	-0,01		0,025	0,00		0,025	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MM112	MM201	MM202
Boringnummer	124, 115, 113 ... 105	220, 215, 202 ... 233	206, 229, 221 ... 214
Monstertraject (m -mv)	0,50-1,50	0,00-0,50	0,00-0,50
Analysedatum	12-01-2021	11-01-2021	11-01-2021
Monsterconclusie Wbb	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	71,50	80,10	78,10
Lutum	% ds	17,8	11,5	14,1
Organische stof	% ds	3,1	2,9	2,8

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	22	28,655 ⁽⁶⁾		23	40,743 ⁽⁶⁾		22	33,930 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,186	-0,03	0,26	0,377	-0,02	0,3	0,422	-0,01
kobalt	mg/kg ds	6,7	8,634	-0,04	4,4	7,586	-0,04	5,3	8,020	-0,04
koper	mg/kg ds	11	14,379	-0,17	20	30,457	-0,06	19	27,208	-0,09
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,00	0,076	0,094	0,00	0,058	0,069	0,00
lood	mg/kg ds	21	25,176	-0,05	35	46,196	-0,01	26	33,034	-0,04
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	0,00	< 1,5	1,050	0,00	< 1,5	1,050	0,00
nikkel	mg/kg ds	17	21,403	-0,21	11	17,907	-0,26	13	18,880	-0,25
zink	mg/kg ds	43	55,715	-0,15	48	75,633	-0,11	53	76,891	-0,11

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		0,053	0,053		< 0,05	0,035	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		0,27	0,270		< 0,05	0,035	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		0,16	0,160		< 0,05	0,035	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		0,073	0,073		< 0,05	0,035	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		0,089	0,089		< 0,05	0,035	
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		0,26	0,260		< 0,05	0,035	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		0,24	0,240		< 0,05	0,035	
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		0,69	0,690		0,055	0,055	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		0,1	0,100		< 0,05	0,035	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35			2			0,37		
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350	-0,03		1,970	0,01		0,370	-0,03

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	6,774 ⁽⁶⁾		< 3	7,241 ⁽⁶⁾		< 3	7,500 ⁽⁶⁾	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	79,032	-0,02	< 35	84,483	-0,02	< 35	87,500	-0,02
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	11,290 ⁽⁶⁾		< 5	12,069 ⁽⁶⁾		< 5	12,500 ⁽⁶⁾	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	11,290 ⁽⁶⁾		< 5	12,069 ⁽⁶⁾		< 5	12,500 ⁽⁶⁾	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	24,839 ⁽⁶⁾		< 11	26,552 ⁽⁶⁾		< 11	27,500 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	11,290 ⁽⁶⁾		5,2	17,931 ⁽⁶⁾		< 5	12,500 ⁽⁶⁾	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	13,548 ⁽⁶⁾		< 6	14,483 ⁽⁶⁾		< 6	15 ⁽⁶⁾	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MM112			MM201			MM202		
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,002		< 0,001	0,003	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,002		< 0,001	0,003	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,002		< 0,001	0,003	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,002		< 0,001	0,003	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,002		< 0,001	0,003	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,002		< 0,001	0,003	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,002		< 0,001	0,003	
som (7) PCB	mg/kg ds		0,016	0,00		0,017	0,00		0,018	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MM203	MM204	MM205
Boringnummer	211, 228, 224 ... 207	203, 219, 213 ... 201	230, 208, 207 ... 226
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,50-0,70	0,50-0,70
Analysedatum	11-01-2021	11-01-2021	11-01-2021
Monsterconclusie Wbb	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	78,00	80,10	79,20
Lutum	% ds	13,6	13,5	12,4
Organische stof	% ds	2,5	0,8	0,9

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	< 20	22,143 ⁽⁶⁾		< 20	22,256 ⁽⁶⁾		< 20	23,587 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,23	0,330	-0,02	< 0,2	0,205	-0,03	< 0,2	0,208	-0,03
kobalt	mg/kg ds	4,9	7,593	-0,04	7,6	11,834	-0,02	5,3	8,717	-0,04
koper	mg/kg ds	14	20,438	-0,13	6,8	10,074	-0,20	6,3	9,594	-0,20
kwik	mg/kg ds	0,07	0,084	0,00	0,053	0,064	0,00	< 0,05	0,043	0,00
lood	mg/kg ds	24	30,862	-0,04	12	15,573	-0,07	11	14,519	-0,07
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	0,00	< 1,5	1,050	0,00	< 1,5	1,050	0,00
nikkel	mg/kg ds	13	19,280	-0,24	17	25,319	-0,15	12	18,750	-0,25
zink	mg/kg ds	42	62,189	-0,13	34	50,909	-0,15	28	43,459	-0,17

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35			0,35			0,35		
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350	-0,03		0,350	-0,03		0,350	-0,03

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	8,400 ⁽⁶⁾		< 3	10,500 ⁽⁶⁾		< 3	10,500 ⁽⁶⁾	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	98	-0,02	< 35	122,500	-0,01	< 35	122,500	-0,01
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	14 ⁽⁶⁾		< 5	17,500 ⁽⁶⁾		< 5	17,500 ⁽⁶⁾	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	14 ⁽⁶⁾		< 5	17,500 ⁽⁶⁾		< 5	17,500 ⁽⁶⁾	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	30,800 ⁽⁶⁾		< 11	38,500 ⁽⁶⁾		< 11	38,500 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	14 ⁽⁶⁾		< 5	17,500 ⁽⁶⁾		< 5	17,500 ⁽⁶⁾	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	16,800 ⁽⁶⁾		< 6	21 ⁽⁶⁾		< 6	21 ⁽⁶⁾	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MM203			MM204			MM205		
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
som (7) PCB	mg/kg ds		0,020	0,00		0,025	0,00		0,025	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MM301	MM302	MM303
Boringnummer	317, 315, 302 ... 318	321, 304, 305 ... 314	311, 328, 329 ... 323
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,00-0,50	0,00-0,50
Analysedatum	11-01-2021	11-01-2021	11-01-2021
Monsterconclusie Wbb	Overschrijding achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	78,10	76,80	77,10
Lutum	% ds	13,5	12,1	12,3
Organische stof	% ds	3,5	3,6	3,4

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	28	44,513 ⁽⁶⁾		25	42,818 ⁽⁶⁾		26	44,044 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,25	0,346	-0,02	0,33	0,462	-0,01	0,3	0,422	-0,01
kobalt	mg/kg ds	5,3	8,253	-0,04	5,1	8,519	-0,04	5,9	9,754	-0,03
koper	mg/kg ds	26	37,143	-0,02	20	29,484	-0,07	18	26,536	-0,09
kwik	mg/kg ds	0,05	0,060	0,00	0,056	0,068	0,00	0,073	0,089	0,00
lood	mg/kg ds	26	32,985	-0,04	24	31,050	-0,04	31	40,107	-0,02
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	0,00	< 1,5	1,050	0,00	< 1,5	1,050	0,00
nikkel	mg/kg ds	14	20,851	-0,22	13	20,588	-0,22	15	23,543	-0,18
zink	mg/kg ds	48	70,183	-0,12	55	83,969	-0,10	51	77,609	-0,11

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	0,1	0,100		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,39	0,390		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,35	0,350		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,26	0,260		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,22	0,220		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
chryseen	mg/kg ds	0,52	0,520		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
fenantreen	mg/kg ds	0,15	0,150		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
fluorantheen	mg/kg ds	0,78	0,780		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,330		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	3,1			0,35			0,35		
som (10) PAK	mg/kg ds		3,135	0,04		0,350	-0,03		0,350	-0,03

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	6 ⁽⁶⁾		< 3	5,833 ⁽⁶⁾		< 3	6,176 ⁽⁶⁾	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	70	-0,02	< 35	68,056	-0,03	< 35	72,059	-0,02
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	10 ⁽⁶⁾		< 5	9,722 ⁽⁶⁾		< 5	10,294 ⁽⁶⁾	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	10 ⁽⁶⁾		< 5	9,722 ⁽⁶⁾		< 5	10,294 ⁽⁶⁾	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	11	31,429 ⁽⁶⁾		< 11	21,389 ⁽⁶⁾		< 11	22,647 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	5,7	16,286 ⁽⁶⁾		< 5	9,722 ⁽⁶⁾		< 5	10,294 ⁽⁶⁾	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	12 ⁽⁶⁾		< 6	11,667 ⁽⁶⁾		< 6	12,353 ⁽⁶⁾	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MM301			MM302			MM303		
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
som (7) PCB	mg/kg ds		0,014	-0,01		0,014	-0,01		0,014	-0,01

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MM304	MM305	MM306
Boringnummer	324, 310, 308 ... 326	319, 317, 314 ... 007	306, 327, 326 ... 323
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,50-1,60	0,50-1,50
Analysedatum	11-01-2021	11-01-2021	11-01-2021
Monsterconclusie Wbb	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	77,10	67,50	71,50
Lutum	% ds	13,0	16,4	18,9
Organische stof	% ds	3,0	1,8	2,0

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	23	37,526 ⁽⁶⁾		< 20	19,375 ⁽⁶⁾		< 20	17,430 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,26	0,368	-0,02	< 0,2	0,197	-0,03	< 0,2	0,191	-0,03
kobalt	mg/kg ds	5,2	8,298	-0,04	5,5	7,509	-0,04	6,5	8,022	-0,04
koper	mg/kg ds	18	26,341	-0,09	6,6	9,124	-0,21	8,1	10,588	-0,20
kwik	mg/kg ds	0,065	0,079	0,00	< 0,05	0,041	0,00	< 0,05	0,039	0,00
lood	mg/kg ds	27	34,773	-0,03	10	12,427	-0,08	14	16,784	-0,07
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	0,00	< 1,5	1,050	0,00	< 1,5	1,050	0,00
nikkel	mg/kg ds	13	19,783	-0,23	15	19,886	-0,23	17	20,588	-0,22
zink	mg/kg ds	50	74,866	-0,11	33	45,205	-0,16	38	48,496	-0,16

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35			0,35			0,35		
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350	-0,03		0,350	-0,03		0,350	-0,03

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	7 ⁽⁶⁾		< 3	10,500 ⁽⁶⁾		< 3	10,500 ⁽⁶⁾	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	81,667	-0,02	< 35	122,500	-0,01	< 35	122,500	-0,01
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	11,667 ⁽⁶⁾		< 5	17,500 ⁽⁶⁾		< 5	17,500 ⁽⁶⁾	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	11,667 ⁽⁶⁾		< 5	17,500 ⁽⁶⁾		< 5	17,500 ⁽⁶⁾	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	25,667 ⁽⁶⁾		< 11	38,500 ⁽⁶⁾		< 11	38,500 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	5,5	18,333 ⁽⁶⁾		6,8	34 ⁽⁶⁾		< 5	17,500 ⁽⁶⁾	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	14 ⁽⁶⁾		< 6	21 ⁽⁶⁾		< 6	21 ⁽⁶⁾	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MM304			MM305			MM306		
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
som (7) PCB	mg/kg ds		0,016	0,00		0,025	0,00		0,025	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MM307	MM308
Boringnummer	326, 307, 323	319, 007
Monstertraject (m -mv)	1,20-2,20	1,50-2,00
Analysedatum	12-01-2021	11-01-2021
Monsterconclusie Wbb	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	30,90	25,20
Lutum	% ds	17,6	4,3
Organische stof	% ds	33,8	51,3

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	22	28,898 ⁽⁶⁾		< 20	42,136 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,089	-0,04	< 0,2	0,073	-0,04
kobalt	mg/kg ds	12	15,589	0,00	< 3	5,899	-0,05
koper	mg/kg ds	10	7,853	-0,21	< 5	2,605	-0,25
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,033	0,00	< 0,05	0,035	0,00
lood	mg/kg ds	16	13,412	-0,08	< 10	5,634	-0,09
molybdeen	mg/kg ds	3	3	0,01	< 1,5	1,050	0,00
nikkel	mg/kg ds	16	20,290	-0,23	6,9	16,888	-0,28
zink	mg/kg ds	39	35,570	-0,18	< 20	14,015	-0,22

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,012		< 0,05	0,012	
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,012		< 0,05	0,012	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,012		< 0,05	0,012	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,012		< 0,05	0,012	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,012		< 0,05	0,012	
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,012		< 0,05	0,012	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,012		< 0,05	0,012	
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,012		< 0,05	0,012	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,012		< 0,05	0,012	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,012		< 0,05	0,012	
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35			0,35		
som (10) PAK	mg/kg ds		0,117	-0,04		0,117	-0,04

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 6	1,400 ⁽⁶⁾		< 9	2,100 ⁽⁶⁾	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	140	46,667	-0,03	230	76,667	-0,02
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 10	2,333 ⁽⁶⁾		< 15	3,500 ⁽⁶⁾	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 10	2,333 ⁽⁶⁾		< 15	3,500 ⁽⁶⁾	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	50	16,667 ⁽⁶⁾		110	36,667 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	82	27,333 ⁽⁶⁾		100	33,333 ⁽⁶⁾	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 12	2,800 ⁽⁶⁾		< 18	4,200 ⁽⁶⁾	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MM307			MM308		
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049			0,0049		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0		< 0,001	0	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0		< 0,001	0	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0		< 0,001	0	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0		< 0,001	0	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0		< 0,001	0	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0		< 0,001	0	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0		< 0,001	0	
som (7) PCB	mg/kg ds		0,002	-0,02		0,002	-0,02

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

**Bijlage 5A Toetsing grondwatermonsters
Omgevingswet**

Toetsing grondwater aan signaleringsparameters Provincie Noord-Brabant

	007-1-1	313-1-1	016-1-1
Eindconclusie:	<	<	<

Componenten:

Metalen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Barium [Ba]	µg/l	150,000	<	27,000	<	20,000	<
Cadmium [Cd]	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Kobalt [Co]	µg/l	-2,000	<	-2,000	<	-2,000	<
Koper [Cu]	µg/l	-2,000	<	-2,000	<	-2,000	<
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	<	-3,000	<	-3,000	<
Zink [Zn]	µg/l	22,000	<	-10,000	<	17,000	<

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 factor)	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	<

102-1-1

105-1-1

108-1-1

<	<	<
---	---	---

Componenten:

Metalen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Barium [Ba]	µg/l	-20,000	<	30,000	<	31,000	<
Cadmium [Cd]	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Kobalt [Co]	µg/l	-2,000	<	-2,000	<	-2,000	<
Koper [Cu]	µg/l	-2,000	<	-2,000	<	2,600	<
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	<	-3,000	<	-3,000	<
Zink [Zn]	µg/l	-10,000	<	10,000	<	41,000	<

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	<

130-1-1

143-1-1

150-1-1

<	<	<
---	---	---

Componenten:

Metalen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Barium [Ba]	µg/l	-20,000	<	-20,000	<	31,000	<
Cadmium [Cd]	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Kobalt [Co]	µg/l	-2,000	<	-2,000	<	-2,000	<
Koper [Cu]	µg/l	-2,000	<	-2,000	<	-2,000	<
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	<	-3,000	<	-3,000	<
Zink [Zn]	µg/l	-10,000	<	-10,000	<	-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	<	-0,020	<	-0,020	<
PAK (som)*	µg/l		<		<		<

Gechloreerde koolwaterstoffen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
(Vluchtige) koolwaterstoffen							
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 Noord-Brabant	
De signaleringsparameters voor deze provincie wijken WEL 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	
*: De signaleringsparameters voor cadmium en zink in regio 'De Kempen' zijn gelijk aan de in het regionaal waterprogramma opgenomen gebiedswaarden. In de gemeente Cranendonck: cadmium 6 µg/l en zink 2000 µg/l. In de gemeenten Bergeijk, Bladel, Eersel, Veldhoven, Valkenswaard, Heeze-Leende, Someren, Asten en Waalre: cadmium 3 µg/l en zink 800 µg/l	

**Bijlage 5B Analyseresultaten grondwatermonsters
met overschrijdingen normwaarden (Wbb)**

Analyseresultaten grondwater	007-1-1	016-1-1	102-1-1
Filter (m -mv)	2,00-3,00	2,20-3,20	2,20-3,20
Analysedatum	20-01-2021	20-01-2021	20-01-2021
Monsterconclusie Wbb	Overschrijding streefwaarde	Voldoet aan streefwaarde	Voldoet aan streefwaarde

BODEMKUNDIG

Grondwaterstand	m -mv	1,10	0,78	0,73
pH		7,33	7,15	7,47
EC	µS/cm	670	650	570
Troebelheid	NTU	36	27	193

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	µg/l	150	150	0,17	20	20	-0,05	< 20	14	-0,06
cadmium	µg/l	< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05
kobalt	µg/l	< 2	1,400	-0,23	< 2	1,400	-0,23	< 2	1,400	-0,23
koper	µg/l	< 2	1,400	-0,23	< 2	1,400	-0,23	< 2	1,400	-0,23
kwik	µg/l	< 0,05	0,035	-0,06	< 0,05	0,035	-0,06	< 0,05	0,035	-0,06
lood	µg/l	< 2	1,400	-0,23	< 2	1,400	-0,23	< 2	1,400	-0,23
molybdeen	µg/l	< 2	1,400	-0,01	< 2	1,400	-0,01	< 2	1,400	-0,01
nikkel	µg/l	< 3	2,100	-0,22	< 3	2,100	-0,22	< 3	2,100	-0,22
zink	µg/l	22	22	-0,06	17	17	-0,07	< 10	7	-0,08

AROMATISCHE VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
1,2-xyleen	µg/l	< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		< 0,1	0,070	
benzeen	µg/l	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00
ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,03	< 0,2	0,140	-0,03	< 0,2	0,140	-0,03
som (16) aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,770 ^(2,14)			0,770 ^(2,14)			0,770 ^(2,14)	
som (3) xyleen	µg/l		0,210	0,00		0,210	0,00		0,210	0,00
som 1,3- en 1,4-xyleen	µg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		< 0,2	0,140	
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEx)	µg/l	< 0,9			< 0,9			< 0,9		
styreen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02
tolueen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21			0,21		

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
naftaleen	µg/l	< 0,02	0,014	0,00	< 0,02	0,014	0,00	< 0,02	0,014	0,00
som (10) PAK	-		0 ⁽¹¹⁾			0 ⁽¹¹⁾			0 ⁽¹¹⁾	

TOELICHTING
Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

2: Enkele parameters ontbreken in de som

11: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie

14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater			007-1-1			016-1-1			102-1-1		
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 facto	µg/l	0,14			0,14			0,14			
chlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		
CKW (som)	µg/l	< 1,6			< 1,6			< 1,6			
dichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42			
som (3) dichloorpropaan	µg/l		0,420	0,00		0,420	0,00		0,420	0,00	
som dichlooretheen-isomeren	µg/l		0,140	0,01		0,140	0,01		0,140	0,01	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		
tribroommethaan	µg/l	< 0,2	0,140 ⁽¹⁴⁾		< 0,2	0,140 ⁽¹⁴⁾		< 0,2	0,140 ⁽¹⁴⁾		
trichlooretheen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05	
trichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	
minerale olie C10 - C12	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C10 - C40	µg/l	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03	
minerale olie C12 - C16	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C16 - C21	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C21 - C30	µg/l	< 15	10,500 ⁽⁶⁾		< 15	10,500 ⁽⁶⁾		< 15	10,500 ⁽⁶⁾		
minerale olie C30 - C35	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C35 - C40	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater	105-1-1	108-1-1	130-1-1
Filter (m -mv)	2,20-3,20	2,20-3,20	2,20-3,20
Analysedatum	20-01-2021	20-01-2021	20-01-2021
Monsterconclusie Wbb	Voldoet aan streefwaarde	Voldoet aan streefwaarde	Voldoet aan streefwaarde

BODEMKUNDIG

Grondwaterstand	m -mv	0,68	0,78	0,96
pH		7,11	7,12	6,86
EC	µS/cm	630	630	515
Troebelheid	NTU	15	17	11

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	µg/l	30	30	-0,03	31	31	-0,03	< 20	14	-0,06
cadmium	µg/l	< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05
kobalt	µg/l	< 2	1,400	-0,23	< 2	1,400	-0,23	< 2	1,400	-0,23
koper	µg/l	< 2	1,400	-0,23	2,6	2,600	-0,21	< 2	1,400	-0,23
kwik	µg/l	< 0,05	0,035	-0,06	< 0,05	0,035	-0,06	< 0,05	0,035	-0,06
lood	µg/l	< 2	1,400	-0,23	< 2	1,400	-0,23	< 2	1,400	-0,23
molybdeen	µg/l	< 2	1,400	-0,01	< 2	1,400	-0,01	< 2	1,400	-0,01
nikkel	µg/l	< 3	2,100	-0,22	< 3	2,100	-0,22	< 3	2,100	-0,22
zink	µg/l	10	10	-0,07	41	41	-0,03	< 10	7	-0,08

AROMATISCHE VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
1,2-xyleen	µg/l	< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		< 0,1	0,070	
benzeen	µg/l	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00
ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,03	< 0,2	0,140	-0,03	< 0,2	0,140	-0,03
som (16) aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,770 ^(2,14)			0,770 ^(2,14)			0,770 ^(2,14)	
som (3) xyleen	µg/l		0,210	0,00		0,210	0,00		0,210	0,00
som 1,3- en 1,4-xyleen	µg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		< 0,2	0,140	
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEx)	µg/l	< 0,9			< 0,9			< 0,9		
styreen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02
tolueen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21			0,21		

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
naftaleen	µg/l	< 0,02	0,014	0,00	< 0,02	0,014	0,00	< 0,02	0,014	0,00
som (10) PAK	-		0 ⁽¹¹⁾			0 ⁽¹¹⁾			0 ⁽¹¹⁾	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

2: Enkele parameters ontbreken in de som

11: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie

14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater			105-1-1			108-1-1			130-1-1		
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 facto	µg/l	0,14			0,14			0,14			
chlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		
CKW (som)	µg/l	< 1,6			< 1,6			< 1,6			
dichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42			
som (3) dichloorpropaan	µg/l		0,420	0,00		0,420	0,00		0,420	0,00	
som dichlooretheen-isomeren	µg/l		0,140	0,01		0,140	0,01		0,140	0,01	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		
tribroommethaan	µg/l	< 0,2	0,140 ⁽¹⁴⁾		< 0,2	0,140 ⁽¹⁴⁾		< 0,2	0,140 ⁽¹⁴⁾		
trichlooretheen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05	
trichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	
minerale olie C10 - C12	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C10 - C40	µg/l	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03	
minerale olie C12 - C16	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C16 - C21	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C21 - C30	µg/l	< 15	10,500 ⁽⁶⁾		< 15	10,500 ⁽⁶⁾		< 15	10,500 ⁽⁶⁾		
minerale olie C30 - C35	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C35 - C40	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater	143-1-1	150-1-1	153-1-1
Filter (m -mv)	2,20-3,20	2,20-3,20	2,20-3,20
Analysedatum	20-01-2021	20-01-2021	20-01-2021
Monsterconclusie Wbb	Voldoet aan streefwaarde	Voldoet aan streefwaarde	Voldoet aan streefwaarde

BODEMKUNDIG

Grondwaterstand	m -mv	0,97	0,39	0,51
pH		6,77	6,52	7,01
EC	µS/cm	365	412	365
Troebelheid	NTU	10	16	14

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	µg/l	< 20	14	-0,06	31	31	-0,03	32	32	-0,03
cadmium	µg/l	< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05
kobalt	µg/l	< 2	1,400	-0,23	< 2	1,400	-0,23	< 2	1,400	-0,23
koper	µg/l	< 2	1,400	-0,23	< 2	1,400	-0,23	< 2	1,400	-0,23
kwik	µg/l	< 0,05	0,035	-0,06	< 0,05	0,035	-0,06	< 0,05	0,035	-0,06
lood	µg/l	< 2	1,400	-0,23	< 2	1,400	-0,23	< 2	1,400	-0,23
molybdeen	µg/l	< 2	1,400	-0,01	< 2	1,400	-0,01	< 2	1,400	-0,01
nikkel	µg/l	< 3	2,100	-0,22	< 3	2,100	-0,22	< 3	2,100	-0,22
zink	µg/l	< 10	7	-0,08	< 10	7	-0,08	< 10	7	-0,08

AROMATISCHE VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
1,2-xyleen	µg/l	< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		< 0,1	0,070	
benzeen	µg/l	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00
ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,03	< 0,2	0,140	-0,03	< 0,2	0,140	-0,03
som (16) aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,770 ^(2,14)			0,770 ^(2,14)			0,770 ^(2,14)	
som (3) xyleen	µg/l		0,210	0,00		0,210	0,00		0,210	0,00
som 1,3- en 1,4-xyleen	µg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		< 0,2	0,140	
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEx)	µg/l	< 0,9			< 0,9			< 0,9		
styreen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02
tolueen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21			0,21		

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
naftaleen	µg/l	< 0,02	0,014	0,00	< 0,02	0,014	0,00	< 0,02	0,014	0,00
som (10) PAK	-		0 ⁽¹¹⁾			0 ⁽¹¹⁾			0 ⁽¹¹⁾	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

2: Enkele parameters ontbreken in de som

11: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie

14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater			143-1-1			150-1-1			153-1-1		
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,14			0,14			0,14			
chlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		
CKW (som)	µg/l	< 1,6			< 1,6			< 1,6			
dichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42			
som (3) dichloorpropaan	µg/l		0,420	0,00		0,420	0,00		0,420	0,00	
som dichlooretheen-isomeren	µg/l		0,140	0,01		0,140	0,01		0,140	0,01	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		
tribroommethaan	µg/l	< 0,2	0,140 ⁽¹⁴⁾		< 0,2	0,140 ⁽¹⁴⁾		< 0,2	0,140 ⁽¹⁴⁾		
trichlooretheen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05	
trichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	
minerale olie C10 - C12	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C10 - C40	µg/l	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03	
minerale olie C12 - C16	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C16 - C21	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C21 - C30	µg/l	< 15	10,500 ⁽⁶⁾		< 15	10,500 ⁽⁶⁾		< 15	10,500 ⁽⁶⁾		
minerale olie C30 - C35	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C35 - C40	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater	307-1-1	313-1-1	317-1-1
Filter (m -mv)	2,20-3,20	2,20-3,20	2,50-3,50
Analysedatum	20-01-2021	28-01-2021	20-01-2021
Monsterconclusie Wbb	Voldoet aan streefwaarde	Voldoet aan streefwaarde	Overschrijding streefwaarde

BODEMKUNDIG

Grondwaterstand	m -mv	1,01	0,75	1,03
pH		7,04	7,37	6,73
EC	µS/cm	366	630	467
Troebelheid	NTU	11	21	9

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	µg/l	29	29	-0,04	27	27	-0,04	51	51	0,00
cadmium	µg/l	< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05
kobalt	µg/l	< 2	1,400	-0,23	< 2	1,400	-0,23	< 2	1,400	-0,23
koper	µg/l	3,3	3,300	-0,19	< 2	1,400	-0,23	< 2	1,400	-0,23
kwik	µg/l	< 0,05	0,035	-0,06	< 0,05	0,035	-0,06	< 0,05	0,035	-0,06
lood	µg/l	< 2	1,400	-0,23	< 2	1,400	-0,23	< 2	1,400	-0,23
molybdeen	µg/l	< 2	1,400	-0,01	< 2	1,400	-0,01	< 2	1,400	-0,01
nikkel	µg/l	< 3	2,100	-0,22	< 3	2,100	-0,22	< 3	2,100	-0,22
zink	µg/l	37	37	-0,04	< 10	7	-0,08	19	19	-0,06

AROMATISCHE VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
1,2-xyleen	µg/l	< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		< 0,1	0,070	
benzeen	µg/l	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00
ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,03	< 0,2	0,140	-0,03	< 0,2	0,140	-0,03
som (16) aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,770 ^(2,14)			0,770 ^(2,14)			0,770 ^(2,14)	
som (3) xyleen	µg/l		0,210	0,00		0,210	0,00		0,210	0,00
som 1,3- en 1,4-xyleen	µg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		< 0,2	0,140	
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEx)	µg/l	< 0,9			< 0,9			< 0,9		
styreen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02
tolueen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21			0,21		

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
naftaleen	µg/l	< 0,02	0,014	0,00	< 0,02	0,014	0,00	< 0,02	0,014	0,00
som (10) PAK	-		0 ⁽¹¹⁾			0 ⁽¹¹⁾			0 ⁽¹¹⁾	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

2: Enkele parameters ontbreken in de som

11: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie

14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater			307-1-1			313-1-1			317-1-1		
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 facto	µg/l	0,14			0,14			0,14			
chlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		
CKW (som)	µg/l	< 1,6			< 1,6			< 1,6			
dichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42			
som (3) dichloorpropaan	µg/l		0,420	0,00		0,420	0,00		0,420	0,00	
som dichlooretheen-isomeren	µg/l		0,140	0,01		0,140	0,01		0,140	0,01	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		
tribroommethaan	µg/l	< 0,2	0,140 ⁽¹⁴⁾		< 0,2	0,140 ⁽¹⁴⁾		< 0,2	0,140 ⁽¹⁴⁾		
trichlooretheen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05	
trichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	
minerale olie C10 - C12	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C10 - C40	µg/l	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03	
minerale olie C12 - C16	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C16 - C21	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C21 - C30	µg/l	< 15	10,500 ⁽⁶⁾		< 15	10,500 ⁽⁶⁾		< 15	10,500 ⁽⁶⁾		
minerale olie C30 - C35	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C35 - C40	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater	319-1-1	323-1-1	326-1-1
Filter (m -mv)	2,00-3,00	2,20-3,20	2,20-3,20
Analysedatum	20-01-2021	20-01-2021	20-01-2021
Monsterconclusie Wbb	Voldoet aan streefwaarde	Overschrijding streefwaarde	Voldoet aan streefwaarde

BODEMKUNDIG

Grondwaterstand	m -mv	0,73	0,95	0,96
pH		7,42	6,88	6,88
EC	µS/cm	690	657	476
Troebelheid	NTU	18	15	10

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	µg/l	26	26	-0,04	52	52	0,00	34	34	-0,03
cadmium	µg/l	< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05
kobalt	µg/l	< 2	1,400	-0,23	< 2	1,400	-0,23	< 2	1,400	-0,23
koper	µg/l	< 2	1,400	-0,23	< 2	1,400	-0,23	< 2	1,400	-0,23
kwik	µg/l	< 0,05	0,035	-0,06	< 0,05	0,035	-0,06	< 0,05	0,035	-0,06
lood	µg/l	< 2	1,400	-0,23	< 2	1,400	-0,23	< 2	1,400	-0,23
molybdeen	µg/l	< 2	1,400	-0,01	< 2	1,400	-0,01	< 2	1,400	-0,01
nikkel	µg/l	< 3	2,100	-0,22	< 3	2,100	-0,22	< 3	2,100	-0,22
zink	µg/l	< 10	7	-0,08	< 10	7	-0,08	< 10	7	-0,08

AROMATISCHE VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
1,2-xyleen	µg/l	< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		< 0,1	0,070	
benzeen	µg/l	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00
ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,03	< 0,2	0,140	-0,03	< 0,2	0,140	-0,03
som (16) aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,770 ^(2,14)			0,770 ^(2,14)			0,770 ^(2,14)	
som (3) xyleen	µg/l		0,210	0,00		0,210	0,00		0,210	0,00
som 1,3- en 1,4-xyleen	µg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		< 0,2	0,140	
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEx)	µg/l	< 0,9			< 0,9			< 0,9		
styreen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02
tolueen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21			0,21		

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
naftaleen	µg/l	< 0,02	0,014	0,00	< 0,02	0,014	0,00	< 0,02	0,014	0,00
som (10) PAK	-		0 ⁽¹¹⁾			0 ⁽¹¹⁾			0 ⁽¹¹⁾	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

2: Enkele parameters ontbreken in de som

11: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie

14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater			319-1-1			323-1-1			326-1-1		
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 facto	µg/l	0,14			0,14			0,14			
chlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		
CKW (som)	µg/l	< 1,6			< 1,6			< 1,6			
dichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42			
som (3) dichloorpropaan	µg/l		0,420	0,00		0,420	0,00		0,420	0,00	
som dichlooretheen-isomeren	µg/l		0,140	0,01		0,140	0,01		0,140	0,01	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		
tribroommethaan	µg/l	< 0,2	0,140 ⁽¹⁴⁾		< 0,2	0,140 ⁽¹⁴⁾		< 0,2	0,140 ⁽¹⁴⁾		
trichlooretheen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05	
trichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	
minerale olie C10 - C12	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C10 - C40	µg/l	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03	
minerale olie C12 - C16	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C16 - C21	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C21 - C30	µg/l	< 15	10,500 ⁽⁶⁾		< 15	10,500 ⁽⁶⁾		< 15	10,500 ⁽⁶⁾		
minerale olie C30 - C35	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C35 - C40	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Bijlage 6 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
Thiocynaat	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) ^{6, 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
γ-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). Serpentin 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: Noord-Brabant

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	20
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	0,2
Chryseen	1
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	2,7
PFOA	8,6
GenX	60

Toelichting:

De signaleringsparameters voor deze provincie wijken WEL af van de waarden uit bijlage Vd bij Art. 4.12a van het Bkl

- : Geen normwaarden vastgesteld voor deze parameter

*: De signaleringsparameters voor cadmium en zink in regio 'De Kempen' zijn gelijk aan de in het regionaal waterprogramma opgenomen gebiedswaarden. In de gemeente Cranendonck: cadmium 6 µg/l en zink 2000 µg/l. In de gemeenten Bergeijk, Bladel, Eersel, Veldhoven, Valkenswaard, Heeze-Leende, Someren, Asten en Waalre: cadmium 3 µg/l en zink 800 µg/l

Bijlage 7 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 8 Analysecertificaten

Antea Group
T.a.v. Pauline Beerens
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT

Analyscertificaat

Datum: 18-Jan-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021004321/1
Uw project/verslagnummer	0460313.176
Uw projectnaam	Kruisland
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Jan-2021

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 analyscertificaat 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 B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0460313.176	Certificaatnummer/Versie	2021004321/1
Uw projectnaam	Kruisland	Startdatum analyse	12-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Jan-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Jan-2021/13:47
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4

Projectcode 5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.2	78.7	75.0	78.2	80.1
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0	2.6	4.5	2.6	2.9
Gloeirest	% (m/m) ds	98	96	94	96	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.7	14.1	16.1	14.1	11.5
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	40	36	29	25	23
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	0.31	0.31	<0.20	0.26
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	5.9	6.3	6.8	4.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	21	13	16	10	20
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.10	0.071	0.14	<0.050	0.076
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	15	16	17	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	80	27	30	24	35
S Zink (Zn)	mg/kg ds	61	47	54	43	48
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	16	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.2	<5.0	6.3	<5.0	5.2
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
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
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MM01 001 (0-30) 003 (0-40) 005 (0-40)	Grond (AS3000)	11803658
2	MM02 001 (30-60) 002 (40-80)	Grond (AS3000)	11803659
3	MM03 003 (40-80) 004 (40-80)	Grond (AS3000)	11803660
4	MM04 005 (40-60) 006 (40-80)	Grond (AS3000)	11803661
5	MM201 201 (0-50) 202 (0-50) 215 (0-50) 220 (0-50) 233 (0-50) 234 (0-50)	Grond (AS3000)	11803662

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0460313.176
Uw projectnaam Kruisland
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021004321/1
Startdatum analyse 12-Jan-2021
Datum einde analyse 18-Jan-2021
Rapportagedatum 18-Jan-2021/13:47
Bijlage A, B, C
Pagina 2/4

Projectcode 5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	0.0011 ²⁾	<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	0.0056	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	0.53	<0.050	<0.050	<0.050	0.24
S Anthraceen	mg/kg ds	0.19	<0.050	<0.050	<0.050	0.053
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.1	<0.050	<0.050	0.074	0.69
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.53	<0.050	<0.050	<0.050	0.27
S Chryseen	mg/kg ds	0.55	<0.050	<0.050	<0.050	0.26
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.23	<0.050	<0.050	<0.050	0.089
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.51	<0.050	<0.050	<0.050	0.16
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.29	<0.050	<0.050	<0.050	0.073
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.34	<0.050	<0.050	<0.050	0.10
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.3	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.39	2.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MM01 001 (0-30) 003 (0-40) 005 (0-40)	Grond (AS3000)	11803658
2	MM02 001 (30-60) 002 (40-80)	Grond (AS3000)	11803659
3	MM03 003 (40-80) 004 (40-80)	Grond (AS3000)	11803660
4	MM04 005 (40-60) 006 (40-80)	Grond (AS3000)	11803661
5	MM201 201 (0-50) 202 (0-50) 215 (0-50) 220 (0-50) 233 (0-50) 234 (0-50)	Grond (AS3000)	11803662

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0460313.176	Certificaatnummer/Versie	2021004321/1
Uw projectnaam	Kruisland	Startdatum analyse	12-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Jan-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Jan-2021/13:47
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4

Projectcode 5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	78.1	78.0	80.1	79.2
S Organische stof	% (m/m) ds	2.8	2.5	0.8	0.9
Gloeirest	% (m/m) ds	96	97	98	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.1	13.6	13.5	12.4
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	22	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.30	0.23	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	4.9	7.6	5.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	19	14	6.8	6.3
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.058	0.070	0.053	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	13	17	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	26	24	12	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	53	42	34	28
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
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
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	MM202 205 (0-50) 206 (0-50) 214 (0-50) 221 (0-50) 229 (0-50) 230 (0-50)	Grond (AS3000)	11803663
7	MM203 207 (0-50) 209 (0-50) 211 (0-50) 224 (0-50) 227 (0-50) 228 (0-50)	Grond (AS3000)	11803664
8	MM204 201 (50-70) 203 (50-70) 213 (50-70) 217 (50-70) 219 (50-70)	Grond (AS3000)	11803665
9	MM205 207 (50-70) 208 (50-70) 223 (50-70) 226 (50-70) 230 (50-70)	Grond (AS3000)	11803666



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0460313.176	Certificaatnummer/Versie	2021004321/1
Uw projectnaam	Kruisland	Startdatum analyse	12-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Jan-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Jan-2021/13:47
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

Projectcode 5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
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	0.055	<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	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
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	0.37	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	MM202 205 (0-50) 206 (0-50) 214 (0-50) 221 (0-50) 229 (0-50) 230 (0-50)	Grond (AS3000)	11803663
7	MM203 207 (0-50) 209 (0-50) 211 (0-50) 224 (0-50) 227 (0-50) 228 (0-50)	Grond (AS3000)	11803664
8	MM204 201 (50-70) 203 (50-70) 213 (50-70) 217 (50-70) 219 (50-70)	Grond (AS3000)	11803665
9	MM205 207 (50-70) 208 (50-70) 223 (50-70) 226 (50-70) 230 (50-70)	Grond (AS3000)	11803666



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
 Pr. coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021004321/1

Pagina 1/2

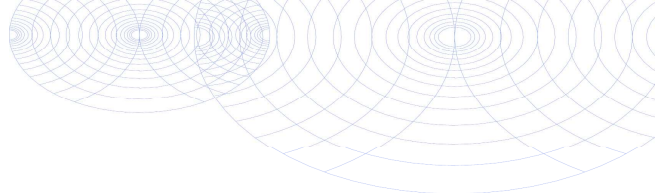
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11803658	MM01 001 (0-30) 003 (0-40) 005 (0-40)				
0538572448	005	0	40	11-Jan-2021	1
0538572449	003	0	40	11-Jan-2021	1
0538572185	001	0	30	11-Jan-2021	1
11803659	MM02 001 (30-60) 002 (40-80)				
0538572184	002	40	80	11-Jan-2021	2
0538572180	001	30	60	11-Jan-2021	2
11803660	MM03 003 (40-80) 004 (40-80)				
0538572450	004	40	80	11-Jan-2021	2
0538572452	003	40	80	11-Jan-2021	2
11803661	MM04 005 (40-60) 006 (40-80)				
0538572446	006	40	80	11-Jan-2021	2
0538572451	005	40	60	11-Jan-2021	2
11803662	MM201 201 (0-50) 202 (0-50) 215 (0-50) 220 (0-50) 233 (0-50) 234 (0-50)				
0538572295	220	0	50	11-Jan-2021	1
0538572323	215	0	50	11-Jan-2021	1
0538572317	202	0	50	11-Jan-2021	1
0538572174	201	0	50	11-Jan-2021	1
0538572186	234	0	50	11-Jan-2021	1
0538572325	233	0	50	11-Jan-2021	1
11803663	MM202 205 (0-50) 206 (0-50) 214 (0-50) 221 (0-50) 229 (0-50) 230 (0-50)				
0538572208	206	0	50	11-Jan-2021	1
0538572203	229	0	50	11-Jan-2021	1
0538572302	221	0	50	11-Jan-2021	1
0538572311	205	0	50	11-Jan-2021	1
0538572036	230	0	50	11-Jan-2021	1
0538572299	214	0	50	11-Jan-2021	1
11803664	MM203 207 (0-50) 209 (0-50) 211 (0-50) 224 (0-50) 227 (0-50) 228 (0-50)				
0538572211	211	0	50	11-Jan-2021	1
0538572207	228	0	50	11-Jan-2021	1
0538572209	224	0	50	11-Jan-2021	1
0538572215	227	0	50	11-Jan-2021	1
0538572219	209	0	50	11-Jan-2021	1
0538572032	207	0	50	11-Jan-2021	1
11803665	MM204 201 (50-70) 203 (50-70) 213 (50-70) 217 (50-70) 219 (50-70)				
0538571698	203	50	70	11-Jan-2021	2
0538572324	219	50	70	11-Jan-2021	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021004321/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0538572412	213	50	70	11-Jan-2021	2
0538572206	217	50	70	11-Jan-2021	2
0538572175	201	50	70	11-Jan-2021	2
11803666	MM205 207 (50-70) 208 (50-70) 223 (50-70) 226 (50-70) 230 (50-70)				
0538572040	230	50	70	11-Jan-2021	2
0538572029	208	50	70	11-Jan-2021	2
0538571699	207	50	70	11-Jan-2021	2
0538571700	223	50	70	11-Jan-2021	2
0538572039	226	50	70	11-Jan-2021	2



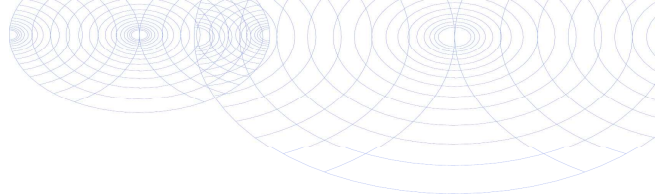
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021004321/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021004321/1

Pagina 1/1

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
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	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 juni 2020.

Antea Group
T.a.v. Pauline Beerens
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT

Analysecertificaat

Datum: 20-Jan-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021005498/1
Uw project/verslagnummer	0460313.176
Uw projectnaam	Kruisland
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Jan-2021

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 B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0460313.176	Certificaatnummer/Versie	2021005498/1
Uw projectnaam	Kruisland	Startdatum analyse	13-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Jan-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Jan-2021/06:43
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4

Projectcode 5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	78.1	76.8	77.1	77.1	67.5
S Organische stof	% (m/m) ds	3.5	3.6	3.4	3.0	1.8
Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	96	96	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.5	12.1	12.3	13.0	16.4
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	28	25	26	23	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	0.33	0.30	0.26	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	5.1	5.9	5.2	5.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	26	20	18	18	6.6
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.050	0.056	0.073	0.065	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	13	15	13	15
S Lood (Pb)	mg/kg ds	26	24	31	27	10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	48	55	51	50	33
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	11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.7	<5.0	<5.0	5.5	6.8
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
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
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MM301 302 (0-50) 315 (0-50) 316 (0-50) 317 (0-50) 318 (0-50) 333 (0-50)	Grond (AS3000)	11807353
2	MM302 304 (0-50) 305 (0-50) 314 (0-50) 320 (0-50) 321 (0-50) 330 (0-50)	Grond (AS3000)	11807354
3	MM303 306 (0-50) 311 (0-50) 312 (0-50) 323 (0-50) 328 (0-50) 329 (0-50)	Grond (AS3000)	11807355
4	MM304 308 (0-50) 309 (0-50) 310 (0-50) 324 (0-50) 326 (0-50) 327 (0-50)	Grond (AS3000)	11807356
5	MM305 007 (100-150) 301 (50-70) 314 (50-70) 317 (110-160) 319 (100-150)	Grond (AS3000)	11807357

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0460313.176
Uw projectnaam Kruisland
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021005498/1
Startdatum analyse 13-Jan-2021
Datum einde analyse 20-Jan-2021
Rapportagedatum 20-Jan-2021/06:43
Bijlage A, B, C
Pagina 2/4

Projectcode 5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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	0.15	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.10	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.78	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.39	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.52	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.22	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.35	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.26	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.33	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.1	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MM301 302 (0-50) 315 (0-50) 316 (0-50) 317 (0-50) 318 (0-50) 333 (0-50)	Grond (AS3000)	11807353
2	MM302 304 (0-50) 305 (0-50) 314 (0-50) 320 (0-50) 321 (0-50) 330 (0-50)	Grond (AS3000)	11807354
3	MM303 306 (0-50) 311 (0-50) 312 (0-50) 323 (0-50) 328 (0-50) 329 (0-50)	Grond (AS3000)	11807355
4	MM304 308 (0-50) 309 (0-50) 310 (0-50) 324 (0-50) 326 (0-50) 327 (0-50)	Grond (AS3000)	11807356
5	MM305 007 (100-150) 301 (50-70) 314 (50-70) 317 (110-160) 319 (100-150)	Grond (AS3000)	11807357

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0460313.176	Certificaatnummer/Versie	2021005498/1
Uw projectnaam	Kruisland	Startdatum analyse	13-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Jan-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Jan-2021/06:43
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4

Projectcode 5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)		30.9	25.2
S Droge stof	% (m/m)	71.5		
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0	33.8	51.3
Gloeirest	% (m/m) ds	97	65	48
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18.9	17.6	4.3
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	22	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5	12	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.1	10	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	3.0	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	16	6.9
S Lood (Pb)	mg/kg ds	14	16	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	38	39	<20
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<6.0	<9.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<10	<15
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<10	<15
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	50	110
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	82	100
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<12	<18
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	140 ¹⁾	230 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)			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.
6	MM306 306 (50-70) 307 (50-100) 323 (50-100) 326 (100-150) 327 (50-70)	Grond (AS3000)	11807358
7	MM307 307 (120-170) 323 (170-220) 326 (150-200)	Grond (AS3000)	11807359
8	MM308 007 (150-200) 319 (150-200)	Grond (AS3000)	11807360

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0460313.176	Certificaatnummer/Versie	2021005498/1
Uw projectnaam	Kruisland	Startdatum analyse	13-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Jan-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Jan-2021/06:43
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

Projectcode 5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders

Analyse	Eenheid	6	7	8
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 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 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 monsternatrix	Monster nr.
6	MM306 306 (50-70) 307 (50-100) 323 (50-100) 326 (100-150) 327 (50-70)	Grond (AS3000)	11807358
7	MM307 307 (120-170) 323 (170-220) 326 (150-200)	Grond (AS3000)	11807359
8	MM308 007 (150-200) 319 (150-200)	Grond (AS3000)	11807360

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNAN2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021005498/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
11807353	MM301 302 (0-50) 315 (0-50) 316 (0-50) 317 (0-50) 318 (0-50) 333 (0-50)					
0538572290	317	0	50	11-Jan-2021	1	
0538572320	315	0	50	11-Jan-2021	1	
0538572321	302	0	50	11-Jan-2021	1	
0538572322	333	0	50	11-Jan-2021	1	
0538572327	316	0	50	11-Jan-2021	1	
0538572168	318	0	50	11-Jan-2021	1	
11807354	MM302 304 (0-50) 305 (0-50) 314 (0-50) 320 (0-50) 321 (0-50) 330 (0-50)					
0538572305	330	0	50	11-Jan-2021	1	
0538572297	320	0	50	11-Jan-2021	1	
0538572037	314	0	50	11-Jan-2021	1	
0538572306	321	0	50	11-Jan-2021	1	
0538572304	304	0	50	11-Jan-2021	1	
0538572309	305	0	50	11-Jan-2021	1	
11807355	MM303 306 (0-50) 311 (0-50) 312 (0-50) 323 (0-50) 328 (0-50) 329 (0-50)					
0538572298	323	0	50	12-Jan-2021	1	
0538572212	311	0	50	11-Jan-2021	1	
0538572199	328	0	50	11-Jan-2021	1	
0538572293	329	0	50	11-Jan-2021	1	
0538572210	312	0	50	11-Jan-2021	1	
0538572038	306	0	50	11-Jan-2021	1	
11807356	MM304 308 (0-50) 309 (0-50) 310 (0-50) 324 (0-50) 326 (0-50) 327 (0-50)					
0538571958	326	0	50	12-Jan-2021	1	
0538572218	324	0	50	11-Jan-2021	1	
0538572213	310	0	50	11-Jan-2021	1	
0538572221	308	0	50	11-Jan-2021	1	
0538572217	309	0	50	11-Jan-2021	1	
0538571696	327	0	50	11-Jan-2021	1	
11807357	MM305 007 (100-150) 301 (50-70) 314 (50-70) 317 (1 10-160) 319 (100-150)					
0538572177	319	100	150	11-Jan-2021	3	
0538572287	317	110	160	11-Jan-2021	3	
0538572033	314	50	70	11-Jan-2021	2	
0538572169	301	50	70	11-Jan-2021	2	
0538572414	007	100	150	11-Jan-2021	3	
11807358	MM306 306 (50-70) 307 (50-100) 323 (50-100) 326 (1 00-150) 327 (50-70)					
0538571970	326	100	150	12-Jan-2021	3	
0538571975	307	50	100	12-Jan-2021	2	
0538572296	323	50	100	12-Jan-2021	2	

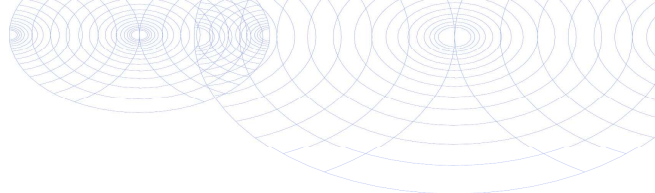
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021005498/1

Pagina 2/2

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
0538572035	306	50	70	11-Jan-2021	2	
0538572025	327	50	70	11-Jan-2021	2	
11807359	MM307 307 (120-170) 323 (170-220) 326 (150-200)					
0538571960	326	150	200	12-Jan-2021	4	
0538571964	307	120	170	12-Jan-2021	4	
0538571959	323	170	220	12-Jan-2021	5	
11807360	MM308 007 (150-200) 319 (150-200)					
0538572173	319	150	200	11-Jan-2021	4	
0538572413	007	150	200	11-Jan-2021	4	



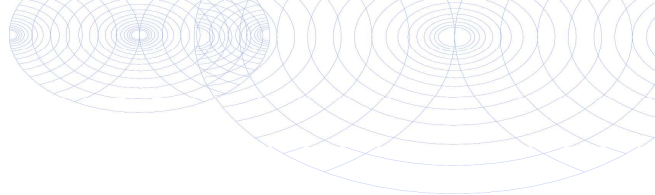
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021005498/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021005498/1

Pagina 1/1

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 M0 (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 juni 2020.

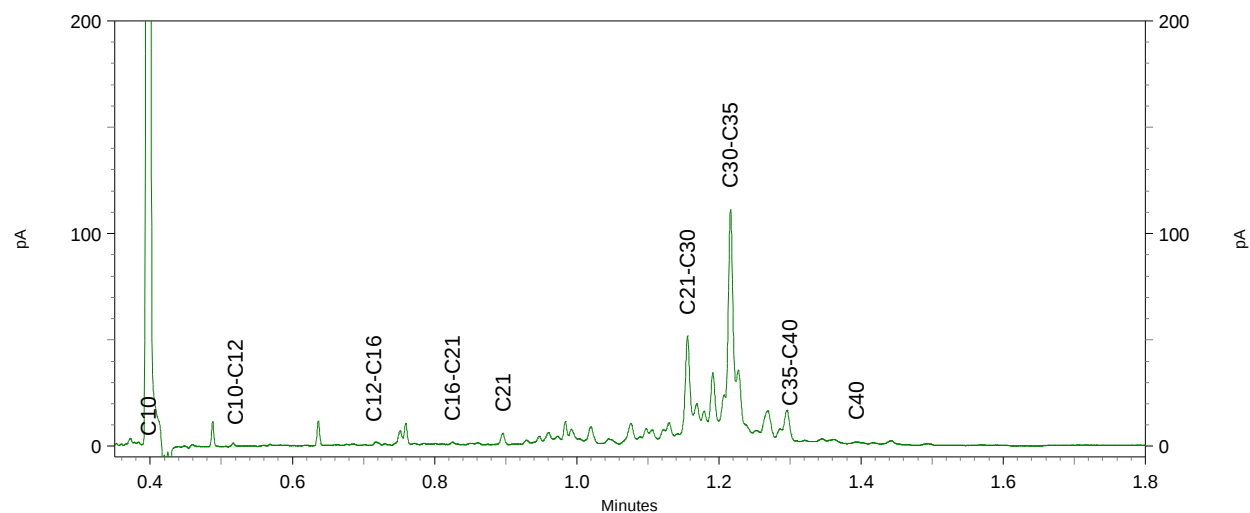
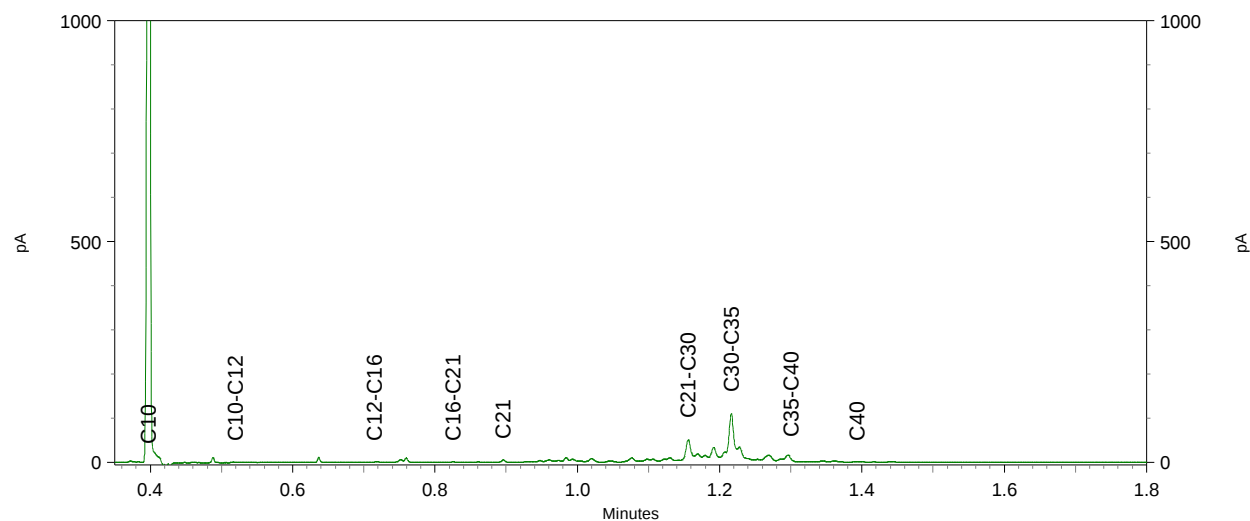
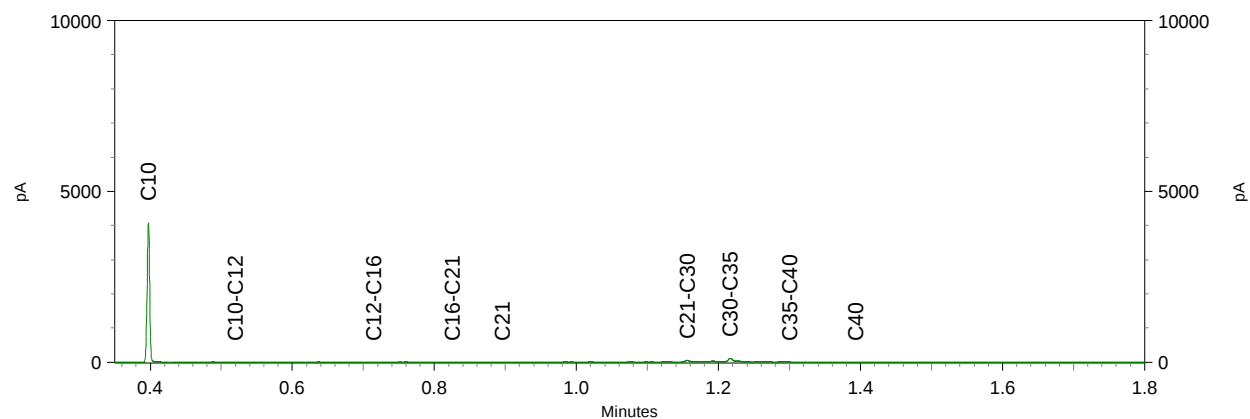
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11807359

Certificate no.: 2021005498

Sample description.: MM307 307 (120-170) 323 (170-220) 326 (150-200)

V



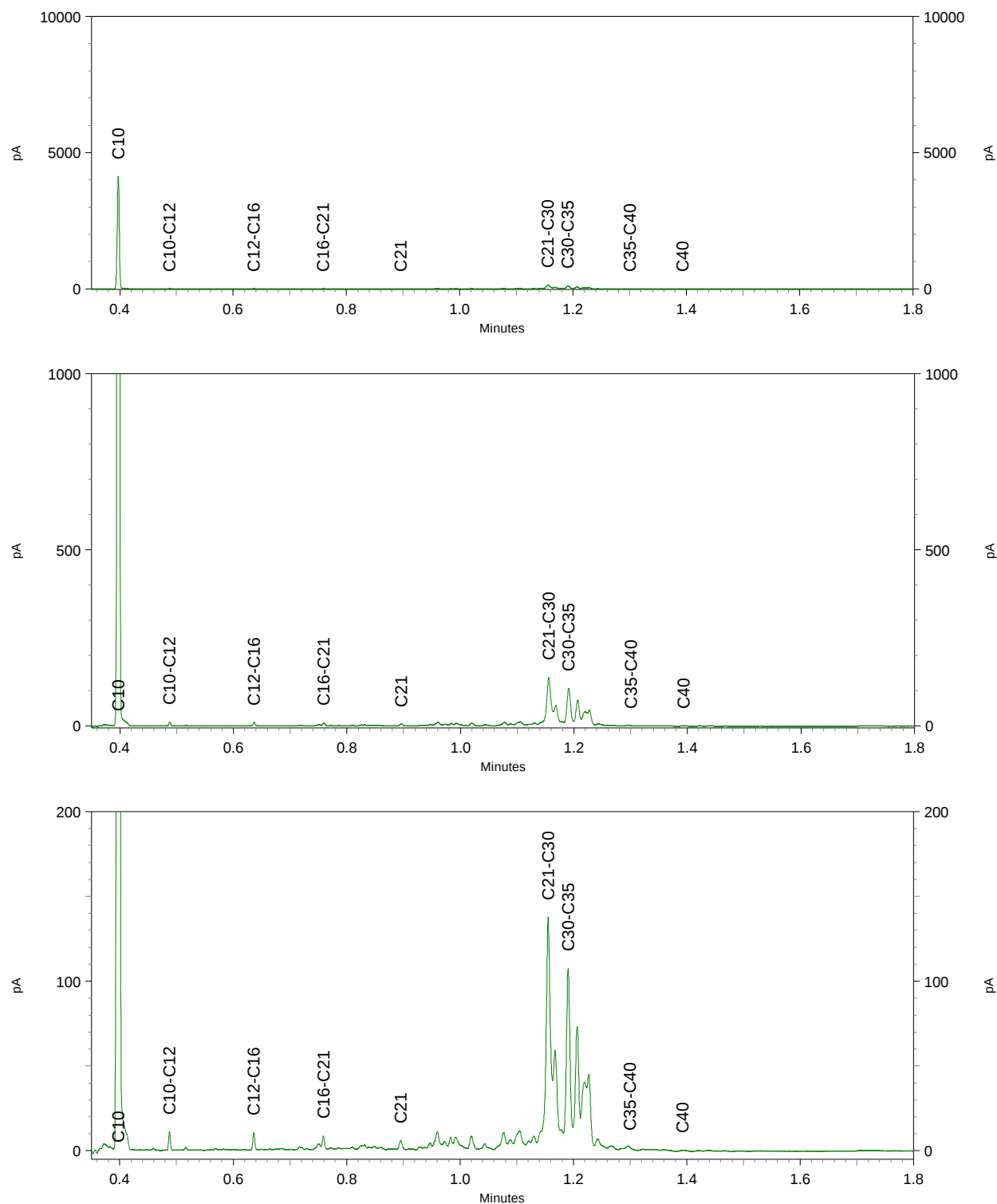
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11807360

Certificate no.: 2021005498

Sample description.: MM308 007 (150-200) 319 (150-200)

V



Antea Group
T.a.v. Pauline Beerens
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT

Analysecertificaat

Datum: 20-Jan-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021005687/1
Uw project/verslagnummer	0460313.176
Uw projectnaam	Kruisland
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-Jan-2021

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 B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0460313.176
 Uw projectnaam Kruisland
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021005687/1
 Startdatum analyse 13-Jan-2021
 Datum einde analyse 20-Jan-2021
 Rapportagedatum 20-Jan-2021/10:36
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/6

Projectcode 5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	75.3	76.5	76.6	77.2	76.0
S Organische stof	% (m/m) ds	3.5	3.0	2.8	2.5	2.6
Gloeirest	% (m/m) ds	95	96	96	96	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15.6	13.6	15.5	15.5	14.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	28	22	21	21	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	0.29	0.21	0.22	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.8	7.7	5.8	6.4	8.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	19	15	11	12	10.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.10	0.060	0.053	0.10	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	14	12	14	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	43	23	22	25	16
S Zink (Zn)	mg/kg ds	57	48	47	46	37
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	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
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
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MM101 101 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50) 113 (0-50) 115 (0-50) 117 (0-50)	Grond (AS3000)	11808026
2	MM102 125 (0-50) 127 (0-50) 129 (0-50) 136 (0-50) 138 (0-50) 140 (0-50)	Grond (AS3000)	11808027
3	MM103 148 (0-50) 149 (0-50) 150 (0-50) 152 (0-50) 153 (0-50) 155 (0-50)	Grond (AS3000)	11808028
4	MM104 141 (0-50) 143 (0-50) 145 (0-50) 146 (0-50) 156 (0-50) 158 (0-50)	Grond (AS3000)	11808029
5	MM105 106 (0-50) 122 (0-50) 130 (0-50) 131 (0-50) 132 (0-50) 133 (0-50)	Grond (AS3000)	11808030

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
 RvA L010



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0460313.176
 Uw projectnaam Kruisland
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021005687/1
 Startdatum analyse 13-Jan-2021
 Datum einde analyse 20-Jan-2021
 Rapportagedatum 20-Jan-2021/10:36
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/6

Projectcode 5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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	0.076	<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 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.39	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MM101 101 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50) 113 (0-50) 115 (0-50) 117 (0-50)	Grond (AS3000)	11808026
2	MM102 125 (0-50) 127 (0-50) 129 (0-50) 136 (0-50) 138 (0-50) 140 (0-50)	Grond (AS3000)	11808027
3	MM103 148 (0-50) 149 (0-50) 150 (0-50) 152 (0-50) 153 (0-50) 155 (0-50)	Grond (AS3000)	11808028
4	MM104 141 (0-50) 143 (0-50) 145 (0-50) 146 (0-50) 156 (0-50) 158 (0-50)	Grond (AS3000)	11808029
5	MM105 106 (0-50) 122 (0-50) 130 (0-50) 131 (0-50) 132 (0-50) 133 (0-50)	Grond (AS3000)	11808030



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0460313.176
Uw projectnaam Kruisland
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021005687/1
Startdatum analyse 13-Jan-2021
Datum einde analyse 20-Jan-2021
Rapportagedatum 20-Jan-2021/10:36
Bijlage A, B, C
Pagina 3/6

Projectcode 5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	75.6			64.3	75.1
S Droge stof	% (m/m)		23.2	27.4		
S Organische stof	% (m/m) ds	2.7	50.1	40.8	4.2	1.0
Gloeirest	% (m/m) ds	96	49	59	94	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15.9	15.3	3.3	21.6	17.4
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	6.0	8.9	6.1	9.8	7.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.1	<5.0	<5.0	7.9	6.6
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.9	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	9.5	4.8	17	16
S Lood (Pb)	mg/kg ds	19	<10	<10	13	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	40	22	<20	39	34
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<9.0	<9.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<15	<15	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<15	<15	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	51	<33	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	50	24	6.9	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<18	<18	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<100	<100	<35	<35
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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	MM106 107 (0-50) 108 (0-50) 110 (0-50) 111 (0-50) 118 (0-50) 120 (0-50)	Grond (AS3000)	11808031
7	MM107 016 (100-150) 102 (250-300) 105 (150-200) 108 (200-250)	Grond (AS3000)	11808032
8	MM108 130 (150-200) 143 (200-250) 150 (200-250) 153 (250-300)	Grond (AS3000)	11808033
9	MM109 016 (50-100) 108 (100-150) 110 (50-70) 118 (50-70) 130 (100-150)	Grond (AS3000)	11808034
10	MM110 134 (50-70) 143 (50-100) 145 (50-70) 154 (50-70)	Grond (AS3000)	11808035

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0460313.176	Certificaatnummer/Versie	2021005687/1
Uw projectnaam	Kruisland	Startdatum analyse	13-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Jan-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Jan-2021/10:36
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/6

Projectcode 5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders

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 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	0.087	<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 ¹⁾	0.40	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	MM106 107 (0-50) 108 (0-50) 110 (0-50) 111 (0-50) 118 (0-50) 120 (0-50)	Grond (AS3000)	11808031
7	MM107 016 (100-150) 102 (250-300) 105 (150-200) 108 (200-250)	Grond (AS3000)	11808032
8	MM108 130 (150-200) 143 (200-250) 150 (200-250) 153 (250-300)	Grond (AS3000)	11808033
9	MM109 016 (50-100) 108 (100-150) 110 (50-70) 118 (50-70) 130 (100-150)	Grond (AS3000)	11808034
10	MM110 134 (50-70) 143 (50-100) 145 (50-70) 154 (50-70)	Grond (AS3000)	11808035

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0460313.176	Certificaatnummer/Versie	2021005687/1
Uw projectnaam	Kruisland	Startdatum analyse	13-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Jan-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Jan-2021/10:36
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/6

Projectcode 5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders

Analyse	Eenheid	11	12
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	74.7	71.5
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5	3.1
Gloeirest	% (m/m) ds	97	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.2	17.8
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	22
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.2	6.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.1	11
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	14	17
S Lood (Pb)	mg/kg ds	11	21
S Zink (Zn)	mg/kg ds	32	43
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	<5.0	<5.0
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.
11	MM111 128 (50-70) 140 (50-70) 148 (50-70) 150 (50-100) 153 (100-150)	Grond (AS3000)	11808036
12	MM112 102 (100-150) 105 (50-100) 113 (50-70) 115 (50-70) 124 (50-70)	Grond (AS3000)	11808037

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0460313.176	Certificaatnummer/Versie	2021005687/1
Uw projectnaam	Kruisland	Startdatum analyse	13-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Jan-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Jan-2021/10:36
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/6

Projectcode 5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders

Analyse	Eenheid	11	12
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	<0.050	<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.
11	MM111 128 (50-70) 140 (50-70) 148 (50-70) 150 (50-100) 153 (100-150)	Grond (AS3000)	11808036
12	MM112 102 (100-150) 105 (50-100) 113 (50-70) 115 (50-70) 124 (50-70)	Grond (AS3000)	11808037

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021005687/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
11808026	MM101 101 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50) 113 (0-50) 115 (0-50) 117 (0-50)					
0538572143	115	0	50	12-Jan-2021	1	
0538572135	113	0	50	12-Jan-2021	1	
0538572139	117	0	50	12-Jan-2021	1	
0538572246	101	0	50	12-Jan-2021	1	
0538572240	103	0	50	12-Jan-2021	1	
0538572245	104	0	50	12-Jan-2021	1	
11808027	MM102 125 (0-50) 127 (0-50) 129 (0-50) 136 (0-50) 138 (0-50) 140 (0-50)					
0538572222	129	0	50	12-Jan-2021	1	
0538572229	127	0	50	12-Jan-2021	1	
0538572150	125	0	50	12-Jan-2021	1	
0538572524	140	0	50	12-Jan-2021	1	
0538572239	136	0	50	12-Jan-2021	1	
0538572526	138	0	50	12-Jan-2021	1	
11808028	MM103 148 (0-50) 149 (0-50) 150 (0-50) 152 (0-50) 153 (0-50) 155 (0-50)					
0538572523	148	0	50	12-Jan-2021	1	
0538572512	152	0	50	12-Jan-2021	1	
0538572513	155	0	50	12-Jan-2021	1	
0538572516	149	0	50	12-Jan-2021	1	
0538571980	150	0	50	12-Jan-2021	1	
0538571989	153	0	50	12-Jan-2021	1	
11808029	MM104 141 (0-50) 143 (0-50) 145 (0-50) 146 (0-50) 156 (0-50) 158 (0-50)					
0538572234	141	0	50	12-Jan-2021	1	
0538572522	145	0	50	12-Jan-2021	1	
0538572511	156	0	50	12-Jan-2021	1	
0538572515	158	0	50	12-Jan-2021	1	
0538572521	146	0	50	12-Jan-2021	1	
0538572912	143	0	50	13-Jan-2021	1	
11808030	MM105 106 (0-50) 122 (0-50) 130 (0-50) 131 (0-50) 132 (0-50) 133 (0-50)					
0538572235	133	0	50	12-Jan-2021	1	
0538572228	132	0	50	12-Jan-2021	1	
0538572226	131	0	50	12-Jan-2021	1	
0538572224	106	0	50	12-Jan-2021	1	
0538572148	122	0	50	12-Jan-2021	1	
0538572909	130	0	50	13-Jan-2021	1	
11808031	MM106 107 (0-50) 108 (0-50) 110 (0-50) 111 (0-50) 118 (0-50) 120 (0-50)					
0538572242	110	0	50	12-Jan-2021	1	
0538572140	118	0	50	12-Jan-2021	1	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPARL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021005687/1

Pagina 2/2

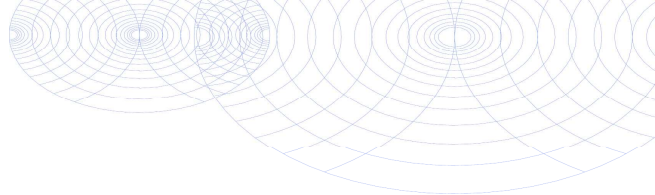
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0538572241	111	0	50	12-Jan-2021	1
0538572133	120	0	50	12-Jan-2021	1
0538572248	107	0	50	12-Jan-2021	1
0538571997	108	0	50	13-Jan-2021	1
11808032	MM107 016 (100-150) 102 (250-300) 105 (150-200) 10 8 (200-250)				
0538571929	102	250	300	13-Jan-2021	6
0538571924	105	150	200	13-Jan-2021	4
0538572005	016	100	150	13-Jan-2021	3
0538572003	108	200	250	13-Jan-2021	5
11808033	MM108 130 (150-200) 143 (200-250) 150 (200-250) 15 3 (250-300)				
0538571976	150	200	250	12-Jan-2021	5
0538571992	153	250	300	12-Jan-2021	6
0538572974	130	150	200	13-Jan-2021	4
0538572748	143	200	250	13-Jan-2021	5
11808034	MM109 016 (50-100) 108 (100-150) 110 (50-70) 118 (50-70) 130 (100-150)				
0538572336	110	50	70	12-Jan-2021	2
0538572137	118	50	70	12-Jan-2021	2
0538571927	016	50	100	13-Jan-2021	2
0538572004	108	100	150	13-Jan-2021	3
0538572910	130	100	150	13-Jan-2021	3
11808035	MM110 134 (50-70) 143 (50-100) 145 (50-70) 156 (50-70)				
0538572520	145	50	70	12-Jan-2021	2
0538572232	134	50	70	12-Jan-2021	2
0538572514	156	50	70	12-Jan-2021	2
0538572750	143	50	100	13-Jan-2021	2
11808036	MM111 128 (50-70) 140 (50-70) 148 (50-70) 150 (50-100) 153 (100-150)				
0538572231	140	50	70	12-Jan-2021	2
0538572225	148	50	70	12-Jan-2021	2
0538572227	128	50	70	12-Jan-2021	2
0538571982	150	50	100	12-Jan-2021	2
0538571985	153	100	150	12-Jan-2021	3
11808037	MM112 102 (100-150) 105 (50-100) 113 (50-70) 115 (50-70) 124 (50-70)				
0538572149	124	50	70	12-Jan-2021	2
0538572142	115	50	70	12-Jan-2021	2
0538572134	113	50	70	12-Jan-2021	2
0538571932	102	100	150	13-Jan-2021	3
0538571923	105	50	100	13-Jan-2021	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021005687/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021005687/1

Pagina 1/1

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
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) (VR0M)	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 juni 2020.

Antea Group
T.a.v. Pauline Beerens
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT

Analyscertificaat

Datum: 27-Jan-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021009894/1
Uw project/verslagnummer	0460313.176
Uw projectnaam	Kruisland
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Jan-2021

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 analyscertificaat 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 B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0460313.176	Certificaatnummer/Versie	2021009894/1
Uw projectnaam	Kruisland	Startdatum analyse	21-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jan-2021
Uw monsternemer	Nick Fleischmann	Rapportagedatum	27-Jan-2021/08:15
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/6

Projectcode 5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	150	20	<20	30	31
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.6
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	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	22	17	<10	10	41
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	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	<0.020	<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 monsternatrix	Monster nr.
1	007-1-1 007 (200-300)	Water (AS3000)	11821628
2	016-1-1 016 (220-320)	Water (AS3000)	11821629
3	102-1-1 102 (220-320)	Water (AS3000)	11821630
4	105-1-1 105 (220-320)	Water (AS3000)	11821631
5	108-1-1 108 (220-320)	Water (AS3000)	11821632



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0460313.176	Certificaatnummer/Versie	2021009894/1
Uw projectnaam	Kruisland	Startdatum analyse	21-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jan-2021
Uw monsternemer	Nick Fleischmann	Rapportagedatum	27-Jan-2021/08:15
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/6

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	007-1-1 007 (200-300)	Water (AS3000)	11821628
2	016-1-1 016 (220-320)	Water (AS3000)	11821629
3	102-1-1 102 (220-320)	Water (AS3000)	11821630
4	105-1-1 105 (220-320)	Water (AS3000)	11821631
5	108-1-1 108 (220-320)	Water (AS3000)	11821632

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0460313.176	Certificaatnummer/Versie	2021009894/1
Uw projectnaam	Kruisland	Startdatum analyse	21-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jan-2021
Uw monsternemer	Nick Fleischmann	Rapportagedatum	27-Jan-2021/08:15
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/6
Projectcode	5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	<20	<20	31	32	29
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	3.3
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	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10	<10	37
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	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	<0.020	<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 monsternatrix	Monster nr.
6	130-1-1 130 (220-320)	Water (AS3000)	11821633
7	143-1-1 143 (220-320)	Water (AS3000)	11821634
8	150-1-1 150 (220-320)	Water (AS3000)	11821635
9	153-1-1 153 (220-320)	Water (AS3000)	11821636
10	307-1-1 307 (220-320)	Water (AS3000)	11821637



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0460313.176	Certificaatnummer/Versie	2021009894/1
Uw projectnaam	Kruisland	Startdatum analyse	21-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jan-2021
Uw monsternemer	Nick Fleischmann	Rapportagedatum	27-Jan-2021/08:15
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/6
Projectcode	5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
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 monsternatrix	Monster nr.
6	130-1-1 130 (220-320)	Water (AS3000)	11821633
7	143-1-1 143 (220-320)	Water (AS3000)	11821634
8	150-1-1 150 (220-320)	Water (AS3000)	11821635
9	153-1-1 153 (220-320)	Water (AS3000)	11821636
10	307-1-1 307 (220-320)	Water (AS3000)	11821637

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0460313.176	Certificaatnummer/Versie	2021009894/1
Uw projectnaam	Kruisland	Startdatum analyse	21-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jan-2021
Uw monsternemer	Nick Fleischmann	Rapportagedatum	27-Jan-2021/08:15
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/6
Projectcode	5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
Metalen					
S Barium (Ba)	µg/L	51	26	52	34
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
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	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	19	<10	<10	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	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 Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
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 monsternatrix	Monster nr.
11	317-1-1 317 (250-350)	Water (AS3000)	11821638
12	319-1-1 319 (200-300)	Water (AS3000)	11821639
13	323-1-1 323 (220-320)	Water (AS3000)	11821640
14	326-1-1 326 (220-320)	Water (AS3000)	11821641



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0460313.176	Certificaatnummer/Versie	2021009894/1
Uw projectnaam	Kruisland	Startdatum analyse	21-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jan-2021
Uw monsternemer	Nick Fleischmann	Rapportagedatum	27-Jan-2021/08:15
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/6
Projectcode	5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
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 monsternatrix	Monster nr.
11	317-1-1 317 (250-350)	Water (AS3000)	11821638
12	319-1-1 319 (200-300)	Water (AS3000)	11821639
13	323-1-1 323 (220-320)	Water (AS3000)	11821640
14	326-1-1 326 (220-320)	Water (AS3000)	11821641

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021009894/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
11821628	007-1-1 007 (200-300)				
0680503161	007	200	300	20-Jan-2021	0680503161U
0680503125	007	200	300	20-Jan-2021	0680503125U
0800965865	007	200	300	20-Jan-2021	08009658654
11821629	016-1-1 016 (220-320)				
0680503167	016	220	320	20-Jan-2021	0680503167-
0680503165	016	220	320	20-Jan-2021	0680503165Y
0805110608	016	220	320	20-Jan-2021	0805110608T
11821630	102-1-1 102 (220-320)				
0680503135	102	220	320	20-Jan-2021	0680503135V
0680503166	102	220	320	20-Jan-2021	0680503166I
0800965875	102	220	320	20-Jan-2021	08009658755
11821631	105-1-1 105 (220-320)				
0680503172	105	220	320	20-Jan-2021	0680503172W
0680503121	105	220	320	20-Jan-2021	0680503121Q
0800965917	105	220	320	20-Jan-2021	08009659172
11821632	108-1-1 108 (220-320)				
0680503116	108	220	320	20-Jan-2021	0680503116U
0680503171	108	220	320	20-Jan-2021	0680503171V
0800966057	108	220	320	20-Jan-2021	0800966057+
11821633	130-1-1 130 (220-320)				
0680503118	130	220	320	20-Jan-2021	0680503118W
0680503129	130	220	320	20-Jan-2021	0680503129Y
0800965973	130	220	320	20-Jan-2021	08009659734
11821634	143-1-1 143 (220-320)				
0680503117	143	220	320	20-Jan-2021	0680503117V
0680503130	143	220	320	20-Jan-2021	0680503130Q
0800965941	143	220	320	20-Jan-2021	0800965941%
11821635	150-1-1 150 (220-320)				
0680503144	150	220	320	20-Jan-2021	0680503144V
0680503124	150	220	320	20-Jan-2021	0680503124T
0800965899	150	220	320	20-Jan-2021	0800965899B
11821636	153-1-1 153 (220-320)				
0680503127	153	220	320	20-Jan-2021	0680503127W
0680503131	153	220	320	20-Jan-2021	0680503131R
0800965975	153	220	320	20-Jan-2021	08009659756

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021009894/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11821637	307-1-1 307 (220-320)				
0680503114	307	220	320	20-Jan-2021	0680503114S
0680503122	307	220	320	20-Jan-2021	0680503122R
0800965978	307	220	320	20-Jan-2021	08009659789
11821638	317-1-1 317 (250-350)				
0680503120	317	250	350	20-Jan-2021	0680503120P
0680534993	317	250	350	20-Jan-2021	06805349934
0800966110	317	250	350	20-Jan-2021	0800966110V
11821639	319-1-1 319 (200-300)				
0680503157	319	200	300	20-Jan-2021	0680503157I
0680503147	319	200	300	20-Jan-2021	0680503147Y
0800965976	319	200	300	20-Jan-2021	08009659767
11821640	323-1-1 323 (220-320)				
0680503119	323	220	320	20-Jan-2021	0680503119X
0680503123	323	220	320	20-Jan-2021	0680503123S
0800965830	323	220	320	20-Jan-2021	0800965830\$
11821641	326-1-1 326 (220-320)				
0680503152	326	220	320	20-Jan-2021	0680503152U
0680503153	326	220	320	20-Jan-2021	0680503153V
0800965949	326	220	320	20-Jan-2021	08009659497

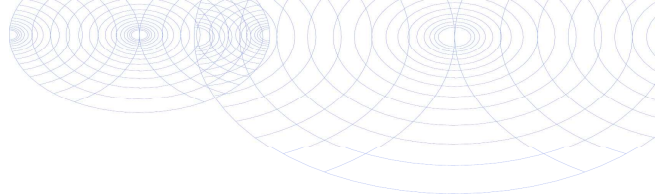
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021009894/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021009894/1

Pagina 1/1

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 juni 2020.

Antea Group
T.a.v. Pauline Beerens
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT

Analysecertificaat

Datum: 02-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021015042/1
Uw project/verslagnummer	0460313.176
Uw projectnaam	Kruisland
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Jan-2021

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 analyserecertificaat 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 B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0460313.176	Certificaatnummer/Versie	2021015042/1
Uw projectnaam	Kruisland	Startdatum analyse	28-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Feb-2021
Uw monsternemer	Lars Knoop	Rapportagedatum	02-Feb-2021/07:12
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2
Projectcode	5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Metalen

S	Barium (Ba)	µg/L	27
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	<10

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

S	Benzeen	µg/L	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
	BTEX (som)	µg/L	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen

S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving

1 313-1-1 313 (220-320)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

11838081

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0460313.176	Certificaatnummer/Versie	2021015042/1
Uw projectnaam	Kruisland	Startdatum analyse	28-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Feb-2021
Uw monsternemer	Lars Knoop	Rapportagedatum	02-Feb-2021/07:12
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Projectcode 5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

1 313-1-1 313 (220-320)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

11838081

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

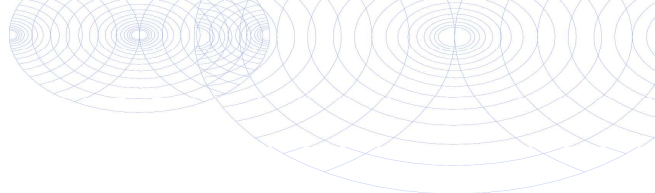


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021015042/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
11838081	313-1-1 313 (220-320)				
0680503828	313	220	320	28-Jan-2021	0680503828/
0680503833	313	220	320	28-Jan-2021	0680503833-
0800965799	313	220	320	28-Jan-2021	0800965799A



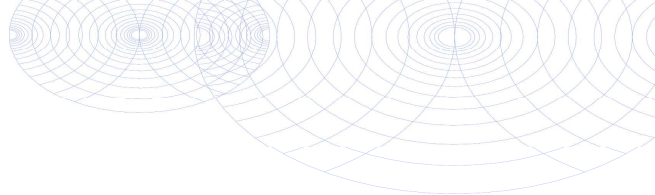
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021015042/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021015042/1

Pagina 1/1

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 (BTEXN)	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-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	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 juni 2020.

Antea Group
T.a.v. Pauline Beerens
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT

Analysecertificaat

Datum: 14-Jan-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021004305/1
Uw project/verslagnummer	0460313.176
Uw projectnaam	Kruisland
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Jan-2021

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 analyserecertificaat 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 B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0460313.176
 Uw projectnaam Kruisland
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021004305/1
 Startdatum analyse 12-Jan-2021
 Datum einde analyse 13-Jan-2021
 Rapportagedatum 13-Jan-2021/21:50
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Projectcode 5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	85.4 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	30.8 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	36 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	260 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	290 ²⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	14 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	11 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	11 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.3 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	11 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 AMM01 AMM01 (0-40) AMM01 (0-40)

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond

Monster nr.

11803623

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

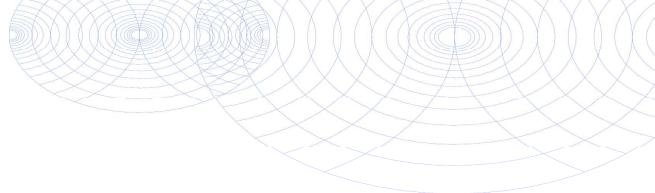
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.

NV



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021004305/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11803623	AMM01 AMM01 (0-40) AMM01 (0-40)				
1624007MG	AMM01	0	40	11-Jan-2021	1
1624003MG	AMM01	0	40	11-Jan-2021	2



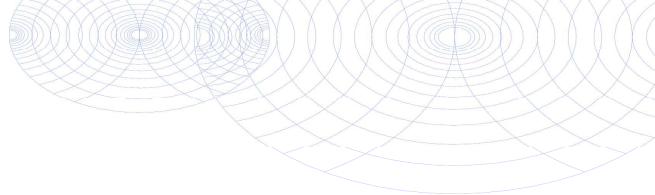
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021004305/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

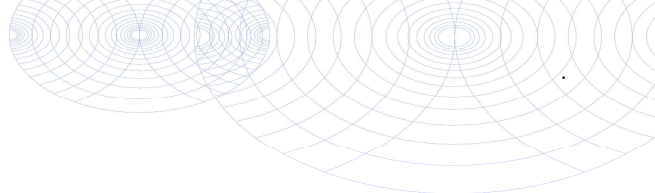
Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021004305/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Puin NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1137898
 Uw project omschrijving : 2021004305-0460313.176
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6589869
 Uw referentie : AMM01 (0-40) AMM01 (0-40)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/01/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.v.G.
 Datum geanalyseerd : 13-01-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 30850 g
 Droge massa aangeleverde monster : 26346 g
 Percentage droogrest : 85,4 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	23189,3	88,9	12,8	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	4,2	0,0	1,0	23,81	0	0,0
1-2 mm	8,6	0,0	2,9	33,72	0	0,0
2-4 mm	40,4	0,2	21,3	52,72	0	0,0
4-8 mm	592,9	2,3	592,9	100,00	1	222,3
8-20 mm	2245,8	8,6	2245,8	100,00	1	2049,5
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	26081,2	100,0	2876,7		2	2271,8

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	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	1,4	1,0	1,7	1,1	0,9	1,3	0,3	0,2	0,4
8-20 mm	9,8	7,9	12	9,8	7,9	12	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	11	8,9	13	11	8,7	13	0,3	0,2	0,4

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin 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	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	11	0,3	11
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	11	0,3	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **14 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1137898
Uw project omschrijving : 2021004305-0460313.176
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6589869
Uw referentie : AMM01 AMM01 (0-40) AMM01 (0-40)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/01/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1137898
Uw project omschrijving	:	2021004305-0460313.176
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.
------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1137898
Uw project omschrijving : 2021004305-0460313.176
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6589869	AMM01 AMM01 (0-40) AMM01 (0-40)	AMM01	0-.4	1624007MG
		AMM01	0-.4	1624003MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1137898
Uw project omschrijving : 2021004305-0460313.176
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

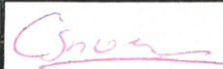
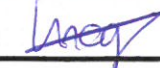
Analysemethoden in Puin

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

**Bijlage 9 Verantwoording uitvoering onderzoek BRL
SIKB 2000**

Colofon

Verantwoording				
Project: Kruisland				
Projectnummer: 0460313.176				
Het onderzoek is uitgevoerd volgens certificatieschema BRL SIKB 2000. De uitvoerende organisatie is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek'.				
Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd (aankruisen door projectleider/projectmedewerker):				
☒	Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)			
☒	Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)			
☐	Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003)			
☐	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	11+12 1-12-21	CAP Snaeren	Bureau: Bodem Basics Cert.nr.***: NC-SIK-20330	
2001	11+12+13 01-21	L. Knapp	Bureau: Bodem Basics Cert.nr.***: NC-SIK-20330	
2001 + 2002	20-1-2021	L. Knapp	Bureau: Bodem Basics Cert.nr.***: NC-SIK-20330	
2002	27-1-2021	L. Knapp	Bureau: Bodem Basics Cert.nr.***: NC-SIK-20330	
			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 10A (Indicatieve) toetsing Besluit
bodemkwaliteit (omgevingswet)**

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	AMM01			
Certificaatcode	2021004305			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Niet-hechtgebonden asbest	0		mg/kg ds	
In behandeling genomen hoeveelheid	30,8		kg	
Droge stof	85,4	85,4	% m/m	
Totaal asbest hechtgebonden	11		mg/kg ds	
Asbest (som, serpentijn)		11,00	mg/kg	
Asbest (som, amfibool)	0,3		mg/kg ds	
Asbest > 20mm	0		mg	
ASBEST				
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	0		mg	
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	0		mg	
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	0		mg	
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	36		mg	
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	260		mg	
Asbest (wit, chrysotiel)	11	11	mg/kg ds	
som gewogen asbest		11,00	mg/kg	?(2,8)
Asbest (som)	290		mg	
Gemeten asbestconcentratie	11		mg/kg ds	
Asbest in puin (gewogen NEN 5897)	14		mg/kg ds	

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM01			
Certificaatcode	2021004321			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	6,7			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	40	98	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,28	0,45	mg/kg ds	<LN
Kobalt	4,7	10,9	mg/kg ds	<LN
Koper	21	37	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,1	0,1	mg/kg ds	<LN
Lood	80	116	mg/kg ds	WO
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	10	21	mg/kg ds	<LN
Zink	61	117	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,53	0,53	mg/kg ds	
Anthraceen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Fluorantheen	1,1	1,1	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,53	0,53	mg/kg ds	
Chryseen	0,55	0,55	mg/kg ds	

Analysemonster	MM01			
Certificaatcode	2021004321			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	6,7			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Benzo(k)fluorantheen	0,23	0,23	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,51	0,51	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,29	0,29	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,34	0,34	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		4,30	mg/kg ds	WO
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	18	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	18	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	16	80	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	7,2	36,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 6	21	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	84,2	84,2	% m/m	
Lutum	6,7		%	
Organische stof (humus)	2		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	0,0011	0,0055	mg/kg ds	
PCB 153	0,001	0,005	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,028	mg/kg ds	WO

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM02			
Certificaatcode	2021004321			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	30-80			
Humus (% ds)	2,6			
Lutum (% ds)	14,1			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	36	56	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,31	0,44	mg/kg ds	<LN
Kobalt	5,9	8,9	mg/kg ds	<LN
Koper	13	19	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,071	0,085	mg/kg ds	<LN
Lood	27	34	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	15	22	mg/kg ds	<LN
Zink	47	68	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenantreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	

Analysemonster	MM02			
Certificaatcode	2021004321			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	30-80			
Humus (% ds)	2,6			
Lutum (% ds)	14,1			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
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	30	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5	13	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 6	16	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<94	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	78,7	78,7	% m/m	
Lutum	14,1		%	
Organische stof (humus)	2,6		%	
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)		<0,019	mg/kg ds	<LN

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM03			
Certificaatcode	2021004321			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	40-80			
Humus (% ds)	4,5			
Lutum (% ds)	16,1			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	29	41	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,31	0,40	mg/kg ds	<LN
Kobalt	6,3	8,7	mg/kg ds	<LN
Koper	16	21	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,14	0,16	mg/kg ds	WO
Lood	30	36	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	16	21	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MM03			
Certificaatcode	2021004321			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	40-80			
Humus (% ds)	4,5			
Lutum (% ds)	16,1			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Zink	54	72	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenantheen	< 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	5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 11	17	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	6,3	14,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 6	9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<54	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	94		% (m/m) ds	
Droge stof	75	75	% m/m	
Lutum	16,1		%	
Organische stof (humus)	4,5		%	
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)		<0,011	mg/kg ds	<LN

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM04			
Certificaatcode	2021004321			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	40-80			
Humus (% ds)	2,6			
Lutum (% ds)	14,1			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	25	39	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	6,8	10,3	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MM04			
Certificaatcode	2021004321			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	40-80			
Humus (% ds)	2,6			
Lutum (% ds)	14,1			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Koper	10	14	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
Lood	24	31	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	17	25	mg/kg ds	<LN
Zink	43	63	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	0,074	0,074	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		0,39	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	30	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5	13	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 6	16	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<94	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	78,2	78,2	% m/m	
Lutum	14,1		%	
Organische stof (humus)	2,6		%	
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)		<0,019	mg/kg ds	<LN

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM101			
Certificaatcode	2021005687			
Datum	12-1-2021			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,5			
Lutum (% ds)	15,6			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101

Analysemonster	MM101			
Certificaatcode	2021005687			
Datum	12-1-2021			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,5			
Lutum (% ds)	15,6			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
METALEN				
Barium	28	40	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,32	0,43	mg/kg ds	<LN
Kobalt	6,8	9,6	mg/kg ds	<LN
Koper	19	26	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,1	0,1	mg/kg ds	<LN
Lood	43	53	mg/kg ds	WO
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	15	21	mg/kg ds	<LN
Zink	57	78	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	< 5	10	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	95		% (m/m) ds	
Droge stof	75,3	75,3	% m/m	
Lutum	15,6		%	
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

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM102			
Certificaatcode	2021005687			
Datum	12-1-2021			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3			
Lutum (% ds)	13,6			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	22	35	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,29	0,41	mg/kg ds	<LN
Kobalt	7,7	11,9	mg/kg ds	<LN
Koper	15	22	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,06	0,07	mg/kg ds	<LN
Lood	23	29	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	14	21	mg/kg ds	<LN
Zink	48	71	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	7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	12	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	12	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 11	26	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5	12	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 6	14	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<82	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	76,5	76,5	% m/m	
Lutum	13,6		%	
Organische stof (humus)	3		%	
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)		<0,016	mg/kg ds	<LN

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM103			
Certificaatcode	2021005687			
Datum	12-1-2021			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	15,5			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	21	30	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,21	0,29	mg/kg ds	<LN
Kobalt	5,8	8,2	mg/kg ds	<LN
Koper	11	15	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,053	0,062	mg/kg ds	<LN
Lood	22	27	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	12	16	mg/kg ds	<LN
Zink	47	65	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	0,076	0,076	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		0,39	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	< 5	13	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	96		% (m/m) ds	
Droge stof	76,6	76,6	% m/m	
Lutum	15,5		%	
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

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM104			
Certificaatcode	2021005687			
Datum	12-1-2021			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	15,5			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	21	30	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,22	0,31	mg/kg ds	<LN
Kobalt	6,4	9,1	mg/kg ds	<LN
Koper	12	17	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,1	0,1	mg/kg ds	<LN
Lood	25	31	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	14	19	mg/kg ds	<LN
Zink	46	64	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	8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	14	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	14	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 11	31	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5	14	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 6	17	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<98	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	77,2	77,2	% m/m	
Lutum	15,5		%	
Organische stof (humus)	2,5		%	
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)		<0,020	mg/kg ds	<LN

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM105			
Certificaatcode	2021005687			
Datum	12-1-2021			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,6			
Lutum (% ds)	14,1			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<22	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	8,5	12,9	mg/kg ds	<LN
Koper	10	14	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
Lood	16	20	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	13	19	mg/kg ds	<LN
Zink	37	54	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	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	30	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5	13	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 6	16	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<94	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	76	76	% m/m	
Lutum	14,1		%	
Organische stof (humus)	2,6		%	
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)		<0,019	mg/kg ds	<LN

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM106			
Certificaatcode	2021005687			
Datum	12-1-2021			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	15,9			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<20	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,2	0,3	mg/kg ds	<LN
Kobalt	6	8	mg/kg ds	<LN
Koper	9,1	12,5	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
Lood	19	24	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	14	19	mg/kg ds	<LN
Zink	40	55	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	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	29	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5	13	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 6	16	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<91	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	75,6	75,6	% m/m	
Lutum	15,9		%	
Organische stof (humus)	2,7		%	
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

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM107			
Certificaatcode	2021005687			
Datum	13-1-2021			
Traject (cm-mv)	100-300			
Humus (% ds)	50,1			
Lutum (% ds)	15,3			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<20	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,2	<0,1	mg/kg ds	<LN
Kobalt	8,9	12,7	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<5	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	1,9	1,9	mg/kg ds	WO
Nikkel	9,5	13,1	mg/kg ds	<LN
Zink	22	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	0,087	0,029	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		0,13	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 9	2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 15	4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 15	4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	51	17	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	50	17	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 18	4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 100	23	mg/kg ds	<LN ⁽⁴¹⁾
OVERIG				
Gloeirest	49		% (m/m) ds	
Droge stof	23,2	23,2	% m/m	
Lutum	15,3		%	
Organische stof (humus)	50,1		%	
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 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM108			
Certificaatcode	2021005687			
Datum	12-1-2021			
Traject (cm-mv)	150-300			
Humus (% ds)	40,8			
Lutum (% ds)	3,3			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<47	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,2	<0,1	mg/kg ds	<LN
Kobalt	6,1	18,8	mg/kg ds	WO
Koper	< 5	<3	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<6	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	4,8	12,6	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<16	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	< 15	4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 15	4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 33	8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	24	8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 18	4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 100	23	mg/kg ds	<LN ⁽⁴¹⁾
OVERIG				
Gloeirest	59		% (m/m) ds	
Droge stof	27,4	27,4	% m/m	
Lutum	3,3		%	
Organische stof (humus)	40,8		%	
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 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM109			
Certificaatcode	2021005687			
Datum	12-1-2021			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	4,2			
Lutum (% ds)	21,6			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<16	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	9,8	11,0	mg/kg ds	<LN
Koper	7,9	9,3	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
Lood	13	15	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	17	19	mg/kg ds	<LN
Zink	39	45	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	5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 11	18	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	6,9	16,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 6	10	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<58	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	94		% (m/m) ds	
Droge stof	64,3	64,3	% m/m	
Lutum	21,6		%	
Organische stof (humus)	4,2		%	
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)		<0,012	mg/kg ds	<LN

Tabel 15: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM110			
Certificaatcode	2021005687			
Datum	12-1-2021			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	17,4			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<19	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	7,2	9,4	mg/kg ds	<LN
Koper	6,6	8,9	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
Lood	11	13	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	16	20	mg/kg ds	<LN
Zink	34	45	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	11	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	18	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	18	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 11	39	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5	18	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 6	21	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	75,1	75,1	% m/m	
Lutum	17,4		%	
Organische stof (humus)	1		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN

Tabel 16: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM111			
Certificaatcode	2021005687			
Datum	12-1-2021			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	1,5			
Lutum (% ds)	16,2			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<20	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	5,2	7,2	mg/kg ds	<LN
Koper	6,1	8,5	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
Lood	11	14	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	14	19	mg/kg ds	<LN
Zink	32	44	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	11	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	18	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	18	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 11	39	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5	18	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 6	21	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	74,7	74,7	% m/m	
Lutum	16,2		%	
Organische stof (humus)	1,5		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN

Tabel 17: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM112			
Certificaatcode	2021005687			
Datum	12-1-2021			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	3,1			
Lutum (% ds)	17,8			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	22	29	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	6,7	8,6	mg/kg ds	<LN
Koper	11	14	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
Lood	21	25	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	17	21	mg/kg ds	<LN
Zink	43	56	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	7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	11	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	11	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 11	25	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5	11	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 6	14	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<79	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	71,5	71,5	% m/m	
Lutum	17,8		%	
Organische stof (humus)	3,1		%	
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)		<0,016	mg/kg ds	<LN

Tabel 18: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM201			
Certificaatcode	2021004321			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	11,5			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	23	41	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,26	0,38	mg/kg ds	<LN
Kobalt	4,4	7,6	mg/kg ds	<LN
Koper	20	30	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,076	0,094	mg/kg ds	<LN
Lood	35	46	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	11	18	mg/kg ds	<LN
Zink	48	76	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,24	0,24	mg/kg ds	
Anthraceen	0,053	0,053	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,69	0,69	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,27	0,27	mg/kg ds	
Chryseen	0,26	0,26	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,089	0,089	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,073	0,073	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,1	0,1	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1,97	mg/kg ds	WO
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	12	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	12	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 11	27	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	5,2	17,9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 6	14	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<84	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	80,1	80,1	% m/m	
Lutum	11,5		%	
Organische stof (humus)	2,9		%	
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)		<0,017	mg/kg ds	<LN

Tabel 19: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM202			
Certificaatcode	2021004321			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	14,1			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	22	34	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,3	0,4	mg/kg ds	<LN
Kobalt	5,3	8,0	mg/kg ds	<LN
Koper	19	27	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,058	0,069	mg/kg ds	<LN
Lood	26	33	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	13	19	mg/kg ds	<LN
Zink	53	77	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	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	< 5	13	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	96		% (m/m) ds	
Droge stof	78,1	78,1	% m/m	
Lutum	14,1		%	
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

Tabel 20: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM203			
Certificaatcode	2021004321			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	13,6			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<22	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,23	0,33	mg/kg ds	<LN
Kobalt	4,9	7,6	mg/kg ds	<LN
Koper	14	20	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,07	0,08	mg/kg ds	<LN
Lood	24	31	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	13	19	mg/kg ds	<LN
Zink	42	62	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	8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	14	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	14	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 11	31	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5	14	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 6	17	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<98	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	78	78	% m/m	
Lutum	13,6		%	
Organische stof (humus)	2,5		%	
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)		<0,020	mg/kg ds	<LN

Tabel 21: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM204			
Certificaatcode	2021004321			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	50-70			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	13,5			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<22	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	7,6	11,8	mg/kg ds	<LN
Koper	6,8	10,1	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,053	0,064	mg/kg ds	<LN
Lood	12	16	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	17	25	mg/kg ds	<LN
Zink	34	51	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	11	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	18	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	18	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 11	39	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5	18	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 6	21	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	80,1	80,1	% m/m	
Lutum	13,5		%	
Organische stof (humus)	0,8		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN

Tabel 22: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM205			
Certificaatcode	2021004321			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	50-70			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	12,4			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<24	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	5,3	8,7	mg/kg ds	<LN
Koper	6,3	9,6	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
Lood	11	15	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	12	19	mg/kg ds	<LN
Zink	28	43	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	11	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	18	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	18	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 11	39	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5	18	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 6	21	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	79,2	79,2	% m/m	
Lutum	12,4		%	
Organische stof (humus)	0,9		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN

Tabel 23: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM301			
Certificaatcode	2021005498			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,5			
Lutum (% ds)	13,5			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	28	45	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,25	0,35	mg/kg ds	<LN
Kobalt	5,3	8,3	mg/kg ds	<LN
Koper	26	37	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,05	0,06	mg/kg ds	<LN
Lood	26	33	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	14	21	mg/kg ds	<LN
Zink	48	70	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Anthraceen	0,1	0,1	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,78	0,78	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,39	0,39	mg/kg ds	
Chryseen	0,52	0,52	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,22	0,22	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,35	0,35	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,26	0,26	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,33	0,33	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		3,13	mg/kg ds	WO
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	31	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	5,7	16,3	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	78,1	78,1	% m/m	
Lutum	13,5		%	
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

Tabel 24: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM302			
Certificaatcode	2021005498			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,6			
Lutum (% ds)	12,1			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	25	43	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,33	0,46	mg/kg ds	<LN
Kobalt	5,1	8,5	mg/kg ds	<LN
Koper	20	29	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,056	0,068	mg/kg ds	<LN
Lood	24	31	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	13	21	mg/kg ds	<LN
Zink	55	84	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	21	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5	10	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 6	12	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<68	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	76,8	76,8	% m/m	
Lutum	12,1		%	
Organische stof (humus)	3,6		%	
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

Tabel 25: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM303			
Certificaatcode	2021005498			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,4			
Lutum (% ds)	12,3			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	26	44	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,3	0,4	mg/kg ds	<LN
Kobalt	5,9	9,8	mg/kg ds	<LN
Koper	18	27	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,073	0,089	mg/kg ds	<LN
Lood	31	40	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	15	24	mg/kg ds	<LN
Zink	51	78	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	23	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5	10	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 6	12	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<72	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	77,1	77,1	% m/m	
Lutum	12,3		%	
Organische stof (humus)	3,4		%	
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

Tabel 26: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM304			
Certificaatcode	2021005498			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3			
Lutum (% ds)	13			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	23	38	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,26	0,37	mg/kg ds	<LN
Kobalt	5,2	8,3	mg/kg ds	<LN
Koper	18	26	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,065	0,079	mg/kg ds	<LN
Lood	27	35	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	13	20	mg/kg ds	<LN
Zink	50	75	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	7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	12	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	12	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 11	26	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	5,5	18,3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 6	14	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<82	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	77,1	77,1	% m/m	
Lutum	13		%	
Organische stof (humus)	3		%	
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)		<0,016	mg/kg ds	<LN

Tabel 27: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM305			
Certificaatcode	2021005498			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	50-160			
Humus (% ds)	1,8			
Lutum (% ds)	16,4			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<19	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	5,5	7,5	mg/kg ds	<LN
Koper	6,6	9,1	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
Lood	10	12	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	15	20	mg/kg ds	<LN
Zink	33	45	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	11	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	18	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	18	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 11	39	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	6,8	34,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 6	21	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	67,5	67,5	% m/m	
Lutum	16,4		%	
Organische stof (humus)	1,8		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN

Tabel 28: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM306			
Certificaatcode	2021005498			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	18,9			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<17	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	6,5	8,0	mg/kg ds	<LN
Koper	8,1	10,6	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
Lood	14	17	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	17	21	mg/kg ds	<LN
Zink	38	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	< 0,05	<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	11	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5	18	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5	18	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 11	39	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5	18	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 6	21	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	71,5	71,5	% m/m	
Lutum	18,9		%	
Organische stof (humus)	2		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN

Tabel 29: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM307			
Certificaatcode	2021005498			
Datum	12-1-2021			
Traject (cm-mv)	120-220			
Humus (% ds)	33,8			
Lutum (% ds)	17,6			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	22	29	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,2	<0,1	mg/kg ds	<LN
Kobalt	12	16	mg/kg ds	WO
Koper	10	8	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	<LN
Lood	16	13	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	3	3	mg/kg ds	WO
Nikkel	16	20	mg/kg ds	<LN
Zink	39	36	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	< 6	1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 10	2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 10	2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	50	17	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	82	27	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 12	3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	140	47	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	65		% (m/m) ds	
Droge stof	30,9	30,9	% m/m	
Lutum	17,6		%	
Organische stof (humus)	33,8		%	
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 30: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM308			
Certificaatcode	2021005498			
Datum	11-1-2021			
Traject (cm-mv)	150-200			
Humus (% ds)	51,3			
Lutum (% ds)	4,3			
Datum van toetsing	28-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<42	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,2	<0,1	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<3	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<6	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	6,9	16,9	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<14	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fenantheen	< 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	< 15	4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 15	4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	110	37	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	100	33	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 18	4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	230	77	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	48		% (m/m) ds	
Droge stof	25,2	25,2	% m/m	
Lutum	4,3		%	
Organische stof (humus)	51,3		%	
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

IND : Industrie

MV	: Matig verontreinigd
SV	: Sterk verontreinigd
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
8	: Asbest voldoet
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

**Bijlage 10B (Indicatieve) toetsing Besluit
bodemkwaliteit (Wbb)**

Analyseresultaten grond	MM01	MM02	MM03
Boringnummer	005, 003, 001	002, 001	004, 003
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,40	0,30-0,80	0,40-0,80
Analysedatum	11-01-2021	11-01-2021	11-01-2021
Monsterconclusie Bbk	Kwaliteitsklasse wonen	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	84,20	78,70	75,00
Lutum	% ds	6,7	14,1	16,1
Organische stof	% ds	2,0	2,6	4,5

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	40	97,638 ⁽⁶⁾	36	55,522 ⁽⁶⁾	29	40,679 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,28	0,450	0,31	0,440	0,31	0,401
kobalt	mg/kg ds	4,7	10,913	5,9	8,927	6,3	8,712
koper	mg/kg ds	21	37,389	13	18,705	16	21,053
kwik	mg/kg ds	0,1	0,134	0,071	0,085	0,14	0,161
lood	mg/kg ds	80	115,843	27	34,408	30	36,119
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	10	20,958	15	21,784	16	21,456
zink	mg/kg ds	61	116,826	47	68,399	54	71,966

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	0,19	0,190	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,53	0,530	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,51	0,510	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,29	0,290	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,230	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	0,55	0,550	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	0,53	0,530	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,100	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,34	0,340	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	4,3		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		4,305		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10,500 ⁽⁶⁾	< 3	8,077 ⁽⁶⁾	< 3	4,667 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	< 35	94,231	< 35	54,444
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	13,462 ⁽⁶⁾	< 5	7,778 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	13,462 ⁽⁶⁾	< 5	7,778 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	16	80 ⁽⁶⁾	< 11	29,615 ⁽⁶⁾	< 11	17,111 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,2	36 ⁽⁶⁾	< 5	13,462 ⁽⁶⁾	6,3	14 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	21 ⁽⁶⁾	< 6	16,154 ⁽⁶⁾	< 6	9,333 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MM01		MM02		MM03	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0056		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	0,0011	0,006	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	0,001	0,005	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,028		0,019		0,011

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MM04	MM101	MM102
Boringnummer	006, 005	115, 113, 117 ... 104	140, 136, 138 ... 125
Monstertraject (m -mv)	0,40-0,80	0,00-0,50	0,00-0,50
Analysedatum	11-01-2021	12-01-2021	12-01-2021
Monsterconclusie Bbk	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	78,20	75,30	76,50
Lutum	% ds	14,1	15,6	13,6
Organische stof	% ds	2,6	3,5	3,0

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	25	38,557 ⁽⁶⁾	28	40,185 ⁽⁶⁾	22	34,796 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,199	0,32	0,431	0,29	0,408
kobalt	mg/kg ds	6,8	10,289	6,8	9,611	7,7	11,932
koper	mg/kg ds	10	14,388	19	25,850	15	21,635
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,042	0,1	0,117	0,06	0,072
lood	mg/kg ds	24	30,585	43	52,894	23	29,354
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	17	24,689	15	20,508	14	20,763
zink	mg/kg ds	43	62,578	57	78,197	48	70,514

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	0,074	0,074	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,39		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,389		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	8,077 ⁽⁶⁾	< 3	6 ⁽⁶⁾	< 3	7 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	94,231	< 35	70	< 35	81,667
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	13,462 ⁽⁶⁾	< 5	10 ⁽⁶⁾	< 5	11,667 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	13,462 ⁽⁶⁾	< 5	10 ⁽⁶⁾	< 5	11,667 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	29,615 ⁽⁶⁾	< 11	22 ⁽⁶⁾	< 11	25,667 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	13,462 ⁽⁶⁾	< 5	10 ⁽⁶⁾	< 5	11,667 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	16,154 ⁽⁶⁾	< 6	12 ⁽⁶⁾	< 6	14 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MM04		MM101		MM102	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,019		0,014		0,016

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MM103	MM104	MM105
Boringnummer	148, 152, 155 ... 153	141, 145, 156 ... 143	133, 132, 131 ... 130
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,00-0,50	0,00-0,50
Analysedatum	12-01-2021	12-01-2021	12-01-2021
Monsterconclusie Bbk	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	76,60	77,20	76,00
Lutum	% ds	15,5	15,5	14,1
Organische stof	% ds	2,8	2,5	2,6

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	21	30,279 ⁽⁶⁾	21	30,279 ⁽⁶⁾	< 20	21,592 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,21	0,291	0,22	0,308	< 0,2	0,199
kobalt	mg/kg ds	5,8	8,233	6,4	9,085	8,5	12,861
koper	mg/kg ds	11	15,242	12	16,744	10	14,388
kwik	mg/kg ds	0,053	0,062	0,1	0,118	< 0,05	0,042
lood	mg/kg ds	22	27,379	25	31,250	16	20,390
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	12	16,471	14	19,216	13	18,880
zink	mg/kg ds	47	65,343	46	64,239	37	53,846

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	0,076	0,076	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,39		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,391		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	7,500 ⁽⁶⁾	< 3	8,400 ⁽⁶⁾	< 3	8,077 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	87,500	< 35	98	< 35	94,231
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	12,500 ⁽⁶⁾	< 5	14 ⁽⁶⁾	< 5	13,462 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	12,500 ⁽⁶⁾	< 5	14 ⁽⁶⁾	< 5	13,462 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	27,500 ⁽⁶⁾	< 11	30,800 ⁽⁶⁾	< 11	29,615 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	12,500 ⁽⁶⁾	< 5	14 ⁽⁶⁾	< 5	13,462 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	15 ⁽⁶⁾	< 6	16,800 ⁽⁶⁾	< 6	16,154 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MM103		MM104		MM105	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003
som (7) PCB	mg/kg ds		0,018		0,020		0,019

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MM106	MM107	MM108
Boringnummer	110, 118, 111 ... 108	102, 105, 016, 108	150, 153, 130, 143
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	1,00-3,00	1,50-3,00
Analysedatum	12-01-2021	13-01-2021	12-01-2021
Monsterconclusie Bbk	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	75,60	23,20	27,40
Lutum	% ds	15,9	15,3	3,3
Organische stof	% ds	2,7	50,1	40,8

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	19,817 ⁽⁶⁾	< 20	20,376 ⁽⁶⁾	< 20	46,667 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,2	0,276	< 0,2	0,070	< 0,2	0,086
kobalt	mg/kg ds	6	8,369	8,9	12,747	6,1	18,776
koper	mg/kg ds	9,1	12,523	< 5	2,323	< 5	3,039
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,041	< 0,05	0,031	< 0,05	0,038
lood	mg/kg ds	19	23,542	< 10	5,156	< 10	6,323
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	1,9	1,900	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	14	18,919	9,5	13,142	4,8	12,632
zink	mg/kg ds	40	55,037	22	18,006	< 20	16,185

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,012
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,012
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,012
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,012
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,012
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,012
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,012
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,087	0,029	< 0,05	0,012
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,012
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,012
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,4		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,134		0,117

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	7,778 ⁽⁶⁾	< 9	2,100 ⁽⁶⁾	< 9	2,100 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	90,741	< 100	23,333 ⁽⁴¹⁾	< 100	23,333 ⁽⁴¹⁾
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	12,963 ⁽⁶⁾	< 15	3,500 ⁽⁶⁾	< 15	3,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	12,963 ⁽⁶⁾	< 15	3,500 ⁽⁶⁾	< 15	3,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	28,519 ⁽⁶⁾	51	17 ⁽⁶⁾	< 33	7,700 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	12,963 ⁽⁶⁾	50	16,667 ⁽⁶⁾	24	8 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	15,556 ⁽⁶⁾	< 18	4,200 ⁽⁶⁾	< 18	4,200 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MM106		MM107		MM108	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0	< 0,001	0
som (7) PCB	mg/kg ds		0,018		0,002		0,002

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MM109	MM110	MM111
Boringnummer	110, 118, 016 ... 130	145, 134, 156, 143	140, 148, 128 ... 153
Monstertraject (m -mv)	0,50-1,50	0,50-1,00	0,50-1,50
Analysedatum	12-01-2021	12-01-2021	12-01-2021
Monsterconclusie Bbk	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	64,30	75,10	74,70
Lutum	% ds	21,6	17,4	16,2
Organische stof	% ds	4,2	1,0	1,5

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	15,725 ⁽⁶⁾	< 20	18,547 ⁽⁶⁾	< 20	19,550 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,172	< 0,2	0,195	< 0,2	0,198
kobalt	mg/kg ds	9,8	10,959	7,2	9,430	5,2	7,160
koper	mg/kg ds	7,9	9,331	6,6	8,919	6,1	8,472
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,038	< 0,05	0,040	< 0,05	0,041
lood	mg/kg ds	13	14,578	11	13,473	11	13,710
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	17	18,829	16	20,438	14	18,702
zink	mg/kg ds	39	45,087	34	45,247	32	44,094

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	5 ⁽⁶⁾	< 3	10,500 ⁽⁶⁾	< 3	10,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	58,333	< 35	122,500	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	8,333 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	8,333 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	18,333 ⁽⁶⁾	< 11	38,500 ⁽⁶⁾	< 11	38,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	6,9	16,429 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	10 ⁽⁶⁾	< 6	21 ⁽⁶⁾	< 6	21 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MM109		MM110		MM111	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,012		0,025		0,025

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MM112	MM201	MM202
Boringnummer	124, 115, 113 ... 105	220, 215, 202 ... 233	206, 229, 221 ... 214
Monstertraject (m -mv)	0,50-1,50	0,00-0,50	0,00-0,50
Analysedatum	12-01-2021	11-01-2021	11-01-2021
Monsterconclusie Bbk	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	71,50	80,10	78,10
Lutum	% ds	17,8	11,5	14,1
Organische stof	% ds	3,1	2,9	2,8

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	22	28,655 ⁽⁶⁾	23	40,743 ⁽⁶⁾	22	33,930 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,186	0,26	0,377	0,3	0,422
kobalt	mg/kg ds	6,7	8,634	4,4	7,586	5,3	8,020
koper	mg/kg ds	11	14,379	20	30,457	19	27,208
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,076	0,094	0,058	0,069
lood	mg/kg ds	21	25,176	35	46,196	26	33,034
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	17	21,403	11	17,907	13	18,880
zink	mg/kg ds	43	55,715	48	75,633	53	76,891

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,053	0,053	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,27	0,270	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,16	0,160	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,073	0,073	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,089	0,089	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,26	0,260	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,24	0,240	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,69	0,690	0,055	0,055
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,1	0,100	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		2		0,37	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		1,970		0,370

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	6,774 ⁽⁶⁾	< 3	7,241 ⁽⁶⁾	< 3	7,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	79,032	< 35	84,483	< 35	87,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	11,290 ⁽⁶⁾	< 5	12,069 ⁽⁶⁾	< 5	12,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	11,290 ⁽⁶⁾	< 5	12,069 ⁽⁶⁾	< 5	12,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	24,839 ⁽⁶⁾	< 11	26,552 ⁽⁶⁾	< 11	27,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	11,290 ⁽⁶⁾	5,2	17,931 ⁽⁶⁾	< 5	12,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	13,548 ⁽⁶⁾	< 6	14,483 ⁽⁶⁾	< 6	15 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MM112		MM201		MM202	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003
som (7) PCB	mg/kg ds		0,016		0,017		0,018

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MM203	MM204	MM205
Boringnummer	211, 228, 224 ... 207	203, 219, 213 ... 201	230, 208, 207 ... 226
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,50-0,70	0,50-0,70
Analysedatum	11-01-2021	11-01-2021	11-01-2021
Monsterconclusie Bbk	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	78,00	80,10	79,20
Lutum	% ds	13,6	13,5	12,4
Organische stof	% ds	2,5	0,8	0,9

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	22,143 ⁽⁶⁾	< 20	22,256 ⁽⁶⁾	< 20	23,587 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,23	0,330	< 0,2	0,205	< 0,2	0,208
kobalt	mg/kg ds	4,9	7,593	7,6	11,834	5,3	8,717
koper	mg/kg ds	14	20,438	6,8	10,074	6,3	9,594
kwik	mg/kg ds	0,07	0,084	0,053	0,064	< 0,05	0,043
lood	mg/kg ds	24	30,862	12	15,573	11	14,519
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	13	19,280	17	25,319	12	18,750
zink	mg/kg ds	42	62,189	34	50,909	28	43,459

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	8,400 ⁽⁶⁾	< 3	10,500 ⁽⁶⁾	< 3	10,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	98	< 35	122,500	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	14 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	14 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	30,800 ⁽⁶⁾	< 11	38,500 ⁽⁶⁾	< 11	38,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	14 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	16,800 ⁽⁶⁾	< 6	21 ⁽⁶⁾	< 6	21 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MM203		MM204		MM205	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,020		0,025		0,025

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MM301	MM302	MM303
Boringnummer	317, 315, 302 ... 318	321, 304, 305 ... 314	311, 328, 329 ... 323
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,00-0,50	0,00-0,50
Analysedatum	11-01-2021	11-01-2021	11-01-2021
Monsterconclusie Bbk	Kwaliteitsklasse wonen	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	78,10	76,80	77,10
Lutum	% ds	13,5	12,1	12,3
Organische stof	% ds	3,5	3,6	3,4

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	28	44,513 ⁽⁶⁾	25	42,818 ⁽⁶⁾	26	44,044 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,25	0,346	0,33	0,462	0,3	0,422
kobalt	mg/kg ds	5,3	8,253	5,1	8,519	5,9	9,754
koper	mg/kg ds	26	37,143	20	29,484	18	26,536
kwik	mg/kg ds	0,05	0,060	0,056	0,068	0,073	0,089
lood	mg/kg ds	26	32,985	24	31,050	31	40,107
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	14	20,851	13	20,588	15	23,543
zink	mg/kg ds	48	70,183	55	83,969	51	77,609

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	0,1	0,100	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,39	0,390	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,35	0,350	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,26	0,260	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,22	0,220	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	0,52	0,520	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	0,15	0,150	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	0,78	0,780	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,330	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	3,1		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		3,135		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	6 ⁽⁶⁾	< 3	5,833 ⁽⁶⁾	< 3	6,176 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	70	< 35	68,056	< 35	72,059
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	10 ⁽⁶⁾	< 5	9,722 ⁽⁶⁾	< 5	10,294 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	10 ⁽⁶⁾	< 5	9,722 ⁽⁶⁾	< 5	10,294 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	11	31,429 ⁽⁶⁾	< 11	21,389 ⁽⁶⁾	< 11	22,647 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	5,7	16,286 ⁽⁶⁾	< 5	9,722 ⁽⁶⁾	< 5	10,294 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	12 ⁽⁶⁾	< 6	11,667 ⁽⁶⁾	< 6	12,353 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MM301		MM302		MM303	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,014		0,014		0,014

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MM304	MM305	MM306
Boringnummer	324, 310, 308 ... 326	319, 317, 314 ... 007	306, 327, 326 ... 323
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,50-1,60	0,50-1,50
Analysedatum	11-01-2021	11-01-2021	11-01-2021
Monsterconclusie Bbk	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	77,10	67,50	71,50
Lutum	% ds	13,0	16,4	18,9
Organische stof	% ds	3,0	1,8	2,0

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	23	37,526 ⁽⁶⁾	< 20	19,375 ⁽⁶⁾	< 20	17,430 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,26	0,368	< 0,2	0,197	< 0,2	0,191
kobalt	mg/kg ds	5,2	8,298	5,5	7,509	6,5	8,022
koper	mg/kg ds	18	26,341	6,6	9,124	8,1	10,588
kwik	mg/kg ds	0,065	0,079	< 0,05	0,041	< 0,05	0,039
lood	mg/kg ds	27	34,773	10	12,427	14	16,784
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	13	19,783	15	19,886	17	20,588
zink	mg/kg ds	50	74,866	33	45,205	38	48,496

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	7 ⁽⁶⁾	< 3	10,500 ⁽⁶⁾	< 3	10,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	81,667	< 35	122,500	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	11,667 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	11,667 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	25,667 ⁽⁶⁾	< 11	38,500 ⁽⁶⁾	< 11	38,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	5,5	18,333 ⁽⁶⁾	6,8	34 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	14 ⁽⁶⁾	< 6	21 ⁽⁶⁾	< 6	21 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MM304		MM305		MM306	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,016		0,025		0,025

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MM307	MM308
Boringnummer	326, 307, 323	319, 007
Monstertraject (m -mv)	1,20-2,20	1,50-2,00
Analysedatum	12-01-2021	11-01-2021
Monsterconclusie Bbk	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	30,90	25,20
Lutum	% ds	17,6	4,3
Organische stof	% ds	33,8	51,3

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	22	28,898 ⁽⁶⁾	< 20	42,136 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,089	< 0,2	0,073
kobalt	mg/kg ds	12	15,589	< 3	5,899
koper	mg/kg ds	10	7,853	< 5	2,605
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,033	< 0,05	0,035
lood	mg/kg ds	16	13,412	< 10	5,634
molybdeen	mg/kg ds	3	3	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	16	20,290	6,9	16,888
zink	mg/kg ds	39	35,570	< 20	14,015

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,012	< 0,05	0,012
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,012	< 0,05	0,012
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,012	< 0,05	0,012
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,012	< 0,05	0,012
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,012	< 0,05	0,012
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,012	< 0,05	0,012
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,012	< 0,05	0,012
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,012	< 0,05	0,012
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,012	< 0,05	0,012
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,012	< 0,05	0,012
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,117		0,117

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 6	1,400 ⁽⁶⁾	< 9	2,100 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	140	46,667	230	76,667
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 10	2,333 ⁽⁶⁾	< 15	3,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 10	2,333 ⁽⁶⁾	< 15	3,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	50	16,667 ⁽⁶⁾	110	36,667 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	82	27,333 ⁽⁶⁾	100	33,333 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 12	2,800 ⁽⁶⁾	< 18	4,200 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MM307		MM308	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0
som (7) PCB	mg/kg ds		0,002		0,002

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

**Bijlage 11 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 monster-neming en het laboratoriumonderzoek zijn uitgevoerd door bij regeling van Onze Ministers bepaalde me-thoden 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 bodemfunctieklassen. 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 m³ 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.

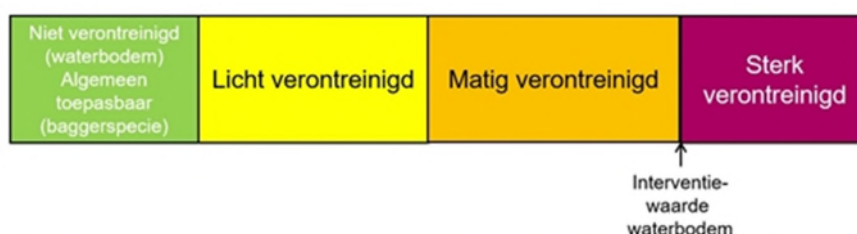
In deze bijlage zijn de kwaliteitsklassen voor waterbodems en baggerspecie nader toegelicht. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in algemene kwaliteitsklassen (voor toepassen van baggerspecie en het bepalen van de ontvangende waterbodemkwaliteit) en specifieke kwaliteitsklasse (voor ondermeer het verspreiden 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 kwaliteitseisen 'niet verontreinigd (waterbodem) en algemeen toepasbaar (baggerspecie)' is vergelijkbaar met de kwaliteitseisen '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/waterbodembodem 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 voedselinname-norm, meegenomen. In dit Handelingskader zijn op basis van de afgeronde onderzoeken geen andere toepassings-eisen 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 Kader-richtlijn Water (KRW) lijkt geen ruimte 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 waar-
toe ook GenX behoort. Op basis van de huidige inzichten ontstaan er bij deze gehalten geen onaanvaard-
bare risico's voor mens en milieu. De toepassingsnormen gelden tenzij er lokale maximale waarden gefor-
muleerd zijn.

In de navolgende tabel A is een overzicht weergegeven van de maximale toepassingswaarden voor de ver-
schillende categorieën van toepassingsvormen op de landbodem en op of in de bodem van een oppervlakte-
waterlichaam.

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 12 Foto's onderzoekslocatie en veldwerk



Fotonummer: 1
Omschrijving: 006



Fotonummer: 2
Omschrijving: 006



Fotonummer: 3
Omschrijving: 005



Fotonummer: 4
Omschrijving: 005



Fotonummer: 5
Omschrijving: 004



Fotonummer: 6
Omschrijving: 004



Fotonummer: 7
Omschrijving: 003



Fotonummer: 8
Omschrijving: 003



Fotonummer: 9
Omschrijving: 002



Fotonummer: 10
Omschrijving: 002



Fotonummer: 11
Omschrijving: 001



Fotonummer: 12
Omschrijving: 001



Fotonummer: 13
Omschrijving: Locatie



Fotonummer: 14
Omschrijving: Locatie



Fotonummer: 15
Omschrijving: Locatie

Bijlage 13 Situatietekening



Legenda

Onderzoeksgebied

Puinpad

Meetpunten

Boring tot 0,5 m-mv

Boring tot 0,7/0,8 m-mv

Boring tot 2,0 m-mv

Peilbuis

Asbestgat

0255075100125m

OPDRACHTGEVER
Brabant Water N.V.

PROJECTLEIDER
J.A.J. Meeren

PROJECTOMSCHRIJVING
Percelen Engelseweg en Stooftweg te Kruisland

KAARTTITEL
Situatietekening

KAARTNUMMER
0460313-176-S1

GIS SPECIALIST
P. Meeren-Beeren

DATUM
02-02-2021

STATUS
definitief

www.anteagroup.nl

SCHAAL
1:2500

FORMAAT
A3

BLAD IN BLADEN
1 van 1

WIJZNR
D0

Over Antea Group

Van stad tot land, van water tot lucht; de adviseurs en ingenieurs van Antea Group dragen in Nederland sinds jaar en dag bij aan onze leefomgeving. We ontwerpen bruggen en wegen, realiseren woonwijken en waterwerken. Maar we zijn ook betrokken bij thema's zoals milieu, veiligheid, assetmanagement en energie. Onder de naam Oranjewoud groeiden we uit tot een allround en onafhankelijk partner voor bedrijfsleven en overheden. Als Antea Group zetten we deze expertise ook mondiaal in. Door hoogwaardige kennis te combineren met een pragmatische aanpak maken we oplossingen haalbaar én uitvoerbaar. Doelgericht, met oog voor duurzaamheid. Op deze manier anticiperen we op de vragen van vandaag en de oplossingen van de toekomst. Al meer dan 60 jaar.

Contactgegevens

Beneluxweg 125
4904 SJ OOSTERHOUT
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT

www.anteagroup.nl

Copyright © 2021

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.