

Nader bodemonderzoek

Helakkerstraat (woonwagenkamp)
te Rucphen



Nader bodemonderzoek

Helakkerstraat (woonwagenkamp)
te Rucphen

Opdrachtgever

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant
De heer M.C.L. van den Hoek
Postbus 75
5000 AB TILBURG

Auteur

de heer K. van Vugt

Paraaf: *KV*

Adviesbureau

Geofoxx
Jules Verneweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE TILBURG
013 - 458 21 61

Kwaliteitscontrole en vrijgave

de heer W. Wijnja

Paraaf: *W*

Status

Definitief

Datum

06 juni 2024

Projectnummer

20230190/KVUG

Documentkenmerk

20230190_a1RAP





Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Beschikbare informatie	5
2.1	Algemeen	5
2.2	Bronverwijzing	5
2.3	Algemene locatiegegevens (voormalig en huidig gebruik)	6
2.4	Terreinverkenning	7
2.5	Omgeving	8
2.6	Beschikbare bodeminformatie	8
2.7	Bodemopbouw en geohydrologie	9
2.8	Conclusie vooronderzoek en conceptueel model	10
2.9	Onderzoeksstrategie	10
3	Veld- en laboratoriumwerkzaamheden	11
3.1	Kwaliteit	11
3.2	Veld- en laboratoriumonderzoek	11
4	Resultaten en interpretatie	13
4.1	Resultaten veldonderzoek	13
4.2	Resultaten laboratoriumonderzoek	14
4.3	Interpretatie resultaten	20
5	Risicobeoordeling toevalsvondst	21
5.1	Algemeen	21
5.2	Uitgangspunten	21
5.3	Resultaten	22
5.4	Bepaling toevalsvondst	22
6	Samenvatting, conclusies en advies	23
6.1	Samenvatting	23
6.2	Conclusies	23
6.3	Advies	24



Bijlagen

- 1 Situatietekeningen
 - 1.1 Topografische ligging locatie
 - 1.2 Situatieschets
 - 1.3 Verontreinigingssituatie grond en grondwater
 - 1.4 Dwarsdoorsnede
- 2 Boorstaten
- 3 Analyseresultaten
- 4 Toetsingstabellen
- 5 Risicobeoordeling
- 6 Foto's
- 7 Omgevingsrapportage en eerder uitgevoerd onderzoek
- 8 Onafhankelijkheidsverklaring veldwerker



1 Inleiding

In opdracht van Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant Team Metingen en Onderzoek (TMO) heeft Geofoxx, als onafhankelijk adviesbureau¹, een nader bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Helakkerstraat (woonwagenkamp) te Rucphen.

De aanleiding voor het laten uitvoeren van een nader bodemonderzoek wordt gevormd door de resultaten van eerder uitgevoerd bodemonderzoek (RSK kenmerk: 513367.001 d.d. 21 november 2016), waarbij een sterke verontreiniging met polychloorbifenyyl is aangetoond in de ondergrond. Tijdens het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek is de verontreiniging zowel horizontaal als verticaal niet volledig ingekaderd.

Het doel van het onderzoek is:

- het vaststellen van de aard, omvang en concentratie van de verontreiniging met PCB in zowel de grond als het grondwater;
- het vaststellen of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging en daarmee de noodzaak tot saneren;
- het vaststellen of de verdenking met betrekking tot de parameter asbest gegrond is.

**Onderhavig onderzoek is voorbereid en gedeeltelijk uitgevoerd in 2023 onder het regime van de Wet bodembescherming. In de conclusie van het onderzoek is rekening gehouden met het inwerking treden van de Omgevingswet in 2024.*

Voorafgaand aan het veldwerk zijn gegevens verzameld over het (gebruik van het) terrein en over de aangetoonde verontreiniging. De resultaten van het vooronderzoek zijn in hoofdstuk 2 van dit rapport opgenomen. Verder komen aan de orde: de onderzoeksopzet, de veldwerkzaamheden inclusief het zintuiglijk onderzoek, het chemisch onderzoek, de interpretatie van de verzamelde gegevens, de locatiespecifieke risicobeoordeling en bepaling van de spoedeisendheid, alsmede de conclusies en het advies.

¹ De opdrachtgever en terreineigenaar zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie zodat de onafhankelijkheid van het onderzoek is gewaarborgd.



2 Beschikbare informatie

2.1 Algemeen

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

Het eerder uitgevoerde bodemonderzoek (RSK kenmerk: 513367.001 d.d. 21 november 2016) heeft hierbij als basis gediend. De daarin opgenomen gegevens zijn gecontroleerd op volledigheid en zo nodig gecompleteerd. De verkregen informatie is in de navolgende paragrafen opgenomen. Hierbij wordt opgemerkt dat de gegevens gericht zijn op informatie die betrekking heeft op de aangetoonde verontreinigingen en het onderzoeksgebied.

Voordat het nader onderzoek wordt uitgevoerd, dient getoetst te worden of de beschikbare informatie voldoende en actueel is. Op basis van deze informatie wordt een conceptueel model opgesteld en worden concrete onderzoeksvragen bepaald. Aan de hand van deze onderzoeksvragen wordt de onderzoeksstrategie voor het nader onderzoek opgesteld.

2.2 Bronverwijzing

In Tabel 2.1 zijn de geraadpleegde bronnen van dit vooronderzoek weergegeven.

Tabel 2.1: Bronverwijzing

Nr.	Bron	Verwijzing
1.	Topografische ligging en kadastrale gegevens	PDOK; www.google.nl/maps ; www.kadaster.nl
2.	Historische kaarten	www.topotijdreis.nl
3.	Gemeentelijke bronnen	bouwarchief, tankarchief
4.	Regionale en landelijke bronnen	www.noord-brabant.nazca4u.nl
5.	Eerder uitgevoerd onderzoek	Verkenkend bodemonderzoek RSK kenmerk: 513367.001 d.d. 21 november 2016
6.	Geohydrologische gegevens	www.dinoloket.nl ; www.grondwatertools.nl
7.	Ligging kabels en leidingen	www.klic-online.nl
8.	Terreinverkenning	De heer M. van Doornmalen d.d. 13-11-2023

Wanneer er twijfels zijn over de eventuele betrouwbaarheid van de bron, wordt hierover in de betreffende paragraaf expliciet aandacht besteed en wordt tevens aangegeven of deze bron invloed heeft gehad op de uiteindelijke conclusie van het vooronderzoek.

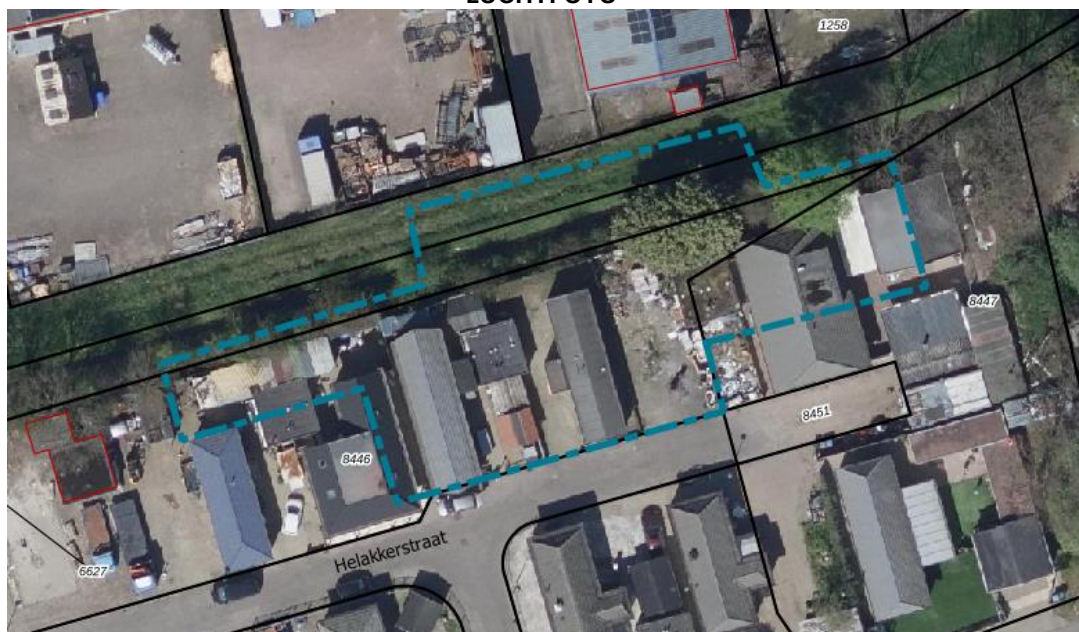
2.3 Algemene locatiegegevens (voormalig en huidig gebruik)

2.3.1 Algemene gegevens en huidig gebruik

De onderzoekslocatie is gelegen ten oosten van Rucphen op het bedrijventerrein "De Nijverhei". De locatie staat kadastraal bekend als gemeente Rucphen, sectie D en nummers 1018, 1269, 8446 en 8447. De oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt circa 1.400 m². De onderzoekslocatie is momenteel gedeeltelijk bebouwd met woonwagens en een drietal betonnen schuurtjes. Het terrein is verhard door middel van een klinker / tegelverharding. In het noorden bevindt zich een watergang met een (zeer) steil talud.

In afbeelding 2.1 is de regionale ligging van de onderzoekslocatie weergegeven. In bijlage 1 zijn de geografische ligging van de onderzochte locatie en een situatietekening opgenomen. In bijlage 6 zijn enkele foto's van de locatie opgenomen.

LUCHTFOTO



Afbeelding 2.1: Onderzoekslocatie (bron: 1)

De algemene locatiegegevens zijn opgenomen in tabel 2.2.

Tabel 2.2: Algemene gegevens onderzoekslocatie

Algemene gegevens onderzoekslocatie	
Locatie omschrijving:	Woonwagenkamp gelegen aan de Helakkerstraat
Oppervlakte onderzoekslocatie:	Circa 1.400 m ²
Bebouwing:	Woonwagens en een drietal betonnen schuurtjes
Verharding:	Klinker en tegelverharding
Kadastrale aanduiding:	Gemeente Rucphen, sectie D, nummers 1018, 1269, 8446 en 8447
Eigenaar:	Gemeente Rucphen

2.3.2 Voormalig gebruik

In onderstaande afbeelding zijn historische kaarten opgenomen. Hieruit blijkt dat de locatie altijd in gebruik is geweest als landelijk gebied. Omstreeks begin jaren '80 van de vorige eeuw is de locatie in gebruik genomen als woonwagenkamp. Gedurende enkele decennia is de directe omgeving verder ontwikkeld tot het huidige industrieterrein "De Nijverhei" en wijzigt de situatie niet of nauwelijks. In onderstaande afbeelding is de historische situatie uit het verleden zichtbaar weergegeven.



Afbeelding 2.2: historische kaarten met in rood locatiegrenzen (bron: 2)

2.4 Terreinverkenning

De terreinverkenning is op 13 november 2023 uitgevoerd door de heer M. van Doornmalen. Tijdens de terreinverkenning zijn er bijzonderheden en/of (aanwijzingen van voormalige) activiteiten waargenomen op basis waarvan de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem kan zijn beïnvloed. De volgende bijzonderheden en/of activiteiten zijn waargenomen die van invloed kunnen zijn op de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem:

- Het terrein maakt een rommelige indruk, het gedeelte waar recentelijk een woonwagen is verwijderd wordt gebruikt als opslag van huishoudelijk grofvuil.
- Op het braakliggende terrein is een "stookplaats" aanwezig waar vermoedelijk regelmatig huishoudelijk grofvuil is verbrand. De "stookplaats" is niet voorzien van een bodembeschermende voorziening en er zijn zintuiglijk meerdere brandplekken op de klinkerverharding aanwezig.



2.5 Omgeving

Aan de noordzijde van het terrein bevindt zich een watergang met een (zeer) steil talud, achter/ten noorden van deze watergang is een schouwpad en een industrieterrein gelegen. Ten oosten, zuiden en ten westen zijn diverse woonwagens gesitueerd. Er is ook sprake van permanenten bebouwing in de vorm van een drietal betonnen schuurtjes.

Er is geen reden om aan te nemen dat activiteiten in de nabijheid van de locatie hebben geleid tot bodemverontreiniging en daarmee tot aantasting van de bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie.

2.6 Beschikbare bodeminformatie

2.6.1 Reeds uitgevoerde bodemonderzoeken

Op of in de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn, voor zover bij Geofoxx bekend, de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Verkennend en aanvullend bodemonderzoek (woonwagenkamp) Helakkerstraat – Korte Hei te Rucphen RSK (kenmerk: 513367.001 d.d. 21 november 2016);

In bijlage 7 is een overzicht opgenomen waarin alle relevante verzamelde historische (bodem)informatie is weergegeven. Navolgend worden de resultaten en/of aandachtspunten toegelicht welke betrekking hebben op de huidige onderzoekslocatie:

In opdracht van de gemeente Rucphen heeft de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant een verkennend en aanvullend bodemonderzoek t.p.v. het woonwagenkamp aan de Helakkerstraat-Korte Hei laten uitvoeren door RSK (kenmerk: 513367.001 d.d. 21 november 2016). Uit de conclusie van dit onderzoek blijkt dat er een sterke verontreiniging met PCB aanwezig is in de ondergrond:

“De aangetoonde sterke verontreiniging met PCB’s in de ondergrond ter plaatse van het woonwagenkamp is aanleiding voor het uitvoeren van een nader bodemonderzoek naar de aard en omvang van de verontreiniging (horizontale en verticale inkadering van de verontreiniging). Gelet op de bodemvreemde materialen betreft het waarschijnlijk oud stortmateriaal in de bodem. Er wordt uitgegaan van een historische verontreiniging (ontstaan voor 1987). Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming (saneringsgeval). Bij herontwikkeling van de locatie zal de verontreiniging (functioneel) gesaneerd moeten worden. Daarvoor is een nader onderzoek en het opstellen van een saneringsplan noodzakelijk. Bij nader bodemonderzoek verdient het de aanbeveling om ook het grondwater ter plaatse te onderzoeken op PCB’s”.

Deze conclusie is onderschreven door de OMWB (notitie d.d. 26 januari 2017 zaaknummer: 16010990), die concluderen dat het uitvoeren van nader onderzoek wenselijk is. Daarnaast wordt aanbevolen om de grond met bodemvreemde bijmengingen te onderzoeken op asbest.



2.6.2 Gebiedsgericht bodembeleid

In het kader van een gezamenlijk bodembeleid is voor het gebied een interactieve bodemkwaliteitskaart opgesteld (Antea Group bodemkwaliteitskaart Midden- en West-Brabant). In tabel 2.3 is een overzicht gegeven van de voor de locatie geldende klasseindeling uit de bodemkwaliteitskaart.

Uit de geraadpleegde Bodemkwaliteitskaart PFAS voor de deelnemende gemeenten in Noord-Brabant (Anteagroup kenmerk: 0462683.100 d.d. 28 oktober 2020) blijkt dat de locatie niet verdacht is op het voorkomen van PFAS en er zijn geen verdachte deellocaties te benoemen. Desondanks zijn overal in Nederland (licht) verhoogde gehalten PFAS in de bodem aangetoond, waardoor het aantreffen van PFAS niet uitgesloten is.

Tabel 2.3: Bodemkwaliteitskaart

Omschrijving: Antea Group bodemkwaliteitskaart Midden- en West-Brabant		
Functiekaart:	Industrie	
Ontgravingskaart:	Bovengrond: Natuur/landbouw	Ondergrond: Natuur/landbouw
Toepassingskaart:	Bovengrond: Wonen	Ondergrond: Wonen

2.7 Bodemopbouw en geohydrologie

Tabel 2.4 geeft schematisch de globale geologische bodemopbouw in de omgeving van de onderzoekslocatie, bepaald op basis van een representatieve TNO-boring (BRO REGIS II v2.2.1) uit DINO-loket. De afzettingen zijn van met toenemende diepte (van jong naar oud) weergegeven.

Tabel 2.5: Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Formatie	Samenstelling	Geohydrologische eenheid
0,0 – 3,5	Formatie van Stamproy	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden, fijn en grof zand, met weinig klei en zandige klei en een spoor veen, bruinkool en grind	Eerste zandige eenheid
3,5 – 6,5	Formatie van Stamproy	Kleiige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit zandige klei, klei en midden zand, met weinig veen, fijn en grof zand en een spoor bruinkool	Eerste kleiige eenheid
6,5 – 15,0	Formatie van Waalre	Kleiige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit zandige klei, klei en midden zand, met weinig veen, fijn en grof zand en een spoor grind	Tweede kleiige eenheid
15,0 – 50,0	Formatie van Waalre	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei en veen	Tweede zandige eenheid

Tot een 0,5 meter onder de verharding kunnen bodemvreemde funderingslagen voorkomen of cunetzand. Ten noorden van de locatie is een watergang aanwezig. De freatische grondwaterstand wordt verwacht op circa 2,0 m-mv. De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

De grondwaterstroming in de deklaag vindt overwegend in verticale richting plaats (infiltratie). Op de locatie is geen sprake van kwel. De grondwaterstroming in het eerste watervoerend pakket is globaal noordwestelijk gericht (bron: grondwatertools.nl). De grondwaterstroming kan echter lokaal worden beïnvloed door 'ontwateringsmiddelen'.



2.8 Conclusie vooronderzoek en conceptueel model

Tijdens het vooronderzoek zijn voldoende en actuele gegevens verkregen om een conceptueel model op te kunnen stellen. Het conceptueel model is een schematische en/of visualisatie van de verwachte verontreinigingssituatie (bron, aard, mate en verdeling van de verontreiniging), het systeem waarin de verontreiniging zich vermoedelijk bevindt (geologie), welke mogelijke processen van invloed zijn op de verspreiding en de factoren waar de verontreiniging invloed op kan hebben (bodemgebruik, bedreigde objecten).

Op basis van de huidige beschikbare informatie is een 'conceptueel model' opgesteld. Hieruit blijkt dat:

- In de grond is een sterke verontreiniging met PCB aangetoond;
- Op dit moment is (nog) niet duidelijk of het voorkomen van bodemvreemde bijmenging in de ondergrond bestaande uit plastic, textiel, puin en glas te relateren is aan het voorkomen van (zeer) hoge PCB. Dit lijkt wel aannemelijk, maar ook in de zintuiglijk schone grond is een sterke PCB-verontreiniging aangetoond;
- Er is op 2,0 m-mv (einddiepte boringen ter plaatse van de verontreiniging) nog stortmateriaal waargenomen. Einddiepte hiervan is vooralsnog onbekend;
- Er is sprake van een sterke verontreiniging met PCB welke zowel in horizontale als verticale richting (nog) niet volledig ingekaderd is;
- Op dit moment is (nog) niet bekend of het freatische grondwater ter plaatse verontreinigd is met PCB;
- De bodemlaag met bodemvreemde bijmenging in de (onder)grond is niet onderzocht op het voorkomen van asbest. Vooralsnog is (nog) niet bekend of de verdenking met betrekking tot asbest terecht is.

Tabel 2.6: Samenvatting conceptueel model

Beschrijving	
Gekozen strategie:	Omvang van de lokale verontreiniging met duidelijke verontreinigingskern in een immobiele verontreinigingssituatie.
Verontreinigingsparameter(s):	PCB en mogelijk asbest
Vermoedelijke compartimentering:	Ondergrond en mogelijk ondiep grondwater
Verontreinigingssituatie	Duidelijke kern en immobiel verspreid
Verwachte omvang verontreiniging	middel ($< 100 \text{ m}^2$)

2.9 Onderzoeksstrategie

Op basis van het conceptueel model is voor onderhavige situatie de volgende onderzoeksstrategie gekozen:

- Omvang van een lokale verontreiniging met een duidelijke verontreinigingskern in een immobiele verontreinigingssituatie;
- Onderzoeksstrategie voor het bepalen van de spoed van sanering van een geval van ernstige verontreiniging.

**Onderhavig onderzoek is voorbereid en gedeeltelijk uitgevoerd in 2023 onder het regime van de Wet bodembescherming. In de conclusie van het onderzoek is rekening gehouden met het inwerking treden van de Omgevingswet in 2024.*



3 Veld- en laboratoriumwerkzaamheden

3.1 Kwaliteit

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de vigerende richtlijnen en kwaliteitseisen zoals genoemd in de Beoordelingsrichtlijn veldwerk voor milieuhygiënisch bodem en waterbodemonderzoek van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, nummer 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek" (kortweg: BRL SIKB 2000) en

- Vigerend protocol 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen);
- Vigerend protocol 2002 (Het nemen van grondwatermonsters).

Het onderzoek naar asbest in de laag met het huisvuil valt buiten de scope van de BRL2000 en het kwaliteitskenmerk 'kwaliteitswaarborging bodembeheer SIKB' is dan ook niet van toepassing op deze werkzaamheden. Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd conform het AS3000 kwaliteitssysteem door een onafhankelijk, door de Raad voor Accreditatie erkend, laboratorium.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de volgende geregistreerde veldmedewerkers:

- De heer K. van Vugt (Geofoxx, VB-064, protocol 2001, 2002 en 2018);
- De heer M. van Doornmalen (Geofoxx, VB-064, protocol 2001, 2002 en 2018);

Onder begeleiding van bovenstaande medewerkers zijn tevens werkzaamheden verricht door de volgende, (nog) niet geregistreerde medewerker: de heer R. Pooyé.

3.2 Veld- en laboratoriumonderzoek

Op basis van het conceptueel model en de onderzoeksstrategie is een onderzoeksprogramma opgesteld. Het onderzoeksprogramma is weergegeven in tabel 3.1 (zie navolgende pagina).

Het veldwerk is uitgevoerd in diverse fases, fase 01 bestaat uit het actualiseren van de sterke verontreiniging met PCB zoals in het eerder uitgevoerd onderzoek. Fase 02 tot en met fase 05 zijn uitgevoerd om de verontreiniging in zowel horizontale als verticale richting in te kaderen.



Tabel 3.1: Onderzoeksprogramma

Veldwerk		Laboratoriumanalyses	
aantal	diepte (m-mv)	aantal	pakket
Fase 01: Actualiseren PCB verontreiniging B100 nummers			
3x boring	4,0	3x	STAPgr ¹⁾
1x peilbuis	3,5	16x	PCB ²⁾
		2x	STAPgw + PCB ³⁾
		1x	NEN 5898 + C1:2016grond ⁴⁾
Fase 02: Horizontaal en verticaal inkaderen PCB verontreiniging B200 nummers			
4x boring	4,0	1x	STAPgr ¹⁾
		16x	PCB ²⁾
Fase 03: Horizontaal en verticaal inkaderen PCB verontreiniging B300 nummers			
1x boring	2,0	3x	STAPgr ¹⁾
5x boring	4,0	17x	PCB ²⁾
Fase 04: Horizontaal en verticaal inkaderen PCB verontreiniging B400 nummers			
2x boring	4,0	24x	PCB ²⁾
1x peilbuis	3,0	5x	STAPgw + PCB ³⁾
4x peilbuis	3,5		
Fase 05: Horizontaal en verticaal inkaderen PCB verontreiniging B500 nummers			
5x boring	2,0	15x	PCB ²⁾

Toelichting tabel 3.1:

- ¹: STAPgr: bepaling van percentages droge stof, organische stof en lutum, en analyse op barium, zware metalen (cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10), polychloorbifenylen (som-PCB) en minerale olie;
- ²: Separate (som-)PCB analyse inclusief lutum en organische stof bepaling;
- ³: STAPgw + PCB: analyse op barium, zware metalen (cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), minerale olie, vluchtige aromatische koolwaterstoffen (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, styreen en naftaleen) en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (vinylchloride, 1,1-dichlooretheen, dichloormethaan, trans-1,2-dichlooretheen, cis-1,2-dichlooretheen, som-1,2-dichlooretheen, 1,1-dichloorethaan, chloroform, 1,1,1-trichloorethaan, tetrachloormethaan, 1,2-dichloorethaan, trichlooretheen, 1,2-dichloorpropan, 1,1-dichloorpropan, 1,3-dichloorpropan, som-dichloorpropanen, 1,1,2-trichloorethaan, tetrachlooretheen (per) en bromoform) aangevuld met (som)PCB;
- ⁴: kwantitatieve analyse asbest in grond fijne fractie (<20mm) conform NEN5898 + C1:2016.

Het verrichten van de boringen, het plaatsen van de peilbuizen en de bemonstering van de grond zijn uitgevoerd op 13, 14 en 21 november 2023 en op 21, 22 en 28 februari 2024. Het grondwater is bemonsterd 28 februari 2024.

Alle meetpunten zijn ingemeten met een RTK-dGPS vanaf een vast punt.
De situering van de monsterpunten is weergegeven in bijlage 1.

De vrijgekomen grond uit de boringen is in het veld geclassificeerd (vaststellen bodemopbouw), beoordeeld op de aanwezigheid van verontreinigingen en voor chemisch onderzoek bemonsterd. Een grondmonster heeft betrekking op een maximaal bodemtraject van 0,5 meter.

Voorafgaand aan de bemonstering van het grondwater is de diepte van de grondwaterspiegel bepaald en zijn de zuurgraad (pH), de elektrische geleidbaarheid (Ec) en de troebelheid van het grondwater vastgesteld.

De blootstelling met PCB is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis, ook bij uitvoering van onderzoek (zeker in combinatie met zeven van materiaal bij asbestonderzoek). Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk geacht en zijn voorafgaand aan de werkzaamheden bepaald in samenspraak met een hoger veiligheidskundige. De aanvullende maatregelen bestaan uit: het gebruiken van water en dampdichte chemische overalls, PVA-15-554 handschoenen, neopreen rubberen laarzen, inzet van een decontaminatie unit en inzet van half-gelaatsmasker in combinatie met FFFP3 filter bij een bodemvocht gehalte minder dan 10%.



4 Resultaten en interpretatie

4.1 Resultaten veldonderzoek

In de boorstaten (bijlage 2) wordt de bodemopbouw van het onderzochte terrein weergegeven, representatief voor de verontreiniging. Een globale beschrijving is opgenomen in tabel 4.1.

Tabel 4.1: Lokale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Bodemsamenstelling	Opmerkingen
0,00 – 0,08	Betonklinker	Verhardingsmateriaal woonvak van woonwagen
0,08 – 0,30	Zand, matig fijn, matig siltig	Cunetzand ten behoeve van bovenliggende betonklinkers
0,30 – 0,70	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus	Zintuiglijk onverdachte bovengrond
0,70 – 2,00	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sterk plastic en matig afvalhoudend, sporen baksteen	Vermoedelijke stortlaag bestaande uit huisvuil
2,00 – 4,00	Zand matig fijn matig siltig	Zintuiglijk onverdachte ondergrond

Bij het zintuiglijk onderzoek zijn in de ondergrond bodemvreemde materialen aangetroffen in de vorm van plastic, textiel, glas, huisvuil, antropogeen ijzer en antropogeen hout. Er zijn voor zover zintuiglijk waarneembaar geen asbestverdachte materialen op of in de bodem aangetroffen. De bodemvreemde materialen zijn in een langgerekte strook tegen de noordelijke perceelsgrens aangetroffen. Vermoedelijke bevat het talud ook bodemvreemde materialen, hier heeft echter geen onderzoek plaatsgevonden omdat het uitvoeringstechnisch niet mogelijk is om hier boringen te verrichten. Voor de waargenomen afwijkingen wordt verwezen naar tabel 4.2 en bijlage 2. Ten tijden van het onderzoek was een gedeelte van de onderzoekslocatie nog voorzien van woonwagens. Door het voorkomen van diverse woonwagens zijn de inkaderende boringen niet optimaal verdeeld, er is echter wel een representatief beeld verkregen van de huidige verontreinigingssituatie.

Tabel 4.2: Zintuiglijk waargenomen afwijkingen

Boring	Einddiepte (m-mv)	Traject (m-mv)	Afwijkingen
B101	3,50	0,60 - 0,90	Zand
		0,90 - 1,40	Zand
		1,40 - 1,80	Zand
B102	4,00	0,70 - 2,00	Zand
B104	4,00	0,60 - 1,20	Zand
B202	4,00	0,08 - 0,50	Zand
		0,50 - 1,00	Zand
		1,00 - 1,50	Zand
		1,50 - 2,30	Zand
B302	4,00	0,25 - 0,75	Zand
B305	4,00	0,50 - 2,10	Zand
B306	4,00	0,08 - 0,55	Zand
		0,55 - 1,05	Zand
		1,05 - 1,75	Zand
		1,75 - 2,40	Zand
B403	3,50	0,50 - 2,10	Zand



De resultaten van de metingen aan het grondwater zijn opgenomen in tabel 4.3.

Tabel 4.3: Meetgegevens grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwater-stand (m-mv)	pH	EGV ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)	Opmerkingen
B101	2,50 - 3,50	2,03	5,7	177	341	--
	2,50 - 3,50	1,82	5,7	115	357	Herbemonstering d.d. 28-02-2024
B401	2,50 - 3,50	1,71	5,9	528	379	--
B402	2,50 - 3,50	1,92	6,2	217	419	--
B403	2,50 - 3,50	2,10	6,2	164	232	--
B405	2,00 - 3,00	1,30	6,0	31	993	--
B407	2,50 - 3,50	1,91	5,7	135	481	--

pH = zuurgraad

Ec = elektrische geleidbaarheid

**In het bemonsterde grondwater 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, zware metalen, dioxines en of andere matig/slecht oplosbare organische parameters. Peilbuis B101 is om deze reden op 28-02-2024 herbemonsterd. Uit de analyseresultaten blijkt dat de concentratie PCB vergelijkbaar is, waardoor de analyseresultaten als representatief beschouwd kunnen worden.*

4.2 Resultaten laboratoriumonderzoek

Op basis van de verzamelde (veld)informatie heeft een selectie plaatsgevonden van de te analyseren grond- en grondwatermonsters. Een overzicht van de uitgevoerde analyses is weergegeven in tabel 4.4 (grond) en tabel 4.5 (grondwater).

Tabel 4.4: Monsterselectie en analyses grondmonsters

Analyse-Monster	Traject (m -mv)	Analyse-pakket	Motivatie
Fase 01: Actualiseren PCB verontreiniging B100 nummers			
MM 101 101 (0,60 - 0,90) 101 (0,90 - 1,40)	0,60 - 1,40	STAPgr	Mengmonster huisvuil ter verificatie milieuhygiënische kwaliteit op basis van standaard NEN pakket
MM 102 102 (0,70 - 1,20) 102 (1,20 - 1,70) 102 (1,70 - 2,00)	0,70 - 2,00	STAPgr	Mengmonster huisvuil ter verificatie milieuhygiënische kwaliteit op basis van standaard NEN pakket
MM 104 104 (0,60 - 1,10) 104 (1,10 - 1,20)	0,60 - 1,20	STAPgr	Mengmonster huisvuil ter verificatie milieuhygiënische kwaliteit op basis van standaard NEN pakket
MM1 asbest --	0,60 - 2,00	NEN 5898	Indicatief samengesteld mengmonster van opgeboord huisvuil ter verificatie gehalte asbest in fractie < 20mm.
101	0,00 - 0,30	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
101	0,30 - 0,60	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
101	1,80 - 2,00	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
101	2,50 - 3,00	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
102	0,20 - 0,70	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
102	2,00 - 2,50	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
102	2,50 - 3,00	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
103	0,58 - 1,00	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
103	1,00 - 1,50	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
103	1,55 - 2,05	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
103	2,35 - 2,60	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
103	2,60 - 3,00	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB



104	0,00 - 0,20	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
104	0,20 - 0,60	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
104	1,20 - 1,60	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
104	2,00 - 2,50	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
Fase 02: Horizontaal en verticaal inkaderen PCB verontreiniging B200 nummers			
MM 202 202 (1,50 - 2,00) 202 (2,00 - 2,30)	1,50 - 2,30	STAPgr	Mengmonster grond met huisvuil ter verificatie milieuhygiënische kwaliteit op basis van standaard NEN pakket
201	0,50 - 1,00	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
201	1,50 - 2,00	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
201	2,50 - 3,00	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
202	0,08 - 0,50	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
202	2,30 - 2,80	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
202	2,80 - 3,00	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
203	0,08 - 0,50	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
203	0,50 - 0,80	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
203	0,80 - 1,10	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
203	1,10 - 1,60	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
203	1,80 - 2,30	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
203	2,50 - 3,00	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
204	0,60 - 1,10	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
204	1,10 - 1,40	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
204	1,60 - 2,10	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
204	3,00 - 3,50	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
Fase 03: Horizontaal en verticaal inkaderen PCB verontreiniging B300 nummers			
MM304 304 (0,08 - 0,58) 304 (0,58 - 0,60)	0,08 - 0,60	STAPgr	Mengmonster bovengrond ter plaatse van stookplaats ter verificatie milieuhygiënische kwaliteit op basis van standaard NEN pakket
MM 305 305 (0,50 - 1,00) 305 (1,00 - 1,50) 305 (1,50 - 2,00) 305 (2,00 - 2,10)	0,50 - 2,10	STAPgr	Mengmonster grond met huisvuil ter verificatie milieuhygiënische kwaliteit op basis van standaard NEN pakket
MM 306 306 (1,05 - 1,55) 306 (1,55 - 1,75) 306 (1,75 - 2,25) 306 (2,25 - 2,40)	1,05 - 2,40	STAPgr	Mengmonster grond met huisvuil ter verificatie milieuhygiënische kwaliteit op basis van standaard NEN pakket
301	0,08 - 0,58	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
301	0,60 - 1,10	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
301	1,30 - 1,75	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
301	1,75 - 2,15	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
302	0,08 - 0,25	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
302	0,25 - 0,75	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
302	0,75 - 1,20	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
302	1,20 - 1,70	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
302	1,85 - 2,30	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
303	0,08 - 0,58	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
303	0,58 - 1,08	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
303	1,20 - 1,70	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
303	1,70 - 2,20	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
305	0,08 - 0,50	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
305	2,60 - 3,10	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
306	0,08 - 0,55	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
306	2,90 - 3,40	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
Fase 04: Horizontaal en verticaal inkaderen PCB verontreiniging B400 nummers			
401	0,08 - 0,58	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
401	0,60 - 1,10	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
401	1,10 - 1,60	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
401	2,00 - 2,50	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
402	0,30 - 0,80	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
402	0,80 - 1,30	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
402	1,30 - 1,80	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
402	1,80 - 2,30	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB



404	0,08 - 0,58	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
404	0,58 - 1,08	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
404	1,20 - 1,70	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
404	2,70 - 3,20	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
405	0,50 - 1,00	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
405	1,50 - 2,00	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
405	2,50 - 3,00	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
406	0,08 - 0,58	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
406	0,58 - 1,08	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
406	1,30 - 1,80	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
406	2,50 - 3,00	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
407	0,08 - 0,50	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
407	0,50 - 1,00	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
407	1,00 - 1,50	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
407	1,50 - 2,00	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
Fase 05: Horizontaal en verticaal inkaderen PCB verontreiniging B500 nummers			
503	0,58 - 0,70	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
503	0,70 - 1,20	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
B501	0,08 - 0,50	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
B501	0,50 - 1,00	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
B501	1,00 - 1,50	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
B502	0,08 - 0,58	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
B502	0,58 - 0,70	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
B502	0,70 - 1,20	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
B503	0,08 - 0,58	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
B504	0,08 - 0,70	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
B504	0,70 - 1,10	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
B504	1,10 - 1,60	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
B505	0,00 - 0,50	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
B505	0,50 - 1,00	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB
B505	1,00 - 1,50	PCB	Inkadering verontreiniging separate analyse PCB

Tabel 4.5: Monsteselectie en analyses grondwatermonsters

Peilbuis	Monster	Filtertraject (in m-mv)	Analyse	Motivatie
101	101-1-1 101-1-2	2,50 - 3,50	STAPgw + PCB	Verificatie algemene kwaliteit grondwater in kern van verontreiniging
401	401-1-1	2,50 - 3,50	PCB	Verificatie PCB concentratie buiten contour
402	402-1-1	2,50 - 3,50	PCB	Verificatie PCB concentratie buiten contour
403	403-1-1	2,50 - 3,50	PCB	Verificatie PCB concentratie in kern verontreiniging
405	405-1-1	2,00 - 3,00	PCB	Verificatie PCB concentratie buiten contour
407	407-1-1	2,50 - 3,50	PCB	Verificatie PCB concentratie buiten contour

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium van Eurofins Analytico in Barneveld. De analyseresultaten van de grond zijn getoetst² aan de kwaliteitseisen zoals aangegeven in de Regeling Bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1). De analyseresultaten van het grondwater zijn getoetst aan de signaleringswaarden zoals aangegeven in bijlage Vd van het Besluit Kwaliteit Leefomgeving (zie bijlage 5). Bij het indicatieve asbestonderzoek wordt het gehalte asbest getoetst aan de norm van 50 mg/kg ds. (interventiewaarde gedeeld door een factor 2). Een overzicht van de geselecteerde monsters, de hierop uitgevoerde analyses en de toetsingsresultaten is opgenomen in de tabellen 4.6 (grond) en 4.7 (grondwater) en 4.8 (asbest). Kopieën van de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

² Disclaimer: De toetsingen zijn uitgevoerd volgens tijdelijke kaders van de Omgevingswet, in afwachting van de formele vaststelling door Rijkswaterstaat medio 2024. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.



Tabel 4.6: Toetsingsresultaten grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Verhoogde waarde(s) ten opzichten van toetsingswaarden (inclusief bodemindex)	Toetsing kwaliteitsklasse
Fase 01: Actualiseren PCB verontreiniging B100 nummers			
MM 101 101 (0,60 - 0,90) 101 (0,90 - 1,40)	0,60 - 1,40	Lood (0,01) PAK (0,08) PCB (21,65) Minerale olie (0,00)	Sterk verontreinigd
MM 102 102 (0,70 - 1,20) 102 (1,20 - 1,70) 102 (1,70 - 2,00)	0,70 - 2,00	Cadmium (0,25) Koper (0,54) Kwik (0,05) Zink (0,25) PAK (0,01) PCB (35,32) Minerale olie (0,07)	Sterk verontreinigd
MM 104 104 (0,60 - 1,10) 104 (1,10 - 1,20)	0,60 - 1,20	Lood (0,03) Zink (0,02) PAK (0,05) PCB (236,65) Minerale olie (0,12)	Sterk verontreinigd
101	0,00 - 0,30	PCB (0,11)	Industrie
101	0,30 - 0,60	PCB (1,82)	Sterk verontreinigd
101	1,80 - 2,00	PCB (2,57)	Sterk verontreinigd
101	2,50 - 3,00	PCB (0,03)	Industrie
102	0,20 - 0,70	PCB (0,39)	Industrie
102	2,00 - 2,50	PCB (1,95)	Sterk verontreinigd
102	2,50 - 3,00	PCB (1,05)	Sterk verontreinigd
103	0,58 - 1,00	PCB (0,02)	Wonen
103	1,00 - 1,50	--	Landbouw/natuur
103	1,55 - 2,05	PCB (2,09)	Sterk verontreinigd
103	2,35 - 2,60	PCB (2,55)	Sterk verontreinigd
103	2,60 - 3,00	PCB (0,06)	Industrie
104	0,00 - 0,20	PCB (0,02)	Industrie
104	0,20 - 0,60	PCB (40,76)	Sterk verontreinigd
104	1,20 - 1,60	PCB (5,41)	Sterk verontreinigd
104	2,00 - 2,50	PCB (0,50)	Matig verontreinigd
Fase 02: Horizontaal en verticaal inkaderen PCB verontreiniging B200 nummers			
MM 202 202 (1,50 - 2,00) 202 (2,00 - 2,30)	1,50 - 2,30	Zink (0,19) PCB (3,52) Minerale olie (0,02)	Sterk verontreinigd
201	0,50 - 1,00	PCB (0,01)	Wonen
201	1,50 - 2,00	PCB (0,01)	Wonen
201	2,50 - 3,00	PCB (0,06)	Industrie
202	0,08 - 0,50	PCB (1,91)	Sterk verontreinigd
202	2,30 - 2,80	PCB (0,32)	Industrie
202	2,80 - 3,00	PCB (0,39)	Industrie
203	0,08 - 0,50	PCB (0,21)	Industrie
203	0,50 - 0,80	PCB (0,09)	Industrie
203	0,80 - 1,10	PCB (0,11)	Industrie
203	1,10 - 1,60	--	Landbouw/natuur
203	1,80 - 2,30	--	Landbouw/natuur
203	2,50 - 3,00	--	Landbouw/natuur
204	0,60 - 1,10	PCB (0,05)	Industrie
204	1,10 - 1,40	--	Landbouw/natuur
204	1,60 - 2,10	--	Landbouw/natuur
204	3,00 - 3,50	--	Landbouw/natuur
Fase 03: Horizontaal en verticaal inkaderen PCB verontreiniging B300 nummers			
MM304 304 (0,08 - 0,58) 304 (0,58 - 0,60)	0,08 - 0,60	PCB (0,03) Minerale olie (0,01)	Industrie
MM 305	0,50 - 2,10	Cadmium (0,06)	Sterk verontreinigd



305 (0,50 - 1,00)		Zink (0,17)	
305 (1,00 - 1,50)		PCB (13,23)	
305 (1,50 - 2,00)			
305 (2,00 - 2,10)			
MM 306	1,05 - 2,40	Cadmium (0,11)	Sterk verontreinigd
306 (1,05 - 1,55)		Koper (0,30)	
306 (1,55 - 1,75)		Lood (0,13)	
306 (1,75 - 2,25)		Nikkel (0,04)	
306 (2,25 - 2,40)		Zink (0,49)	
		PAK (0,49)	
		PCB (11,38)	
		Minerale olie (0,005)	
301	0,08 - 0,58	PCB (0,01)	Wonen
301	0,60 - 1,10	--	Landbouw/natuur
301	1,30 - 1,75	--	Landbouw/natuur
301	1,75 - 2,15	--	Landbouw/natuur
302	0,08 - 0,25	PCB (0,06)	Industrie
302	0,25 - 0,75	PCB (0,13)	Industrie
302	0,75 - 1,20	PCB (0,18)	Industrie
302	1,20 - 1,70	PCB (4,55)	Sterk verontreinigd
302	1,85 - 2,30	PCB (0,88)	Matig verontreinigd
303	0,08 - 0,58	PCB (0,35)	Industrie
303	0,58 - 1,08	PCB (1,23)	Sterk verontreinigd
303	1,20 - 1,70	PCB (9,79)	Sterk verontreinigd
303	1,70 - 2,20	PCB (0,19)	Industrie
305	0,08 - 0,50	PCB (0,67)	Matig verontreinigd
305	2,60 - 3,10	PCB (4,33)	Sterk verontreinigd
306	0,08 - 0,55	PCB (0,25)	Industrie
306	2,90 - 3,40	PCB (0,03)	industrie
Fase 04: Horizontaal en verticaal inkaderen PCB verontreiniging B400 nummers			
401	0,08 - 0,58	PCB (0,01)	Wonen
401	0,60 - 1,10	PCB (1,02)	Sterk verontreinigd
401	1,10 - 1,60	--	Landbouw/natuur
401	2,00 - 2,50	--	Landbouw/natuur
402	0,30 - 0,80	PCB (0,01)	Wonen
402	0,80 - 1,30	--	Landbouw/natuur
402	1,30 - 1,80	--	Landbouw/natuur
402	1,80 - 2,30	--	Landbouw/natuur
404	0,08 - 0,58	PCB (0,02)	Wonen
404	0,58 - 1,08	PCB (0,03)	Industrie
404	1,20 - 1,70	--	Landbouw/natuur
404	2,70 - 3,20	--	Landbouw/natuur
405	0,50 - 1,00	PCB (0,00)	Wonen
405	1,50 - 2,00	--	Landbouw/natuur
405	2,50 - 3,00	--	Landbouw/natuur
406	0,08 - 0,58	PCB (0,20)	Industrie
406	0,58 - 1,08	PCB (0,03)	Industrie
406	1,30 - 1,80	--	Landbouw/natuur
406	2,50 - 3,00	--	Landbouw/natuur
407	0,08 - 0,50	PCB (0,10)	Industrie
407	0,50 - 1,00	PCB (1,57)	Sterk verontreinigd
407	1,00 - 1,50	PCB (0,02)	Wonen
407	1,50 - 2,00	--	Landbouw/natuur
Fase 05: Horizontaal en verticaal inkaderen PCB verontreiniging B500 nummers			
503	0,58 - 0,70	PCB (0,03)	Industrie
503	0,70 - 1,20	--	Landbouw/natuur
B501	0,08 - 0,50	--	Landbouw/natuur
B501	0,50 - 1,00	--	Landbouw/natuur
B501	1,00 - 1,50	--	Landbouw/natuur
B502	0,08 - 0,58	PCB (0,02)	Industrie
B502	0,58 - 0,70	PCB (0,08)	Industrie
B502	0,70 - 1,20	--	Landbouw/natuur
B503	0,08 - 0,58	PCB (0,04)	Industrie
B504	0,08 - 0,70	PCB (0,05)	Industrie



B504	0,70 - 1,10	PCB (0,34)	Industrie
B504	1,10 - 1,60	--	Landbouw/natuur
B505	0,00 - 0,50	PCB (0,72)	Matig verontreinigd
B505	0,50 - 1,00	PCB (0,53)	Matig verontreinigd
B505	1,00 - 1,50	PCB (0,04)	Industrie

Toelichting tabel 4.6:

GSSD: gestandaardiseerde waarde omgerekend naar standaard bodem

Tabel 4.7: Toetsingsresultaten grondwater

Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	Overschrijding voorkeurswaarde toetsingswaarden (inclusief bodemindex)	Overschrijding signaleringswaarde toetsingswaarden (inclusief bodemindex)
101-1-1	2,50 - 3,50	PCB (3,7)	PCB (3,7)
101-1-2	2,50 - 3,50	PCB (3,6)	PCB (3,6)
401-1-1	2,50 - 3,50	--	--
402-1-1	2,50 - 3,50	--	--
403-1-1	2,50 - 3,50	PCB (3,5)	PCB (3,5)
405-1-1	2,00 - 3,00	--	--
407-1-1	2,50 - 3,50	--	--

Tabel 4.8: Resultaat asbestanalyses (gewogen asbestconcentraties in mg/kg.ds)

Mengmonster (trajecten in m-mv)	grond/puin ¹⁾	Grove fractie > 20 mm			Fijne fractie < 20 mm		Totaal gewogen gehalte ⁴⁾	Overschrijding Norm ⁵⁾
		Aantal ²⁾	Soort ³⁾	Gehalte ⁴⁾	Soort ³⁾	Gehalte ⁴⁾		
MM1 Asbest	Grond met huisvuil	--	--	--	--	--	< 1,9	NEE

Toelichting tabel 4.8:

--: niet aangetoond/niet geanalyseerd;

¹⁾: Beneden 50% puin is sprake van 'bodem'; bij meer dan 50% puin is geen sprake meer van 'bodem' (maar van 'puin');

²⁾: aantal stukjes asbesthoudend materiaal die zintuiglijk zijn waargenomen en verzameld in een asbestverzamelmonster (zoals gerapporteerd door het laboratorium);

³⁾: het soort asbest dat is aangetroffen (A = amfibool asbest; S = serpentinasbest);

⁴⁾: gewogen asbestconcentraties. De concentraties asbest is als volgt berekend: concentratie serpentinasbest (chrysotiel) vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest (amosiet, crocidoliet). De concentraties worden tevens gecorrigeerd aan de hand van het ontgraven volume en het percentage grove materialen (>20mm);

⁵⁾: overschrijding van 0,5 x de interventiewaarde (> 50 mg/kg.ds.).



4.3 Interpretatie resultaten

Op de onderzoekslocatie is de grond en het grondwater verontreinigd met PCB. De sterke verontreiniging is in kaart gebracht met behulp van zintuiglijke waarnemingen en chemische analyses. De zintuiglijke waarnemingen en de analyseresultaten komen met elkaar overeen. Er is een relatie tussen de verontreiniging met PCB en het aantreffen van huisvuil in de bodem. De grond met het aangetroffen huisvuil is aanzienlijk sterker verontreinigd met PCB (plaatselijk tot 236 maal de interventiewaarde). De aanwezigheid van huisvuil in grond en de aanwezigheid van sterke verontreiniging is visueel weergegeven in dwarsprofielen (zie bijlage 1.4).

De algemene eigenschappen van pcb's zijn de slechte oplosbaarheid in water en de lage dampspanning. Pcb's lossen echter wel makkelijk op in de meeste organische oplosmiddelen, en ook in olie en vet. De commerciële bruikbaarheid van pcb's was grotendeels op de chemische stabiliteit gebaseerd, samen met de onbrandbaarheid. Bovendien zijn pcb's een elektrische isolator, in tegenstelling tot op water gebaseerde vloeistoffen. Pcb's zijn zeer stabiele verbindingen die niet makkelijk uiteenvallen. Daarom blijven pcb's lang in het milieu aanwezig.

Ten oosten van de verontreinigingskern is in de bodemlaag 0,5m tot 1,00m-mv (boring 407) een interventiewaarde overschrijding met PCB geconstateerd. Het gehalte PCB overschrijdt de interventiewaarde marginaal ten opzichte van de verontreinigingskern. In zowel de boven- als de onderliggende bodemlaag overschrijdt het gehalte PCB alleen de toetsingswaarde. Aanvullend zijn een tweetal inkaderende boringen (504 en 505) geplaatst, uit de analyseresultaten blijkt dat er geen overschrijdingen van de interventiewaarde zijn geconstateerd. Vooralsnog is uitgegaan dat het gehalte PCB ter plaatse van boring 407 zeer plaatselijk voorkomt en dat er geen sprake is van een tweede verontreinigingskern.

Horizontale kartering:

De sterke verontreiniging met PCB in de grond heeft zich verspreid over een oppervlak van circa 310 m². De omvang van de verontreiniging is zowel in horizontale als verticale richting bepaald. Er heeft echter geen onderzoek plaats gevonden onder de aanwezige woonwagens en de bijbehorende betonnen schuurtjes.

De grondwaterkwaliteit is negatief beïnvloed door de verontreiniging in de grond. Het betreft naar schatting een oppervlak van minimaal 160m² en het komt naar alle waarschijnlijkheid alleen voor ter plaatse van de zeer hoge concentraties PCB in de ondergrond. De contouren van de sterke verontreiniging in de grond en het grondwater zijn weergegeven in bijlage 1.2, 1.3, 1.4 en bijlage 1.5

Verticale kartering:

De verontreiniging in de grond bevindt zich voornamelijk in de zandige ondergrond en plaatselijk in de bovengrond. Het betreft globaal de diepte van 0,08 tot 3,0m-mv. De gemiddelde laagdikte waarover het zand / huisvuil verontreinigd is wordt geschat op circa 2,0 meter.

Totale omvang verontreinigde grond:

Op basis van bovenstaande gegevens wordt geschat dat de grond (variërend van 0,08- tot 3,0m-mv) over een volume van circa 618m³ (309m² x 2,0m) sterk verontreinigd is met PCB.

Totale omvang verontreinigd grondwater:

Geschat wordt dat het grondwater over een volume van circa 240 m³ (160m² x 1,5m) verontreinigd boven de signaleringswaarde. Het grondwater is vermoedelijk verontreinigd tot een diepte van circa 3,5m-mv.



5 Risicobeoordeling toevalsvondst

5.1 Algemeen

Uit de beschikbare informatie blijkt dat de aangetoonde verontreiniging is ontstaan voor 1 januari 1987 en dat mogelijk sprake is van een toevalsvondst. Of er sprake is van een toevalsvondst kan worden vastgesteld met een risicobeoordeling. Dit is namelijk het geval wanneer een bodemverontreiniging leidt tot onaanvaardbare risico's voor de mens of tot een verspreidingsrisico waarmee een drinkwaterbron bedreigd wordt. Voor toevalsvondsten op of in de bodem met onaanvaardbare risico's voor de gezondheid geldt een regeling (afdeling 19.2a van de Omgevingswet). De eigenaar moet dan snel handelen om verdere blootstelling zoveel mogelijk te voorkomen.

Voor het vaststellen van de risico's voor de mens en het verspreidingsrisico voor een drinkwaterbron, en daarmee of sprake is van een toevalsvondst, is gebruik gemaakt van het programma Sanscrit 3.0. Dit betreft een online-programma, te vinden op de website www.risicotoolboxbodem.nl.

5.2 Uitgangspunten

Bij de uitwerking van de risicobeoordeling zijn de volgende uitgangspunten en aannames gehanteerd:

- De risicobeoordeling is uitsluitend uitgevoerd voor zowel de bovengrondverontreiniging met PCB als de ondergrondverontreiniging in de laag met huisvuil;
- Bij toetsing van de risico's is uitgegaan van het huidige gebruik van het terrein Wonen met tuin, afgedekt met klinkers. Dit gebruik wordt voorgezet;
- De verontreiniging is aanwezig in de bovenste 70 cm van de bodem, maar is afgedekt;
- Bij de afleiding van de risico's is een worst case scenario gevolgd (hoogste concentraties, maximale verontreinigingsoppervlakten, etc.) zijn als invoerparameters gebruikt. Dit is de hoogste waarde in de bovengrond én de hoogste waarde in de laag met huisvuil. De gemiddelden zijn veel lager;
- Om na te gaan of er risico zijn in een toekomstige situatie zonder verharding zijn de hoogste waarden ook ingevuld voor een locatie na verwijdering van klinkers en straatzand.
- De waarden in de grond zijn relatief gezien veel hoger dan in het grondwater. Voor de zekerheid zijn ook de aangetoonde concentraties in het grondwater ingevuld.

De basisuitgangspunten en -invoerparameters die bij de uitwerking van de risicobeoordeling zijn gehanteerd zijn opgenomen in bijlage 6.



5.3 Resultaten

Hieronder is een samenvatting gegeven van de belangrijkste aspecten van de beoordeling.

Humane risico's:

Dit is doorgerekend met de hoogst gemeten gehalten (worst case) in zowel de bovengrond als de bodemlaag met huisvuil. Omdat de locatie verhard is met klinkers (en een laagje straatzand) is er geen sprake van direct contact met de verontreiniging (ingestie en/of inhalatie van verontreinigde gronddeeltjes, of dermaal contact daarmee).

Omdat er op de locatie geen kunststof drinkwaterleidingen aanwezig zijn ter plaatse van de verontreiniging (aan de noordzijde van de woonwagens), is er geen sprake van permeatie van de verontreiniging door de waterleiding.

Hieruit volgt dat er geen sprake is van een humaan risico, bij een met klinkers afgedekte locatie (huidige situatie). Echter is bij het gebruik als wonen met tuin mogelijk dat in een toekomstige situatie de klinkers (en straatzand) worden verwijderd. In dat geval is de verontreiniging aanwezig vanaf het maaiveld en kan er derhalve direct contact met de verontreiniging ontstaan. Hieruit volgt dat er sprake is van een *potentieel* humaan risico.

Ecologische risico's:

In de verharde situatie zijn er geen risico's. Zolang er geen gewassen worden neergezet (of de locatie geen hoogwaardigere ecologische functie krijgt) is dat ook niet het geval bij het weghalen van de verharding.

Verspreidingsrisico drinkwaterbron:

De omvang van de verontreiniging in het grondwater is beperkt. De locatie is niet gelegen nabij een grondwaterbeschermingsgebied. Er zijn geen onaanvaardbare verspreidingsrisico's.

5.4 Bepaling toevalsvondst

Uit de uitgevoerde risicobeoordeling blijkt dat er geen sprake is van onaanvaardbare risico's, zodat de bodemverontreiniging niet als toevalsvondst wordt aangemerkt. Dit houdt in dat er geen maatregelen genomen hoeven te worden om eventuele blootstellingsrisico's weg te nemen.

Echter als de verharding verwijderd zou worden, zijn er potentieel wel risico's (en is er wel sprake van een toevalsvondst). De verharding moet dus in stand worden gehouden of er moeten anderszins maatregelen getroffen worden (bijvoorbeeld het verwijderen van de met PCB verontreinigde contactzone en het aanbrengen van geschikte grond).



6 Samenvatting, conclusies en advies

6.1 Samenvatting

In opdracht van Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant Team Metingen en Onderzoek (TMO) heeft Geofoxx, als onafhankelijk adviesbureau, een nader bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Helakkerstraat (woonwagenkamp) te Rucphen.

De aanleiding voor het laten uitvoeren van een nader bodemonderzoek wordt gevormd door de resultaten van eerder uitgevoerd bodemonderzoek (RSK kenmerk: 513367.001 d.d. 21 november 2016), waarbij een sterke verontreiniging met PCB is aangetoond in de ondergrond. Tijdens het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek is de verontreiniging zowel horizontaal als verticaal niet volledig ingekaderd.

Het doel van het onderzoek is:

- het vaststellen van de aard, omvang en concentratie van de verontreiniging met PCB in zowel de grond als het grondwater;
- het vaststellen of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging en daarmee de noodzaak tot saneren;
- het vaststellen of de verdenking met betrekking tot de parameter asbest gegrond is.

**Onderhavig onderzoek is voorbereid en gedeeltelijk uitgevoerd in 2023 onder het regime van de Wet bodembescherming. In de conclusie van het onderzoek is rekening gehouden met het inwerking treden van de Omgevingswet in 2024.*

6.2 Conclusies

Op basis van onderhavig onderzoek wordt geschat dat de grond (variërend van 0,08- tot 3,0 m-mv) over een volume van circa 618 m³ (309m² x 2,0m) sterk verontreinigd is met PCB. Geschat wordt dat het grondwater over een volume van circa 240 m³ (160 m² x 1,5m) verontreinigd is boven de signaleringswaarde. Uit samengestelde mengmonsters van de grond met huisvuil blijkt dat alleen de parameter PCB uit het standaard NEN pakket de interventiewaarde overschrijdt. Aanvullend is de grond met het huisvuil onderzocht op het voorkomen van asbest, uit de analyseresultaten blijkt dat er geen asbest is aangetoond.

Uit de uitgevoerde risicobeoordeling blijkt dat er in de huidige situatie geen sprake is van onaanvaardbare risico's, zodat de bodemverontreiniging niet als toevalsvondst wordt aangemerkt. Dit houdt in dat er geen maatregelen genomen hoeven te worden om eventuele blootstellingsrisico's weg te nemen. Echter als de verharding wordt verwijderd, zijn er potentieel wel risico's (en is er wel sprake van een toevalsvondst).

Disclaimer

Het onderzoek is op een zorgvuldige wijze uitgevoerd met behulp van de voor het onderzoek gangbare technieken, inzichten en methodes. Bij het uitvoeren van onderzoek streven wij optimale representativiteit na. Het blijft mogelijk dat er plaatselijk afwijkingen voorkomen in de samenstelling van grond of grondwater. Deze afwijkingen komen door het steekproefsgewijze karakter van het onderzoek niet aan het licht. Daar komt bij dat onderzoek naar de bodem een momentopname is. Verandering van grond en grondwater o.a. als gevolg van het bodemgebruik kan na het onderzoek plaatsvinden. Geofoxx is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit bovengenoemde aspecten.

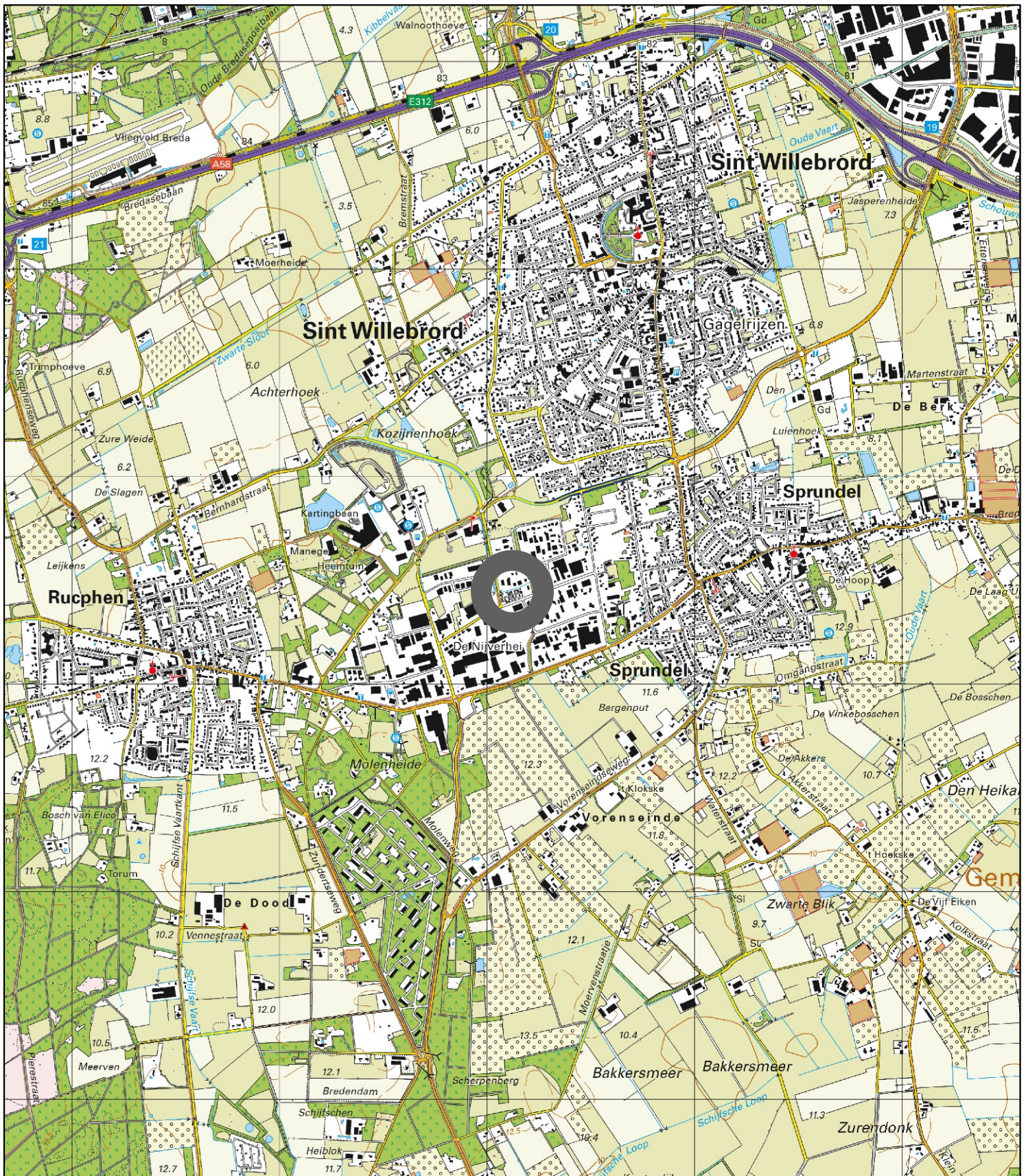


6.3 Advies

Geadviseerd wordt om de resultaten van onderhavig onderzoek te bespreken met de betrokken bewoners. Er kan overwogen worden om schriftelijk vast te laten leggen dat de verharde situatie in stand gehouden moet worden om onaanvaardbare risico's in de toekomst uit te sluiten. Bij het eventueel opbreken van de verharde situatie wordt geadviseerd de eerste 1,0 meter te ontgraven (conform de geldende regelgeving) en te voorzien van geschikte grond (leeflaag).



Bijlage 1: Situatietekeningen



Omschrijving:
Geografische ligging locatie

Project:
Helakkerstraat te Rucphen

Projectnummer:
20230190

Opdrachtgever:
Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Bijlage:
1.1

Schaal:
1:25.000

Formaat:
A4

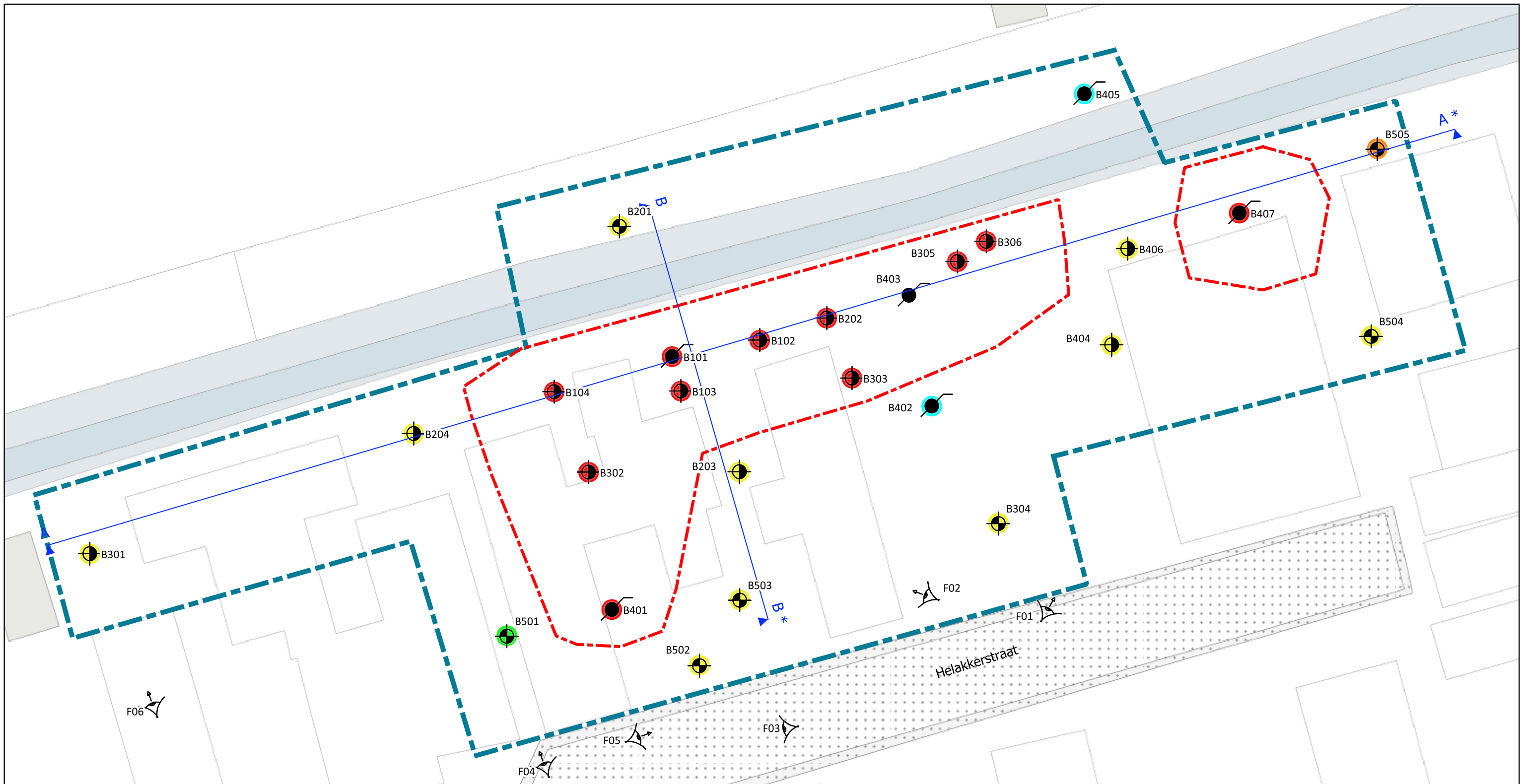
Datum:
26-3-2024

Tekenaar:
HKOE

0 250 500 750 1.000 1.250 m



geofoxx
milieu expertise

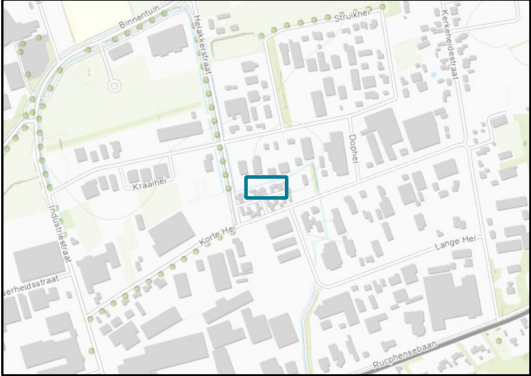


Legenda

- Boring tot 2 m-mv
- Boring tot 4 m-mv
- Peilbuis
- Fotolocatie met kijkrichting

- Maximale overschrijding PCB
- Landbouw\natuur
 - Wonen
 - Industrie
 - Matig verontreinigd
 - Sterk verontreinigd
 - Contour sterke verontreiniging grond
 - Onderzoekslocatie

Dwarsprofiel (zie bijlage 1.4)



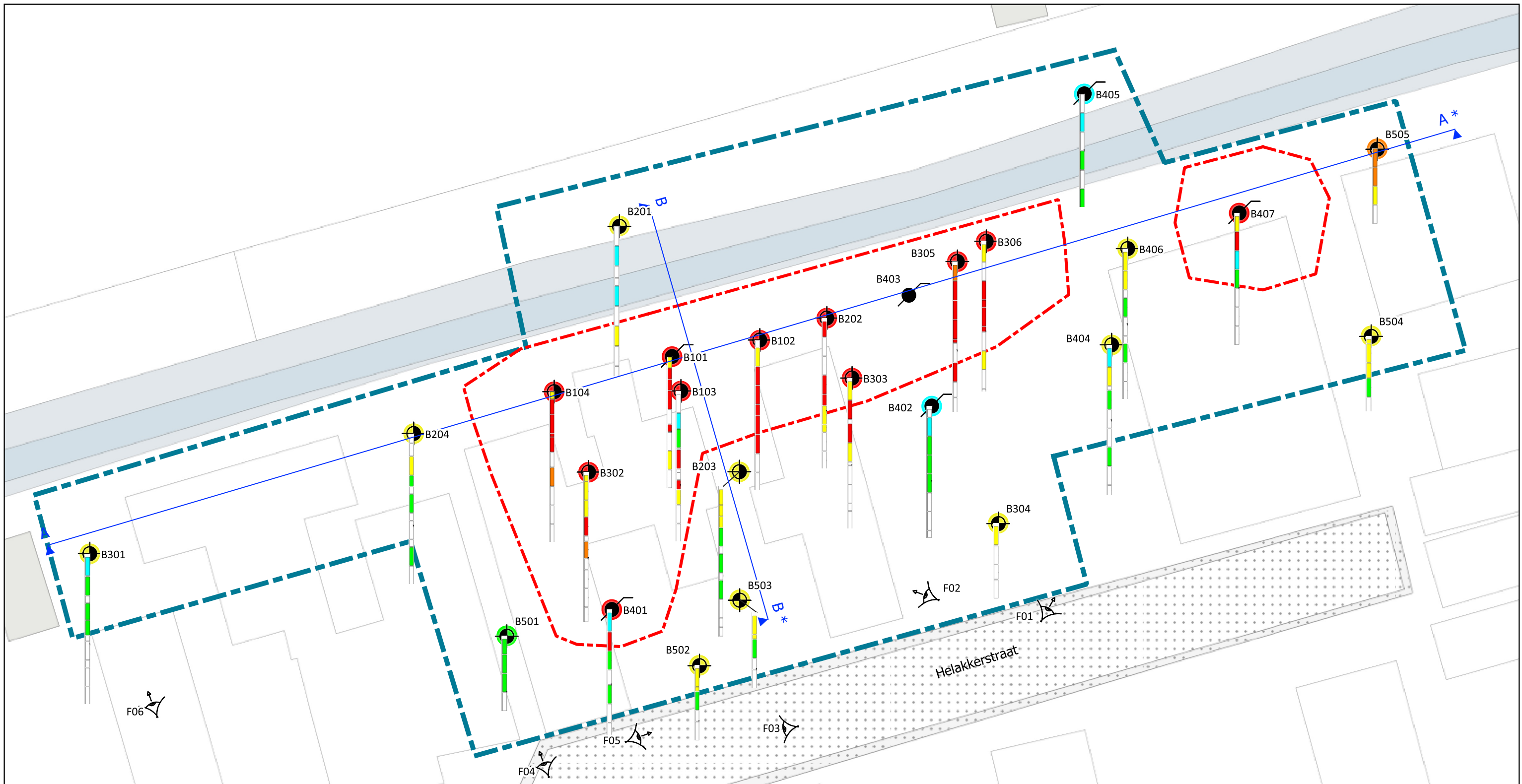
Overzichtskaart: 1:15.000



Omschrijving: Situatietekening met resultaten PCB in grond	
Project: Helakkerstraat te Rucphen	
Projectnummer: 20230190	
Opdrachtgever: Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant	
Bijlage: 1.2	Datum: 4-6-2024
Schaal: 1:200	Tekenaar: HKOE
Formaat: A3	

N

geofoxx
milieu expertise



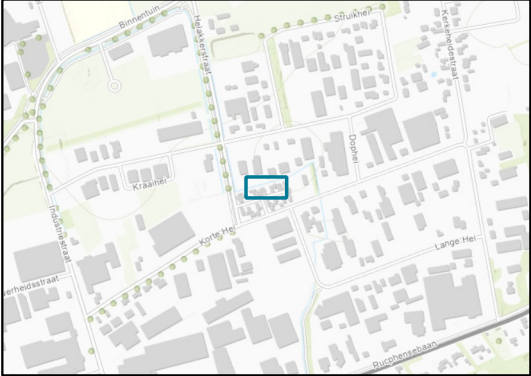
Legenda

- Boring tot 2 m-mv
- Boring tot 4 m-mv
- Peilbuis
- Fotolocatie met kijkrichting

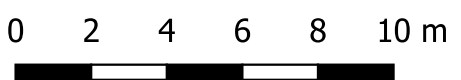
- Maximale overschrijding PCB
- Landbouw\natuur
 - Wonen
 - Industrie
 - Matig verontreinigd
 - Sterk verontreinigd
 - Contour sterke verontreiniging grond
 - Onderzoekslocatie

Dwarsprofiel

Verticale schaal profielen 1:10



Overzichtskaart: 1:15.000



Omschrijving:
Situatietekening met resultaten PCB in grond
in diepte
Project:
Helakkerstraat te Rucphen

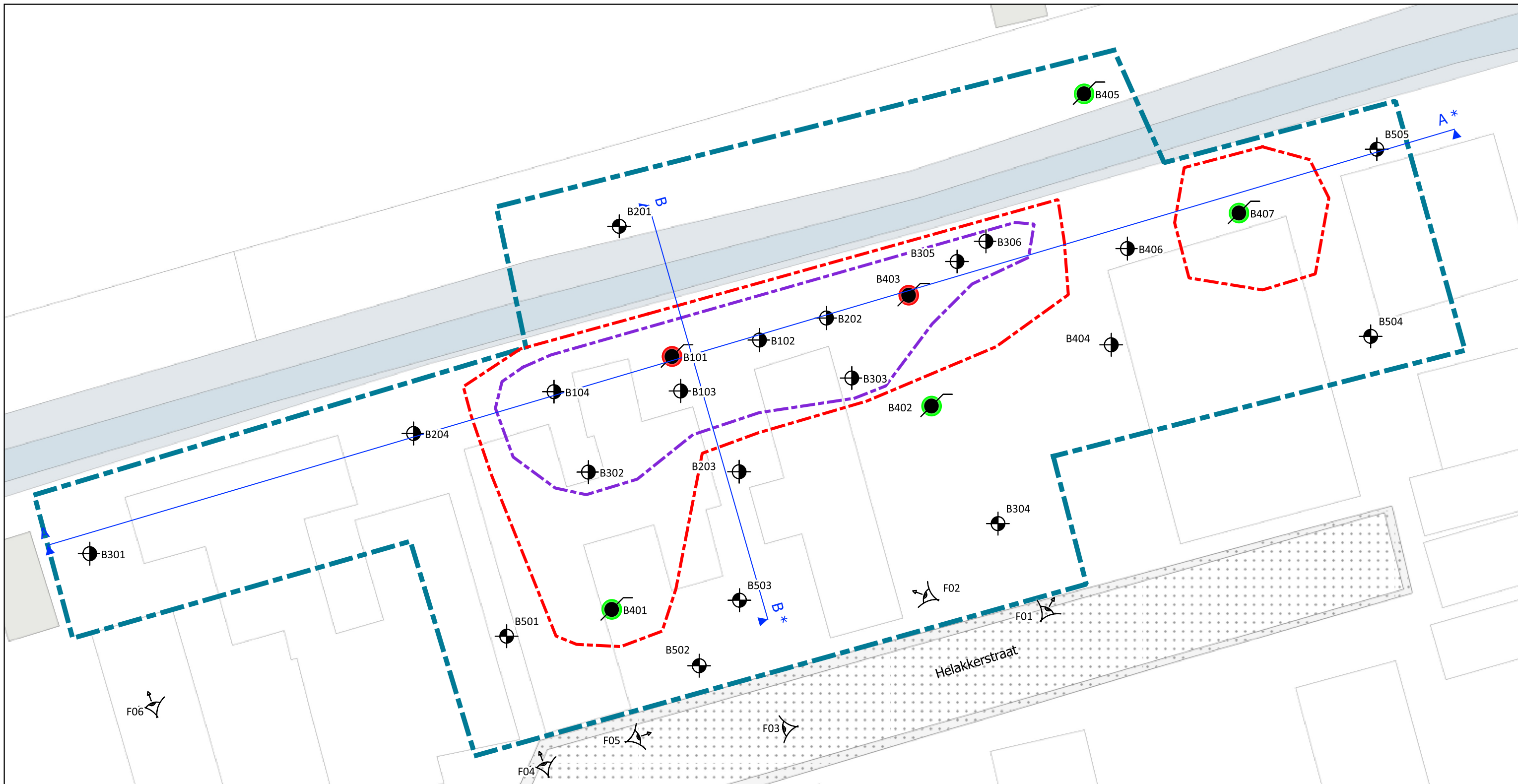
Projectnummer:
20230190

Opdrachtgever:
Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Bijlage: 1.3 Datum: 4-6-2024
Schaal: 1:200 Tekenaar: HKOE
Formaat: A3

N

geofxxx
milieu expertise

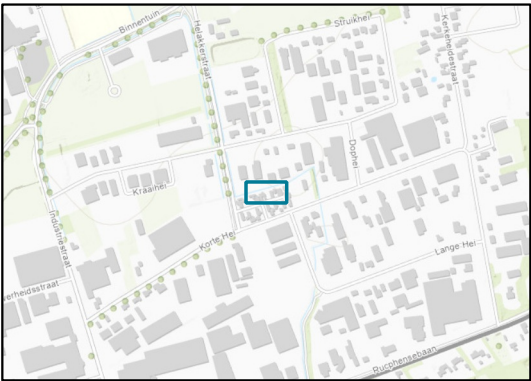


Legenda

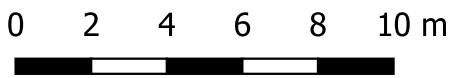
- Boring tot 2 m-mv
- Boring tot 4 m-mv
- Peilbuis
- Fotolocatie met kijkrichting

- < Voorkeurswaarde/detectiegrens
- > Signaleringswaarde (vml interventiewaarde) = sterk verontreinigd
- Contour sterke verontreiniging grond
- Contour sterke verontreiniging grondwater
- Dwarsprofiel (zie bijlage 1.5)

Onderzoekslocatie



Overzichtskaart: 1:15.000



Omschrijving:
Situatietekening met resultaten PCB
in grondwater
Project:
Helakkerstraat te Rucphen

Projectnummer:
20230190

Opdrachtgever:
Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Bijlage: 1.4
Schaal: 1:200
Formaat: A3

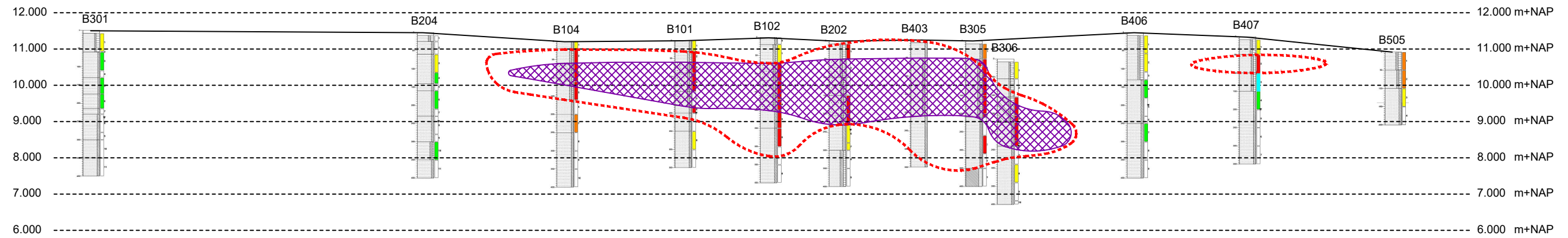
Datum: 31-5-2024
Tekenaar: HKOE

N

milieu expertise

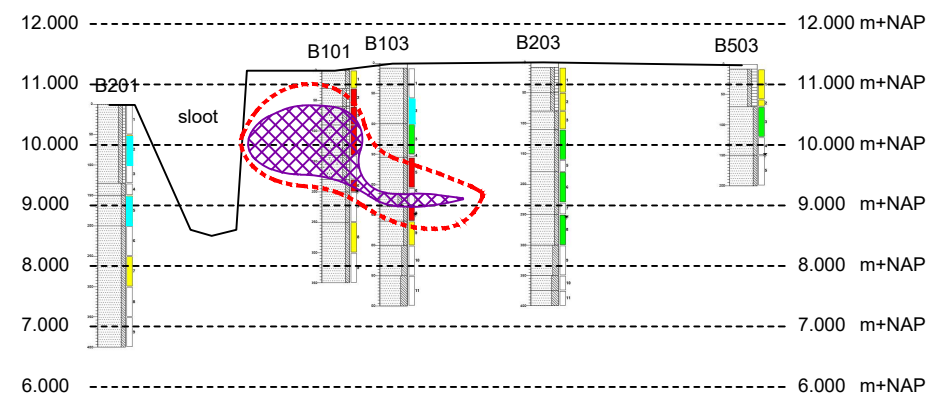
A

A*



B

B*



Legenda

- Maaiveld
- ▨ Stortmateriaal o.b.v. zintuiglijke waarneming
- Contour sterke verontreiniging PCB in grond

Omschrijving:
Dwarsprofielen

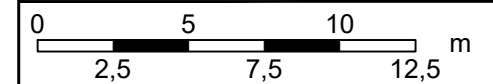
Bijlage:
1.5

Project:
Helakkerstraat te Rucphen

Opdrachtgever:
Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Projectnummer:
20230190

Tekenaar:	Schaal:	Formaat:	Datum:	Accoord:	Revisie:
HKOE	1:250	A3	14-3-2024	..	31-5-2024





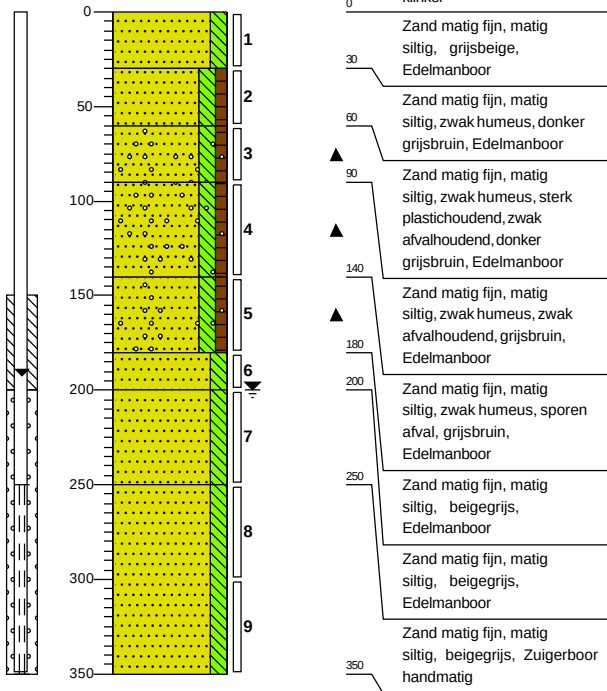
Bijlage 2: Boorstaten



Boring: B101

Datum: 13-11-2023
X: 99118,23
Y: 394450,83

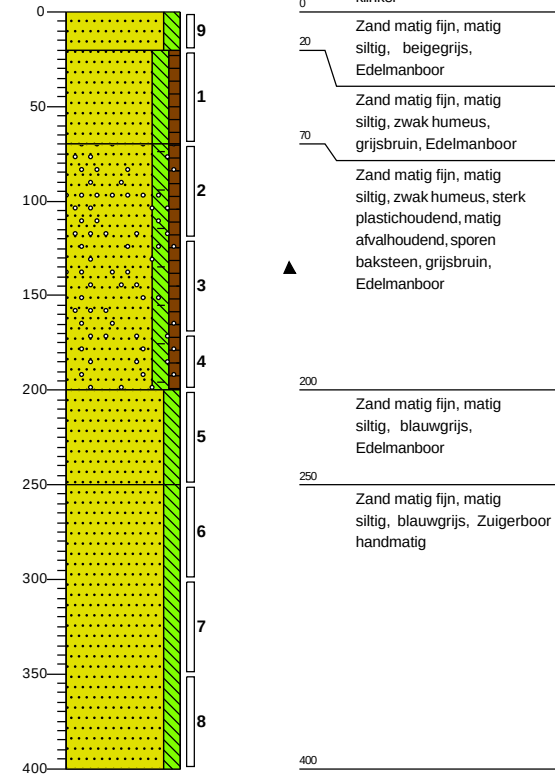
Boormeester: Marcel van Doornmalen



Boring: B102

Datum: 13-11-2023
X: 99122,90
Y: 394451,70

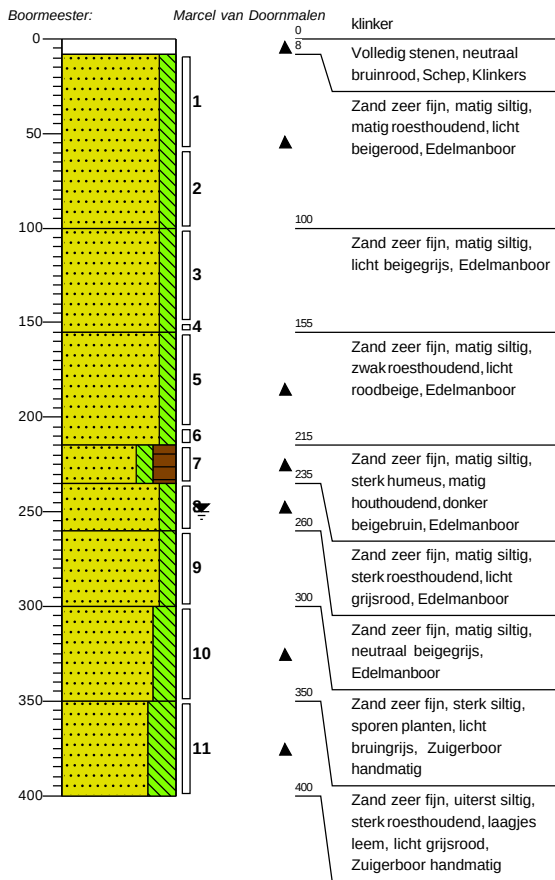
Boormeester: Marcel van Doornmalen





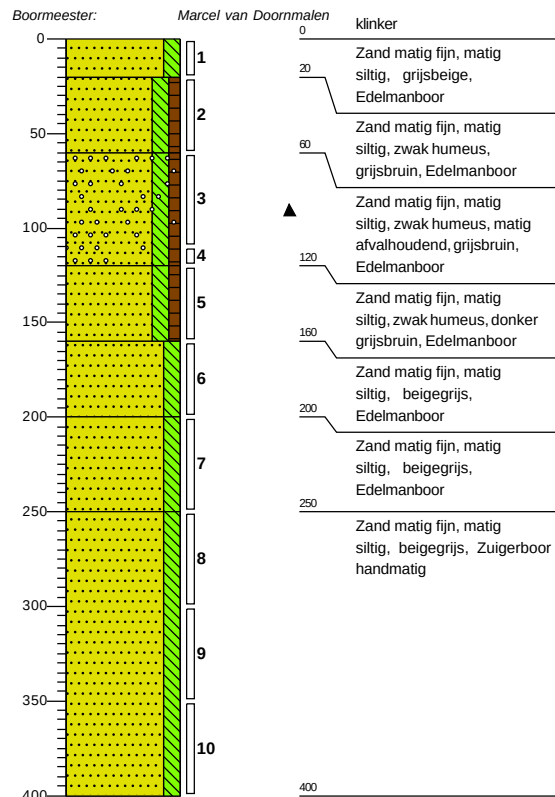
Boring: B103

Datum: 13-11-2023
X: 99118,70
Y: 394448,99



Boring: B104

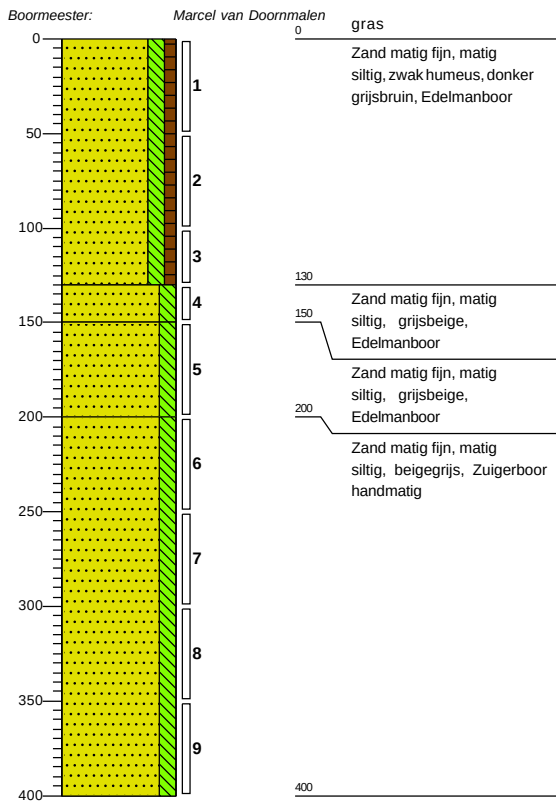
Datum: 13-11-2023
X: 99111,95
Y: 394448,95





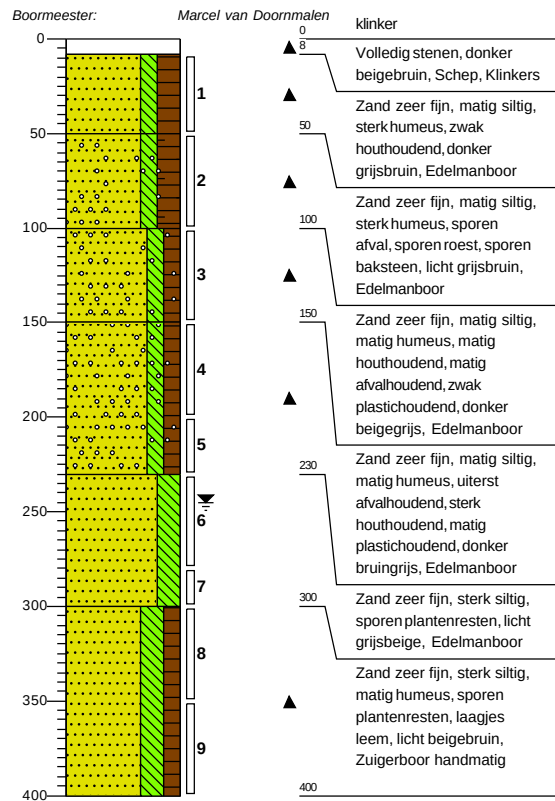
Boring: B201

Datum: 13-11-2023
X: 99115,42
Y: 394457,79



Boring: B202

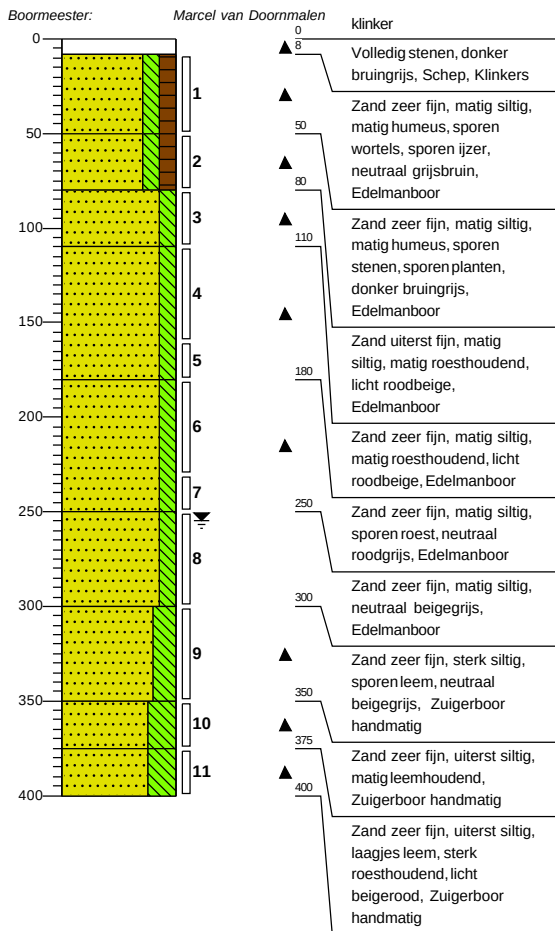
Datum: 13-11-2023
X: 99126,47
Y: 394452,88





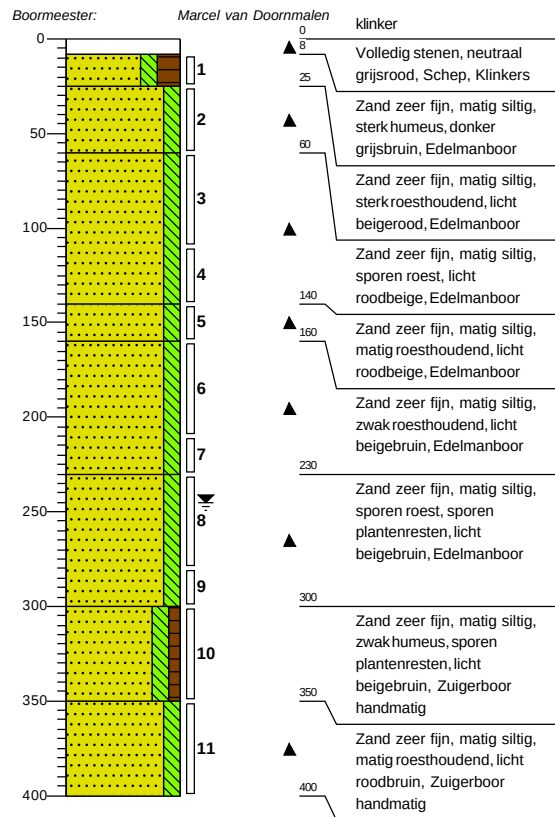
Boring: B203

Datum: 13-11-2023
X: 99121,81
Y: 394444,68



Boring: B204

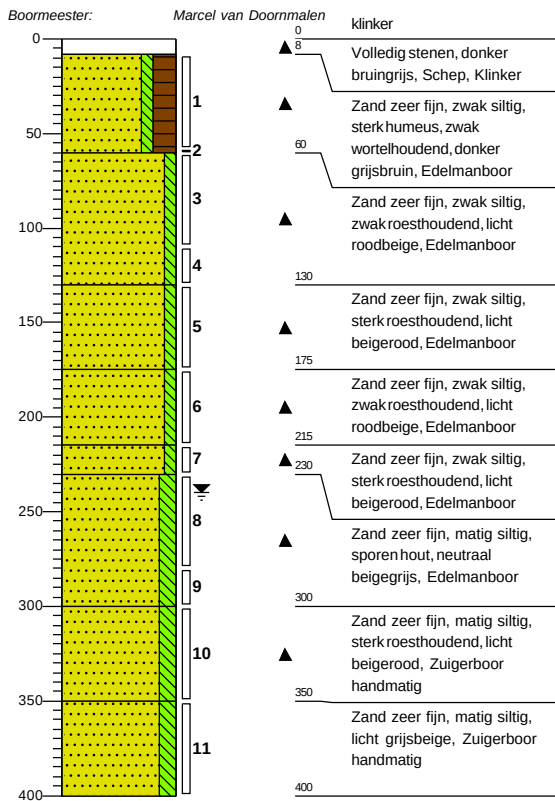
Datum: 13-11-2023
X: 99104,46
Y: 394446,72





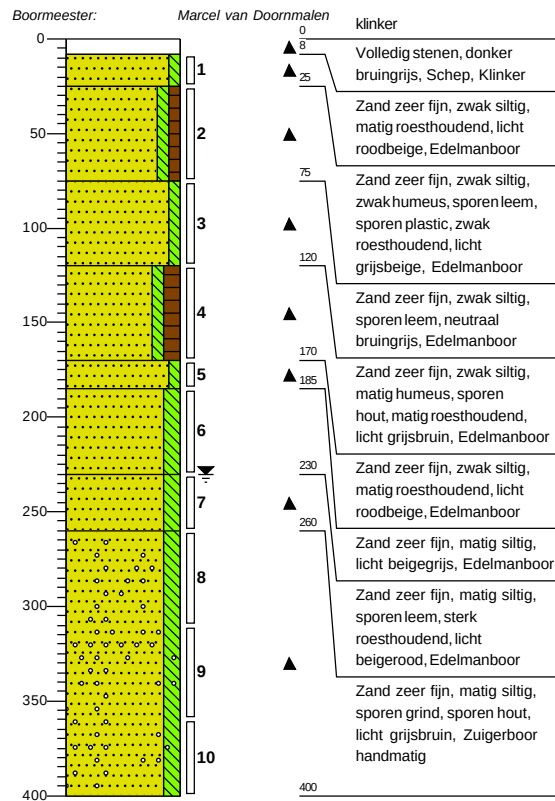
Boring: B301

Datum: 21-11-2023
X: 99087,19
Y: 394440,32



Boring: B302

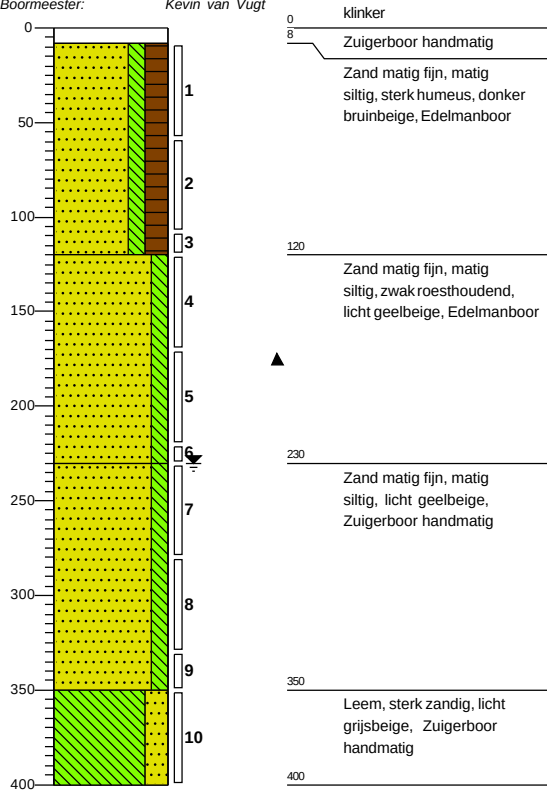
Datum: 21-11-2023
X: 99113,78
Y: 394444,67





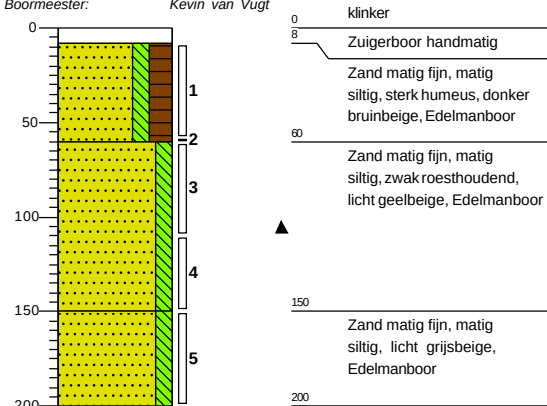
Boring: B303

Datum: 21-11-2023
X: 99127,82
Y: 394449,68
Boormeester: Kevin van Vugt



Boring: B304

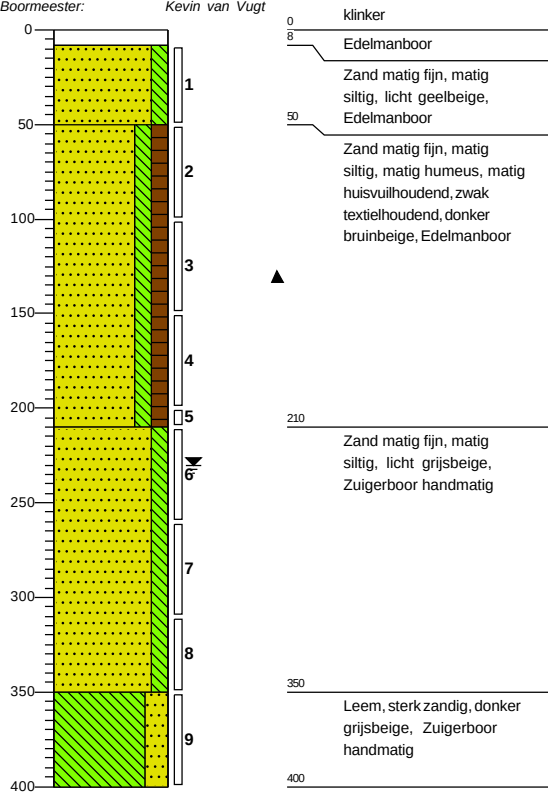
Datum: 21-11-2023
X: 99135,61
Y: 394441,95
Boormeester: Kevin van Vugt





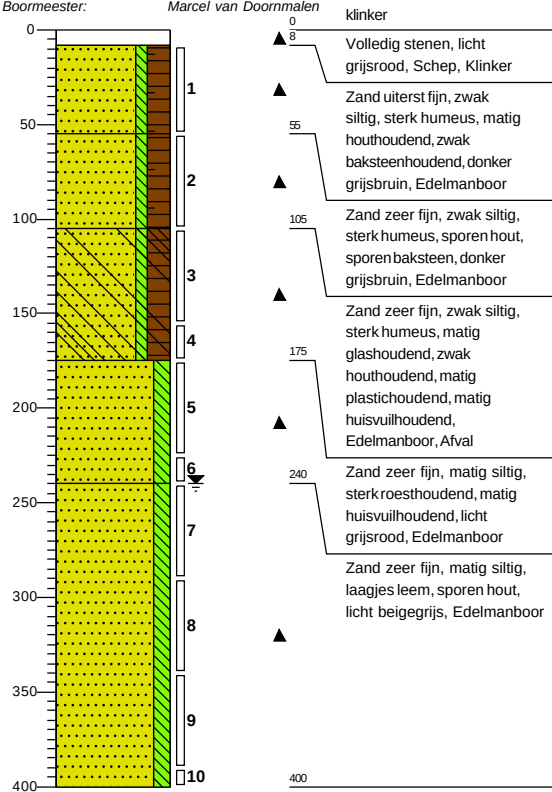
Boring: B305

Datum: 21-11-2023
X: 99133,44
Y: 394455,89
Boormeester: Kevin van Vugt



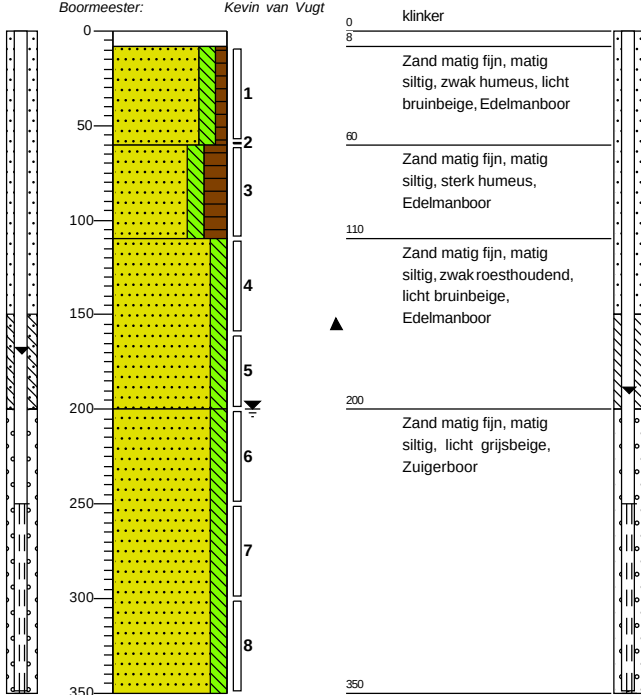
Boring: B306

Datum: 21-11-2023
X: 99134,97
Y: 394456,97
Boormeester: Marcel van Doornmalen



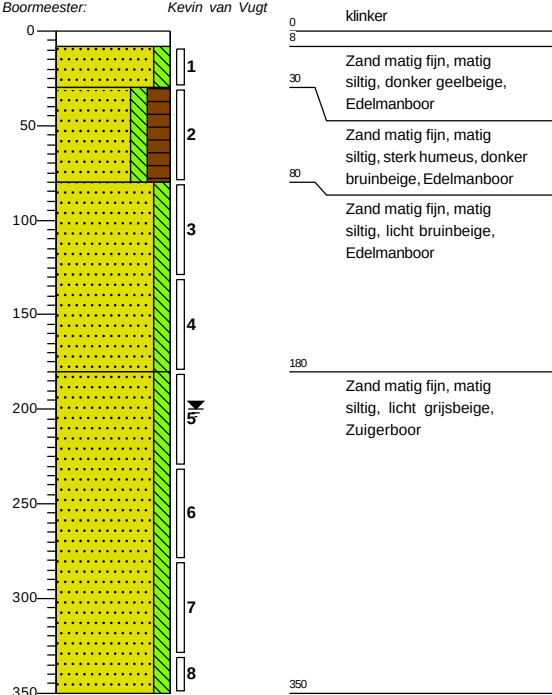
Boring: B401

Datum: 21-2-2024
X: 99115,02
Y: 394437,35
Boormeester: Kevin van Vugt



Boring: B402

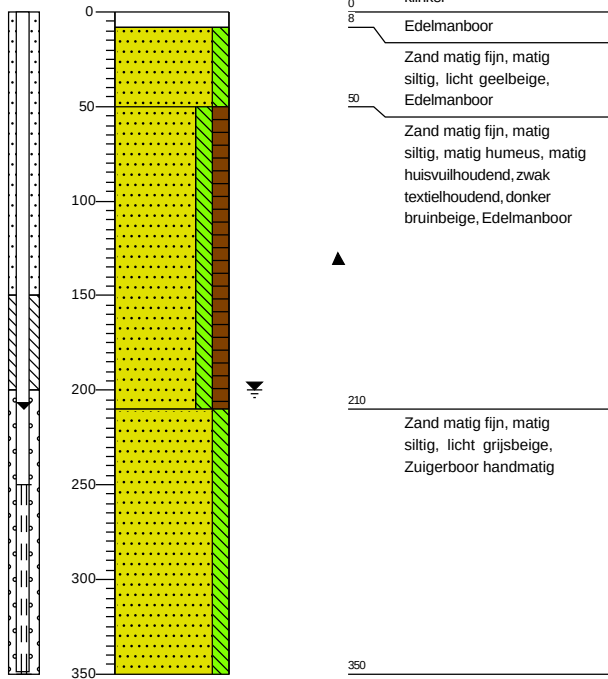
Datum: 21-2-2024
X: 99132,07
Y: 394448,19
Boormeester: Kevin van Vugt





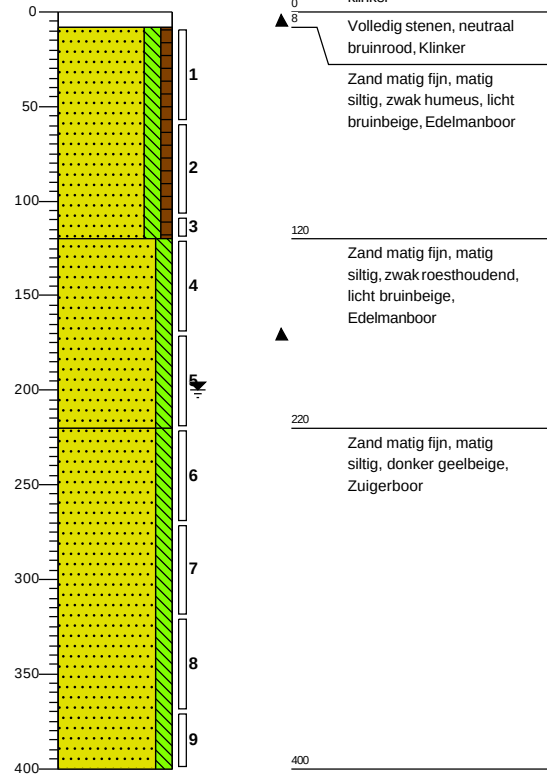
Boring: B403

Datum: 21-2-2024
X: 99130,85
Y: 394454,10
Boormeester: Kevin van Vugt



Boring: B404

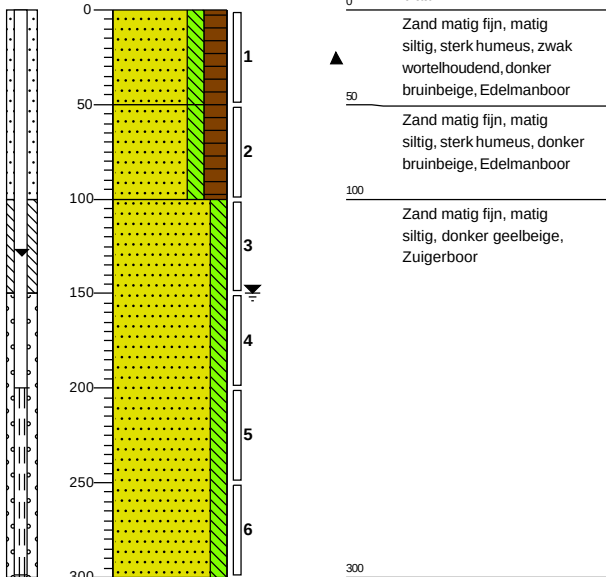
Datum: 21-2-2024
X: 99141,66
Y: 394451,45
Boormeester: Kevin van Vugt





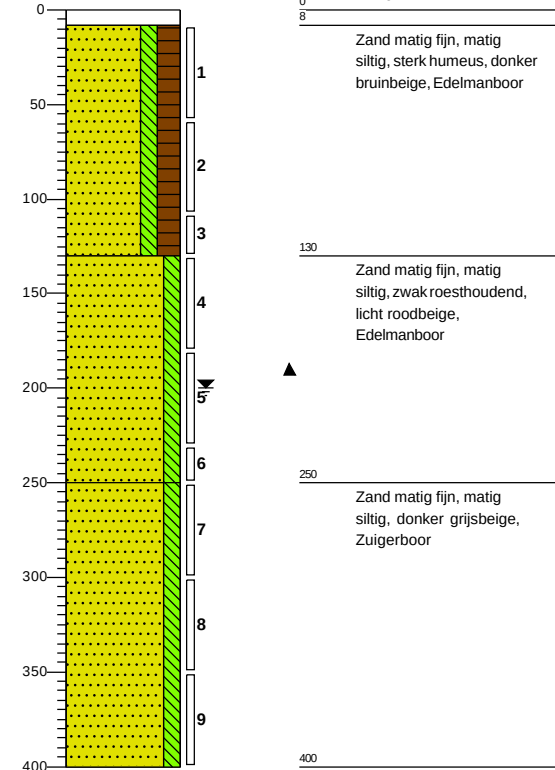
Boring: B405

Datum: 21-2-2024
X: 99140,20
Y: 394464,83
Boormeester: Kevin van Vugt



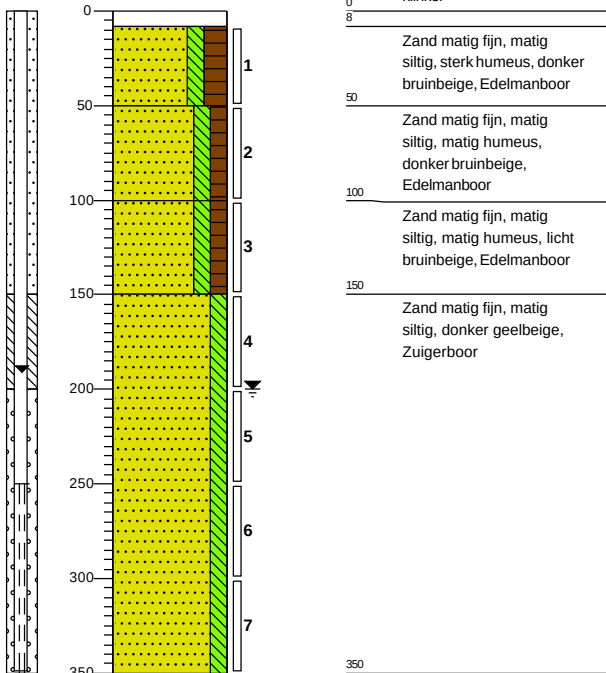
Boring: B406

Datum: 21-2-2024
X: 99142,51
Y: 394456,58
Boormeester: Kevin van Vugt



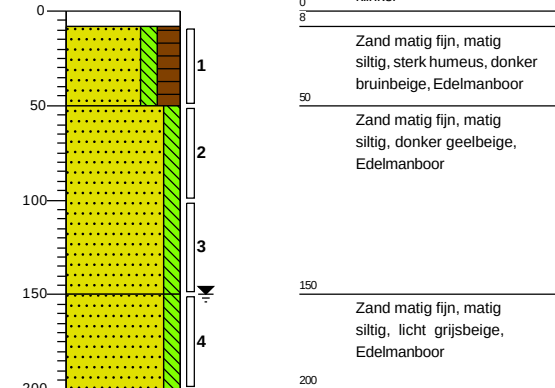
Boring: B407

Datum: 21-2-2024
X: 99148,46
Y: 394458,48
Boormeester: Kevin van Vugt



Boring: B501

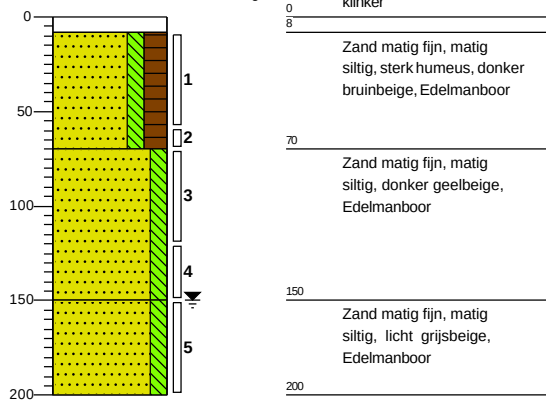
Datum: 28-2-2024
X: 99109,42
Y: 394435,95
Boormeester: Kevin van Vugt





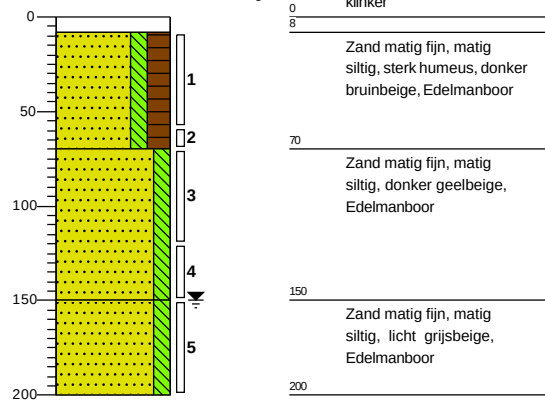
Boring: B502

Datum: 28-2-2024
X: 99119,69
Y: 394434,37
Boormeester: Kevin van Vugt



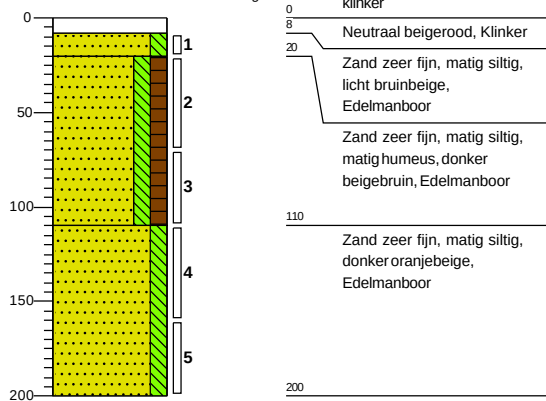
Boring: B503

Datum: 28-2-2024
X: 99121,83
Y: 394437,86
Boormeester: Kevin van Vugt



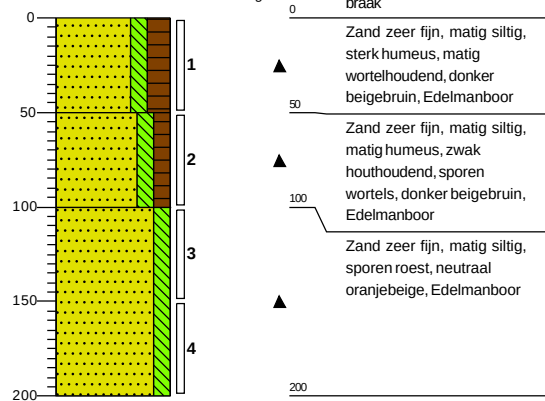
Boring: B504

Datum: 28-2-2024
X: 99155,48
Y: 394451,93
Boormeester: Kevin van Vugt



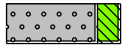
Boring: B505

Datum: 28-2-2024
X: 99155,81
Y: 394461,91
Boormeester: Kevin van Vugt

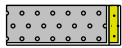


Legenda (conform NEN 5104)

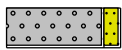
grind



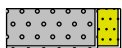
Grind, siltig



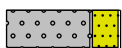
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig

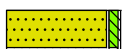


Grind, uiterst zandig

zand



Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig

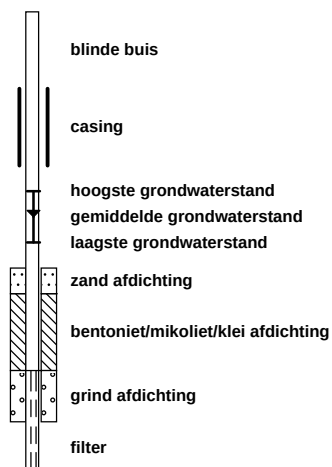


Veen, zwak zandig

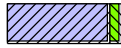


Veen, sterk zandig

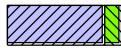
peilbuis



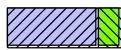
klei



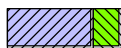
Klei, zwak siltig



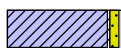
Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig

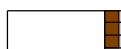


Leem, sterk zandig

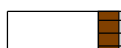
overige toevoegingen



zwak humeus



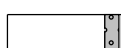
matig humeus



sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

- geen geur
- ◐ zwakke geur
- ◑ matige geur
- ◒ sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- ◻ zwakke olie-water reactie
- ◼ matige olie-water reactie
- ◽ sterke olie-water reactie
- ◼ uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

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

monsters

- ◻ geroerd monster
- ◻ ongeroerd monster
- ◻ volumering

overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◀ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ⚡ grondwaterstand
- ◆ Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water



Bijlage 3: Analyseresultaten

Geofoxx iov OMWB
T.a.v. Kevin Vugt
Jules Verneweg 21-15
5015 BE TILBURG
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 16-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023163779/1
Uw project/verslagnummer	20230190
Uw projectnaam	Helakkerstraat 38 te Ruphen
Uw ordernummer	2023-001358
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Nov-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20230190	Certificaatnummer/Versie	2023163779/1
Uw projectnaam	Helakkerstraat 38 te Ruphen	Startdatum analyse	14-Nov-2023
Uw ordernummer	2023-001358	Datum einde analyse	16-Nov-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Nov-2023/13:36
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	90.1	90.4
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.8
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	<2.0
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	0.0036	0.0040
S PCB 118	mg/kg ds	0.0012	0.0011
S PCB 138	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0065 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0074 ²⁾	0.0087 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.0036	0.0046
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	0.026

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B203 (50-80)	Grond (AS3000)	13948094
2	B203 (80-110)	Grond (AS3000)	13948095

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

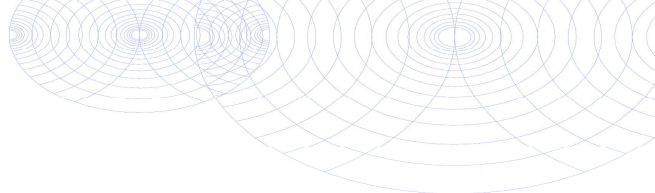


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023163779/1**

Pagina 1/1

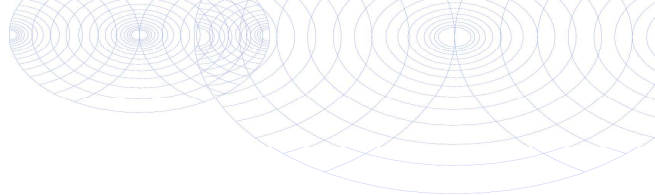
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13948094	B203 (50-80)				
0539976844	B203	50	80	13-Nov-2023	2
13948095	B203 (80-110)				
0539975711	B203	80	110	13-Nov-2023	3

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023163779/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023163779/1

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
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Geofoxx iov OMWB
T.a.v. Kevin Vugt
Jules Verneweg 21-15
5015 BE TILBURG
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 16-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023163758/1
Uw project/verslagnummer	20230190
Uw projectnaam	Helakkerstraat 38 te Ruphen
Uw ordernummer	2023-001358
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Nov-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20230190
 Uw projectnaam Helakkerstraat 38 te Ruphen
 Uw ordernummer 2023-001358
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023163758/1
 Startdatum analyse 14-Nov-2023
 Datum einde analyse 16-Nov-2023
 Rapportagedatum 16-Nov-2023/13:36
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.0	81.8	84.7	79.1	92.9
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9	<0.7	2.4	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	97	100	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	2.9	<2.0	2.2	2.1
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0091	0.13	0.0017	0.051	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.074	0.11	0.018	0.098	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.015	0.020	0.0044	0.018	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.036 ²⁾	0.018 ²⁾	0.025 ²⁾	0.0013 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.13 ³⁾	0.16 ³⁾	0.037 ³⁾	0.16 ³⁾	0.0017 ³⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.062	0.051	0.016	0.033	0.0012
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.36	0.50	0.096	0.39	0.0070

Nr. Uw monsteromschrijving

1 B101 (30-60)
 2 B101 (180-200)
 3 B102 (20-70)
 4 B102 (200-250)
 5 B103 (58-100)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13948001
 13948002
 13948003
 13948004
 13948005

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20230190
 Uw projectnaam Helakkerstraat 38 te Ruphen
 Uw ordernummer 2023-001358
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023163758/1
 Startdatum analyse 14-Nov-2023
 Datum einde analyse 16-Nov-2023
 Rapportagedatum 16-Nov-2023/13:36
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/5

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.6	90.0	80.6	84.1	87.2
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	1.8	2.8
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	100	98	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.2	2.4	2.3	<2.0	<2.0
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0021 ¹⁾	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.014	0.012	0.11	0.062
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.098	0.097	1.2	0.30
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.016	0.020	0.28	0.068
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.071 ²⁾	0.085 ²⁾	1.9 ²⁾	0.22 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.15 ³⁾	0.20 ³⁾	2.7 ³⁾	0.58 ³⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.064	0.090	1.8	0.26
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ⁴⁾	0.42	0.51	8.0	1.5

Nr. Uw monsteromschrijving

6 B103 (100-150)
 7 B103 (155-205)
 8 B103 (235-260)
 9 B104 (20-60)
 10 B104 (120-160)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13948006
 13948007
 13948008
 13948009
 13948010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20230190	Certificaatnummer/Versie	2023163758/1
Uw projectnaam	Helakkerstraat 38 te Ruphen	Startdatum analyse	14-Nov-2023
Uw ordernummer	2023-001358	Datum einde analyse	16-Nov-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Nov-2023/13:36
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/5

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	68.1	82.7	81.2	84.9	78.4
S Organische stof	% (m/m) ds	2.5	<0.7	<0.7	2.0	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	97	100	100	98	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	2.5	4.0	<2.0	5.5
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	0.0020	0.015
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0010	0.0028	0.044	0.015
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0013	0.012	0.0028
S PCB 138	mg/kg ds	0.0017 ²⁾	<0.0010	0.0021 ²⁾	0.091 ²⁾	0.0081 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0023 ³⁾	0.0015 ³⁾	0.0052 ³⁾	0.14 ³⁾	0.018 ³⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.0013	<0.0010	0.0025	0.088	0.0072
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0081	0.0060	0.015	0.37	0.067

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	B201 (50-100)	Grond (AS3000)	13948011
12	B201 (150-200)	Grond (AS3000)	13948012
13	B201 (250-300)	Grond (AS3000)	13948013
14	B202 (8-50)	Grond (AS3000)	13948014
15	B202 (230-280)	Grond (AS3000)	13948015

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20230190	Certificaatnummer/Versie	2023163758/1
Uw projectnaam	Helakkerstraat 38 te Ruphen	Startdatum analyse	14-Nov-2023
Uw ordernummer	2023-001358	Datum einde analyse	16-Nov-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Nov-2023/13:36
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/5

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.9	90.0	93.4	92.2	82.6
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	100	100	100
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7	2.2	<2.0	2.7	2.4
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.019	0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.015	0.0060	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0037	0.0014	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0096 ²⁾	0.0082 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.022 ³⁾	0.013 ³⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.010	0.015	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.079	0.045	0.0049 ⁴⁾	0.0049 ⁴⁾	0.0049 ⁴⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	B202 (280-300)	Grond (AS3000)	13948016
17	B203 (8-50)	Grond (AS3000)	13948017
18	B203 (110-160)	Grond (AS3000)	13948018
19	B203 (180-230)	Grond (AS3000)	13948019
20	B203 (250-300)	Grond (AS3000)	13948020

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20230190	Certificaatnummer/Versie	2023163758/1
Uw projectnaam	Helakkerstraat 38 te Ruphen	Startdatum analyse	14-Nov-2023
Uw ordernummer	2023-001358	Datum einde analyse	16-Nov-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Nov-2023/13:36
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/5

Analyse	Eenheid	21	22	23	24
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	93.1	92.9	94.1	79.9
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	100	100	100	100
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	2.5	2.2	3.0
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	0.0025	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0020 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0052 ³⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0024	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.0049 ⁴⁾	0.0049 ⁴⁾	0.0049 ⁴⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	B204 (60-110)	Grond (AS3000)	13948021
22	B204 (110-140)	Grond (AS3000)	13948022
23	B204 (160-210)	Grond (AS3000)	13948023
24	B204 (300-350)	Grond (AS3000)	13948024

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023163758/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13948001	B101 (30-60)				
0539976855	B101	30	60	13-Nov-2023	2
13948002	B101 (180-200)				
0539976859	B101	180	200	13-Nov-2023	6
13948003	B102 (20-70)				
0539977187	B102	20	70	13-Nov-2023	1
13948004	B102 (200-250)				
0539976852	B102	200	250	13-Nov-2023	5
13948005	B103 (58-100)				
0539976847	B103	58	100	13-Nov-2023	2
13948006	B103 (100-150)				
0539976851	B103	100	150	13-Nov-2023	3
13948007	B103 (155-205)				
0539976841	B103	155	205	13-Nov-2023	5
13948008	B103 (235-260)				
0539976845	B103	235	260	13-Nov-2023	8
13948009	B104 (20-60)				
0539975796	B104	20	60	13-Nov-2023	2
13948010	B104 (120-160)				
0539975840	B104	120	160	13-Nov-2023	5
13948011	B201 (50-100)				
0539976069	B201	50	100	13-Nov-2023	2
13948012	B201 (150-200)				
0539976067	B201	150	200	13-Nov-2023	5
13948013	B201 (250-300)				
0539976074	B201	250	300	13-Nov-2023	7
13948014	B202 (8-50)				
0539975836	B202	8	50	13-Nov-2023	1
13948015	B202 (230-280)				
0539975715	B202	230	280	13-Nov-2023	6
13948016	B202 (280-300)				
0539975720	B202	280	300	13-Nov-2023	7

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 NL-3771NB Barneveld
 +31 (0)34 242 63 00
 Info-env@eurofins.nl
 www.eurofins.nl

Venecoweg 5
 B-9810 Nazareth
 +32 (0)9 222 77 59
 belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023163758/1

Pagina 2/2

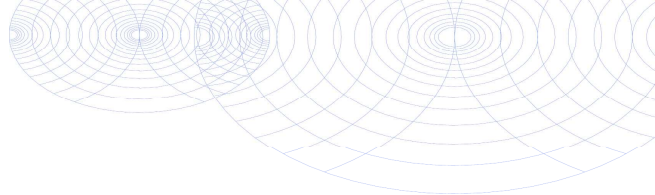
Monster nr.		Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
13948017	B203 (8-50)					
0539975716	B203	8	50	13-Nov-2023	1	
13948018	B203 (110-160)					
0539975712	B203	110	160	13-Nov-2023	4	
13948019	B203 (180-230)					
0539976081	B203	180	230	13-Nov-2023	6	
13948020	B203 (250-300)					
0539975833	B203	250	300	13-Nov-2023	8	
13948021	B204 (60-110)					
0539975760	B204	60	110	13-Nov-2023	3	
13948022	B204 (110-140)					
0539975844	B204	110	140	13-Nov-2023	4	
13948023	B204 (160-210)					
0539975719	B204	160	210	13-Nov-2023	6	
13948024	B204 (300-350)					
0539975717	B204	300	350	13-Nov-2023	10	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023163758/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 4)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023163758/1

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
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Geofoxx iov OMWB
T.a.v. Kevin Vugt
Jules Verneweg 21-15
5015 BE TILBURG
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 16-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023163704/1
Uw project/verslagnummer	20230190
Uw projectnaam	Helakkerstraat 38 te Ruphen
Uw ordernummer	2023-001358
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Nov-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20230190
 Uw projectnaam Helakkerstraat 38 te Ruphen
 Uw ordernummer 2023-001358
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023163704/1
 Startdatum analyse 14-Nov-2023
 Datum einde analyse 16-Nov-2023
 Rapportagedatum 16-Nov-2023/16:32
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	85.1	72.2	84.6	79.8
S Organische stof	% (m/m) ds	4.0	8.1	3.7	3.0
Gloeirest	% (m/m) ds	96	92	96	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	3.9	3.6	2.3
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	23	89	42	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.30	2.8	0.32	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.6	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13	75	19	9.8
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.054	0.056	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.5	10	5.4	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	36	53	42	17
S Zink (Zn)	mg/kg ds	57	150	72	110
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	14	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13	140	36	13
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	44	210	210	50
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	34	31	19
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	12	10	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	84	420	290	92
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	0.0034 ²⁾	0.050 ²⁾	0.015 ²⁾	0.0011 ²⁾
S PCB 52	mg/kg ds	0.34	2.5	2.2	0.034
S PCB 101	mg/kg ds	1.7	5.9	15	0.21

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B101 (60-90) B101 (90-140)	Grond (AS3000)	13947797
2	B102 (70-120) B102 (120-170) B102 (170-200)	Grond (AS3000)	13947798
3	B104 (60-110) B104 (110-120)	Grond (AS3000)	13947799
4	B202 (150-200) B202 (200-230)	Grond (AS3000)	13947800

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20230190
 Uw projectnaam Helakkerstraat 38 te Ruphen
 Uw ordernummer 2023-001358
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023163704/1
 Startdatum analyse 14-Nov-2023
 Datum einde analyse 16-Nov-2023
 Rapportagedatum 16-Nov-2023/16:32
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 118	mg/kg ds	0.35	1.2	3.6	0.047
S PCB 138	mg/kg ds	1.2 ³⁾	4.5 ³⁾	18 ³⁾	0.17 ³⁾
S PCB 153	mg/kg ds	3.5 ⁴⁾	11 ⁴⁾	28 ⁴⁾	0.40 ⁴⁾
S PCB 180	mg/kg ds	1.4	2.9	19	0.18
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	8.6	28 ¹⁾	86 ¹⁾	1.0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.25 ¹⁾	<0.50 ¹⁾	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.74	<0.25 ¹⁾	<0.50 ¹⁾	0.094
S Anthraceen	mg/kg ds	0.27	<0.25 ¹⁾	<0.50 ¹⁾	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.1	0.39	<0.50 ¹⁾	0.23
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.60	<0.25 ¹⁾	<0.50 ¹⁾	0.099
S Chryseen	mg/kg ds	0.61	<0.25 ¹⁾	<0.50 ¹⁾	0.11
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.27	<0.25 ¹⁾	<0.50 ¹⁾	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.43	<0.25 ¹⁾	<0.50 ¹⁾	0.072
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.30	<0.25 ¹⁾	<0.50 ¹⁾	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.37	<0.25 ¹⁾	<0.50 ¹⁾	0.058
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.8	2.0	3.5 ⁵⁾	0.80

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B101 (60-90) B101 (90-140)	Grond (AS3000)	13947797
2	B102 (70-120) B102 (120-170) B102 (170-200)	Grond (AS3000)	13947798
3	B104 (60-110) B104 (110-120)	Grond (AS3000)	13947799
4	B202 (150-200) B202 (200-230)	Grond (AS3000)	13947800

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023163704/1

Pagina 1/1

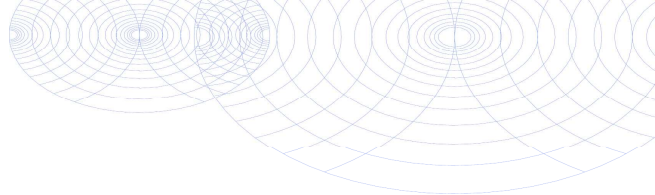
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13947797	B101 (60-90) B101 (90-140)				
0539977179	B101	60	90	13-Nov-2023	3
0539977192	B101	90	140	13-Nov-2023	4
13947798	B102 (70-120) B102 (120-170) B102 (170-200)				
0539977184	B102	70	120	13-Nov-2023	2
0539976856	B102	120	170	13-Nov-2023	3
0539977181	B102	170	200	13-Nov-2023	4
13947799	B104 (60-110) B104 (110-120)				
0539975790	B104	60	110	13-Nov-2023	3
0539975794	B104	110	120	13-Nov-2023	4
13947800	B202 (150-200) B202 (200-230)				
0539975820	B202	150	200	13-Nov-2023	4
0539975709	B202	200	230	13-Nov-2023	5

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023163704/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 5)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023163704/1

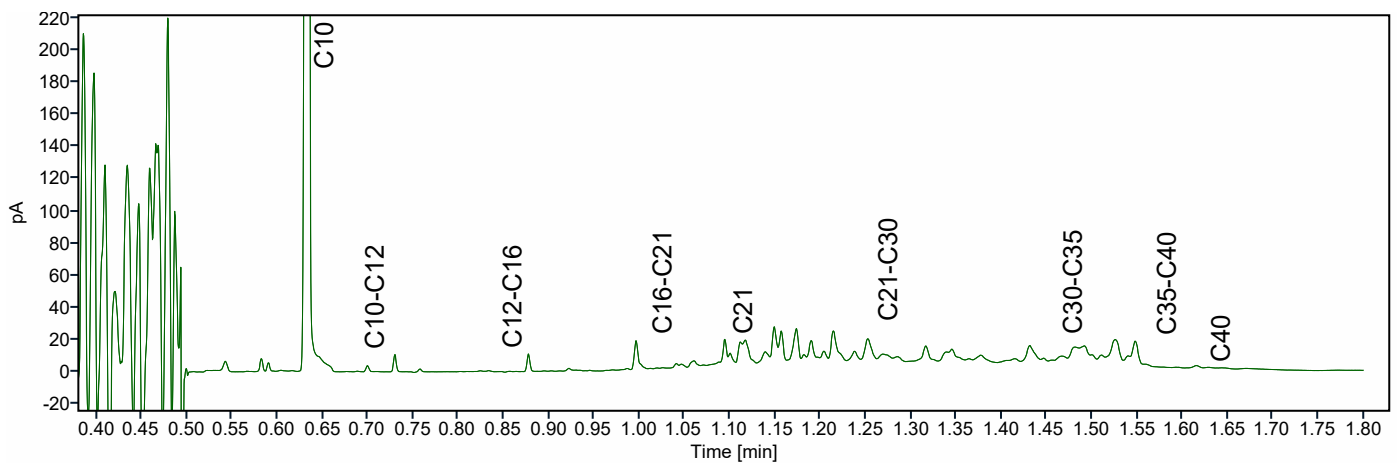
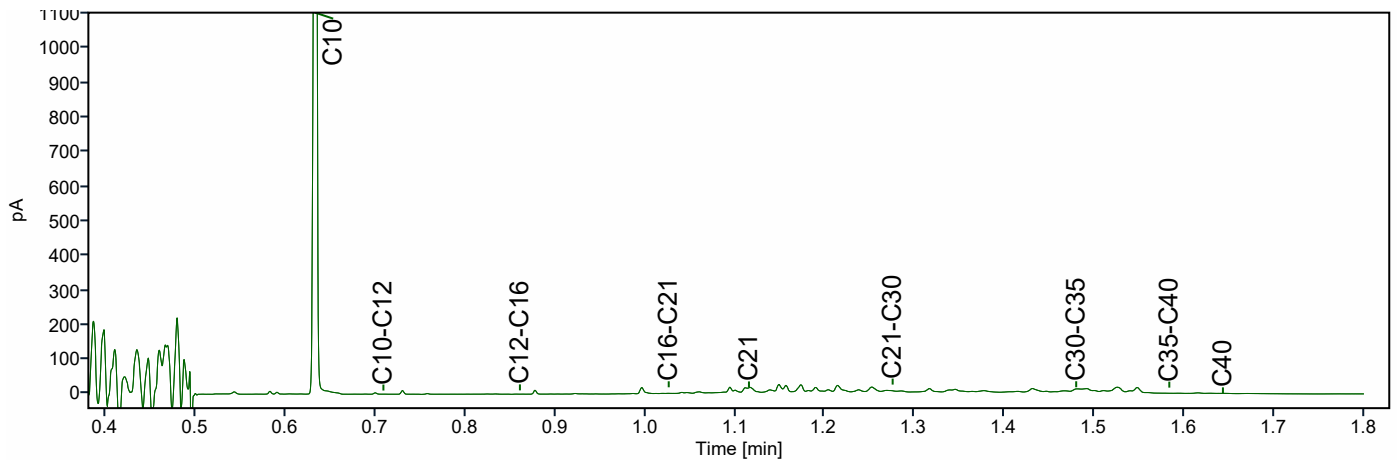
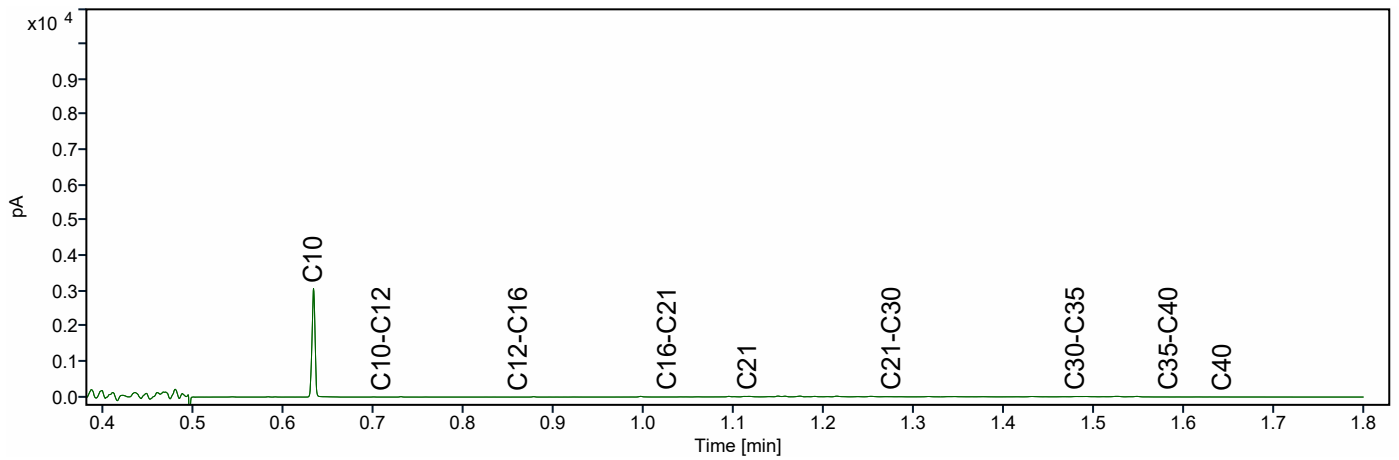
Pagina 1/1

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
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 (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

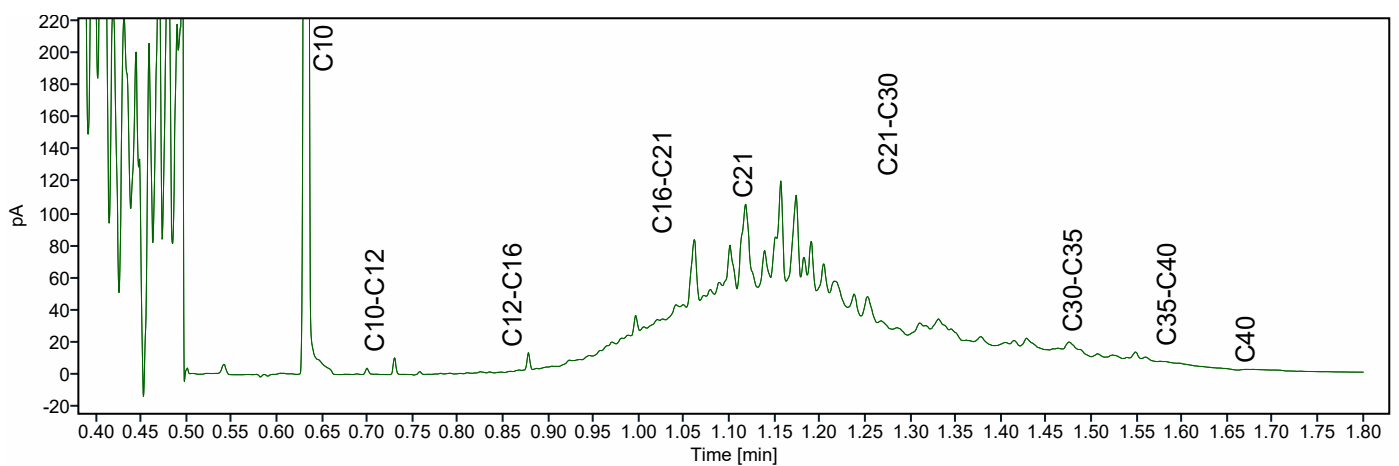
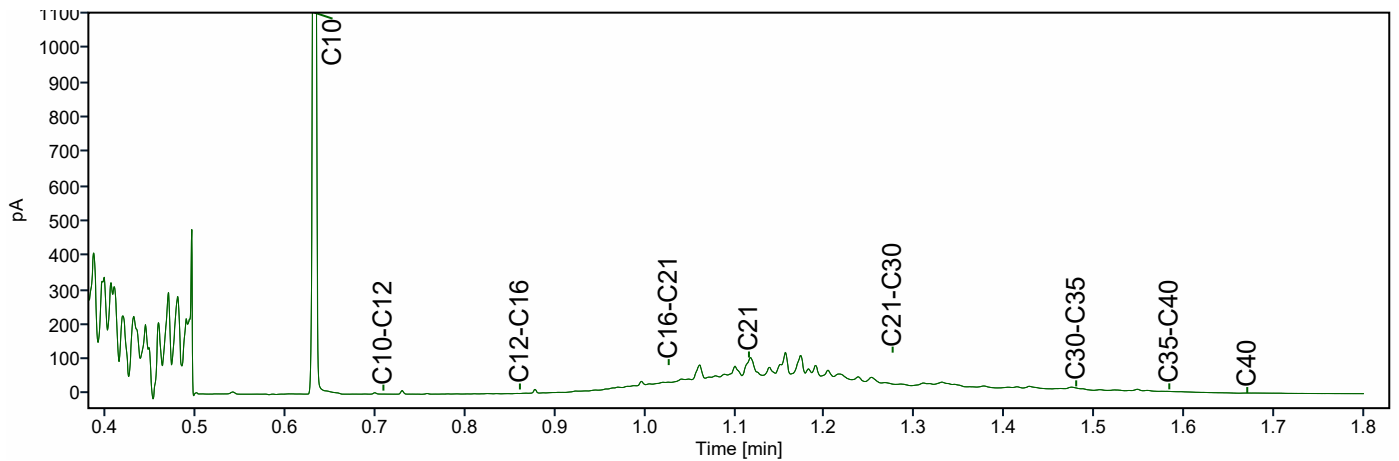
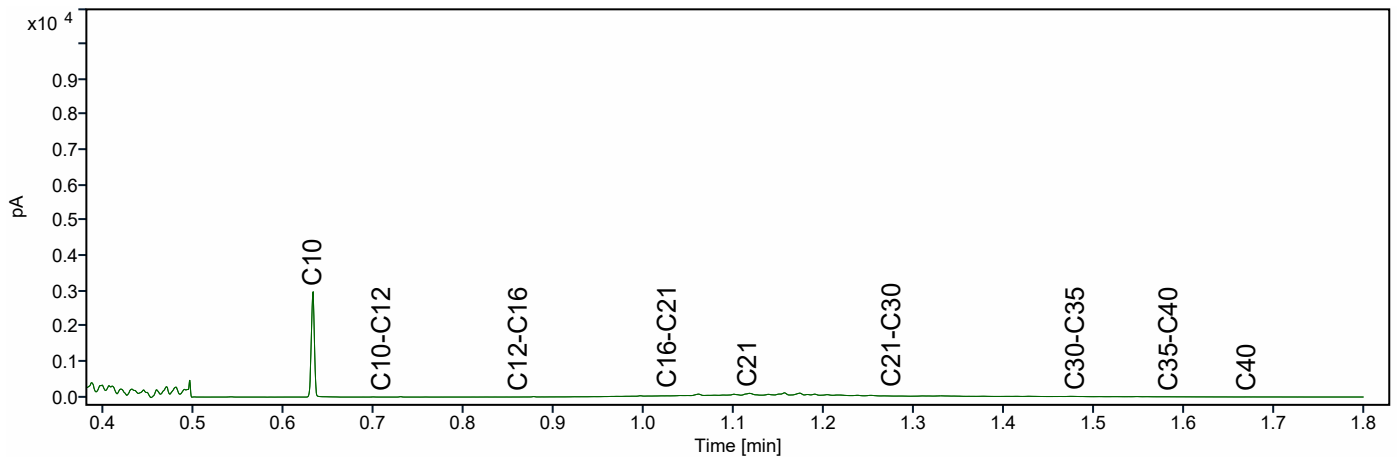
Sample ID.: 13947797
Certificate no.: 2023163704
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

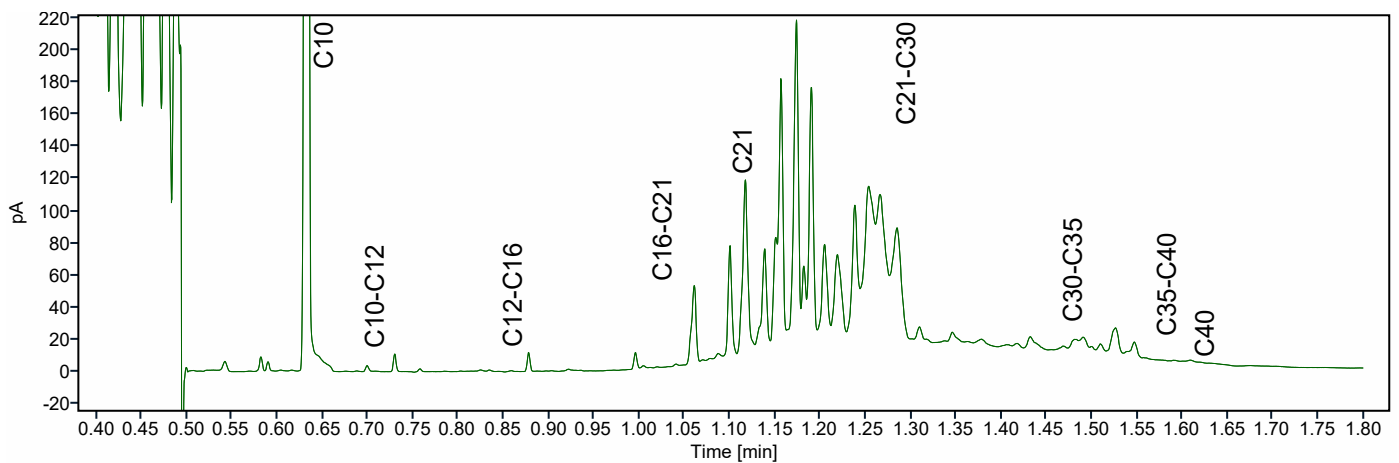
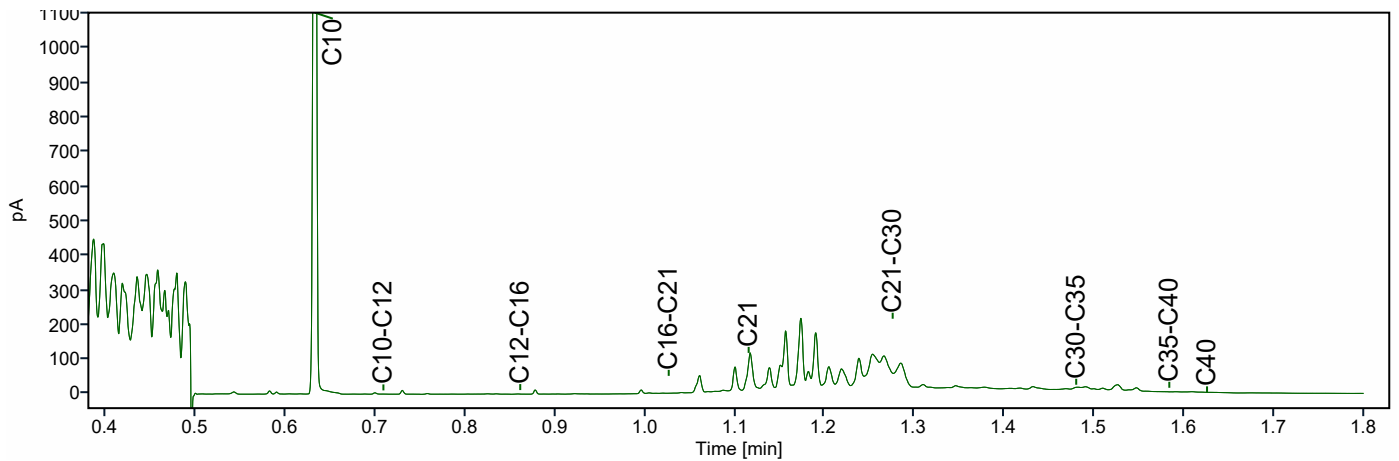
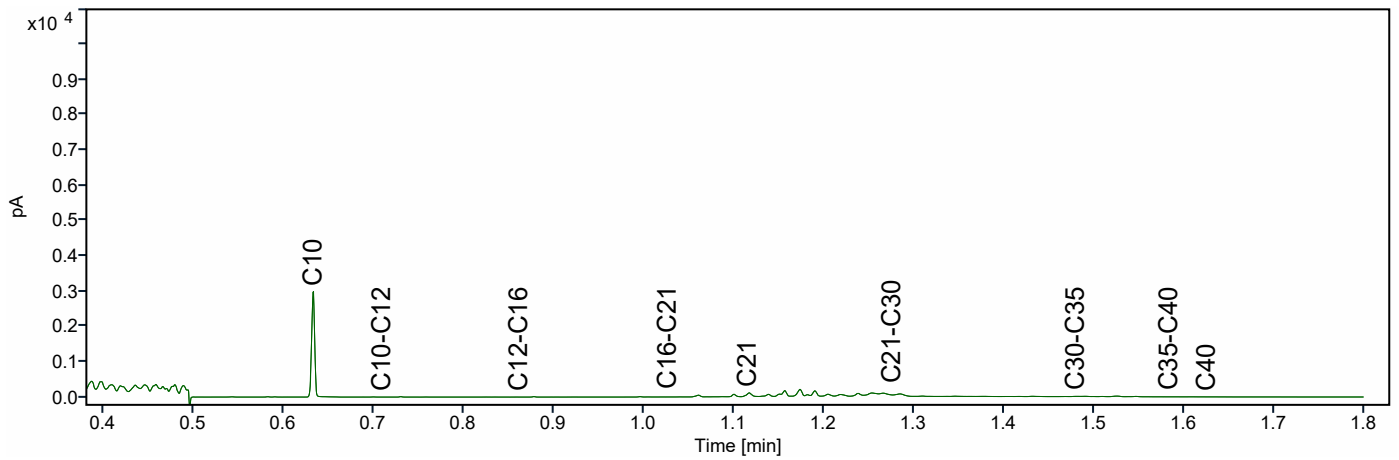
Sample ID.: 13947798
Certificate no.: 2023163704
Sample description.:

V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

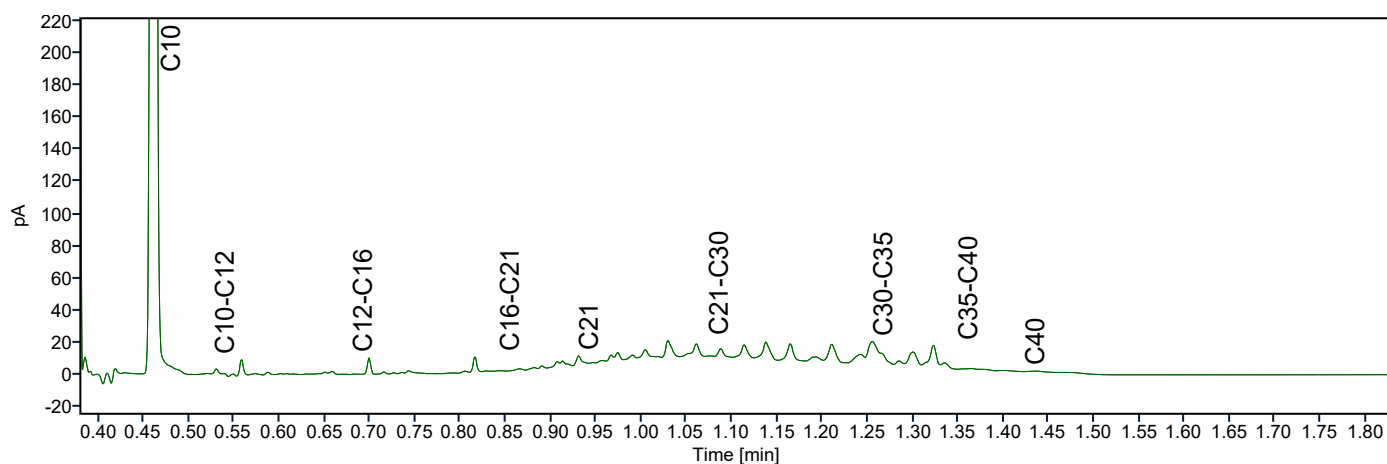
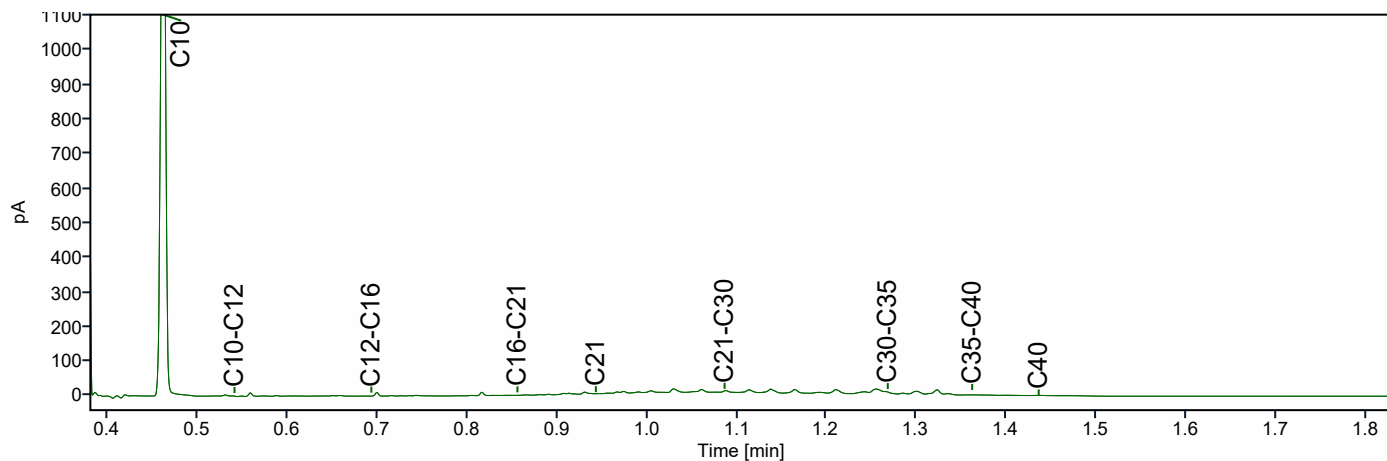
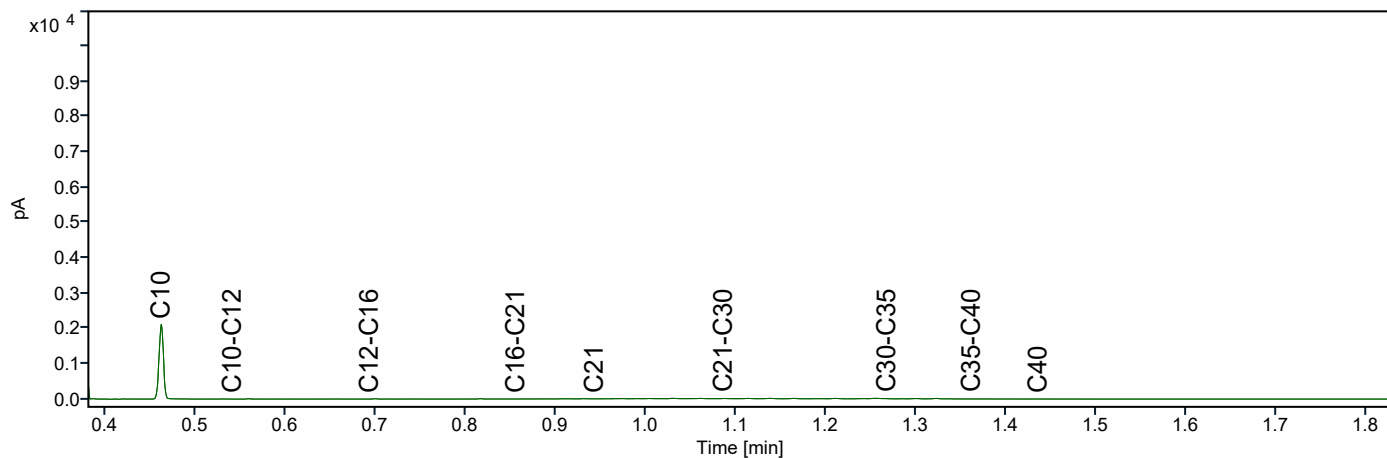
Sample ID.: 13947799
Certificate no.: 2023163704
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13947800
Certificate no.: 2023163704
Sample description.: 1115_38B_1 /v1 HI CC

V



Geofoxx iov OMWB
T.a.v. Kevin Vugt
Jules Verneweg 21-15
5015 BE TILBURG
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 20-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023163707/1
Uw project/verslagnummer	20230190
Uw projectnaam	Helakkerstraat 38 te Ruphen
Uw ordernummer	2023-001358
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Nov-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20230190
 Uw projectnaam Helakkerstraat 38 te Ruphen
 Uw ordernummer 2023-001358
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023163707/1
 Startdatum analyse 14-Nov-2023
 Datum einde analyse 20-Nov-2023
 Rapportagedatum 20-Nov-2023/07:43
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	69.3 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	3250 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	3.7 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	1.8 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	1.8 ²⁾
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	4.7 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ³⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<1.9 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<1.9 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<1.9 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 Mm01 b104/b202/b102/b203/b101 (80-230)

Opgegeven monstermatrix
 Asbestverdachte grond
 Monster nr.
 13947816

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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.

Akkoord
 Pr.coörd.

DZ

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023163707/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	
13947816	Mm01 b104/b202/b102/b203/b101 (80-230)				
1854595MG	Mm01 b104/b202	80	230	13-Nov-2023	1

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023163707/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023163707/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1645432
 Uw project omschrijving : 2023163707-20230190
 Opdrachtgever : Eurofins Analytica B.V.

Monstercode : 7985752
 Uw referentie : Mm01 b104/b202/b102/b203/b101 (80-230)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/11/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 17-11-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 4690 g
 Droge massa aangeleverde monster : 3250 g
 Percentage droogrest : 69,3 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	2703,0	87,1	10,0	0,37	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	103,8	3,3	15,8	15,22	0	0,0
1-2 mm	128,8	4,1	44,0	34,16	0	0,0
2-4 mm	64,0	2,1	64,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	45,6	1,5	45,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	59,4	1,9	59,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	3104,6	100,0	238,8		0	0,0

zee fractie (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	1,3	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7
1-2 mm	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	1,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,9	0,0	3,7	<1,9	0,0	1,8	0,0	0,0	1,8

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,9 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 zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1645432
Uw project omschrijving : 2023163707-20230190
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie : Mm01 b104/b202/b102/b203/b101 (80-230)
Monstercode : 7985752

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1645432
Uw project omschrijving : 2023163707-20230190
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7985752	Mm01 b104/b202/b102/b203/b101 (80-230)	Mm01 b104/	.8-2.3	1854595MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1645432
Uw project omschrijving : 2023163707-20230190
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Geofoxx iov OMWB
T.a.v. Kevin Vugt
Jules Verneweg 21-15
5015 BE TILBURG
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 24-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023166847/1
Uw project/verslagnummer	20230190
Uw projectnaam	Helakkerstraat 38 te Ruphen
Uw ordernummer	2023-001358
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Nov-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20230190	Certificaatnummer/Versie	2023166847/1
Uw projectnaam	Helakkerstraat 38 te Ruphen	Startdatum analyse	20-Nov-2023
Uw ordernummer	2023-001358	Datum einde analyse	24-Nov-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Nov-2023/12:11
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	90.2	80.0	91.8	80.4
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	100	100	100
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	<2.0	2.2	2.6
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	<0.0010	0.0044
S PCB 101	mg/kg ds	0.0043	0.0024	0.0011	0.024
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0054
S PCB 138	mg/kg ds	0.0055 ¹⁾	<0.0010	0.0012 ¹⁾	0.014 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0097 ²⁾	0.0039 ²⁾	0.0030 ²⁾	0.038 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.0040	0.0010	0.0010	0.016
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.026	0.011	0.0084	0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B101 (0-30)	Grond (AS3000)	13957717
2	B101 (250-300)	Grond (AS3000)	13957718
3	B104 (0-20)	Grond (AS3000)	13957719
4	B104 (200-250)	Grond (AS3000)	13957720

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023166847/1

Pagina 1/1

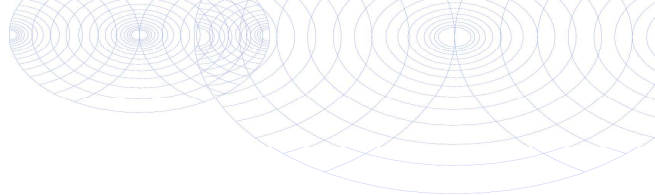
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13957717	B101 (0-30)				
0539976839	B101	0	30	13-Nov-2023	1
13957718	B101 (250-300)				
0539977191	B101	250	300	13-Nov-2023	8
13957719	B104 (0-20)				
0539975822	B104	0	20	13-Nov-2023	1
13957720	B104 (200-250)				
0539975785	B104	200	250	13-Nov-2023	7

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023166847/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023166847/1

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
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Geofoxx iov OMWB
T.a.v. Kevin Vugt
Jules Verneweg 21-15
5015 BE TILBURG
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 27-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023167826/1
Uw project/verslagnummer	20230190
Uw projectnaam	Helakkerstraat 38 te Ruphen
Uw ordernummer	2023-001358
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Nov-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20230190
 Uw projectnaam Helakkerstraat 38 te Ruphen
 Uw ordernummer 2023-001358
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023167826/1
 Startdatum analyse 22-Nov-2023
 Datum einde analyse 27-Nov-2023
 Rapportagedatum 27-Nov-2023/12:34
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.3	92.7	89.8	92.4	92.2
S Organische stof	% (m/m) ds	2.4	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	97	99	100	100	100
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	2.0	2.8	3.2	2.2
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	0.0022
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0013 ¹⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0026 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0013 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0036 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0019
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0065	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.012

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B301 (8-58)	Grond (AS3000)	13960867
2	B301 (60-110)	Grond (AS3000)	13960868
3	B301 (130-175)	Grond (AS3000)	13960869
4	B301 (175-215)	Grond (AS3000)	13960870
5	B302 (8-25)	Grond (AS3000)	13960871



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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20230190
 Uw projectnaam Helakkerstraat 38 te Ruphen
 Uw ordernummer 2023-001358
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023167826/1
 Startdatum analyse 22-Nov-2023
 Datum einde analyse 27-Nov-2023
 Rapportagedatum 27-Nov-2023/12:34
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	90.3	89.4	89.2	88.6	89.2
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	2.0	1.5
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	98	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	2.4	3.2	2.3	<2.0
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	0.017	<0.0010	0.0042
S PCB 101	mg/kg ds	0.0059	0.0049	0.15	0.011	0.030
S PCB 118	mg/kg ds	0.0015	0.0034	0.029	0.0023	0.0064
S PCB 138	mg/kg ds	0.0058 ¹⁾	0.0096 ¹⁾	0.20 ¹⁾	0.016 ¹⁾	0.056 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0086 ²⁾	0.012 ²⁾	0.32 ²⁾	0.026 ²⁾	0.083 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.0051	0.0077	0.18	0.015	0.065
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.029	0.039	0.90	0.072	0.25

Nr. Uw monsteromschrijving

6 B302 (25-75)
 7 B302 (75-120)
 8 B302 (120-170)
 9 B303 (8-58)
 10 B303 (58-108)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13960872
 13960873
 13960874
 13960875
 13960876

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20230190
 Uw projectnaam Helakkerstraat 38 te Ruphen
 Uw ordernummer 2023-001358
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023167826/1
 Startdatum analyse 22-Nov-2023
 Datum einde analyse 27-Nov-2023
 Rapportagedatum 27-Nov-2023/12:34
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	11
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	88.7
S Organische stof	% (m/m) ds	1.4
Gloeirest	% (m/m) ds	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0071
S PCB 118	mg/kg ds	0.0014
S PCB 138	mg/kg ds	0.010 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.015 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.0073
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.043

Nr. Uw monsteromschrijving
 11 B303 (170-220)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 13960877

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023167826/1

Pagina 1/1

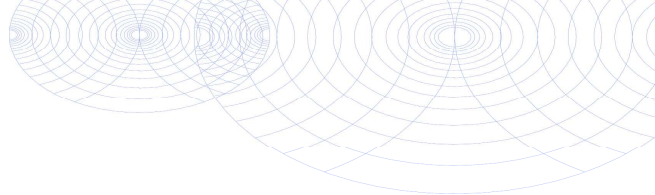
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13960867	B301 (8-58)				
0539976255	B301	8	58	21-Nov-2023	1
13960868	B301 (60-110)				
0539976233	B301	60	110	21-Nov-2023	3
13960869	B301 (130-175)				
0539976246	B301	130	175	21-Nov-2023	5
13960870	B301 (175-215)				
0539976208	B301	175	215	21-Nov-2023	6
13960871	B302 (8-25)				
0539975471	B302	8	25	21-Nov-2023	1
13960872	B302 (25-75)				
0539976894	B302	25	75	21-Nov-2023	2
13960873	B302 (75-120)				
0539976906	B302	75	120	21-Nov-2023	3
13960874	B302 (120-170)				
0539976893	B302	120	170	21-Nov-2023	4
13960875	B303 (8-58)				
0539976901	B303	8	58	21-Nov-2023	1
13960876	B303 (58-108)				
0539976908	B303	58	108	21-Nov-2023	2
13960877	B303 (170-220)				
0539976903	B303	170	220	21-Nov-2023	5

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023167826/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 3)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023167826/1

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
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Geofoxx iov OMWB
T.a.v. Kevin Vugt
Jules Verneweg 21-15
5015 BE TILBURG
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 27-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023167825/1
Uw project/verslagnummer	20230190
Uw projectnaam	Helakkerstraat 38 te Ruphen
Uw ordernummer	2023-001358
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Nov-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20230190
Uw projectnaam Helakkerstraat 38 te Ruphen
Uw ordernummer 2023-001358
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023167825/1
Startdatum analyse 22-Nov-2023
Datum einde analyse 27-Nov-2023
Rapportagedatum 27-Nov-2023/12:31
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	88.2
S Organische stof	% (m/m) ds	2.1
Gloeirest	% (m/m) ds	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	46
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0014

Nr. Uw monsteromschrijving
1 B304 (8-58) B304 (58-60)

Opgegeven monstermatrix
Grond (AS3000)
Monster nr.
13960866

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20230190
 Uw projectnaam Helakkerstraat 38 te Ruphen
 Uw ordernummer 2023-001358
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023167825/1
 Startdatum analyse 22-Nov-2023
 Datum einde analyse 27-Nov-2023
 Rapportagedatum 27-Nov-2023/12:31
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0019 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0030 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.0018
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.010
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 B304 (8-58) B304 (58-60)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr. 13960866

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

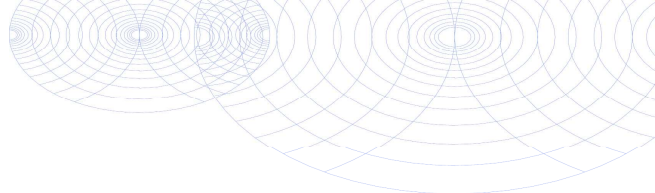


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023167825/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13960866	B304 (8-58) B304 (58-60)				
0539976253	B304	8	58	21-Nov-2023	1
0539976251	B304	58	60	21-Nov-2023	2

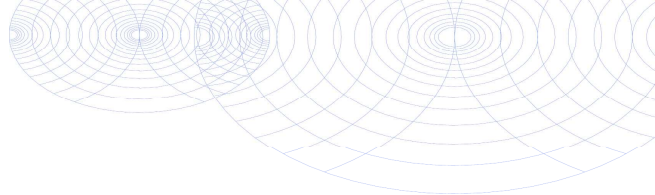


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023167825/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 3)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023167825/1

Pagina 1/1

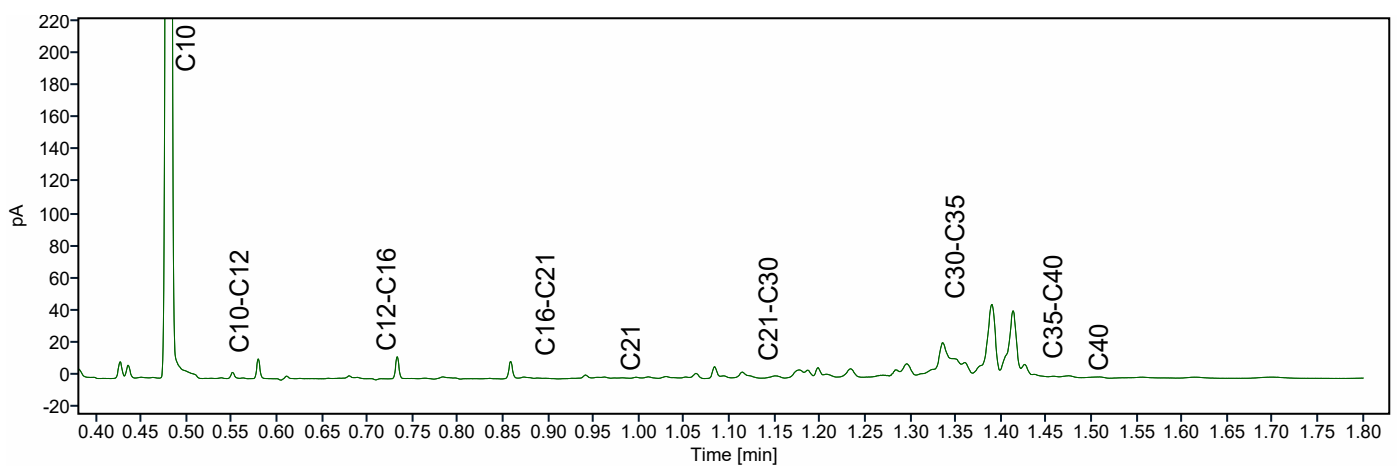
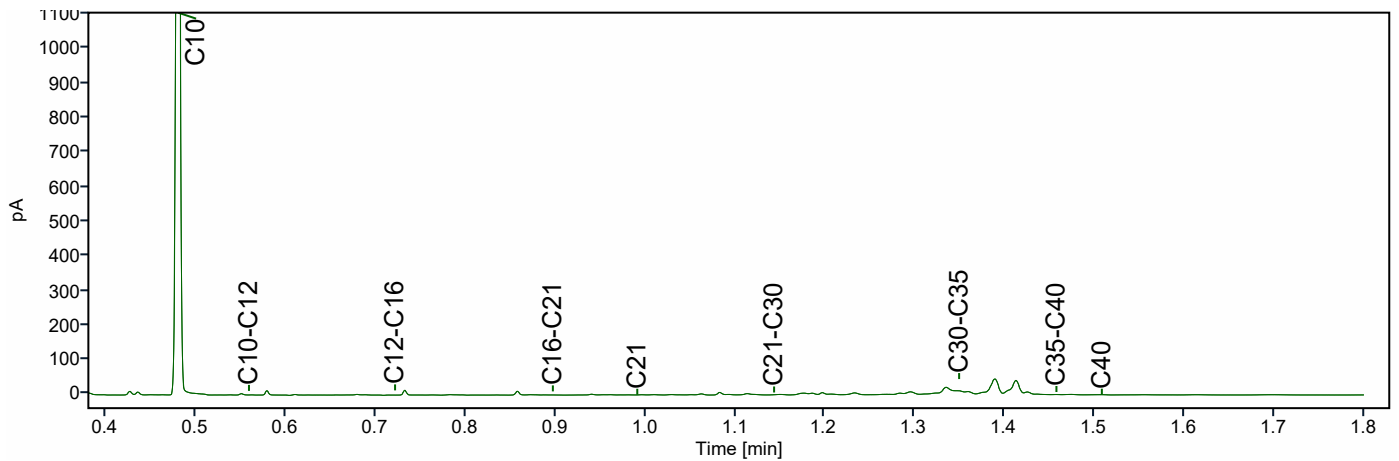
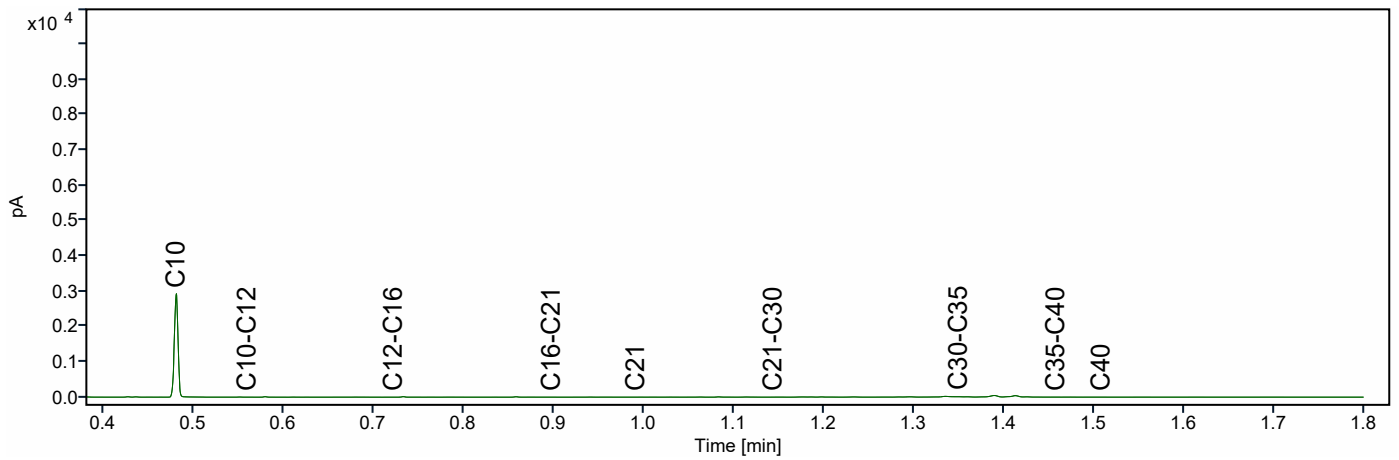
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	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
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) (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 april 2022.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13960866
Certificate no.: 2023167825
Sample description.:

V



Geofoxx iov OMWB
T.a.v. Kevin Vugt
Jules Verneweg 21-15
5015 BE TILBURG
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 27-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023167768/1
Uw project/verslagnummer	20230190
Uw projectnaam	Helakkerstraat 38 te Ruphen
Uw ordernummer	2023-001358
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Nov-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20230190	Certificaatnummer/Versie	2023167768/1
Uw projectnaam	Helakkerstraat 38 te Ruphen	Startdatum analyse	22-Nov-2023
Uw ordernummer	2023-001358	Datum einde analyse	27-Nov-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Nov-2023/11:14
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	84.8	84.3
S Organische stof	% (m/m) ds	3.8	2.3
Gloeirest	% (m/m) ds	96	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	3.1
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	39	56
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.83	1.2
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	19	43
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.8	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	16	72
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110	190
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	9.6	25
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29	51
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.2	15
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	54	100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	0.0044 ¹⁾	0.0012 ¹⁾
S PCB 52	mg/kg ds	0.17	0.064
S PCB 101	mg/kg ds	1.1	0.49

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B305 (50-100) B305 (100-150) B305 (150-200) B305 (200-210)	Grond (AS3000)	13960693
2	B306 (105-155) B306 (155-175) B306 (175-225) B306 (225-240)	Grond (AS3000)	13960694

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20230190	Certificaatnummer/Versie	2023167768/1
Uw projectnaam	Helakkerstraat 38 te Ruphen	Startdatum analyse	22-Nov-2023
Uw ordernummer	2023-001358	Datum einde analyse	27-Nov-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Nov-2023/11:14
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	0.24	0.095
S PCB 138	mg/kg ds	0.66 ²⁾	0.59 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	2.0 ³⁾	0.86 ³⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.76	0.47
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.9	2.6
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.091
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.080	3.7
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	1.1
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.17	6.1
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.091	2.7
S Chryseen	mg/kg ds	0.090	2.1
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.89
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.080	1.7
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.070	0.93
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.056	0.91
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.74	20

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B305 (50-100) B305 (100-150) B305 (150-200) B305 (200-210)	Grond (AS3000)	13960693
2	B306 (105-155) B306 (155-175) B306 (175-225) B306 (225-240)	Grond (AS3000)	13960694

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023167768/1

Pagina 1/1

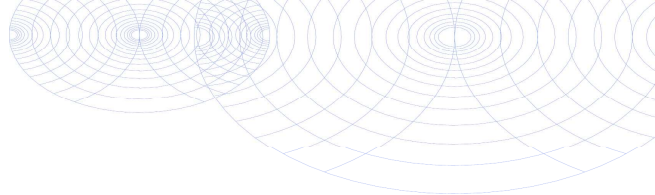
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13960693	B305 (50-100) B305 (100-150) B305 (150-200) B305 (200-210)				
0539977197	B305	50	100	21-Nov-2023	2
0539977183	B305	100	150	21-Nov-2023	3
0539977182	B305	150	200	21-Nov-2023	4
0539977185	B305	200	210	21-Nov-2023	5
13960694	B306 (105-155) B306 (155-175) B306 (175-225) B306 (225-240)				
0539975445	B306	105	155	21-Nov-2023	3
0539975461	B306	155	175	21-Nov-2023	4
0539975476	B306	175	225	21-Nov-2023	5
0539975455	B306	225	240	21-Nov-2023	6

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023167768/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023167768/1

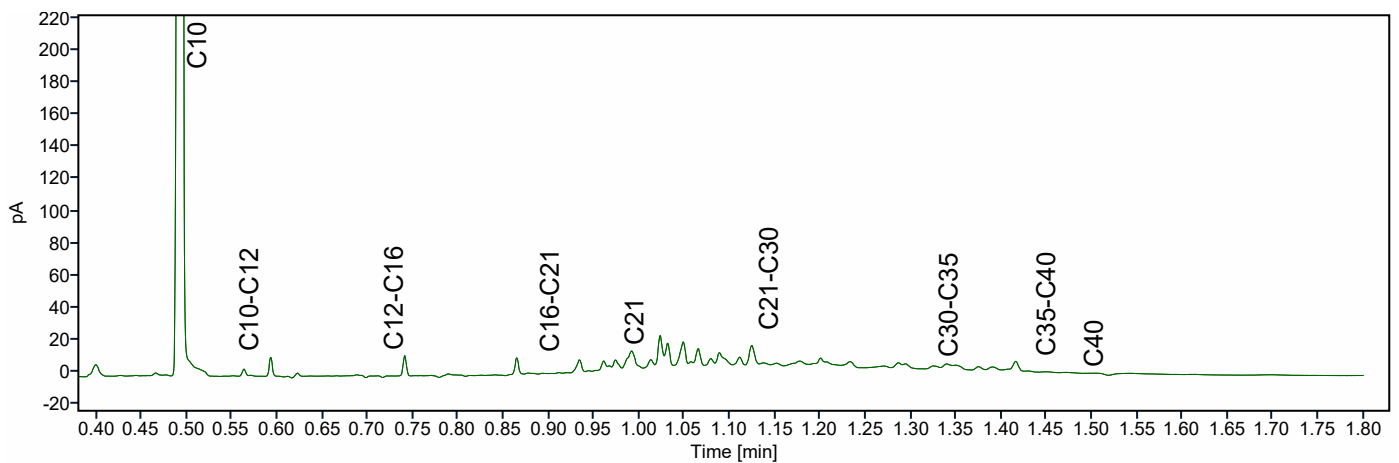
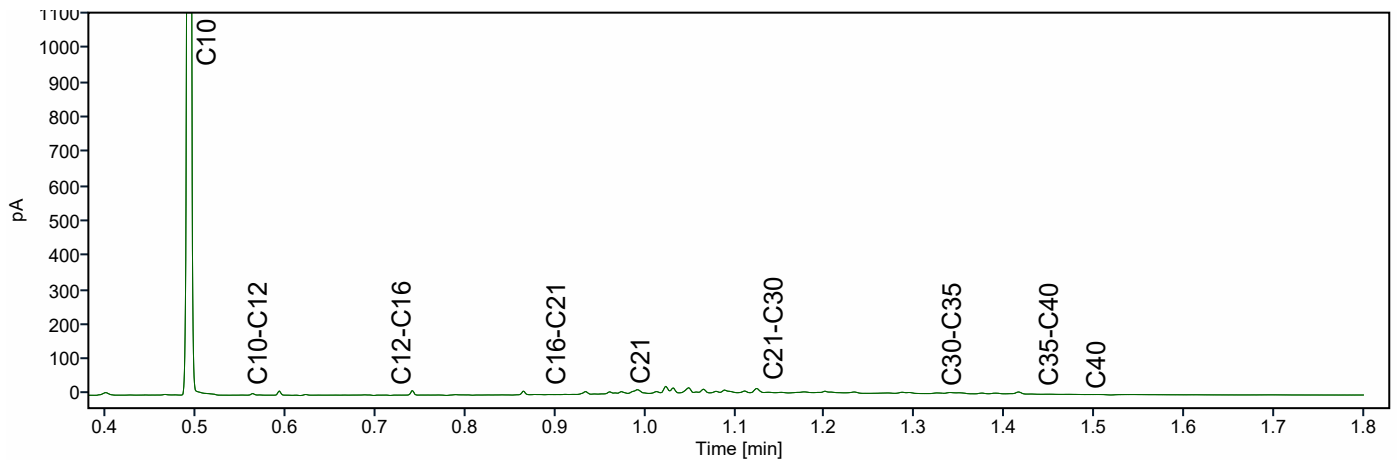
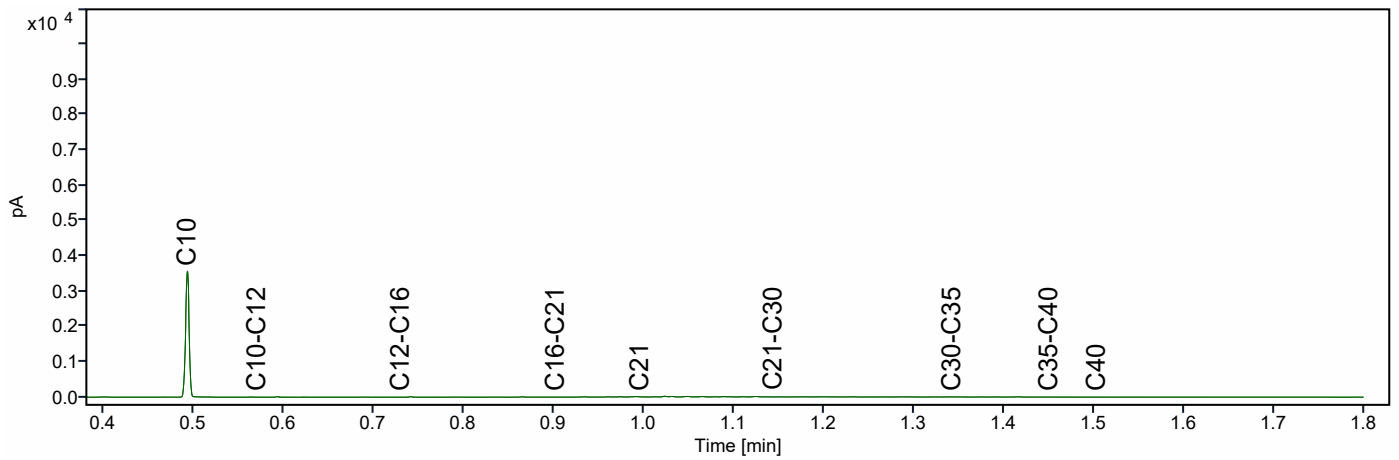
Pagina 1/1

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
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 (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

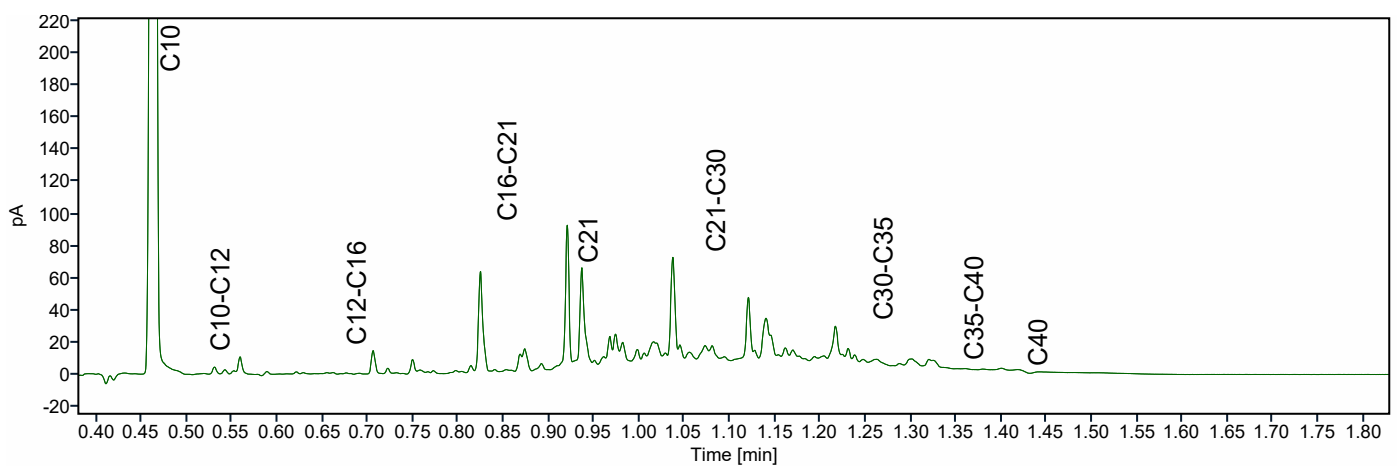
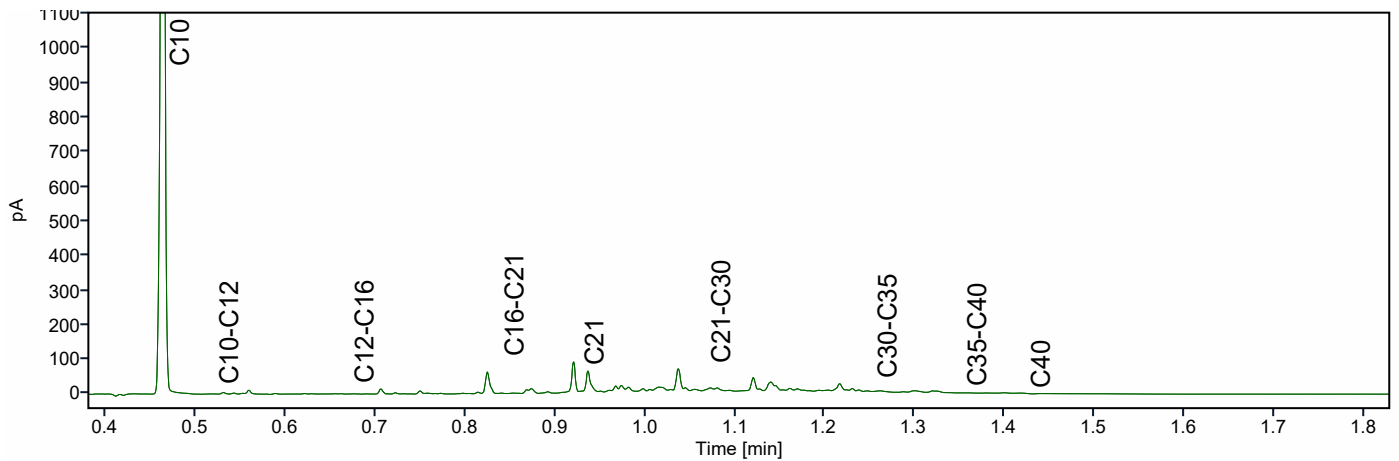
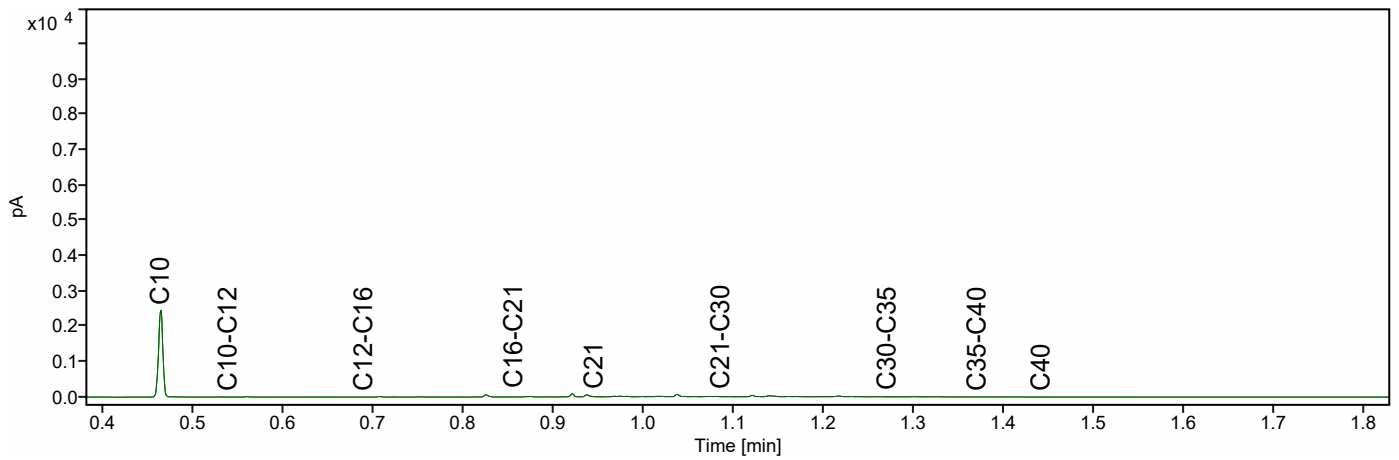
Sample ID.: 13960693
Certificate no.: 2023167768
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13960694
Certificate no.: 2023167768
Sample description.:

V



Geofoxx iov OMWB
T.a.v. Kevin Vugt
Jules Verneweg 21-15
5015 BE TILBURG
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 30-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023167767/1
Uw project/verslagnummer	20230190
Uw projectnaam	Helakkerstraat 38 te Ruphen
Uw ordernummer	2023-001358
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Nov-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20230190
 Uw projectnaam Helakkerstraat 38 te Ruphen
 Uw ordernummer 2023-001358
 Uw monsternemer Rick Pooye

Certificaatnummer/Versie 2023167767/1
 Startdatum analyse 22-Nov-2023
 Datum einde analyse 30-Nov-2023
 Rapportagedatum 30-Nov-2023/15:36
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	<20
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	3.3
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	13
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	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 Styreen	µg/L	<0.20
S Naftaleen	µg/L	<0.020
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 B101 (250-350)	Opgegeven monstermatrix	
	Water (AS3000)	
	Monster nr.	
	13960692	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20230190
 Uw projectnaam Helakkerstraat 38 te Ruphen
 Uw ordernummer 2023-001358
 Uw monsternemer Rick Pooye

Certificaatnummer/Versie 2023167767/1
 Startdatum analyse 22-Nov-2023
 Datum einde analyse 30-Nov-2023
 Rapportagedatum 30-Nov-2023/15:36
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

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-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	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
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	µg/L	<0.0060
S PCB 52	µg/L	0.0097
S PCB 101	µg/L	0.0067
S PCB 118	µg/L	<0.0060
S PCB 138	µg/L	<0.0060
S PCB 153	µg/L	<0.0060
S PCB 180	µg/L	<0.0060
Q PCB (som 7) (factor 0,7)	µg/L	0.037

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 B101 (250-350)

Opgegeven monstermatrix
 Water (AS3000)

Monster nr.
 13960692

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

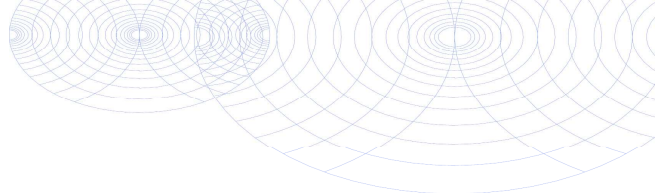


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023167767/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13960692	B101 (250-350)				
0650283958	B101	250	350	21-Nov-2023	1
0680690447	B101	250	350	21-Nov-2023	2
0801085347	B101	250	350	21-Nov-2023	3

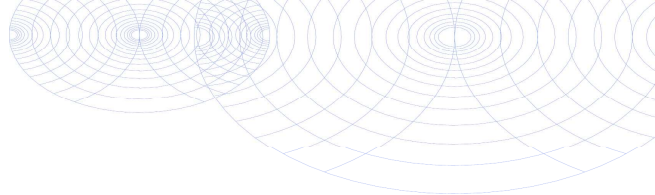


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023167767/1**

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 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023167767/1

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 (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aroma : Naftaleen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-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
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0260	GC-MS	pb 3120-1/2 en NEN-EN-ISO 6468
PCB 7 som AS3000	W0260	GC-MS	pb 3120-1/2 en NEN-EN-ISO 6468

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Geofoxx iov OMWB
T.a.v. Kevin van Vugt
Jules Verneweg 21-15
5015 BE TILBURG
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 13-Dec-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023176776/1
Uw project/verslagnummer	20230190
Uw projectnaam	Helakkerstraat 38 te Ruphen
Uw ordernummer	2023-001358
Uw datum aanlevering monster(s)	07-Dec-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20230190
 Uw projectnaam Helakkerstraat 38 te Ruphen
 Uw ordernummer 2023-001358
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023176776/1
 Startdatum analyse 07-Dec-2023
 Datum einde analyse 13-Dec-2023
 Rapportagedatum 13-Dec-2023/09:31
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	79.8	79.6	83.7	89.5	90.8
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	1.0	0.8
Gloeirest	% (m/m) ds	100	100	99	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	2.4	2.3	2.1	<2.0
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.019	<0.0010	0.0034	0.034	0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.063	0.0036	0.028	0.33	0.018
S PCB 118	mg/kg ds	0.011	<0.0010	0.0061	0.068	0.0038
S PCB 138	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.0025 ¹⁾	0.042 ¹⁾	0.44 ¹⁾	0.034 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.083 ²⁾	0.0054 ²⁾	0.059 ²⁾	0.65 ²⁾	0.050 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.018	0.0021	0.038	0.40	0.027
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.21	0.016	0.18	1.9	0.13

Nr. Uw monsteromschrijving

1 B102 (250-300)
 2 B103 (260-300)
 3 B302 (185-230)
 4 B302 (120-170)
 5 B305 (8-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13990865
 13990866
 13990867
 13990868
 13990869

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20230190
 Uw projectnaam Helakkerstraat 38 te Ruphen
 Uw ordernummer 2023-001358
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023176776/1
 Startdatum analyse 07-Dec-2023
 Datum einde analyse 13-Dec-2023
 Rapportagedatum 13-Dec-2023/09:31
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	84.1	89.9	78.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.2	3.0	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	97	100
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.2	2.3	3.0
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.032	0.0026	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.20	0.011	0.0013
S PCB 118	mg/kg ds	0.040	0.0045	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.10 ¹⁾	0.020 ¹⁾	0.0016 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.36 ²⁾	0.024 ²⁾	0.0022 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.12	0.016	0.0017
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.86	0.079	0.0089

Nr. Uw monsteromschrijving

6 B305 (260-310)
 7 B306 (8-55)
 8 B306 (290-340)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13990870
 13990871
 13990872

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023176776/1

Pagina 1/1

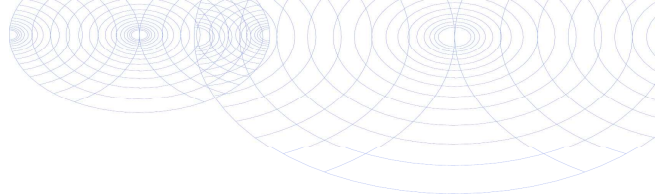
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13990865	B102 (250-300)				
0539975815	B102	250	300	13-Nov-2023	6
13990866	B103 (260-300)				
0539976842	B103	260	300	13-Nov-2023	9
13990867	B302 (185-230)				
0539975466	B302	185	230	21-Nov-2023	6
13990868	B302 (120-170)				
0539976893	B302	120	170	21-Nov-2023	4
13990869	B305 (8-50)				
0539977189	B305	8	50	21-Nov-2023	1
13990870	B305 (260-310)				
0539975183	B305	260	310	21-Nov-2023	7
13990871	B306 (8-55)				
0539975188	B306	8	55	21-Nov-2023	1
13990872	B306 (290-340)				
0539975197	B306	290	340	21-Nov-2023	8

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023176776/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

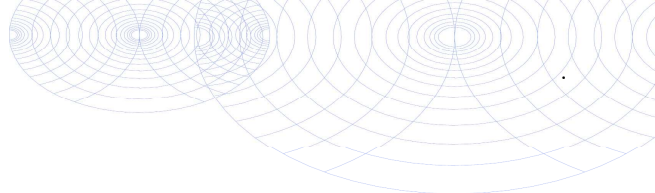
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023176776/1

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
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

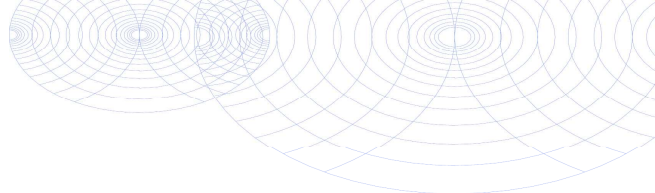


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023176776/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Extractie PCB/PAK

Monster nr.

13990865

13990866

13990867

13990868

13990869

13990870

13990871

13990872



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Geofoxx iov OMWB
T.a.v. Kevin van Vugt
Jules Verneweg 21-15
5015 BE TILBURG
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 27-Feb-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024022722/1
Uw project/verslagnummer	20230190
Uw projectnaam	Helakkerstraat 38 te Ruphen
Uw ordernummer	2023-001358
Uw datum aanlevering monster(s)	22-Feb-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20230190	Certificaatnummer/Versie	2024022722/1
Uw projectnaam	Helakkerstraat 38 te Ruphen	Startdatum analyse	22-Feb-2024
Uw ordernummer	2023-001358	Datum einde analyse	27-Feb-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Feb-2024/05:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	90.6	88.0	89.0	82.9	87.3
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.9	<0.7	<0.7	2.5
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	100	100	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	2.0	2.2	2.3	2.0
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	0.027	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0014	0.063	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0010	0.061	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.027 ¹⁾	<0.0010	<0.0010	0.0013 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.024 ²⁾	<0.0010	<0.0010	0.0017 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0017	<0.0010	<0.0010	0.0013
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0059	0.20	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0071

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B401 (8-58)	Grond (AS3000)	14098347
2	B401 (60-110)	Grond (AS3000)	14098348
3	B401 (110-160)	Grond (AS3000)	14098349
4	B401 (200-250)	Grond (AS3000)	14098350
5	B402 (30-80)	Grond (AS3000)	14098351

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20230190	Certificaatnummer/Versie	2024022722/1
Uw projectnaam	Helakkerstraat 38 te Ruphen	Startdatum analyse	22-Feb-2024
Uw ordernummer	2023-001358	Datum einde analyse	27-Feb-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Feb-2024/05:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/5

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	92.0	89.3	82.4	90.3	90.3
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	100	100	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.3	<2.0	2.5	3.2
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
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0016 ¹⁾	0.0018 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0023 ²⁾	0.0027 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010	0.0016
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0077	0.0089

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B402 (80-130)	Grond (AS3000)	14098352
7	B402 (130-180)	Grond (AS3000)	14098353
8	B402 (180-230)	Grond (AS3000)	14098354
9	B404 (8-58)	Grond (AS3000)	14098355
10	B404 (58-108)	Grond (AS3000)	14098356

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20230190	Certificaatnummer/Versie	2024022722/1
Uw projectnaam	Helakkerstraat 38 te Ruphen	Startdatum analyse	22-Feb-2024
Uw ordernummer	2023-001358	Datum einde analyse	27-Feb-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Feb-2024/05:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/5

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	91.0	81.4	85.7	83.1	82.1
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	2.5	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	100	97	99	100
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.9	2.7	<2.0	2.8
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
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	0.0013 ²⁾	<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 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0055	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	B404 (120-170)	Grond (AS3000)	14098357
12	B404 (270-320)	Grond (AS3000)	14098358
13	B405 (50-100)	Grond (AS3000)	14098359
14	B405 (150-200)	Grond (AS3000)	14098360
15	B405 (250-300)	Grond (AS3000)	14098361

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20230190	Certificaatnummer/Versie	2024022722/1
Uw projectnaam	Helakkerstraat 38 te Ruphen	Startdatum analyse	22-Feb-2024
Uw ordernummer	2023-001358	Datum einde analyse	27-Feb-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Feb-2024/05:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/5

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	85.6	91.7	92.7	83.3	90.7
S Organische stof	% (m/m) ds	2.3	2.7	1.4	<0.7	1.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98	97	98	100	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.3	<2.0	<2.0	2.5
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	0.0056	0.0024	<0.0010	<0.0010	0.0024
S PCB 118	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.011 ¹⁾	0.0027 ¹⁾	<0.0010	<0.0010	0.0056 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.018 ²⁾	0.0041 ²⁾	<0.0010	<0.0010	0.0086 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.012	0.0018	<0.0010	<0.0010	0.0042
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.049	0.013	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.023

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	B406 (8-58)	Grond (AS3000)	14098362
17	B406 (58-108)	Grond (AS3000)	14098363
18	B406 (130-180)	Grond (AS3000)	14098364
19	B406 (250-300)	Grond (AS3000)	14098365
20	B407 (8-50)	Grond (AS3000)	14098366

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20230190	Certificaatnummer/Versie	2024022722/1
Uw projectnaam	Helakkerstraat 38 te Ruphen	Startdatum analyse	22-Feb-2024
Uw ordernummer	2023-001358	Datum einde analyse	27-Feb-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Feb-2024/05:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/5

Analyse	Eenheid	21	22	23
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	89.3	86.2	87.0
S Organische stof	% (m/m) ds	2.2	2.6	1.2
Gloeirest	% (m/m) ds	98	97	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	2.2	<2.0
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0019	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.032	0.0011	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.011	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.092 ¹⁾	0.0019 ¹⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.11 ²⁾	0.0025 ²⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.095	0.0015	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.34	0.0091	0.0049 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	B407 (50-100)	Grond (AS3000)	14098367
22	B407 (100-150)	Grond (AS3000)	14098368
23	B407 (150-200)	Grond (AS3000)	14098369

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024022722/1

Pagina 1/2

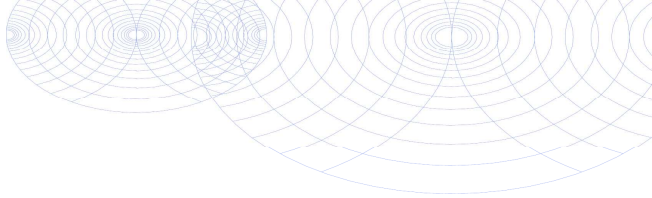
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
14098347	B401 (8-58)				
0539976807	B401	8	58	21-Feb-2024	1
14098348	B401 (60-110)				
0539976813	B401	60	110	21-Feb-2024	3
14098349	B401 (110-160)				
0539976818	B401	110	160	21-Feb-2024	4
14098350	B401 (200-250)				
0539976812	B401	200	250	21-Feb-2024	6
14098351	B402 (30-80)				
0539976814	B402	30	80	21-Feb-2024	2
14098352	B402 (80-130)				
0539976801	B402	80	130	21-Feb-2024	3
14098353	B402 (130-180)				
0539976821	B402	130	180	21-Feb-2024	4
14098354	B402 (180-230)				
0539976795	B402	180	230	21-Feb-2024	5
14098355	B404 (8-58)				
0539977059	B404	8	58	21-Feb-2024	1
14098356	B404 (58-108)				
0539977220	B404	58	108	21-Feb-2024	2
14098357	B404 (120-170)				
0539977217	B404	120	170	21-Feb-2024	4
14098358	B404 (270-320)				
0539977219	B404	270	320	21-Feb-2024	7
14098359	B405 (50-100)				
4262194AA	B405	50	100	21-Feb-2024	2
14098360	B405 (150-200)				
0539976797	B405	150	200	21-Feb-2024	4
14098361	B405 (250-300)				
0539976803	B405	250	300	21-Feb-2024	6
14098362	B406 (8-58)				
0539977061	B406	8	58	21-Feb-2024	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

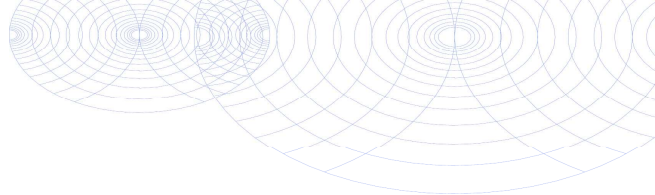


Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024022722/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14098363	B406 (58-108)				
0539977053	B406	58	108	21-Feb-2024	2
14098364	B406 (130-180)				
0539977068	B406	130	180	21-Feb-2024	4
14098365	B406 (250-300)				
0539977064	B406	250	300	21-Feb-2024	7
14098366	B407 (8-50)				
0539977065	B407	8	50	21-Feb-2024	1
14098367	B407 (50-100)				
0539977070	B407	50	100	21-Feb-2024	2
14098368	B407 (100-150)				
0539977054	B407	100	150	21-Feb-2024	3
14098369	B407 (150-200)				
0539977069	B407	150	200	21-Feb-2024	4



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024022722/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 3)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024022722/1

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
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Geofoxx iov OMWB
T.a.v. Kevin van Vugt
Jules Verneweg 21-15
5015 BE TILBURG
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 05-Mar-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024025871/1
Uw project/verslagnummer	20230190
Uw projectnaam	Helakkerstraat 38 te Ruphen
Uw ordernummer	2023-001358
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Feb-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20230190	Certificaatnummer/Versie	2024025871/1
Uw projectnaam	Helakkerstraat 38 te Ruphen	Startdatum analyse	29-Feb-2024
Uw ordernummer	2023-001358	Datum einde analyse	04-Mar-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Mar-2024/16:56
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.4	92.6	88.3	93.9	93.0
S Organische stof	% (m/m) ds	2.1	<0.7	1.0	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98	100	99	99	100
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	<2.0	<2.0	<2.0	2.2
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	0.0012	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0013	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0023 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0019 ³⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0013	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0094	0.0049 ⁴⁾	0.0049 ⁴⁾	0.0049 ⁴⁾	0.0049 ⁴⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B503 (58-70)	Grond (AS3000)	14108897
2	B503 (70-120)	Grond (AS3000)	14108898
3	B501 (8-50)	Grond (AS3000)	14108899
4	B501 (50-100)	Grond (AS3000)	14108900
5	B501 (100-150)	Grond (AS3000)	14108901

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20230190	Certificaatnummer/Versie	2024025871/1
Uw projectnaam	Helakkerstraat 38 te Ruphen	Startdatum analyse	29-Feb-2024
Uw ordernummer	2023-001358	Datum einde analyse	04-Mar-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Mar-2024/16:56
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.7	87.9	88.9	85.8	83.9
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9	1.2	<0.7	3.0	1.4
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	97	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.4
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010 ¹⁾	<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	0.0020	<0.0010	0.0020	0.0015
S PCB 118	mg/kg ds	0.0010	0.0015	<0.0010	0.0018	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0020 ²⁾	0.0051 ²⁾	<0.0010	0.0040 ²⁾	0.0025 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0023 ³⁾	0.0061 ³⁾	<0.0010	0.0044 ³⁾	0.0042 ³⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0041	<0.0010	0.0026	0.0026
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0084	0.020	0.0049 ⁴⁾	0.016	0.013

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B502 (8-58)	Grond (AS3000)	14108902
7	B502 (58-70)	Grond (AS3000)	14108903
8	B502 (70-120)	Grond (AS3000)	14108904
9	B503 (8-58)	Grond (AS3000)	14108905
10	B504 (8-20) B504 (20-70)	Grond (AS3000)	14108906

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20230190	Certificaatnummer/Versie	2024025871/1
Uw projectnaam	Helakkerstraat 38 te Ruphen	Startdatum analyse	29-Feb-2024
Uw ordernummer	2023-001358	Datum einde analyse	04-Mar-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Mar-2024/16:56
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	85.6	92.1	88.7	90.2	90.4
S Organische stof	% (m/m) ds	2.8	1.5	2.5	3.1	1.5
Gloeirest	% (m/m) ds	97	98	97	97	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	<2.0	2.3	2.7	2.6
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0018	<0.0010	0.0019	0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.019	<0.0010	0.024	0.020	0.0022
S PCB 118	mg/kg ds	0.0045	<0.0010	0.0046	0.0047	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.018 ²⁾	<0.0010	0.042 ²⁾	0.040 ²⁾	0.0022 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.042 ³⁾	<0.0010	0.072 ³⁾	0.056 ³⁾	0.0041 ³⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.014	<0.0010	0.037	0.045	0.0019
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.10	0.0049 ⁴⁾	0.18	0.17	0.012

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	B504 (70-110)	Grond (AS3000)	14108907
12	B504 (110-160)	Grond (AS3000)	14108908
13	B505 (0-50)	Grond (AS3000)	14108909
14	B505 (50-100)	Grond (AS3000)	14108910
15	B505 (100-150)	Grond (AS3000)	14108911

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024025871/1

Pagina 1/1

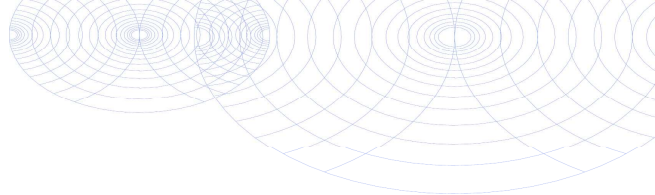
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14108897	B503 (58-70)				
0539976305	B503	58	70	28-Feb-2024	2
14108898	B503 (70-120)				
0539976351	B503	70	120	28-Feb-2024	3
14108899	B501 (8-50)				
0539976445	B501	8	50	28-Feb-2024	1
14108900	B501 (50-100)				
0539976449	B501	50	100	28-Feb-2024	2
14108901	B501 (100-150)				
0539976451	B501	100	150	28-Feb-2024	3
14108902	B502 (8-58)				
0539976236	B502	8	58	28-Feb-2024	1
14108903	B502 (58-70)				
0539976242	B502	58	70	28-Feb-2024	2
14108904	B502 (70-120)				
0539976230	B502	70	120	28-Feb-2024	3
14108905	B503 (8-58)				
0539976339	B503	8	58	28-Feb-2024	1
14108906	B504 (8-20) B504 (20-70)				
0539976238	B504	8	20	28-Feb-2024	1
0539976225	B504	20	70	28-Feb-2024	2
14108907	B504 (70-110)				
0539976235	B504	70	110	28-Feb-2024	3
14108908	B504 (110-160)				
0539976226	B504	110	160	28-Feb-2024	4
14108909	B505 (0-50)				
0539976442	B505	0	50	28-Feb-2024	1
14108910	B505 (50-100)				
0539976458	B505	50	100	28-Feb-2024	2
14108911	B505 (100-150)				
0539976459	B505	100	150	28-Feb-2024	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024025871/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 4)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024025871/1

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
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Geofoxx iov OMWB
T.a.v. Kevin van Vugt
Jules Verneweg 21-15
5015 BE TILBURG
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 06-Mar-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024025868/1
Uw project/verslagnummer	20230190
Uw projectnaam	Helakkerstraat 38 te Ruphen
Uw ordernummer	2023-001358
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Feb-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20230190	Certificaatnummer/Versie	2024025868/1
Uw projectnaam	Helakkerstraat 38 te Ruphen	Startdatum analyse	29-Feb-2024
Uw ordernummer	2023-001358	Datum einde analyse	06-Mar-2024
Uw monsternemer	Rick Pooye	Rapportagedatum	06-Mar-2024/14:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060
S PCB 52	µg/L	0.0062	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060
S PCB 101	µg/L	0.0085	<0.0060	<0.0060	0.0066	<0.0060
S PCB 118	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060
S PCB 138	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060
S PCB 153	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	0.0070	<0.0060
S PCB 180	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060
Q PCB (som 7) (factor 0,7)	µg/L	0.036	0.029 ¹⁾	0.029 ¹⁾	0.035	0.029 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B101 (250-350)	Water (AS3000)	14108879
2	B401 (250-350)	Water (AS3000)	14108880
3	B402 (250-350)	Water (AS3000)	14108881
4	B403 (250-350)	Water (AS3000)	14108882
5	B405 (200-300)	Water (AS3000)	14108883

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20230190
Uw projectnaam Helakkerstraat 38 te Ruphen
Uw ordernummer 2023-001358
Uw monsternemer Rick Pooye

Certificaatnummer/Versie 2024025868/1
Startdatum analyse 29-Feb-2024
Datum einde analyse 06-Mar-2024
Rapportagedatum 06-Mar-2024/14:28
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	µg/L	<0.0060
S PCB 52	µg/L	<0.0060
S PCB 101	µg/L	<0.0060
S PCB 118	µg/L	<0.0060
S PCB 138	µg/L	<0.0060
S PCB 153	µg/L	<0.0060
S PCB 180	µg/L	<0.0060
Q PCB (som 7) (factor 0,7)	µg/L	0.029 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
6 B407 (250-350)

Opgegeven monstermatrix Monster nr.
Water (AS3000) 14108884

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

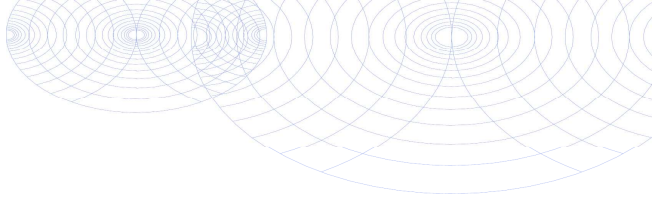
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
Pr. coörd.
DZ
TESTEN
RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024025868/1**

Pagina 1/1

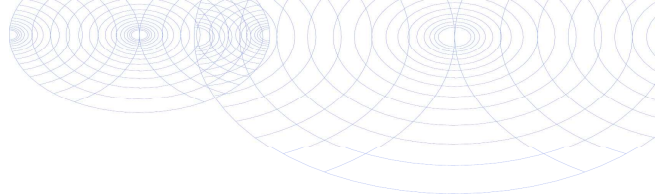
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14108879	B101 (250-350)				
0650283954	B101	250	350	28-Feb-2024	1
14108880	B401 (250-350)				
0650283953	B401	250	350	28-Feb-2024	1
14108881	B402 (250-350)				
0650283950	B402	250	350	28-Feb-2024	1
14108882	B403 (250-350)				
0650283951	B403	250	350	28-Feb-2024	1
14108883	B405 (200-300)				
0650283957	B405	200	300	28-Feb-2024	1
14108884	B407 (250-350)				
0650283948	B407	250	350	28-Feb-2024	1

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024025868/1**

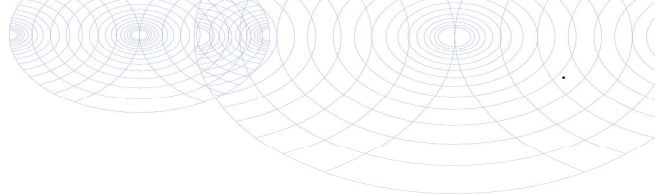
Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024025868/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0260	GC-MS	pb 3120-1/2 en NEN-EN-ISO 6468
PCB 7 som AS3000	W0260	GC-MS	pb 3120-1/2 en NEN-EN-ISO 6468

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Bijlage 4: Toetsingstabellen

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	101 0-30			
Certificaatcode	2023166847			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-30			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,7			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	0,0043	0,0215	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	0,0055	0,0275	mg/kg ds	
PCB 153	0,0097	0,0485	mg/kg ds	
PCB 180	0,0040	0,0200	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,13	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	90,2	90,2	% m/m	
Lutum	2,7		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	101 30-60			
Certificaatcode	2023163758			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	30-60			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	0,0091	0,0455	mg/kg ds	
PCB 101	0,074	0,370	mg/kg ds	
PCB 118	0,015	0,075	mg/kg ds	
PCB 138	0,070	0,350	mg/kg ds	
PCB 153	0,13	0,65	mg/kg ds	
PCB 180	0,062	0,310	mg/kg ds	
PCB (som 7)		1,80	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	88,0	88,0	% m/m	
Lutum	2,1		%	
Organische stof (humus)	1,9		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	101 180-200			
Certificaatcode	2023163758			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	180-200			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	0,13	0,65	mg/kg ds	
PCB 101	0,11	0,55	mg/kg ds	
PCB 118	0,020	0,100	mg/kg ds	
PCB 138	0,036	0,180	mg/kg ds	
PCB 153	0,16	0,80	mg/kg ds	
PCB 180	0,051	0,255	mg/kg ds	
PCB (som 7)		2,54	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	81,8	81,8	% m/m	
Lutum	2,9		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	101 250-300			
Certificaatcode	2023166847			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	250-300			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	0,0012	0,0060	mg/kg ds	
PCB 101	0,0024	0,0120	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	0,0039	0,0195	mg/kg ds	
PCB 180	0,0010	0,0050	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,053	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	80,0	80,0	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	102 20-70			
Certificaatcode	2023163758			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	20-70			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 52	0,0017	0,0071	mg/kg ds	
PCB 101	0,018	0,075	mg/kg ds	
PCB 118	0,0044	0,0183	mg/kg ds	
PCB 138	0,018	0,075	mg/kg ds	
PCB 153	0,037	0,154	mg/kg ds	
PCB 180	0,016	0,067	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,40	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	84,7	84,7	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	2,4		%	

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	102 200-250			
Certificaatcode	2023163758			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	200-250			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	0,051	0,255	mg/kg ds	
PCB 101	0,098	0,490	mg/kg ds	
PCB 118	0,018	0,090	mg/kg ds	
PCB 138	0,025	0,125	mg/kg ds	
PCB 153	0,16	0,80	mg/kg ds	
PCB 180	0,033	0,165	mg/kg ds	
PCB (som 7)		1,93	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	79,1	79,1	% m/m	
Lutum	2,2		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	102 250-300			
Certificaatcode	2023176776			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	250-300			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	0,019	0,095	mg/kg ds	
PCB 101	0,063	0,315	mg/kg ds	
PCB 118	0,011	0,055	mg/kg ds	
PCB 138	0,015	0,075	mg/kg ds	
PCB 153	0,083	0,415	mg/kg ds	
PCB 180	0,018	0,090	mg/kg ds	
PCB (som 7)		1,05	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	79,8	79,8	% m/m	
Lutum	2,1		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	103 58-100			
Certificaatcode	2023163758			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	58-100			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	0,0013	0,0065	mg/kg ds	
PCB 153	0,0017	0,0085	mg/kg ds	
PCB 180	0,0012	0,0060	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,035	mg/kg ds	WO
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	92,9	92,9	% m/m	
Lutum	2,1		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	103 100-150			
Certificaatcode	2023163758			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	3,2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	83,6	83,6	% m/m	
Lutum	3,2		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	103 155-205			
Certificaatcode	2023163758			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	155-205			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	0,014	0,070	mg/kg ds	
PCB 101	0,098	0,490	mg/kg ds	
PCB 118	0,016	0,080	mg/kg ds	
PCB 138	0,071	0,355	mg/kg ds	
PCB 153	0,15	0,75	mg/kg ds	
PCB 180	0,064	0,320	mg/kg ds	
PCB (som 7)		2,07	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	90,0	90,0	% m/m	
Lutum	2,4		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	103 235-260			
Certificaatcode	2023163758			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	235-260			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,3			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	0,012	0,060	mg/kg ds	
PCB 101	0,097	0,485	mg/kg ds	
PCB 118	0,020	0,100	mg/kg ds	
PCB 138	0,085	0,425	mg/kg ds	
PCB 153	0,20	1,00	mg/kg ds	
PCB 180	0,090	0,450	mg/kg ds	
PCB (som 7)		2,52	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	80,6	80,6	% m/m	
Lutum	2,3		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	103 250-300			
Certificaatcode	2023176776			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	260-300			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	0,0036	0,0180	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	0,0025	0,0125	mg/kg ds	
PCB 153	0,0054	0,0270	mg/kg ds	
PCB 180	0,0021	0,0105	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,079	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	79,6	79,6	% m/m	
Lutum	2,4		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	104 0-20			
Certificaatcode	2023166847			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	0,0011	0,0055	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	0,0012	0,0060	mg/kg ds	
PCB 153	0,0030	0,0150	mg/kg ds	
PCB 180	0,0010	0,0050	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,042	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	91,8	91,8	% m/m	
Lutum	2,2		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

Tabel 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	104 20-60			
Certificaatcode	2023163758			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	20-60			
Humus (% ds)	1,8			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	0,0021	0,0105	mg/kg ds	
PCB 52	0,11	0,55	mg/kg ds	
PCB 101	1,2	6,0	mg/kg ds	
PCB 118	0,28	1,40	mg/kg ds	
PCB 138	1,9	9,5	mg/kg ds	
PCB 153	2,7	13,5	mg/kg ds	
PCB 180	1,8	9,0	mg/kg ds	
PCB (som 7)		40,0	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	84,1	84,1	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	1,8		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 15: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	104 120-160			
Certificaatcode	2023163758			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	120-160			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 52	0,062	0,221	mg/kg ds	
PCB 101	0,30	1,07	mg/kg ds	
PCB 118	0,068	0,243	mg/kg ds	
PCB 138	0,22	0,79	mg/kg ds	
PCB 153	0,58	2,07	mg/kg ds	
PCB 180	0,26	0,93	mg/kg ds	
PCB (som 7)		5,32	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	87,2	87,2	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	2,8		%	

Tabel 16: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	104 200-250			
Certificaatcode	2023166847			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	200-250			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse matig verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	0,0044	0,0220	mg/kg ds	
PCB 101	0,024	0,120	mg/kg ds	
PCB 118	0,0054	0,0270	mg/kg ds	
PCB 138	0,014	0,070	mg/kg ds	
PCB 153	0,038	0,190	mg/kg ds	
PCB 180	0,016	0,080	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,51	mg/kg ds	MV
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	80,4	80,4	% m/m	
Lutum	2,6		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 17: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	201 50-100			
Certificaatcode	2023163758			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	3			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 138	0,0017	0,0068	mg/kg ds	
PCB 153	0,0023	0,0092	mg/kg ds	
PCB 180	0,0013	0,0052	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,032	mg/kg ds	WO
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	68,1	68,1	% m/m	
Lutum	3,0		%	
Organische stof (humus)	2,5		%	

Tabel 18: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	201 150-200			
Certificaatcode	2023163758			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	150-200			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,5			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	0,0010	0,0050	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	0,0015	0,0075	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,030	mg/kg ds	WO
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	82,7	82,7	% m/m	
Lutum	2,5		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 19: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	201 250-300			
Certificaatcode	2023163758			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	250-300			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	4			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	0,0028	0,0140	mg/kg ds	
PCB 118	0,0013	0,0065	mg/kg ds	
PCB 138	0,0021	0,0105	mg/kg ds	
PCB 153	0,0052	0,0260	mg/kg ds	
PCB 180	0,0025	0,0125	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,077	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	81,2	81,2	% m/m	
Lutum	4,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

Tabel 20: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	202 8-50			
Certificaatcode	2023163758			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	8-50			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	0,0020	0,0100	mg/kg ds	
PCB 101	0,044	0,220	mg/kg ds	
PCB 118	0,012	0,060	mg/kg ds	
PCB 138	0,091	0,455	mg/kg ds	
PCB 153	0,14	0,70	mg/kg ds	
PCB 180	0,088	0,440	mg/kg ds	
PCB (som 7)		1,89	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	84,9	84,9	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	2,0		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 21: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	202 230-280			
Certificaatcode	2023163758			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	230-280			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	5,5			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	0,015	0,075	mg/kg ds	
PCB 101	0,015	0,075	mg/kg ds	
PCB 118	0,0028	0,0140	mg/kg ds	
PCB 138	0,0081	0,0405	mg/kg ds	
PCB 153	0,018	0,090	mg/kg ds	
PCB 180	0,0072	0,0360	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,33	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	78,4	78,4	% m/m	
Lutum	5,5		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

Tabel 22: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	202 280-300			
Certificaatcode	2023163758			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	280-300			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	3,7			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	0,019	0,095	mg/kg ds	
PCB 101	0,015	0,075	mg/kg ds	
PCB 118	0,0037	0,0185	mg/kg ds	
PCB 138	0,0096	0,0480	mg/kg ds	
PCB 153	0,022	0,110	mg/kg ds	
PCB 180	0,010	0,050	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,40	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	80,9	80,9	% m/m	
Lutum	3,7		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 23: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	203 8-50			
Certificaatcode	2023163758			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	8-50			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	0,0010	0,0050	mg/kg ds	
PCB 101	0,0060	0,0300	mg/kg ds	
PCB 118	0,0014	0,0070	mg/kg ds	
PCB 138	0,0082	0,0410	mg/kg ds	
PCB 153	0,013	0,065	mg/kg ds	
PCB 180	0,015	0,075	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,23	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	90,0	90,0	% m/m	
Lutum	2,2		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

Tabel 24: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	203 50-80			
Certificaatcode	2023163779			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	50-80			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	0,0036	0,0180	mg/kg ds	
PCB 118	0,0012	0,0060	mg/kg ds	
PCB 138	0,0049	0,0245	mg/kg ds	
PCB 153	0,0074	0,0370	mg/kg ds	
PCB 180	0,0036	0,0180	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,11	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	90,1	90,1	% m/m	
Lutum	2,4		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 25: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	203 80-110			
Certificaatcode	2023163779			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	80-110			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	0,0040	0,0200	mg/kg ds	
PCB 118	0,0011	0,0055	mg/kg ds	
PCB 138	0,0065	0,0325	mg/kg ds	
PCB 153	0,0087	0,0435	mg/kg ds	
PCB 180	0,0046	0,0230	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,13	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	90,4	90,4	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	0,8		%	

Tabel 26: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	203 110-160			
Certificaatcode	2023163758			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	110-160			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	93,4	93,4	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 27: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	203 180-230			
Certificaatcode	2023163758			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	180-230			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,7			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	92,2	92,2	% m/m	
Lutum	2,7		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

Tabel 28: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	203 250-300			
Certificaatcode	2023163758			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	250-300			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	82,6	82,6	% m/m	
Lutum	2,4		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 29: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	204 60-110			
Certificaatcode	2023163758			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	60-110			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	0,0025	0,0125	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	0,0020	0,0100	mg/kg ds	
PCB 153	0,0052	0,0260	mg/kg ds	
PCB 180	0,0024	0,0120	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,071	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	93,1	93,1	% m/m	
Lutum	2,4		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

Tabel 30: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	204 110-140			
Certificaatcode	2023163758			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	110-140			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,5			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	92,9	92,9	% m/m	
Lutum	2,5		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 31: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	204 160-210			
Certificaatcode	2023163758			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	160-210			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	94,1	94,1	% m/m	
Lutum	2,2		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

Tabel 32: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	204 300-350			
Certificaatcode	2023163758			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	300-350			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	3			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	79,9	79,9	% m/m	
Lutum	3,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 33: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	301 8-58			
Certificaatcode	2023167826			
Datum	21-11-2023			
Traject (cm-mv)	8-58			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 138	0,0013	0,0054	mg/kg ds	
PCB 153	0,0013	0,0054	mg/kg ds	
PCB 180	0,0011	0,0046	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,027	mg/kg ds	WO
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	88,3	88,3	% m/m	
Lutum	2,4		%	
Organische stof (humus)	2,4		%	

Tabel 34: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	301 60-110			
Certificaatcode	2023167826			
Datum	21-11-2023			
Traject (cm-mv)	60-110			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	92,7	92,7	% m/m	
Lutum	2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 35: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	301 130-175			
Certificaatcode	2023167826			
Datum	21-11-2023			
Traject (cm-mv)	130-175			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,8			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	89,8	89,8	% m/m	
Lutum	2,8		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

Tabel 36: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	301 175-215			
Certificaatcode	2023167826			
Datum	21-11-2023			
Traject (cm-mv)	175-215			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	3,2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	92,4	92,4	% m/m	
Lutum	3,2		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 37: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	302 8-25			
Certificaatcode	2023167826			
Datum	21-11-2023			
Traject (cm-mv)	8-25			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	0,0022	0,0110	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	0,0026	0,0130	mg/kg ds	
PCB 153	0,0036	0,0180	mg/kg ds	
PCB 180	0,0019	0,0095	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,062	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	92,2	92,2	% m/m	
Lutum	2,2		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

Tabel 38: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	302 25-75			
Certificaatcode	2023167826			
Datum	21-11-2023			
Traject (cm-mv)	25-75			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,8			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	0,0010	0,0050	mg/kg ds	
PCB 101	0,0059	0,0295	mg/kg ds	
PCB 118	0,0015	0,0075	mg/kg ds	
PCB 138	0,0058	0,0290	mg/kg ds	
PCB 153	0,0086	0,0430	mg/kg ds	
PCB 180	0,0051	0,0255	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,14	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	90,3	90,3	% m/m	
Lutum	2,8		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 39: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	302 75-120			
Certificaatcode	2023167826			
Datum	21-11-2023			
Traject (cm-mv)	75-120			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	0,0049	0,0245	mg/kg ds	
PCB 118	0,0034	0,0170	mg/kg ds	
PCB 138	0,0096	0,0480	mg/kg ds	
PCB 153	0,012	0,060	mg/kg ds	
PCB 180	0,0077	0,0385	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,20	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	89,4	89,4	% m/m	
Lutum	2,4		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

Tabel 40: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	302 120-170			
Certificaatcode	2023167826			
Datum	21-11-2023			
Traject (cm-mv)	120-170			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	3,2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	0,017	0,085	mg/kg ds	
PCB 101	0,15	0,75	mg/kg ds	
PCB 118	0,029	0,145	mg/kg ds	
PCB 138	0,20	1,00	mg/kg ds	
PCB 153	0,32	1,60	mg/kg ds	
PCB 180	0,18	0,90	mg/kg ds	
PCB (som 7)		4,48	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	89,2	89,2	% m/m	
Lutum	3,2		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 41: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	302 185-230			
Certificaatcode	2023176776			
Datum	21-11-2023			
Traject (cm-mv)	185-230			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,3			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse matig verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	0,0034	0,0170	mg/kg ds	
PCB 101	0,028	0,140	mg/kg ds	
PCB 118	0,0061	0,0305	mg/kg ds	
PCB 138	0,042	0,210	mg/kg ds	
PCB 153	0,059	0,295	mg/kg ds	
PCB 180	0,038	0,190	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,89	mg/kg ds	MV
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	83,7	83,7	% m/m	
Lutum	2,3		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

Tabel 42: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	303 8-58			
Certificaatcode	2023167826			
Datum	21-11-2023			
Traject (cm-mv)	8-58			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	2,3			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	0,011	0,055	mg/kg ds	
PCB 118	0,0023	0,0115	mg/kg ds	
PCB 138	0,016	0,080	mg/kg ds	
PCB 153	0,026	0,130	mg/kg ds	
PCB 180	0,015	0,075	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,36	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	88,6	88,6	% m/m	
Lutum	2,3		%	
Organische stof (humus)	2,0		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 43: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	303 58-108			
Certificaatcode	2023167826			
Datum	21-11-2023			
Traject (cm-mv)	58-108			
Humus (% ds)	1,5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	0,0042	0,0210	mg/kg ds	
PCB 101	0,030	0,150	mg/kg ds	
PCB 118	0,0064	0,0320	mg/kg ds	
PCB 138	0,056	0,280	mg/kg ds	
PCB 153	0,083	0,415	mg/kg ds	
PCB 180	0,065	0,325	mg/kg ds	
PCB (som 7)		1,23	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	89,2	89,2	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	1,5		%	

Tabel 44: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	303 120-170			
Certificaatcode	2023176776			
Datum	21-11-2023			
Traject (cm-mv)	120-170			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	0,034	0,170	mg/kg ds	
PCB 101	0,33	1,65	mg/kg ds	
PCB 118	0,068	0,340	mg/kg ds	
PCB 138	0,44	2,20	mg/kg ds	
PCB 153	0,65	3,25	mg/kg ds	
PCB 180	0,40	2,00	mg/kg ds	
PCB (som 7)		9,61	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	89,5	89,5	% m/m	
Lutum	2,1		%	
Organische stof (humus)	1,0		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 45: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	303 170-220			
Certificaatcode	2023167826			
Datum	21-11-2023			
Traject (cm-mv)	170-220			
Humus (% ds)	1,4			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	0,0071	0,0355	mg/kg ds	
PCB 118	0,0014	0,0070	mg/kg ds	
PCB 138	0,010	0,050	mg/kg ds	
PCB 153	0,015	0,075	mg/kg ds	
PCB 180	0,0073	0,0365	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,21	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	88,7	88,7	% m/m	
Lutum	2,4		%	
Organische stof (humus)	1,4		%	

Tabel 46: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	305 8-50			
Certificaatcode	2023176776			
Datum	21-11-2023			
Traject (cm-mv)	8-50			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse matig verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	0,0010	0,0050	mg/kg ds	
PCB 101	0,018	0,090	mg/kg ds	
PCB 118	0,0038	0,0190	mg/kg ds	
PCB 138	0,034	0,170	mg/kg ds	
PCB 153	0,050	0,250	mg/kg ds	
PCB 180	0,027	0,135	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,67	mg/kg ds	MV
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	90,8	90,8	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	0,8		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 47: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	305 260-310			
Certificaatcode	2023176776			
Datum	21-11-2023			
Traject (cm-mv)	260-310			
Humus (% ds)	1,2			
Lutum (% ds)	3,2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	0,032	0,160	mg/kg ds	
PCB 101	0,20	1,00	mg/kg ds	
PCB 118	0,040	0,200	mg/kg ds	
PCB 138	0,10	0,50	mg/kg ds	
PCB 153	0,36	1,80	mg/kg ds	
PCB 180	0,12	0,60	mg/kg ds	
PCB (som 7)		4,26	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	84,1	84,1	% m/m	
Lutum	3,2		%	
Organische stof (humus)	1,2		%	

Tabel 48: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	306 8-55			
Certificaatcode	2023176776			
Datum	21-11-2023			
Traject (cm-mv)	8-55			
Humus (% ds)	3			
Lutum (% ds)	2,3			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 52	0,0026	0,0087	mg/kg ds	
PCB 101	0,011	0,037	mg/kg ds	
PCB 118	0,0045	0,0150	mg/kg ds	
PCB 138	0,020	0,067	mg/kg ds	
PCB 153	0,024	0,080	mg/kg ds	
PCB 180	0,016	0,053	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,26	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	89,9	89,9	% m/m	
Lutum	2,3		%	
Organische stof (humus)	3,0		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 49: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	306 290-340			
Certificaatcode	2023176776			
Datum	21-11-2023			
Traject (cm-mv)	290-340			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	3			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	0,0013	0,0065	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	0,0016	0,0080	mg/kg ds	
PCB 153	0,0022	0,0110	mg/kg ds	
PCB 180	0,0017	0,0085	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,045	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	78,8	78,8	% m/m	
Lutum	3,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

Tabel 50: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	401 (8-58)			
Certificaatcode	2024022722			
Datum	21-2-2024			
Traject (cm-mv)	8-58			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	0,0014	0,0070	mg/kg ds	
PCB 118	0,0010	0,0050	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,030	mg/kg ds	WO
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	90,6	90,6	% m/m	
Lutum	2,9		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 51: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	401 (60-110)			
Certificaatcode	2024022722			
Datum	21-2-2024			
Traject (cm-mv)	60-110			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	0,027	0,135	mg/kg ds	
PCB 101	0,063	0,315	mg/kg ds	
PCB 118	0,061	0,305	mg/kg ds	
PCB 138	0,027	0,135	mg/kg ds	
PCB 153	0,024	0,120	mg/kg ds	
PCB 180	0,0017	0,0085	mg/kg ds	
PCB (som 7)		1,02	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	88,0	88,0	% m/m	
Lutum	2,0		%	
Organische stof (humus)	0,9		%	

Tabel 52: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	401 (110-160)			
Certificaatcode	2024022722			
Datum	21-2-2024			
Traject (cm-mv)	110-160			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	89,0	89,0	% m/m	
Lutum	2,2		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 53: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	401 (200-250)			
Certificaatcode	2024022722			
Datum	21-2-2024			
Traject (cm-mv)	200-250			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,3			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	82,9	82,9	% m/m	
Lutum	2,3		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

Tabel 54: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	402 (30-80)			
Certificaatcode	2024022722			
Datum	21-2-2024			
Traject (cm-mv)	30-80			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 138	0,0013	0,0052	mg/kg ds	
PCB 153	0,0017	0,0068	mg/kg ds	
PCB 180	0,0013	0,0052	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,028	mg/kg ds	WO
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	87,3	87,3	% m/m	
Lutum	2,0		%	
Organische stof (humus)	2,5		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 55: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	402 (80-130)			
Certificaatcode	2024022722			
Datum	21-2-2024			
Traject (cm-mv)	80-130			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	92,0	92,0	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

Tabel 56: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	402 (130-180)			
Certificaatcode	2024022722			
Datum	21-2-2024			
Traject (cm-mv)	130-180			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,3			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	89,3	89,3	% m/m	
Lutum	2,3		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 57: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	402 (180-230)			
Certificaatcode	2024022722			
Datum	21-2-2024			
Traject (cm-mv)	180-230			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	82,4	82,4	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

Tabel 58: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	404 (8-58)			
Certificaatcode	2024022722			
Datum	21-2-2024			
Traject (cm-mv)	8-58			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,5			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	0,0016	0,0080	mg/kg ds	
PCB 153	0,0023	0,0115	mg/kg ds	
PCB 180	0,0010	0,0050	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,039	mg/kg ds	WO
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	90,3	90,3	% m/m	
Lutum	2,5		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 59: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	404 (58-108)			
Certificaatcode	2024022722			
Datum	21-2-2024			
Traject (cm-mv)	58-108			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	3,2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	0,0018	0,0090	mg/kg ds	
PCB 153	0,0027	0,0135	mg/kg ds	
PCB 180	0,0016	0,0080	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,045	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	90,3	90,3	% m/m	
Lutum	3,2		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

Tabel 60: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	404 (120-170)			
Certificaatcode	2024022722			
Datum	21-2-2024			
Traject (cm-mv)	120-170			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	91,0	91,0	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 61: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	404 (270-320)			
Certificaatcode	2024022722			
Datum	21-2-2024			
Traject (cm-mv)	270-320			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	81,4	81,4	% m/m	
Lutum	2,9		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

Tabel 62: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	405 (50-100)			
Certificaatcode	2024022722			
Datum	21-2-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	2,7			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 153	0,0013	0,0052	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,022	mg/kg ds	WO
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	85,7	85,7	% m/m	
Lutum	2,7		%	
Organische stof (humus)	2,5		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 63: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	405 (150-200)			
Certificaatcode	2024022722			
Datum	21-2-2024			
Traject (cm-mv)	150-200			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	83,1	83,1	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

Tabel 64: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	405 (250-300)			
Certificaatcode	2024022722			
Datum	21-2-2024			
Traject (cm-mv)	250-300			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,8			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	82,1	82,1	% m/m	
Lutum	2,8		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 65: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	406 (8-58)			
Certificaatcode	2024022722			
Datum	21-2-2024			
Traject (cm-mv)	8-58			
Humus (% ds)	2,3			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0030	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0030	mg/kg ds	
PCB 101	0,0056	0,0243	mg/kg ds	
PCB 118	0,0011	0,0048	mg/kg ds	
PCB 138	0,011	0,048	mg/kg ds	
PCB 153	0,018	0,078	mg/kg ds	
PCB 180	0,012	0,052	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,21	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	85,6	85,6	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	2,3		%	

Tabel 66: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	406 (58-108)			
Certificaatcode	2024022722			
Datum	21-2-2024			
Traject (cm-mv)	58-108			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	2,3			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB 101	0,0024	0,0089	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB 138	0,0027	0,0100	mg/kg ds	
PCB 153	0,0041	0,0152	mg/kg ds	
PCB 180	0,0018	0,0067	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,049	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	91,7	91,7	% m/m	
Lutum	2,3		%	
Organische stof (humus)	2,7		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 67: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	406 (130-180)			
Certificaatcode	2024022722			
Datum	21-2-2024			
Traject (cm-mv)	130-180			
Humus (% ds)	1,4			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	92,7	92,7	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	1,4		%	

Tabel 68: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	406 (250-300)			
Certificaatcode	2024022722			
Datum	21-2-2024			
Traject (cm-mv)	250-300			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	83,3	83,3	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 69: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	407 (8-50)			
Certificaatcode	2024022722			
Datum	21-2-2024			
Traject (cm-mv)	8-50			
Humus (% ds)	1,7			
Lutum (% ds)	2,5			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	0,0024	0,0120	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	0,0056	0,0280	mg/kg ds	
PCB 153	0,0086	0,0430	mg/kg ds	
PCB 180	0,0042	0,0210	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,11	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	90,7	90,7	% m/m	
Lutum	2,5		%	
Organische stof (humus)	1,7		%	

Tabel 70: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	407 (50-100)			
Certificaatcode	2024022722			
Datum	21-2-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	2,5			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0032	mg/kg ds	
PCB 52	0,0019	0,0086	mg/kg ds	
PCB 101	0,032	0,145	mg/kg ds	
PCB 118	0,011	0,050	mg/kg ds	
PCB 138	0,092	0,418	mg/kg ds	
PCB 153	0,11	0,50	mg/kg ds	
PCB 180	0,095	0,432	mg/kg ds	
PCB (som 7)		1,56	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	89,3	89,3	% m/m	
Lutum	2,5		%	
Organische stof (humus)	2,2		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 71: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	407 (100-150)			
Certificaatcode	2024022722			
Datum	21-2-2024			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	2,6			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0027	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0027	mg/kg ds	
PCB 101	0,0011	0,0042	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0027	mg/kg ds	
PCB 138	0,0019	0,0073	mg/kg ds	
PCB 153	0,0025	0,0096	mg/kg ds	
PCB 180	0,0015	0,0058	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,035	mg/kg ds	WO
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	86,2	86,2	% m/m	
Lutum	2,2		%	
Organische stof (humus)	2,6		%	

Tabel 72: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	407 (150-200)			
Certificaatcode	2024022722			
Datum	21-2-2024			
Traject (cm-mv)	150-200			
Humus (% ds)	1,2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	87,0	87,0	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	1,2		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 73: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	503 (58-70)			
Certificaatcode	2024025871			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	58-70			
Humus (% ds)	2,1			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0033	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0033	mg/kg ds	
PCB 101	0,0012	0,0057	mg/kg ds	
PCB 118	0,0013	0,0062	mg/kg ds	
PCB 138	0,0023	0,0110	mg/kg ds	
PCB 153	0,0019	0,0090	mg/kg ds	
PCB 180	0,0013	0,0062	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,045	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	87,4	87,4	% m/m	
Lutum	2,2		%	
Organische stof (humus)	2,1		%	

Tabel 74: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	503 (70-120)			
Certificaatcode	2024025871			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	70-120			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	92,6	92,6	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 75: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	B501 (8-50)			
Certificaatcode	2024025871			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	8-50			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	88,3	88,3	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	1,0		%	

Tabel 76: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	B501 (50-100)			
Certificaatcode	2024025871			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	93,9	93,9	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 77: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	B501 (100-150)			
Certificaatcode	2024025871			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	93,0	93,0	% m/m	
Lutum	2,2		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

Tabel 78: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	B502 (8-58)			
Certificaatcode	2024025871			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	8-58			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	0,0010	0,0050	mg/kg ds	
PCB 118	0,0010	0,0050	mg/kg ds	
PCB 138	0,0020	0,0100	mg/kg ds	
PCB 153	0,0023	0,0115	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,042	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	88,7	88,7	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	0,9		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 79: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	B502 (58-70)			
Certificaatcode	2024025871			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	58-70			
Humus (% ds)	1,2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	0,0020	0,0100	mg/kg ds	
PCB 118	0,0015	0,0075	mg/kg ds	
PCB 138	0,0051	0,0255	mg/kg ds	
PCB 153	0,0061	0,0305	mg/kg ds	
PCB 180	0,0041	0,0205	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,10	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	87,9	87,9	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	1,2		%	

Tabel 80: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	B502 (70-120)			
Certificaatcode	2024025871			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	70-120			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	88,9	88,9	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 81: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	B503 (8-58)			
Certificaatcode	2024025871			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	8-58			
Humus (% ds)	3			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	0,0010	0,0033	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 101	0,0020	0,0067	mg/kg ds	
PCB 118	0,0018	0,0060	mg/kg ds	
PCB 138	0,0040	0,0133	mg/kg ds	
PCB 153	0,0044	0,0147	mg/kg ds	
PCB 180	0,0026	0,0087	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,055	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	85,8	85,8	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	3,0		%	

Tabel 82: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	B504 (20-70)			
Certificaatcode	2024025871			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	8-70			
Humus (% ds)	1,4			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	0,0015	0,0075	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	0,0025	0,0125	mg/kg ds	
PCB 153	0,0042	0,0210	mg/kg ds	
PCB 180	0,0026	0,0130	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,065	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	83,9	83,9	% m/m	
Lutum	2,4		%	
Organische stof (humus)	1,4		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 83: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	B504 (70-110)			
Certificaatcode	2024025871			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	70-110			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 52	0,0018	0,0064	mg/kg ds	
PCB 101	0,019	0,068	mg/kg ds	
PCB 118	0,0045	0,0161	mg/kg ds	
PCB 138	0,018	0,064	mg/kg ds	
PCB 153	0,042	0,150	mg/kg ds	
PCB 180	0,014	0,050	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,36	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	85,6	85,6	% m/m	
Lutum	2,6		%	
Organische stof (humus)	2,8		%	

Tabel 84: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	B504 (110-160)			
Certificaatcode	2024025871			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	110-160			
Humus (% ds)	1,5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	92,1	92,1	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	1,5		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 85: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	B505 (0-50)			
Certificaatcode	2024025871			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	2,3			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse matig verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 52	0,0019	0,0076	mg/kg ds	
PCB 101	0,024	0,096	mg/kg ds	
PCB 118	0,0046	0,0184	mg/kg ds	
PCB 138	0,042	0,168	mg/kg ds	
PCB 153	0,072	0,288	mg/kg ds	
PCB 180	0,037	0,148	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,73	mg/kg ds	MV
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	88,7	88,7	% m/m	
Lutum	2,3		%	
Organische stof (humus)	2,5		%	

Tabel 86: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	B505 (50-100)			
Certificaatcode	2024025871			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	3,1			
Lutum (% ds)	2,7			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse matig verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 52	0,0010	0,0032	mg/kg ds	
PCB 101	0,020	0,065	mg/kg ds	
PCB 118	0,0047	0,0152	mg/kg ds	
PCB 138	0,040	0,129	mg/kg ds	
PCB 153	0,056	0,181	mg/kg ds	
PCB 180	0,045	0,145	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,54	mg/kg ds	MV
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	90,2	90,2	% m/m	
Lutum	2,7		%	
Organische stof (humus)	3,1		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 87: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	B505 (100-150)			
Certificaatcode	2024025871			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	1,5			
Lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	0,0022	0,0110	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	0,0022	0,0110	mg/kg ds	
PCB 153	0,0041	0,0205	mg/kg ds	
PCB 180	0,0019	0,0095	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,063	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	90,4	90,4	% m/m	
Lutum	2,6		%	
Organische stof (humus)	1,5		%	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <LN : Landbouw/natuur
 WO : Wonen
 IND : Industrie
 MV : Matig verontreinigd
 SV : Sterk verontreinigd
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 6 : Heeft geen normwaarde
 8 : Asbest voldoet
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		101 0-30		101 30-60		101 180-200	
Certificaatcode		2023166847		2023163758		2023163758	
Boring(en)		B101		B101		B101	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,30		0,30 - 0,60		1,80 - 2,00	
Humus	% ds	0,70		1,90		0,70	
Lutum	% ds	2,70		2,10		2,90	
Datum van toetsing		18-3-2024		18-3-2024		18-3-2024	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Interventiewaarde	
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0091	0,0455	0,13	0,65
PCB 101	mg/kg ds	0,0043	0,0215	0,074	0,370	0,11	0,55
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,015	0,075	0,020	0,100
PCB 138	mg/kg ds	0,0055	0,0275	0,070	0,350	0,036	0,180
PCB 153	mg/kg ds	0,0097	0,0485	0,13	0,65	0,16	0,80
PCB 180	mg/kg ds	0,0040	0,0200	0,062	0,310	0,051	0,255
PCB (som 7)	mg/kg ds		0.13 0.11		1.80 1.82		2.54 2.57
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	99		98		99	
Droge stof	% m/m	90,2	90,2	88,0	88,0	81,8	81,8
Lutum	%	2,7		2,1		2,9	
Organische stof (humus)	%	<0,7		1,9		<0,7	

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		101 250-300		102 20-70		102 200-250	
Certificaatcode		2023166847		2023163758		2023163758	
Boring(en)		B101		B102		B102	
Traject (m -mv)		2,50 - 3,00		0,20 - 0,70		2,00 - 2,50	
Humus	% ds	0,70		2,40		0,70	
Lutum	% ds	2,00		2,00		2,20	
Datum van toetsing		18-3-2024		18-3-2024		18-3-2024	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Interventiewaarde	
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0029	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	0,0012	0,0060	0,0017	0,0071	0,051	0,255
PCB 101	mg/kg ds	0,0024	0,0120	0,018	0,075	0,098	0,490
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0044	0,0183	0,018	0,090
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,018	0,075	0,025	0,125
PCB 153	mg/kg ds	0,0039	0,0195	0,037	0,154	0,16	0,80
PCB 180	mg/kg ds	0,0010	0,0050	0,016	0,067	0,033	0,165
PCB (som 7)	mg/kg ds		0.053 0.03		0.40 0.39		1.93 1.95
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	100		97		100	
Droge stof	% m/m	80,0	80,0	84,7	84,7	79,1	79,1
Lutum	%	<2,0		<2,0		2,2	
Organische stof (humus)	%	<0,7		2,4		<0,7	

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		102 250-300			103 58-100			103 100-150		
Certificaatcode		2023176776			2023163758			2023163758		
Boring(en)		B102			B103			B103		
Traject (m -mv)		2,50 - 3,00			0,58 - 1,00			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,70		
Lutum	% ds	2,10			2,10			3,20		
Datum van toetsing		18-3-2024			18-3-2024			18-3-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	0,019	0,095		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	0,063	0,315		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	0,011	0,055		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	0,015	0,075		0,0013	0,0065		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	0,083	0,415		0,0017	0,0085		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	0,018	0,090		0,0012	0,0060		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		1.05	1.05		0.035	0.02		<0,025	0
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	100			99			99		
Droge stof	% m/m	79,8			92,9			83,6		
Lutum	%	2,1			2,1			3,2		
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			<0,7		

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		103 155-205			103 235-260			103 250-300		
Certificaatcode		2023163758			2023163758			2023176776		
Boring(en)		B103			B103			B103		
Traject (m -mv)		1,55 - 2,05			2,35 - 2,60			2,60 - 3,00		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,70		
Lutum	% ds	2,40			2,30			2,40		
Datum van toetsing		18-3-2024			18-3-2024			18-3-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	0,014	0,070		0,012	0,060		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	0,098	0,490		0,097	0,485		0,0036	0,0180	
PCB 118	mg/kg ds	0,016	0,080		0,020	0,100		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	0,071	0,355		0,085	0,425		0,0025	0,0125	
PCB 153	mg/kg ds	0,15	0,75		0,20	1,00		0,0054	0,0270	
PCB 180	mg/kg ds	0,064	0,320		0,090	0,450		0,0021	0,0105	
PCB (som 7)	mg/kg ds		2.07	2.09		2.52	2.55		0.079	0.06
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			100			100		
Droge stof	% m/m	90,0			80,6			79,6		
Lutum	%	2,4			2,3			2,4		
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			<0,7		

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		104 0-20		104 20-60		104 120-160	
Certificaatcode		2023166847		2023163758		2023163758	
Boring(en)		B104		B104		B104	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,20		0,20 - 0,60		1,20 - 1,60	
Humus	% ds	0,70		1,80		2,80	
Lutum	% ds	2,20		2,00		2,00	
Datum van toetsing		18-3-2024		18-3-2024		18-3-2024	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Interventiewaarde	
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0021	0,0105	<0,0010	<0,0025
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,11	0,55	0,062	0,221
PCB 101	mg/kg ds	0,0011	0,0055	1,2	6,0	0,30	1,07
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,28	1,40	0,068	0,243
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	0,0060	1,9	9,5	0,22	0,79
PCB 153	mg/kg ds	0,0030	0,0150	2,7	13,5	0,58	2,07
PCB 180	mg/kg ds	0,0010	0,0050	1,8	9,0	0,26	0,93
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,042 0,02		40,0 40,76		5,32 5,41
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	100		98		97	
Droge stof	% m/m	91,8	91,8	84,1	84,1	87,2	87,2
Lutum	%	2,2		<2,0		<2,0	
Organische stof (humus)	%	<0,7		1,8		2,8	

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		104 200-250		201 50-100		201 150-200	
Certificaatcode		2023166847		2023163758		2023163758	
Boring(en)		B104		B201		B201	
Traject (m -mv)		2,00 - 2,50		0,50 - 1,00		1,50 - 2,00	
Humus	% ds	0,70		2,50		0,70	
Lutum	% ds	2,60		3,00		2,50	
Datum van toetsing		18-3-2024		18-3-2024		18-3-2024	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0028	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	0,0044	0,0220	<0,0010	<0,0028	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	0,024	0,120	<0,0010	<0,0028	0,0010	0,0050
PCB 118	mg/kg ds	0,0054	0,0270	<0,0010	<0,0028	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	0,014	0,070	0,0017	0,0068	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	0,038	0,190	0,0023	0,0092	0,0015	0,0075
PCB 180	mg/kg ds	0,016	0,080	0,0013	0,0052	<0,0010	<0,0035
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,51 0,5		0,032 0,01		0,030 0,01
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	100		97		100	
Droge stof	% m/m	80,4	80,4	68,1	68,1	82,7	82,7
Lutum	%	2,6		3,0		2,5	
Organische stof (humus)	%	<0,7		2,5		<0,7	

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		201 250-300			202 8-50			202 230-280		
Certificaatcode		2023163758			2023163758			2023163758		
Boring(en)		B201			B202			B202		
Traject (m -mv)		2,50 - 3,00			0,08 - 0,50			2,30 - 2,80		
Humus	% ds	0,70			2,00			0,70		
Lutum	% ds	4,00			2,00			5,50		
Datum van toetsing		18-3-2024			18-3-2024			18-3-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0020	0,0100		0,015	0,075	
PCB 101	mg/kg ds	0,0028	0,0140		0,044	0,220		0,015	0,075	
PCB 118	mg/kg ds	0,0013	0,0065		0,012	0,060		0,0028	0,0140	
PCB 138	mg/kg ds	0,0021	0,0105		0,091	0,455		0,0081	0,0405	
PCB 153	mg/kg ds	0,0052	0,0260		0,14	0,70		0,018	0,090	
PCB 180	mg/kg ds	0,0025	0,0125		0,088	0,440		0,0072	0,0360	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,077	0,06		1,89	1,91		0,33	0,32
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	100			98			99		
Droge stof	% m/m	81,2			84,9			78,4		
Lutum	%	4,0			<2,0			5,5		
Organische stof (humus)	%	<0,7			2,0			<0,7		

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		202 280-300			203 8-50			203 50-80		
Certificaatcode		2023163758			2023163758			2023163779		
Boring(en)		B202			B203			B203		
Traject (m -mv)		2,80 - 3,00			0,08 - 0,50			0,50 - 0,80		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,70		
Lutum	% ds	3,70			2,20			2,40		
Datum van toetsing		18-3-2024			18-3-2024			18-3-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	0,019	0,095		0,0010	0,0050		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	0,015	0,075		0,0060	0,0300		0,0036	0,0180	
PCB 118	mg/kg ds	0,0037	0,0185		0,0014	0,0070		0,0012	0,0060	
PCB 138	mg/kg ds	0,0096	0,0480		0,0082	0,0410		0,0049	0,0245	
PCB 153	mg/kg ds	0,022	0,110		0,013	0,065		0,0074	0,0370	
PCB 180	mg/kg ds	0,010	0,050		0,015	0,075		0,0036	0,0180	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,40	0,39		0,23	0,21		0,11	0,09
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			99		
Droge stof	% m/m	80,9			90,0			90,1		
Lutum	%	3,7			2,2			2,4		
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			<0,7		

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		203 80-110			203 110-160			203 180-230		
Certificaatcode		2023163779			2023163758			2023163758		
Boring(en)		B203			B203			B203		
Traject (m -mv)		0,80 - 1,10			1,10 - 1,60			1,80 - 2,30		
Humus	% ds	0,80			0,70			0,70		
Lutum	% ds	2,00			2,00			2,70		
Datum van toetsing		18-3-2024			18-3-2024			18-3-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	0,0040	0,0200		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	0,0011	0,0055		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	0,0065	0,0325		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	0,0087	0,0435		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	0,0046	0,0230		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0.13	0.11		<0,025	0		<0,025	0
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			100			100		
Droge stof	% m/m	90,4			93,4			92,2		
Lutum	%	<2,0			<2,0			2,7		
Organische stof (humus)	%	0,8			<0,7			<0,7		

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		203 250-300			204 60-110			204 110-140		
Certificaatcode		2023163758			2023163758			2023163758		
Boring(en)		B203			B204			B204		
Traject (m -mv)		2,50 - 3,00			0,60 - 1,10			1,10 - 1,40		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,70		
Lutum	% ds	2,40			2,40			2,50		
Datum van toetsing		18-3-2024			18-3-2024			18-3-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0025	0,0125		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0020	0,0100		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0052	0,0260		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0024	0,0120		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		0.071	0.05		<0,025	0
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	100			100			100		
Droge stof	% m/m	82,6			93,1			92,9		
Lutum	%	2,4			2,4			2,5		
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			<0,7		

Tabel 11: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		204 160-210		204 300-350		301 8-58	
Certificaatcode		2023163758		2023163758		2023167826	
Boring(en)		B204		B204		B301	
Traject (m -mv)		1,60 - 2,10		3,00 - 3,50		0,08 - 0,58	
Humus	% ds	0,70		0,70		2,40	
Lutum	% ds	2,20		3,00		2,40	
Datum van toetsing		18-3-2024		18-3-2024		18-3-2024	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0029
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0029
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0029
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0029
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	0,0013	0,0054
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	0,0013	0,0054
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	0,0011	0,0046
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025 0		<0,025 0	0,027	0,01
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	100		100		97	
Droge stof	% m/m	94,1	94,1	79,9	79,9	88,3	88,3
Lutum	%	2,2		3,0		2,4	
Organische stof (humus)	%	<0,7		<0,7		2,4	

Tabel 12: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		301 60-110		301 130-175		301 175-215	
Certificaatcode		2023167826		2023167826		2023167826	
Boring(en)		B301		B301		B301	
Traject (m -mv)		0,60 - 1,10		1,30 - 1,75		1,75 - 2,15	
Humus	% ds	0,70		0,70		0,70	
Lutum	% ds	2,00		2,80		3,20	
Datum van toetsing		18-3-2024		18-3-2024		18-3-2024	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025 0		<0,025 0	<0,025	0
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	99		100		100	
Droge stof	% m/m	92,7	92,7	89,8	89,8	92,4	92,4
Lutum	%	2,0		2,8		3,2	
Organische stof (humus)	%	<0,7		<0,7		<0,7	

Tabel 13: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		302 8-25			302 25-75			302 75-120		
Certificaatcode		2023167826			2023167826			2023167826		
Boring(en)		B302			B302			B302		
Traject (m -mv)		0,08 - 0,25			0,25 - 0,75			0,75 - 1,20		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,70		
Lutum	% ds	2,20			2,80			2,40		
Datum van toetsing		18-3-2024			18-3-2024			18-3-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0010	0,0050		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	0,0022	0,0110		0,0059	0,0295		0,0049	0,0245	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0015	0,0075		0,0034	0,0170	
PCB 138	mg/kg ds	0,0026	0,0130		0,0058	0,0290		0,0096	0,0480	
PCB 153	mg/kg ds	0,0036	0,0180		0,0086	0,0430		0,012	0,060	
PCB 180	mg/kg ds	0,0019	0,0095		0,0051	0,0255		0,0077	0,0385	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,062	0,04		0,14	0,13		0,20	0,18
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	100			99			99		
Droge stof	% m/m	92,2			90,3			89,4		
Lutum	%	2,2			2,8			2,4		
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			<0,7		

Tabel 14: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		302 120-170			302 185-230			303 8-58		
Certificaatcode		2023167826			2023176776			2023167826		
Boring(en)		B302			B302			B303		
Traject (m -mv)		1,20 - 1,70			1,85 - 2,30			0,08 - 0,58		
Humus	% ds	0,70			0,70			2,00		
Lutum	% ds	3,20			2,30			2,30		
Datum van toetsing		18-3-2024			18-3-2024			18-3-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	0,017	0,085		0,0034	0,0170		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	0,15	0,75		0,028	0,140		0,011	0,055	
PCB 118	mg/kg ds	0,029	0,145		0,0061	0,0305		0,0023	0,0115	
PCB 138	mg/kg ds	0,20	1,00		0,042	0,210		0,016	0,080	
PCB 153	mg/kg ds	0,32	1,60		0,059	0,295		0,026	0,130	
PCB 180	mg/kg ds	0,18	0,90		0,038	0,190		0,015	0,075	
PCB (som 7)	mg/kg ds		4,48	4,55		0,89	0,88		0,36	0,35
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			98		
Droge stof	% m/m	89,2			83,7			88,6		
Lutum	%	3,2			2,3			2,3		
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			2,0		

Tabel 15: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		303 58-108			303 120-170			303 170-220		
Certificaatcode		2023167826			2023176776			2023167826		
Boring(en)		B303			B302			B303		
Traject (m -mv)		0,58 - 1,08			1,20 - 1,70			1,70 - 2,20		
Humus	% ds	1,50			1,00			1,40		
Lutum	% ds	2,00			2,10			2,40		
Datum van toetsing		18-3-2024			18-3-2024			18-3-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	0,0042	0,0210		0,034	0,170		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	0,030	0,150		0,33	1,65		0,0071	0,0355	
PCB 118	mg/kg ds	0,0064	0,0320		0,068	0,340		0,0014	0,0070	
PCB 138	mg/kg ds	0,056	0,280		0,44	2,20		0,010	0,050	
PCB 153	mg/kg ds	0,083	0,415		0,65	3,25		0,015	0,075	
PCB 180	mg/kg ds	0,065	0,325		0,40	2,00		0,0073	0,0365	
PCB (som 7)	mg/kg ds		1.23	1.23		9.61	9.79		0.21	0.19
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			99			98		
Droge stof	% m/m	89,2			89,5			88,7		
Lutum	%	<2,0			2,1			2,4		
Organische stof (humus)	%	1,5			1,0			1,4		

Tabel 16: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		305 8-50			305 260-310			306 8-55		
Certificaatcode		2023176776			2023176776			2023176776		
Boring(en)		B305			B305			B306		
Traject (m -mv)		0,08 - 0,50			2,60 - 3,10			0,08 - 0,55		
Humus	% ds	0,80			1,20			3,00		
Lutum	% ds	2,00			3,20			2,30		
Datum van toetsing		18-3-2024			18-3-2024			18-3-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0023	
PCB 52	mg/kg ds	0,0010	0,0050		0,032	0,160		0,0026	0,0087	
PCB 101	mg/kg ds	0,018	0,090		0,20	1,00		0,011	0,037	
PCB 118	mg/kg ds	0,0038	0,0190		0,040	0,200		0,0045	0,0150	
PCB 138	mg/kg ds	0,034	0,170		0,10	0,50		0,020	0,067	
PCB 153	mg/kg ds	0,050	0,250		0,36	1,80		0,024	0,080	
PCB 180	mg/kg ds	0,027	0,135		0,12	0,60		0,016	0,053	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0.67	0.67		4.26	4.33		0.26	0.25
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			97		
Droge stof	% m/m	90,8			84,1			89,9		
Lutum	%	<2,0			3,2			2,3		
Organische stof (humus)	%	0,8			1,2			3,0		

Tabel 17: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		306 290-340		401 (8-58)		401 (60-110)	
Certificaatcode		2023176776		2024022722		2024022722	
Boring(en)		B306		B401		B401	
Traject (m -mv)		2,90 - 3,40		0,08 - 0,58		0,60 - 1,10	
Humus	% ds	0,70		0,70		0,90	
Lutum	% ds	3,00		2,90		2,00	
Datum van toetsing		18-3-2024		18-3-2024		18-3-2024	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Interventiewaarde	
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	0,0013	0,0065		0,0014	0,0070	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0010	0,0050	
PCB 138	mg/kg ds	0,0016	0,0080		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	0,0022	0,0110		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	0,0017	0,0085		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,045 0,03			0,030 0,01	
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	100			99		
Droge stof	% m/m	78,8	78,8		90,6	90,6	
Lutum	%	3,0			2,9		
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7		

Tabel 18: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		401 (110-160)		401 (200-250)		402 (30-80)	
Certificaatcode		2024022722		2024022722		2024022722	
Boring(en)		B401		B401		B402	
Traject (m -mv)		1,10 - 1,60		2,00 - 2,50		0,30 - 0,80	
Humus	% ds	0,70		0,70		2,50	
Lutum	% ds	2,20		2,30		2,00	
Datum van toetsing		18-3-2024		18-3-2024		18-3-2024	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025 0			<0,025 0	
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	100			100		
Droge stof	% m/m	89,0	89,0		82,9	82,9	
Lutum	%	2,2			2,3		
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7		

Tabel 19: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		402 (80-130)			402 (130-180)			402 (180-230)		
Certificaatcode		2024022722			2024022722			2024022722		
Boring(en)		B402			B402			B402		
Traject (m -mv)		0,80 - 1,30			1,30 - 1,80			1,80 - 2,30		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,70		
Lutum	% ds	2,00			2,30			2,00		
Datum van toetsing		18-3-2024			18-3-2024			18-3-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,025	0		<0,025	0
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			100			100		
Droge stof	% m/m	92,0			89,3			82,4		
Lutum	%	<2,0			2,3			<2,0		
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			<0,7		

Tabel 20: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		404 (8-58)			404 (58-108)			404 (120-170)		
Certificaatcode		2024022722			2024022722			2024022722		
Boring(en)		B404			B404			B404		
Traject (m -mv)		0,08 - 0,58			0,58 - 1,08			1,20 - 1,70		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,70		
Lutum	% ds	2,50			3,20			2,00		
Datum van toetsing		18-3-2024			18-3-2024			18-3-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	0,0016	0,0080		0,0018	0,0090		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	0,0023	0,0115		0,0027	0,0135		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	0,0010	0,0050		0,0016	0,0080		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,039	0,02		0,045	0,03		<0,025	0
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			99		
Droge stof	% m/m	90,3			90,3			91,0		
Lutum	%	2,5			3,2			<2,0		
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			<0,7		

Tabel 21: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		404 (270-320)			405 (50-100)			405 (150-200)		
Certificaatcode		2024022722			2024022722			2024022722		
Boring(en)		B404			B405			B405		
Traject (m -mv)		2,70 - 3,20			0,50 - 1,00			1,50 - 2,00		
Humus	% ds	0,70			2,50			0,70		
Lutum	% ds	2,90			2,70			2,00		
Datum van toetsing		18-3-2024			18-3-2024			18-3-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0028		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0028		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0028		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0028		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0028		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0013	0,0052		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0028		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		0,022	0		<0,025	0
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	100			97			99		
Droge stof	% m/m	81,4			85,7			83,1		
Lutum	%	2,9			2,7			<2,0		
Organische stof (humus)	%	<0,7			2,5			<0,7		

Tabel 22: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		405 (250-300)			406 (8-58)			406 (58-108)		
Certificaatcode		2024022722			2024022722			2024022722		
Boring(en)		B405			B406			B406		
Traject (m -mv)		2,50 - 3,00			0,08 - 0,58			0,58 - 1,08		
Humus	% ds	0,70			2,30			2,70		
Lutum	% ds	2,80			2,00			2,30		
Datum van toetsing		18-3-2024			18-3-2024			18-3-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0030		<0,0010	<0,0026	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0030		<0,0010	<0,0026	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0056	0,0243		0,0024	0,0089	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0011	0,0048		<0,0010	<0,0026	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,011	0,048		0,0027	0,0100	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,018	0,078		0,0041	0,0152	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,012	0,052		0,0018	0,0067	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		0,21	0,2		0,049	0,03
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	100			98			97		
Droge stof	% m/m	82,1			85,6			91,7		
Lutum	%	2,8			<2,0			2,3		
Organische stof (humus)	%	<0,7			2,3			2,7		

Tabel 23: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		406 (130-180)			406 (250-300)			407 (8-50)		
Certificaatcode		2024022722			2024022722			2024022722		
Boring(en)		B406			B406			B407		
Traject (m -mv)		1,30 - 1,80			2,50 - 3,00			0,08 - 0,50		
Humus	% ds	1,40			0,70			1,70		
Lutum	% ds	2,00			2,00			2,50		
Datum van toetsing		18-3-2024			18-3-2024			18-3-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		0,0024	0,0120	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		0,0056	0,0280	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		0,0086	0,0430	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		0,0042	0,0210	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,025	0		0.11	0.1
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			100			98		
Droge stof	% m/m	92,7			83,3			90,7		
Lutum	%	<2,0			<2,0			2,5		
Organische stof (humus)	%	1,4			<0,7			1,7		

Tabel 24: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		407 (50-100)			407 (100-150)			407 (150-200)		
Certificaatcode		2024022722			2024022722			2024022722		
Boring(en)		B407			B407			B407		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			1,00 - 1,50			1,50 - 2,00		
Humus	% ds	2,20			2,60			1,20		
Lutum	% ds	2,50			2,20			2,00		
Datum van toetsing		18-3-2024			18-3-2024			18-3-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032		<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	0,0019	0,0086		<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	0,032	0,145		0,0011	0,0042		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	0,011	0,050		<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	0,092	0,418		0,0019	0,0073		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	0,11	0,50		0,0025	0,0096		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	0,095	0,432		0,0015	0,0058		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		1.56	1.57		0.035	0.02		<0,025	0
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			97			99		
Droge stof	% m/m	89,3			86,2			87,0		
Lutum	%	2,5			2,2			<2,0		
Organische stof (humus)	%	2,2			2,6			1,2		

Tabel 25: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		503 (58-70)			503 (70-120)			B501 (8-50)		
Certificaatcode		2024025871			2024025871			2024025871		
Boring(en)		B503			B503			B501		
Traject (m -mv)		0,58 - 0,70			0,70 - 1,20			0,08 - 0,50		
Humus	% ds	2,10			0,70			1,00		
Lutum	% ds	2,20			2,00			2,00		
Datum van toetsing		18-3-2024			18-3-2024			18-3-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0033		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0033		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	0,0012	0,0057		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	0,0013	0,0062		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	0,0023	0,0110		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	0,0019	0,0090		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	0,0013	0,0062		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,045	0,03		<0,025	0		<0,025	0
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			100			99		
Droge stof	% m/m	87,4			92,6			88,3		
Lutum	%	2,2			<2,0			<2,0		
Organische stof (humus)	%	2,1			<0,7			1,0		

Tabel 26: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B501 (50-100)			B501 (100-150)			B502 (8-58)		
Certificaatcode		2024025871			2024025871			2024025871		
Boring(en)		B501			B501			B502		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			1,00 - 1,50			0,08 - 0,58		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,90		
Lutum	% ds	2,00			2,20			2,00		
Datum van toetsing		18-3-2024			18-3-2024			18-3-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		0,0010	0,0050	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		0,0010	0,0050	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		0,0020	0,0100	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		0,0023	0,0115	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,025	0		0,042	0,02
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			100			99		
Droge stof	% m/m	93,9			93,0			88,7		
Lutum	%	<2,0			2,2			<2,0		
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			0,9		

Tabel 27: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B502 (58-70)			B502 (70-120)			B503 (8-58)		
Certificaatcode		2024025871			2024025871			2024025871		
Boring(en)		B502			B502			B503		
Traject (m -mv)		0,58 - 0,70			0,70 - 1,20			0,08 - 0,58		
Humus	% ds	1,20			0,70			3,00		
Lutum	% ds	2,00			2,00			2,00		
Datum van toetsing		18-3-2024			18-3-2024			18-3-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		0,0010	0,0033	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0023	
PCB 101	mg/kg ds	0,0020	0,0100		<0,0010	<0,0035		0,0020	0,0067	
PCB 118	mg/kg ds	0,0015	0,0075		<0,0010	<0,0035		0,0018	0,0060	
PCB 138	mg/kg ds	0,0051	0,0255		<0,0010	<0,0035		0,0040	0,0133	
PCB 153	mg/kg ds	0,0061	0,0305		<0,0010	<0,0035		0,0044	0,0147	
PCB 180	mg/kg ds	0,0041	0,0205		<0,0010	<0,0035		0,0026	0,0087	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0.10	0.08		<0,025	0		0.055	0.04
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			97		
Droge stof	% m/m	87,9			88,9			85,8		
Lutum	%	<2,0			<2,0			<2,0		
Organische stof (humus)	%	1,2			<0,7			3,0		

Tabel 28: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B504 (20-70)			B504 (70-110)			B504 (110-160)		
Certificaatcode		2024025871			2024025871			2024025871		
Boring(en)		B504, B504			B504			B504		
Traject (m -mv)		0,08 - 0,70			0,70 - 1,10			1,10 - 1,60		
Humus	% ds	1,40			2,80			1,50		
Lutum	% ds	2,40			2,60			2,00		
Datum van toetsing		18-3-2024			18-3-2024			18-3-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0018	0,0064		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	0,0015	0,0075		0,019	0,068		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0045	0,0161		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	0,0025	0,0125		0,018	0,064		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	0,0042	0,0210		0,042	0,150		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	0,0026	0,0130		0,014	0,050		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0.065	0.05		0.36	0.34		<0,025	0
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			97			98		
Droge stof	% m/m	83,9			85,6			92,1		
Lutum	%	2,4			2,6			<2,0		
Organische stof (humus)	%	1,4			2,8			1,5		

Tabel 29: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B505 (0-50)			B505 (50-100)			B505 (100-150)		
Certificaatcode		2024025871			2024025871			2024025871		
Boring(en)		B505			B505			B505		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,00			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	2,50			3,10			1,50		
Lutum	% ds	2,30			2,70			2,60		
Datum van toetsing		18-3-2024			18-3-2024			18-3-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028		<0,0010	<0,0023		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	0,0019	0,0076		0,0010	0,0032		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	0,024	0,096		0,020	0,065		0,0022	0,0110	
PCB 118	mg/kg ds	0,0046	0,0184		0,0047	0,0152		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	0,042	0,168		0,040	0,129		0,0022	0,0110	
PCB 153	mg/kg ds	0,072	0,288		0,056	0,181		0,0041	0,0205	
PCB 180	mg/kg ds	0,037	0,148		0,045	0,145		0,0019	0,0095	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,73	0,72		0,54	0,53		0,063	0,04
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	97			97			98		
Droge stof	% m/m	88,7			90,2			90,4		
Lutum	%	2,3			2,7			2,6		
Organische stof (humus)	%	2,5			3,1			1,5		

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <= 7 : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 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
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.0 -

Tabel 30: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1

Tabel 31: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster	
Datum	
Filterdiepte (m -mv)	
Datum van toetsing	
Monsterconclusie	
Monstermelding 1	
Monstermelding 2	
Monstermelding 3	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : $(GSSD - S) / (I - S)$

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.0 -

Tabel 32: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

--	--

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM 101			
Certificaatcode	2023163704			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	60-140			
Humus (% ds)	4			
Lutum (% ds)	2,7			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	23	82	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Cadmium	0,30	0,47	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<6,9	mg/kg ds	<LN
Koper	13	25	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Lood	36	54	mg/kg ds	WO
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	4,5	12,4	mg/kg ds	<LN
Zink	57	124	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,74	0,74	mg/kg ds	
Anthraceen	0,27	0,27	mg/kg ds	
Fluorantheen	1,1	1,1	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,60	0,60	mg/kg ds	
Chryseen	0,61	0,61	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,27	0,27	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,43	0,43	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,30	0,30	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,37	0,37	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		4,72	mg/kg ds	WO
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	0,0034	0,0085	mg/kg ds	
PCB 52	0,34	0,85	mg/kg ds	
PCB 101	1,7	4,3	mg/kg ds	
PCB 118	0,35	0,88	mg/kg ds	
PCB 138	1,2	3,0	mg/kg ds	
PCB 153	3,5	8,8	mg/kg ds	
PCB 180	1,4	3,5	mg/kg ds	
PCB (som 7)		21,2	mg/kg ds	SV
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	5,3	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	84	210	mg/kg ds	IND
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	8,8	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	13	33	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	44	110	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	20	50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	12,3	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	85,1	85,1	% m/m	
Lutum	2,7		%	
Organische stof (humus)	4,0		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM 102			
Certificaatcode	2023163704			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	70-200			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	3,9			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	89	279	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Cadmium	2,8	3,7	mg/kg ds	IND
Kobalt	3,6	10,5	mg/kg ds	<LN
Koper	75	122	mg/kg ds	IND
Kwik	0,054	0,072	mg/kg ds	<LN
Lood	53	73	mg/kg ds	WO
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	10	25	mg/kg ds	<LN
Zink	150	284	mg/kg ds	IND
PAK				
Naftaleen	< 0,25	0,18	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,25	0,18	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,25	0,18	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,39	0,39	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,25	0,18	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,25	0,18	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,25	0,18	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,25	0,18	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,25	0,18	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,25	0,18	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1,97	mg/kg ds	WO
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	0,050	0,062	mg/kg ds	
PCB 52	2,5	3,1	mg/kg ds	
PCB 101	5,9	7,3	mg/kg ds	
PCB 118	1,2	1,5	mg/kg ds	
PCB 138	4,5	5,6	mg/kg ds	
PCB 153	11	14	mg/kg ds	
PCB 180	2,9	3,6	mg/kg ds	
PCB (som 7)		34,6	mg/kg ds	SV
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,6	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	420	519	mg/kg ds	MV
Minerale olie C12 - C16	14	17	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	140	173	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	210	259	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	34	42	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	12	15	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
OVERIG				
Gloeirest	92		% (m/m) ds	
Droge stof	72,2	72,2	% m/m	
Lutum	3,9		%	
Organische stof (humus)	8,1		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM 104			
Certificaatcode	2023163704			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	60-120			
Humus (% ds)	3,7			
Lutum (% ds)	3,6			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	42	136	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Cadmium	0,32	0,50	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<6,3	mg/kg ds	<LN
Koper	19	35	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,056	0,077	mg/kg ds	<LN
Lood	42	62	mg/kg ds	WO
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	5,4	13,9	mg/kg ds	<LN
Zink	72	152	mg/kg ds	WO
PAK				
Naftaleen	< 0,50	0,35	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,50	0,35	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,50	0,35	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,50	0,35	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,50	0,35	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,50	0,35	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,50	0,35	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,50	0,35	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,50	0,35	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,50	0,35	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		3,50	mg/kg ds	WO
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	0,015	0,041	mg/kg ds	
PCB 52	2,2	5,9	mg/kg ds	
PCB 101	15	41	mg/kg ds	
PCB 118	3,6	9,7	mg/kg ds	
PCB 138	18	49	mg/kg ds	
PCB 153	28	76	mg/kg ds	
PCB 180	19	51	mg/kg ds	
PCB (som 7)		232	mg/kg ds	SV
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	5,7	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	290	784	mg/kg ds	MV
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	9,5	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	36	97	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	210	568	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	31	84	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	10	27	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	84,6	84,6	% m/m	
Lutum	3,6		%	
Organische stof (humus)	3,7		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM 202			
Certificaatcode	2023163704			
Datum	13-11-2023			
Traject (cm-mv)	150-230			
Humus (% ds)	3			
Lutum (% ds)	2,3			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<52	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,1	mg/kg ds	<LN
Koper	9,8	19,4	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	17	26	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,0	mg/kg ds	<LN
Zink	110	251	mg/kg ds	IND
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,094	0,094	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,23	0,23	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,099	0,099	mg/kg ds	
Chryseen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,072	0,072	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,058	0,058	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,80	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	0,0011	0,0037	mg/kg ds	
PCB 52	0,034	0,113	mg/kg ds	
PCB 101	0,21	0,70	mg/kg ds	
PCB 118	0,047	0,157	mg/kg ds	
PCB 138	0,17	0,57	mg/kg ds	
PCB 153	0,40	1,33	mg/kg ds	
PCB 180	0,18	0,60	mg/kg ds	
PCB (som 7)		3,47	mg/kg ds	SV
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	7,0	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	92	307	mg/kg ds	IND
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	11,7	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	13	43	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	50	167	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	19	63	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	16,3	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	79,8	79,8	% m/m	
Lutum	2,3		%	
Organische stof (humus)	3,0		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM 305			
Certificaatcode	2023167768			
Datum	21-11-2023			
Traject (cm-mv)	50-210			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	3,1			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	39	133	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Cadmium	0,83	1,30	mg/kg ds	IND
Kobalt	< 3,0	<6,6	mg/kg ds	<LN
Koper	19	36	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Lood	16	24	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	4,8	12,8	mg/kg ds	<LN
Zink	110	237	mg/kg ds	IND
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,080	0,080	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,091	0,091	mg/kg ds	
Chryseen	0,090	0,090	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,080	0,080	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,070	0,070	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,056	0,056	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,74	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	0,0044	0,0116	mg/kg ds	
PCB 52	0,17	0,45	mg/kg ds	
PCB 101	1,1	2,9	mg/kg ds	
PCB 118	0,24	0,63	mg/kg ds	
PCB 138	0,66	1,74	mg/kg ds	
PCB 153	2,0	5,3	mg/kg ds	
PCB 180	0,76	2,00	mg/kg ds	
PCB (som 7)		12,99	mg/kg ds	SV
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	5,5	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	54	142	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	9,2	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	9,6	25,3	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	29	76	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	9,2	24,2	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	12,9	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	84,8	84,8	% m/m	
Lutum	3,1		%	
Organische stof (humus)	3,8		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM 306			
Certificaatcode	2023167768			
Datum	21-11-2023			
Traject (cm-mv)	105-240			
Humus (% ds)	2,3			
Lutum (% ds)	3,1			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	56	191	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Cadmium	1,2	2,0	mg/kg ds	IND
Kobalt	3,4	10,7	mg/kg ds	<LN
Koper	43	85	mg/kg ds	IND
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Lood	72	110	mg/kg ds	WO
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	14	37	mg/kg ds	WO
Zink	190	424	mg/kg ds	IND
PAK				
Naftaleen	0,091	0,091	mg/kg ds	
Fenanthreen	3,7	3,7	mg/kg ds	
Anthraceen	1,1	1,1	mg/kg ds	
Fluorantheen	6,1	6,1	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	2,7	2,7	mg/kg ds	
Chryseen	2,1	2,1	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,89	0,89	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	1,7	1,7	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,93	0,93	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,91	0,91	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		20,2	mg/kg ds	IND
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	0,0012	0,0052	mg/kg ds	
PCB 52	0,064	0,278	mg/kg ds	
PCB 101	0,49	2,13	mg/kg ds	
PCB 118	0,095	0,413	mg/kg ds	
PCB 138	0,59	2,57	mg/kg ds	
PCB 153	0,86	3,74	mg/kg ds	
PCB 180	0,47	2,04	mg/kg ds	
PCB (som 7)		11,17	mg/kg ds	SV
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	9,1	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	100	435	mg/kg ds	IND
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	15,2	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	25	109	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	51	222	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	15	65	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	21,3	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	84,3	84,3	% m/m	
Lutum	3,1		%	
Organische stof (humus)	2,3		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM304			
Certificaatcode	2023167825			
Datum	21-11-2023			
Traject (cm-mv)	8-60			
Humus (% ds)	2,1			
Lutum (% ds)	2,5			
Datum van toetsing	18-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<51	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,0	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,1	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<7,8	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<32	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0033	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0033	mg/kg ds	
PCB 101	0,0014	0,0067	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0033	mg/kg ds	
PCB 138	0,0019	0,0090	mg/kg ds	
PCB 153	0,0030	0,0143	mg/kg ds	
PCB 180	0,0018	0,0086	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,049	mg/kg ds	IND
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,0	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	46	219	mg/kg ds	IND
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	16,7	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	16,7	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	< 10	33	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	25	119	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	23,3	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	88,2	88,2	% m/m	
Lutum	2,5		%	
Organische stof (humus)	2,1		%	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <LN : Landbouw/natuur

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.0 -

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM 101			MM 102			MM 104		
Certificaatcode		2023163704			2023163704			2023163704		
Boring(en)		B101, B101			B102, B102, B102			B104, B104		
Traject (m -mv)		0,60 - 1,40			0,70 - 2,00			0,60 - 1,20		
Humus	% ds	4,00			8,10			3,70		
Lutum	% ds	2,70			3,90			3,60		
Datum van toetsing		18-3-2024			18-3-2024			18-3-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	23	82 ⁽⁶⁾		89	279 ⁽⁶⁾		42	136 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	0,30	0,47	-0,01	2,8	3,7	0,25	0,32	0,50	-0,01
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<6,9	-0,05	3,6	10,5	-0,03	<3,0	<6,3	-0,05
Koper	mg/kg ds	13	25	-0,1	75	122	0,54	19	35	-0,03
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,049	-0	0,054	0,072	-0	0,056	0,077	-0
Lood	mg/kg ds	36	54	0,01	53	73	0,05	42	62	0,03
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	4,5	12,4	-0,35	10	25	-0,15	5,4	13,9	-0,32
Zink	mg/kg ds	57	124	-0,03	150	284	0,25	72	152	0,02
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,25	0,18 ⁽⁴¹⁾		<0,50	0,35 ⁽⁴¹⁾	
Fenantheen	mg/kg ds	0,74	0,74		<0,25	0,18 ⁽⁴¹⁾		<0,50	0,35 ⁽⁴¹⁾	
Anthraceen	mg/kg ds	0,27	0,27		<0,25	0,18 ⁽⁴¹⁾		<0,50	0,35 ⁽⁴¹⁾	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1		0,39	0,39		<0,50	0,35 ⁽⁴¹⁾	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,60	0,60		<0,25	0,18 ⁽⁴¹⁾		<0,50	0,35 ⁽⁴¹⁾	
Chryseen	mg/kg ds	0,61	0,61		<0,25	0,18 ⁽⁴¹⁾		<0,50	0,35 ⁽⁴¹⁾	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,27		<0,25	0,18 ⁽⁴¹⁾		<0,50	0,35 ⁽⁴¹⁾	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,43	0,43		<0,25	0,18 ⁽⁴¹⁾		<0,50	0,35 ⁽⁴¹⁾	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,30	0,30		<0,25	0,18 ⁽⁴¹⁾		<0,50	0,35 ⁽⁴¹⁾	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,37	0,37		<0,25	0,18 ⁽⁴¹⁾		<0,50	0,35 ⁽⁴¹⁾	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		4,72	0,08		1,97	0,01		3,50	0,05
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	0,0034	0,0085		0,050	0,062		0,015	0,041	
PCB 52	mg/kg ds	0,34	0,85		2,5	3,1		2,2	5,9	
PCB 101	mg/kg ds	1,7	4,3		5,9	7,3		15	41	
PCB 118	mg/kg ds	0,35	0,88		1,2	1,5		3,6	9,7	
PCB 138	mg/kg ds	1,2	3,0		4,5	5,6		18	49	
PCB 153	mg/kg ds	3,5	8,8		11	14		28	76	
PCB 180	mg/kg ds	1,4	3,5		2,9	3,6		19	51	
PCB (som 7)	mg/kg ds		21,2	21,65		34,6	35,32		232	236,65
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	5,3 ⁽⁶⁾		<3,0	2,6 ⁽⁶⁾		<3,0	5,7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	84	210	0	420	519	0,07	290	784	0,12
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	8,8 ⁽⁶⁾		14	17 ⁽⁶⁾		<5,0	9,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	13	33 ⁽⁶⁾		140	173 ⁽⁶⁾		36	97 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	44	110 ⁽⁶⁾		210	259 ⁽⁶⁾		210	568 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	20	50 ⁽⁶⁾		34	42 ⁽⁶⁾		31	84 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<7,0	12,3 ⁽⁶⁾		12	15 ⁽⁶⁾		10	27 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	96			92			96		
Droge stof	% m/m	85,1	85,1		72,2	72,2		84,6	84,6	
Lutum	%	2,7			3,9			3,6		
Organische stof (humus)	%	4,0			8,1			3,7		

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM 202			MM 305			MM 306		
Certificaatcode		2023163704			2023167768			2023167768		
Boring(en)		B202, B202			B305, B305, B305, B305			B306, B306, B306, B306		
Traject (m -mv)		1,50 - 2,30			0,50 - 2,10			1,05 - 2,40		
Humus	% ds	3,00			3,80			2,30		
Lutum	% ds	2,30			3,10			3,10		
Datum van toetsing		18-3-2024			18-3-2024			18-3-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<52 ⁽⁶⁾		39	133 ⁽⁶⁾		56	191 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	-0,03	0,83	1,30	0,06	1,2	2,0	0,11
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,1	-0,04	<3,0	<6,6	-0,05	3,4	10,7	-0,02
Koper	mg/kg ds	9,8	19,4	-0,14	19	36	-0,03	43	85	0,3
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,050	-0	<0,050	<0,049	-0	<0,050	<0,049	-0
Lood	mg/kg ds	17	26	-0,05	16	24	-0,05	72	110	0,13
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,0	-0,42	4,8	12,8	-0,34	14	37	0,04
Zink	mg/kg ds	110	251	0,19	110	237	0,17	190	424	0,49
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,091	0,091	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,094	0,094		0,080	0,080		3,7	3,7	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		1,1	1,1	
Fluoranthreen	mg/kg ds	0,23	0,23		0,17	0,17		6,1	6,1	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,099	0,099		0,091	0,091		2,7	2,7	
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,090	0,090		2,1	2,1	
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,89	0,89	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,072	0,072		0,080	0,080		1,7	1,7	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,070	0,070		0,93	0,93	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,058	0,058		0,056	0,056		0,91	0,91	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,80	-0,02		0,74	-0,02		20,2	0,49
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	0,0011	0,0037		0,0044	0,0116		0,0012	0,0052	
PCB 52	mg/kg ds	0,034	0,113		0,17	0,45		0,064	0,278	
PCB 101	mg/kg ds	0,21	0,70		1,1	2,9		0,49	2,13	
PCB 118	mg/kg ds	0,047	0,157		0,24	0,63		0,095	0,413	
PCB 138	mg/kg ds	0,17	0,57		0,66	1,74		0,59	2,57	
PCB 153	mg/kg ds	0,40	1,33		2,0	5,3		0,86	3,74	
PCB 180	mg/kg ds	0,18	0,60		0,76	2,00		0,47	2,04	
PCB (som 7)	mg/kg ds		3,47	3,52		12,99	13,23		11,17	11,38
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	7,0 ⁽⁶⁾		<3,0	5,5 ⁽⁶⁾		<3,0	9,1 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	92	307	0,02	54	142	-0,01	100	435	0,05
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	11,7 ⁽⁶⁾		<5,0	9,2 ⁽⁶⁾		<5,0	15,2 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	13	43 ⁽⁶⁾		9,6	25,3 ⁽⁶⁾		25	109 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	50	167 ⁽⁶⁾		29	76 ⁽⁶⁾		51	222 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	19	63 ⁽⁶⁾		9,2	24,2 ⁽⁶⁾		15	65 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<7,0	16,3 ⁽⁶⁾		<7,0	12,9 ⁽⁶⁾		<7,0	21,3 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	97			96			98		
Droge stof	% m/m	79,8			84,8			84,3		
Lutum	%	2,3			3,1			3,1		
Organische stof (humus)	%	3,0			3,8			2,3		

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM304		
Certificaatcode		2023167825		
Boring(en)		B304, B304		
Traject (m -mv)		0,08 - 0,60		
Humus	% ds	2,10		
Lutum	% ds	2,50		
Datum van toetsing		18-3-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	mg/kg ds	<20	<51 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,0	-0,05
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,1	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,050	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<7,8	-0,42
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0033	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0033	
PCB 101	mg/kg ds	0,0014	0,0067	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0033	
PCB 138	mg/kg ds	0,0019	0,0090	
PCB 153	mg/kg ds	0,0030	0,0143	
PCB 180	mg/kg ds	0,0018	0,0086	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,049	0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,0 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	46	219	0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	16,7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	16,7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<10	33 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	25	119 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<7,0	23,3 ⁽⁶⁾	
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	98		
Droge stof	% m/m	88,2	88,2	
Lutum	%	2,5		
Organische stof (humus)	%	2,1		

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=7 : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 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
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.0 -

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 5: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		B101-1-1			B101-1-2			B401-1-1		
Datum		21-11-2023			28-2-2024			28-2-2024		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			2,50 - 3,50			2,50 - 3,50		
Datum van toetsing		4-12-2023			8-3-2024			8-3-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06						
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05						
Kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23						
Koper	µg/l	3,3	3,3	-0,19						
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06						
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23						
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01						
Nikkel	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22						
Zink	µg/l	13	13	-0,07						
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,90								
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0						
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01						
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03						
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14							
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07							
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0						
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)							
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0						
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾							
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
CKW (som)	µg/l	<1,6								
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42								
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01						
PCB 28	µg/l	<0,0060	<0,0042		<0,0060	<0,0042		<0,0060	<0,0042	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02						
PCB 52	µg/l	0,0097	0,0097		0,0062	0,0062		<0,0060	<0,0042	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01						
PCB 101	µg/l	0,0067	0,0067		0,0085	0,0085		<0,0060	<0,0042	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07							
PCB 118	µg/l	<0,0060	<0,0042		<0,0060	<0,0042		<0,0060	<0,0042	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07							
PCB 138	µg/l	<0,0060	<0,0042		<0,0060	<0,0042		<0,0060	<0,0042	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01						
PCB 153	µg/l	<0,0060	<0,0042		<0,0060	<0,0042		<0,0060	<0,0042	
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0						
PCB 180	µg/l	<0,0060	<0,0042		<0,0060	<0,0042		<0,0060	<0,0042	
PCB (som 7)	µg/l		0,037			0,036			<0,029	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14							
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14							
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14							
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0						
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0						
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01						
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0						

Watermonster		B101-1-1	B101-1-2	B401-1-1
Datum		21-11-2023	28-2-2024	28-2-2024
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50	2,50 - 3,50	2,50 - 3,50
Datum van toetsing		4-12-2023	8-3-2024	8-3-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Streefwaarde
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07 0	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14 -0,05	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14 -0,01	
Vinylchloride	µg/l	<0,10	<0,07 0,01	
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35 -0,03	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	

Tabel 6: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		B402-1-1			B403-1-1			B405-1-1		
Datum		28-2-2024			28-2-2024			28-2-2024		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			2,50 - 3,50			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		8-3-2024			8-3-2024			8-3-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	µg/l									
Cadmium	µg/l									
Kobalt	µg/l									
Koper	µg/l									
Kwik	µg/l									
Lood	µg/l									
Molybdeen	µg/l									
Nikkel	µg/l									
Zink	µg/l									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l									
Benzeen	µg/l									
Tolueen	µg/l									
Ethylbenzeen	µg/l									
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l									
ortho-Xyleen	µg/l									
Xylenen (som)	µg/l									
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l									
PAK										
Naftaleen	µg/l									
PAK 10 VROM	-									
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
CKW (som)	µg/l									
Dichloorpropanen (0,7 som, 1.1+1.2+1.3)	µg/l									

Watermonster		B402-1-1	B403-1-1	B405-1-1
Datum		28-2-2024	28-2-2024	28-2-2024
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50	2,50 - 3,50	2,00 - 3,00
Datum van toetsing		8-3-2024	8-3-2024	8-3-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Streefwaarde
1,1-Dichloorethaan	µg/l			
PCB 28	µg/l	<0,0060 <0,0042	<0,0060 <0,0042	<0,0060 <0,0042
1,2-Dichloorethaan	µg/l			
PCB 52	µg/l	<0,0060 <0,0042	<0,0060 <0,0042	<0,0060 <0,0042
1,1-Dichlooretheen	µg/l			
PCB 101	µg/l	<0,0060 <0,0042	0,0066 0,0066	<0,0060 <0,0042
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l			
PCB 118	µg/l	<0,0060 <0,0042	<0,0060 <0,0042	<0,0060 <0,0042
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l			
PCB 138	µg/l	<0,0060 <0,0042	<0,0060 <0,0042	<0,0060 <0,0042
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l			
PCB 153	µg/l	<0,0060 <0,0042	0,0070 0,0070	<0,0060 <0,0042
Dichloormethaan	µg/l			
PCB 180	µg/l	<0,0060 <0,0042	<0,0060 <0,0042	<0,0060 <0,0042
PCB (som 7)	µg/l	<0,029	0,035	<0,029
1,1-Dichloorpropaan	µg/l			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l			
Dichloorpropaan	µg/l			
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l			
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l			
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l			
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l			
Trichlooretheen (Tri)	µg/l			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l			
Vinylchloride	µg/l			
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l			
Minerale olie C10 - C40	µg/l			
Minerale olie C12 - C16	µg/l			
Minerale olie C16 - C21	µg/l			
Minerale olie C21 - C30	µg/l			
Minerale olie C30 - C35	µg/l			
Minerale olie C35 - C40	µg/l			

Tabel 7: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		B407-1-1
Datum		28-2-2024
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50
Datum van toetsing		8-3-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde
Monstermelding 1		
Monstermelding 2		
Monstermelding 3		
		Meetw GSSD Index
METALEN		
Barium	µg/l	
Cadmium	µg/l	
Kobalt	µg/l	
Koper	µg/l	
Kwik	µg/l	
Lood	µg/l	
Molybdeen	µg/l	
Nikkel	µg/l	

Watermonster		B407-1-1
Datum		28-2-2024
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50
Datum van toetsing		8-3-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde
Zink	µg/l	
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
BTEX (som)	µg/l	
Benzeen	µg/l	
Tolueen	µg/l	
Ethylbenzeen	µg/l	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	
ortho-Xyleen	µg/l	
Xylenen (som)	µg/l	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	
PAK		
Naftaleen	µg/l	
PAK 10 VROM	-	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
CKW (som)	µg/l	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1, 1+1,2+1,3)	µg/l	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	
PCB 28	µg/l	<0,0060 <0,0042
1,2-Dichloorethaan	µg/l	
PCB 52	µg/l	<0,0060 <0,0042
1,1-Dichlooretheen	µg/l	
PCB 101	µg/l	<0,0060 <0,0042
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	
PCB 118	µg/l	<0,0060 <0,0042
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	
PCB 138	µg/l	<0,0060 <0,0042
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	
PCB 153	µg/l	<0,0060 <0,0042
Dichloormethaan	µg/l	
PCB 180	µg/l	<0,0060 <0,0042
PCB (som 7)	µg/l	<0,029
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	
Dichloorpropaan	µg/l	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	
Vinylchloride	µg/l	
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	

Watermonster		B407-1-1
Datum		28-2-2024
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50
Datum van toetsing		8-3-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde
Minerale olie C35 - C40	µg/l	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.0 -

Tabel 8: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Zink	µg/l	65	24		800
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Tolueen	µg/l	7			1000
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
PCB (som 7)	µg/l	0,01			0,01
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Vinylchloride	µg/l	0,01			5

		S	S Diep	Indicatief	I
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600



Bijlage 5: Risicobeoordeling

Rapportage Sanscrit 3.0

Dossiernaam: Helakkerstraat (bovengrond met klinkers) te Rucphen

Dossiercode: 20230190

Beoordelaar: w.wijnja@geofox-lexmond.nl

Modelversie: 1.0.2

Rapportversie: 1.0.1

Datum: 25/03/2024 10:50:25

Uitgevoerde beoordelingen:

	Stap 2: Standaardbeoordeling	Stap 3: Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	✓
Ecologie	✓	✗
Verspreiding	✓	✗
✓ = voltooid	✗ = niet uitgevoerd	✗ = niet relevant o.b.v. uitkomst stap 2

Eindconclusie:

Er is sprake van een toevalsvondst zonder onaanvaardbare risico's.

Opmerkingen bij dit dossier:

De locatie is afgedekt met klinkers. In het huidige gebruik is er geen contact mogelijk met de grond. Er is geen waterleiding aanwezig aan de noordzijde van de woonwagens, dus er zijn ook geen risico's op dat vlak.

Over Sanscrit 3.0

Sanscrit 3.0 is een applicatie ten behoeve van het beoordelen van een toevalsvondst onder de Omgevingswet. De applicatie is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W. Met Sanscrit 3.0 wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor de mens of voor verspreiding naar een drinkwatervoorraad. Additioneel kan bepaald worden of risico's aanwezig zijn voor het ecosysteem. Ook kan bepaald worden wat het risico is op verspreiding van de verontreiniging in het grondwater richting overige kwetsbare objecten of de aanwezigheid van een onbeheersbare situatie. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of maatregelen genomen dienen te worden.

Uitgangspunten

Maatregelen dienen genomen te worden, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat onaanvaardbare risico's voor de mens of onaanvaardbare risico's voor verspreiding richting een drinkwatervoorraad niet aanwezig zijn.

Humane resultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-index
Wonen met tuin			
PCB180	5,03e-11	1,00e-5	0
PCB153	1,44e-11	1,00e-5	0
PCB101	2,13e-10	1,00e-5	0
PCB52	4,10e-11	1,00e-5	0
PCB28	5,29e-13	1,00e-5	0
PCB118	5,12e-13	1,00e-5	0
PCB138	4,10e-12	1,00e-5	0

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Wonen met tuin	
Indicator PCBs	0

Hinder - toetsing aan geurdrempels

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	Geurdrempel [ug/m3]
Wonen met tuin		
PCB180	4,04e-9	-
PCB153	1,11e-9	-
PCB101	1,61e-8	-
PCB52	2,90e-9	-
PCB28	3,48e-11	-
PCB118	3,65e-11	-
PCB138	2,32e-10	-

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Wonen met tuin	nee

Toelichting huidcontact:

Locatie is afgedekt met verharding op een laagje straatzand.

Toetsing TCL's

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Wonen met tuin		
PCB180	4,04e-9	5,00e-7
PCB153	1,11e-9	5,00e-7
PCB101	1,61e-8	5,00e-7
PCB52	2,90e-9	5,00e-7
PCB28	3,48e-11	5,00e-7
PCB118	3,65e-11	5,00e-7
PCB138	2,32e-10	5,00e-7

Overzicht bijdrage blootstellingsroutes

Blootstellingsroute Bijdrage route [%]

Wonen met tuin

PCB153

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0,0
Dermale opname binnen	0,0
Dermale opname buiten	0,0
Dermale opname tijdens baden	0,0
Ingestie grond	0,0
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,0
Inhalatie van binnenlucht	0,0
Inhalatie van buitenlucht	100,0
Inhalatie van gronddeeltjes	0,0
Permeatie drinkwater	0,0

PCB101

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0,0
Dermale opname binnen	0,0
Dermale opname buiten	0,0
Dermale opname tijdens baden	0,0
Ingestie grond	0,0
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,0
Inhalatie van binnenlucht	0,0
Inhalatie van buitenlucht	100,0
Inhalatie van gronddeeltjes	0,0
Permeatie drinkwater	0,0

PCB52

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0,0
Dermale opname binnen	0,0
Dermale opname buiten	0,0
Dermale opname tijdens baden	0,0
Ingestie grond	0,0
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,0
Inhalatie van binnenlucht	0,0

Inhalatie van buitenlucht	100,0
Inhalatie van gronddeeltjes	0,0
Permeatie drinkwater	0,0
PCB28	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0,0
Dermale opname binnen	0,0
Dermale opname buiten	0,0
Dermale opname tijdens baden	0,0
Ingestie grond	0,0
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,0
Inhalatie van binnenlucht	0,0
Inhalatie van buitenlucht	100,0
Inhalatie van gronddeeltjes	0,0
Permeatie drinkwater	0,0
PCB118	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0,0
Dermale opname binnen	0,0
Dermale opname buiten	0,0
Dermale opname tijdens baden	0,0
Ingestie grond	0,0
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,0
Inhalatie van binnenlucht	0,0
Inhalatie van buitenlucht	100,0
Inhalatie van gronddeeltjes	0,0
Permeatie drinkwater	0,0
PCB138	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0,0
Dermale opname binnen	0,0
Dermale opname buiten	0,0
Dermale opname tijdens baden	0,0
Ingestie grond	0,0
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,0
Inhalatie van binnenlucht	0,0

Inhalatie van buitenlucht	100,0
Inhalatie van gronddeeltjes	0,0
Permeatie drinkwater	0,0
PCB180	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0,0
Dermale opname binnen	0,0
Dermale opname buiten	0,0
Dermale opname tijdens baden	0,0
Ingestie grond	0,0
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,0
Inhalatie van binnenlucht	0,0
Inhalatie van buitenlucht	100,0
Inhalatie van gronddeeltjes	0,0
Permeatie drinkwater	0,0

Overzicht humane invoergegevens

Stof	C-Totaal [mg/kg]			C-gronddwater [ug/l]	
	Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	bebouwd	Onbebouwd
Wonen met tuin					
PCB28	2,10e-3				
PCB52	1,10e-1				
PCB101	1,20e0				
PCB118	2,80e-1				
PCB138	2,70e0				
PCB153	1,80e0				
PCB180	8,00e0				

Overzicht humane invoergegevens - parameters

Functie	Blootstelling lood:	OS [%]	Diepte verontreiniging [cm]	
			t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Wonen met tuin	Als kind	2	75	20

Parameters Uitgebreide beoordeling

Let op: In dit onderdeel wordt een overzicht gegeven van parameters die afwijken van de standaardwaarden uit de stap 3 beoordeling. Parameters die niet zijn ingevuld en/of niet afwijken van de standaardinstelling verschijnen ook niet in dit overzicht.

Uitgebreid: Blootstellingsroutes

Blootstellingsroute	Status
Wonen met tuin	
Verantwoording:	De locatie is afgedekt met klinkers en een laagje straatzand.
Dermaal contact bij douchen	Uitgeschakeld
Dermaal contact grond	Uitgeschakeld
Ingestie drinkwater	Uitgeschakeld
Ingestie gewas	Uitgeschakeld
Ingestie grond	Uitgeschakeld
Inhalatie binnenlucht	Uitgeschakeld
Inhalatie dampen bij douchen	Uitgeschakeld
Inhalatie grond	Uitgeschakeld

Ecologische Resultaten

Ecologie standaard

De verontreiniging bevindt zich NIET geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem . Er is GEEN sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter. Dit betekent dat een ecologische risicobeoordeling niet vereist is

Verspreiding

Verspreiding standaard

Uitkomst	Onderdeel
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijfslaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m ³ dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

De grondwaterverontreiniging is te relateren aan de ondergrond. de omvang is duidelijk kleiner dan 6000m³

Rapportage Sanscrit 3.0

Dossiernaam: Helakkerstraat (bovengrond) te Rucphen
Dossiercode: 20230190
Beoordelaar: w.wijnja@geofox-lexmond.nl
Modelversie: 1.0.2
Rapportversie: 1.0.1
Datum: 25/03/2024 11:11:05

Uitgevoerde beoordelingen:

	Stap 2: Standaardbeoordeling	Stap 3: Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	✓
Ecologie	✓	✗
Verspreiding	✓	✗
✓ = voltooid	✗ = niet uitgevoerd	✗ = niet relevant o.b.v. uitkomst stap 2

Eindconclusie:

Er is sprake van een toevalsvondst waarbij op (een deel van) de locatie onaanvaardbare risico's zijn als gevolg van:
- risico's aanwezig voor de mens (gebaseerd op stap 3)

Opmerkingen bij dit dossier:

Over Sanscrit 3.0

Sanscrit 3.0 is een applicatie ten behoeve van het beoordelen van een toevalsvondst onder de Omgevingswet. De applicatie is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W. Met Sanscrit 3.0 wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor de mens of voor verspreiding naar een drinkwatervoorraad. Additioneel kan bepaald worden of risico's aanwezig zijn voor het ecosysteem. Ook kan bepaald worden wat het risico is op verspreiding van de verontreiniging in het grondwater richting overige kwetsbare objecten of de aanwezigheid van een onbeheersbare situatie. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of maatregelen genomen dienen te worden.

Uitgangspunten

Maatregelen dienen genomen te worden, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat onaanvaardbare risico's voor de mens of onaanvaardbare risico's voor verspreiding richting een drinkwatervoorraad niet aanwezig zijn.

Humane resultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-index
Wonen met tuin			
PCB180	1,07e-5	1,00e-5	1,07
PCB153	2,41e-6	1,00e-5	0,24
PCB101	1,61e-6	1,00e-5	0,16
PCB52	1,47e-7	1,00e-5	0,01
PCB28	2,81e-9	1,00e-5	0
PCB118	3,75e-7	1,00e-5	0,04
PCB138	3,62e-6	1,00e-5	0,36

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Wonen met tuin	
Indicator PCBs	1,89

Hinder - toetsing aan geurdrempels

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	Geurdrempel [ug/m3]
Wonen met tuin		
PCB180	4,04e-9	-
PCB153	1,11e-9	-
PCB101	1,61e-8	-
PCB52	2,90e-9	-
PCB28	3,48e-11	-
PCB118	3,65e-11	-
PCB138	2,32e-10	-

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Wonen met tuin	nee

Toelichting huidcontact:

De locatie is verhard met klinkers en hieronder een laagje straatzand.

Toetsing TCL's

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Wonen met tuin		
PCB180	4,04e-9	5,00e-7
PCB153	1,11e-9	5,00e-7
PCB101	1,61e-8	5,00e-7
PCB52	2,90e-9	5,00e-7
PCB28	3,48e-11	5,00e-7
PCB118	3,65e-11	5,00e-7
PCB138	2,32e-10	5,00e-7

Overzicht bijdrage blootstellingsroutes

Blootstellingsroute Bijdrage route [%]

Wonen met tuin

PCB153

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0,0
Dermale opname binnen	0,6
Dermale opname buiten	7,9
Dermale opname tijdens baden	0,0
Ingestie grond	90,8
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,0
Inhalatie van binnenlucht	0,0
Inhalatie van buitenlucht	0,0
Inhalatie van gronddeeltjes	0,7
Permeatie drinkwater	0,0

PCB101

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0,0
Dermale opname binnen	0,6
Dermale opname buiten	7,9
Dermale opname tijdens baden	0,0
Ingestie grond	90,6
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,0
Inhalatie van binnenlucht	0,0
Inhalatie van buitenlucht	0,2
Inhalatie van gronddeeltjes	0,7
Permeatie drinkwater	0,0

PCB52

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0,0
Dermale opname binnen	0,6
Dermale opname buiten	7,8
Dermale opname tijdens baden	0,0
Ingestie grond	90,4
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,0
Inhalatie van binnenlucht	0,0

Inhalatie van buitenlucht	0,5
Inhalatie van gronddeeltjes	0,7
Permeatie drinkwater	0,0
PCB28	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0,0
Dermale opname binnen	0,6
Dermale opname buiten	7,9
Dermale opname tijdens baden	0,0
Ingestie grond	90,5
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,0
Inhalatie van binnenlucht	0,0
Inhalatie van buitenlucht	0,3
Inhalatie van gronddeeltjes	0,7
Permeatie drinkwater	0,0
PCB118	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0,0
Dermale opname binnen	0,6
Dermale opname buiten	7,9
Dermale opname tijdens baden	0,0
Ingestie grond	90,8
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,0
Inhalatie van binnenlucht	0,0
Inhalatie van buitenlucht	0,0
Inhalatie van gronddeeltjes	0,7
Permeatie drinkwater	0,0
PCB138	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0,0
Dermale opname binnen	0,6
Dermale opname buiten	7,9
Dermale opname tijdens baden	0,0
Ingestie grond	90,8
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,0
Inhalatie van binnenlucht	0,0

Inhalatie van buitenlucht	0,0
Inhalatie van gronddeeltjes	0,7
Permeatie drinkwater	0,0
PCB180	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0,0
Dermale opname binnen	0,6
Dermale opname buiten	7,9
Dermale opname tijdens baden	0,0
Ingestie grond	90,8
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,0
Inhalatie van binnenlucht	0,0
Inhalatie van buitenlucht	0,0
Inhalatie van gronddeeltjes	0,7
Permeatie drinkwater	0,0

Overzicht humane invoergegevens

Stof	C-Totaal [mg/kg]			C-gronddwater [ug/l]	
	Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	bebouwd	Onbebouwd
Wonen met tuin					
PCB28	2,10e-3				
PCB52	1,10e-1				
PCB101	1,20e0				
PCB118	2,80e-1				
PCB138	2,70e0				
PCB153	1,80e0				
PCB180	8,00e0				

Overzicht humane invoergegevens - parameters

Functie	Blootstelling lood:	OS [%]	Diepte verontreiniging [cm]	
			t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Wonen met tuin	Als kind	2	75	20

Parameters Uitgebreide beoordeling

Let op: In dit onderdeel wordt een overzicht gegeven van parameters die afwijken van de standaardwaarden uit de stap 3 beoordeling. Parameters die niet zijn ingevuld en/of niet afwijken van de standaardinstelling verschijnen ook niet in dit overzicht.

Uitgebreid: Blootstellingsroutes

Blootstellingsroute	Status
Wonen met tuin	
Verantwoording:	Er liggen geen waterleidingen door de verontreiniging. Verder zijn er geen contactmogelijkheden. Desondanks kan dit veranderen bij andere inrichting tuin. Dus contact via grond is niet uitgesloten.
Dermaal contact bij douchen	Uitgeschakeld
Ingestie drinkwater	Uitgeschakeld
Ingestie gewas	Uitgeschakeld
Inhalatie binnenlucht	Uitgeschakeld
Inhalatie dampen bij douchen	Uitgeschakeld

Ecologische Resultaten

Ecologie standaard

De verontreiniging bevindt zich NIET geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem . Er is GEEN sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter. Dit betekent dat een ecologische risicobeoordeling niet vereist is

Verspreiding

Verspreiding standaard

Uitkomst	Onderdeel
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijfslaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m ³ dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

Geen toelichting gegeven

Rapportage Sanscrit 3.0

Dossiernaam: Helakkerstraat (ondergrond) te Rucphen
Dossiercode: 20230190
Beoordelaar: w.wijnja@geofox-lexmond.nl
Modelversie: 1.0.2
Rapportversie: 1.0.1
Datum: 25/03/2024 10:31:24

Uitgevoerde beoordelingen:

	Stap 2: Standaardbeoordeling	Stap 3: Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	✓
Ecologie	✓	✗
Verspreiding	✓	✗
✓ = voltooid	✗ = niet uitgevoerd	✗ = niet relevant o.b.v. uitkomst stap 2

Eindconclusie:

Er is sprake van een toevalsvondst zonder onaanvaardbare risico's.

Opmerkingen bij dit dossier:

Over Sanscrit 3.0

Sanscrit 3.0 is een applicatie ten behoeve van het beoordelen van een toevalsvondst onder de Omgevingswet. De applicatie is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W. Met Sanscrit 3.0 wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor de mens of voor verspreiding naar een drinkwatervoorraad. Additioneel kan bepaald worden of risico's aanwezig zijn voor het ecosysteem. Ook kan bepaald worden wat het risico is op verspreiding van de verontreiniging in het grondwater richting overige kwetsbare objecten of de aanwezigheid van een onbeheersbare situatie. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of maatregelen genomen dienen te worden.

Uitgangspunten

Maatregelen dienen genomen te worden, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat onaanvaardbare risico's voor de mens of onaanvaardbare risico's voor verspreiding richting een drinkwatervoorraad niet aanwezig zijn.

Humane resultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-index
Wonen met tuin			
PCB180	1,19e-8	1,00e-5	0
PCB153	1,75e-8	1,00e-5	0
PCB101	9,80e-9	1,00e-5	0
PCB52	1,51e-9	1,00e-5	0
PCB28	9,98e-13	1,00e-5	0
PCB118	2,25e-9	1,00e-5	0
PCB138	1,12e-8	1,00e-5	0

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Wonen met tuin	
Indicator PCBs	0,01

Hinder - toetsing aan geurdrempels

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	Geurdrempel [ug/m3]
Wonen met tuin		
PCB180	4,04e-9	-
PCB153	8,37e-9	-
PCB101	9,76e-8	-
PCB52	2,83e-8	-
PCB28	1,21e-11	-
PCB118	2,29e-10	-
PCB138	3,20e-10	-

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Wonen met tuin	nee

Toelichting huidcontact:

De hoogste waarden zijn in de grond met huisvuil waargenomen. In ondergrond, dus geen contact mogelijk.

Toetsing TCL's

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Wonen met tuin		
PCB180	4,04e-9	5,00e-7
PCB153	8,37e-9	5,00e-7
PCB101	9,76e-8	5,00e-7
PCB52	2,83e-8	5,00e-7
PCB28	1,21e-11	5,00e-7
PCB118	2,29e-10	5,00e-7
PCB138	3,20e-10	5,00e-7

Overzicht bijdrage blootstellingsroutes

Blootstellingsroute	Bijdrage route [%]
---------------------	--------------------

Wonen met tuin

PCB153

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0,0
Dermale opname binnen	0,0
Dermale opname buiten	0,0
Dermale opname tijdens baden	0,0
Ingestie grond	0,0
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,0
Inhalatie van binnenlucht	0,0
Inhalatie van buitenlucht	0,2
Inhalatie van gronddeeltjes	99,8
Permeatie drinkwater	0,0

PCB101

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0,0
Dermale opname binnen	0,0
Dermale opname buiten	0,0
Dermale opname tijdens baden	0,0
Ingestie grond	0,0
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,0
Inhalatie van binnenlucht	0,0
Inhalatie van buitenlucht	5,1
Inhalatie van gronddeeltjes	94,9
Permeatie drinkwater	0,0

PCB52

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0,0
Dermale opname binnen	0,0
Dermale opname buiten	0,0
Dermale opname tijdens baden	0,0
Ingestie grond	0,0
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,0
Inhalatie van binnenlucht	0,0

Inhalatie van buitenlucht	10,2
Inhalatie van gronddeeltjes	89,8
Permeatie drinkwater	0,0
PCB28	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0,0
Dermale opname binnen	0,0
Dermale opname buiten	0,0
Dermale opname tijdens baden	0,0
Ingestie grond	0,0
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,0
Inhalatie van binnenlucht	0,0
Inhalatie van buitenlucht	7,1
Inhalatie van gronddeeltjes	92,9
Permeatie drinkwater	0,0
PCB118	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0,0
Dermale opname binnen	0,0
Dermale opname buiten	0,0
Dermale opname tijdens baden	0,0
Ingestie grond	0,0
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,0
Inhalatie van binnenlucht	0,0
Inhalatie van buitenlucht	0,1
Inhalatie van gronddeeltjes	99,9
Permeatie drinkwater	0,0
PCB138	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0,0
Dermale opname binnen	0,0
Dermale opname buiten	0,0
Dermale opname tijdens baden	0,0
Ingestie grond	0,0
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,0
Inhalatie van binnenlucht	0,0

Inhalatie van buitenlucht	0,0
Inhalatie van gronddeeltjes	100,0
Permeatie drinkwater	0,0
PCB180	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0,0
Dermale opname binnen	0,0
Dermale opname buiten	0,0
Dermale opname tijdens baden	0,0
Ingestie grond	0,0
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,0
Inhalatie van binnenlucht	0,0
Inhalatie van buitenlucht	0,2
Inhalatie van gronddeeltjes	99,8
Permeatie drinkwater	0,0

Overzicht humane invoergegevens

Stof	C-Totaal [mg/kg]			C-gronddwater [ug/l]	
	Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	bebouwd	Onbebouwd
Wonen met tuin					
PCB28	1,50e-3				
PCB52	2,20e0				
PCB101	1,50e1				
PCB118	3,60e0				
PCB138	1,80e1				
PCB153	2,80e1				
PCB180	1,90e1				

Overzicht humane invoergegevens - parameters

Functie	Blootstelling lood:	OS [%]	Diepte verontreiniging [cm]	
			t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Wonen met tuin	Als kind	4	75	60

Parameters Uitgebreide beoordeling

Let op: In dit onderdeel wordt een overzicht gegeven van parameters die afwijken van de standaardwaarden uit de stap 3 beoordeling. Parameters die niet zijn ingevuld en/of niet afwijken van de standaardinstelling verschijnen ook niet in dit overzicht.

Uitgebreid: Blootstellingsroutes

Blootstellingsroute	Status
Wonen met tuin	
Verantwoording:	De verontreiniging is in de ondergrond aanwezig, in grond met huisvuil. Er lopen geen drinkwaterleidingen aan de noordzijde van de woonwagens (waar de hoogste waardes zijn gemeten).
Dermaal contact bij douchen	Uitgeschakeld
Dermaal contact grond	Uitgeschakeld
Ingestie drinkwater	Uitgeschakeld
Ingestie gewas	Uitgeschakeld
Ingestie grond	Uitgeschakeld
Inhalatie binnenlucht	Uitgeschakeld
Inhalatie dampen bij douchen	Uitgeschakeld

Ecologische Resultaten

Ecologie standaard

De verontreiniging bevindt zich NIET geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem . Er is GEEN sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter. Dit betekent dat een ecologische risicobeoordeling niet vereist is

Verspreiding

Verspreiding standaard

Uitkomst	Onderdeel
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijfslaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m ³ dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

Grondwaterverontreiniging is te relateren aan grondverontreiniging en is kleiner dan 6000 m³

Rapportage Sanscrit 3.0

Dossiernaam: Helakkerstraat (grondwater) te Rucphen
Dossiercode: 20230190
Beoordelaar: w.wijnja@geofox-lexmond.nl
Modelversie: 1.0.2
Rapportversie: 1.0.1
Datum: 25/03/2024 11:28:00

Uitgevoerde beoordelingen:

	Stap 2: Standaardbeoordeling	Stap 3: Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	✓
Ecologie	✓	✗
Verspreiding	✓	✗
✓ = voltooid	✗ = niet uitgevoerd	✗ = niet relevant o.b.v. uitkomst stap 2

Eindconclusie:

Er is sprake van een toevalsvondst zonder onaanvaardbare risico's.

Opmerkingen bij dit dossier:

Bij deze beoordeling is enkel het grondwater ingevuld, ter verificatie.

De waarden in de grond zijn relatief gezien veel hoger en zijn separaat beoordeeld.

Over Sanscrit 3.0

Sanscrit 3.0 is een applicatie ten behoeve van het beoordelen van een toevalsvondst onder de Omgevingswet. De applicatie is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W. Met Sanscrit 3.0 wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor de mens of voor verspreiding naar een drinkwatervoorraad. Additioneel kan bepaald worden of risico's aanwezig zijn voor het ecosysteem. Ook kan bepaald worden wat het risico is op verspreiding van de verontreiniging in het grondwater richting overige kwetsbare objecten of de aanwezigheid van een onbeheersbare situatie. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of maatregelen genomen dienen te worden.

Uitgangspunten

Maatregelen dienen genomen te worden, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat onaanvaardbare risico's voor de mens of onaanvaardbare risico's voor verspreiding richting een drinkwatervoorraad niet aanwezig zijn.

Humane resultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-index
Wonen met tuin			
PCB153	5,13e-6	1,00e-5	0,51
PCB101	1,66e-6	1,00e-5	0,17

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Wonen met tuin	
Indicator PCBs	0,68

Hinder - toetsing aan geurdrempels

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	Geurdrempel [ug/m3]
Wonen met tuin		
PCB153	3,33e-11	-
PCB101	3,12e-10	-

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Wonen met tuin	nee

Toelichting huidcontact:

Toetsing TCL's

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Wonen met tuin		
PCB153	3,33e-11	5,00e-7
PCB101	3,12e-10	5,00e-7

Overzicht bijdrage blootstellingsroutes

Blootstellingsroute	Bijdrage route [%]
Wonen met tuin	
PCB153	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	96,9
Dermale opname binnen	0,0
Dermale opname buiten	0,2
Dermale opname tijdens baden	0,0
Ingestie grond	2,7
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,0
Inhalatie van binnenlucht	0,2
Inhalatie van buitenlucht	0,0
Inhalatie van gronddeeltjes	0,0
Permeatie drinkwater	0,0
PCB101	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	91,1
Dermale opname binnen	0,0
Dermale opname buiten	0,3
Dermale opname tijdens baden	0,0
Ingestie grond	3,4
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,0
Inhalatie van binnenlucht	5,2
Inhalatie van buitenlucht	0,0
Inhalatie van gronddeeltjes	0,0
Permeatie drinkwater	0,0

Overzicht humane invoergegevens

Stof	C-Totaal [mg/kg]			C-gronddwater [ug/l]	
	Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	bebouwd	Onbebouwd
Wonen met tuin					
PCB101				6,60e-3	6,60e-3
PCB153				7,00e-3	7,00e-3

Overzicht humane invoergegevens - parameters

Functie	Blootstelling lood:	OS [%]	Diepte verontreiniging [cm]	
			t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Wonen met tuin	Als kind	4	75	60

Parameters Uitgebreide beoordeling

Let op: In dit onderdeel wordt een overzicht gegeven van parameters die afwijken van de standaardwaarden uit de stap 3 beoordeling. Parameters die niet zijn ingevuld en/of niet afwijken van de standaardinstelling verschijnen ook niet in dit overzicht.

Uitgebreid: Blootstellingsroutes

Blootstellingsroute	Status
Wonen met tuin	
Verantwoording:	er zijn geen leidingen aanwezig is de verontreinigde laag.
Ingestie drinkwater	Uitgeschakeld
Inhalatie dampen bij douchen	Uitgeschakeld

Ecologische Resultaten

Ecologie standaard

De verontreiniging bevindt zich NIET geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem . Er is GEEN sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter. Dit betekent dat een ecologische risicobeoordeling niet vereist is

Verspreiding

Verspreiding standaard

Uitkomst	Onderdeel
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijfslaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m ³ dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

Geen toelichting gegeven



Bijlage 6: Foto's

Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6





Bijlage 7: Omgevingsrapportage en eerder uitgevoerd onderzoek

Bodeminformatie

Helakkerstraat te Rucphen



Geselecteerd gebied



25-meter contour



Locatie



Onderzoek



Percelen

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Gegevens binnen het geselecteerde gebied	5
Locaties	5
Gegevens binnen de 25-meter contour rond het geselecteerde gebied	13
Locaties	13
Disclaimer	22
Toelichting	23

Inleiding

Dit betreft een rapportage van de milieu-hygiënische bodemkwaliteit van het perceel waarvan de locatie op de eerste pagina van deze rapportage is aangegeven. De rapportage is gemaakt met behulp van het bodeminformatiesysteem (bis) van de gezamenlijke omgevingsdiensten in Noord-Brabant.

Indien er van het perceel, of de directe omgeving hiervan, bodemonderzoeken of ondergrondse tanks in het bis bekend zijn, bevat deze rapportage een uittreksel hiervan.

Welke informatie bevat het bodeminformatiesysteem?

Bij de uitvoering van de gemeentelijke en provinciale bodemtaken ontvangen wij bodemrapporten bij grondwerken, bodem- en tanksaneringen, grondtransacties en het behandelen van aanvragen voor omgevingsvergunningen. De resultaten van de bodemonderzoeken worden verwerkt in het bis.

Geen informatie aanwezig

Indien er in het bis geen informatie over een perceel aanwezig is, kan niet geconcludeerd worden dat er dan ook geen bodemverontreiniging aanwezig is. Alleen na uitvoering van een volledig verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 kan hierover meer zekerheid worden verkregen. Indien u onderzoek wilt laten uitvoeren dan adviseren wij u contact op te nemen met een SIKB BRL 2000 gecertificeerd adviesbureau. Alleen onderzoeken die uitgevoerd zijn door een gecertificeerd bureau worden voor overheidsbeslissingen in behandeling genomen.

Locaties met historisch bodembedreigende activiteiten

Om inzicht te krijgen waar de bodem in het verleden mogelijk verontreinigd is geraakt zijn de locaties met een risico op bodemverontreiniging in kaart gebracht. Deze gegevens zijn afkomstig uit oude bestanden en tekeningen, zoals het Hinderwetarchief, milieuarchief en de bestanden van de Kamer van Koophandel. Deze historische informatie zegt iets over het vermoeden van bodemverontreiniging. In feite is het een risicoanalyse die kan leiden tot vervolgonderzoek.

Deze locaties zijn ondergebracht in het zogenaamde historische bodembestand (HBB). Op tal van locaties met de meest verdachte bodembedreigende activiteiten en waar nog niet eerder bodemonderzoek heeft plaatsgevonden, heeft inmiddels oriënterend bodemonderzoek plaatsgevonden.

Opbouw van de rapportage

Op basis van de ingevoerde geografische gegevens die voor de aanvraag van de rapportage zijn ingevoerd, is met behulp van software gecontroleerd of er op het perceel of in de directe omgeving hiervan gegevens over de bodem en grondwater beschikbaar zijn. Indien deze informatie aanwezig is dan wordt deze getoond in de onderstaande volgorde:

Informatie over de milieukwaliteit op de locatie:

- Overzicht locatiegegevens
- Overzicht bodemonderzoeken
- Overzicht historische bodembedreigende activiteiten
- Overzicht ondergrondse tanks

Naast het geselecteerde perceel wordt ook in een straal van 25 meter rond het geselecteerde perceel gekeken of er onderzoeksgegevens beschikbaar zijn. Indien er informatie aanwezig is, dan wordt deze getoond onder het hoofdstuk:

"Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie".

Vervolgens worden ook voor de percelen in de directe omgeving de locatiegegevens, de historische bodembedreigende activiteiten en de ondergrondse tanks weergegeven.

Toelichting bij informatie over de bodemkwaliteit op de locatie

Overzicht locatiegegevens

Onder deze paragraaf worden de locatiegegevens getoond zoals deze in het bis bekend zijn. Onder de locatiegegevens worden ook de status van de bodemlocatie, eventuele verontreinigingen en de vervolgactie aangeven.

Overzicht onderzoeken

Onder deze paragraaf worden de gegevens van de bodemrapporten die op de locatie zijn uitgevoerd weergegeven, zoals soort onderzoek, aanleiding, rapportdatum, beknopte conclusie en resultaat Wet bodembescherming.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Onder deze paragraaf worden de historische bodembedreigende activiteiten getoond zoals deze in het bis bekend zijn.

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Onder deze paragraaf worden de ondergrondse tanks getoond, zoals deze in het bis bekend zijn.

Informatie over de bodemkwaliteit in een straal van 25 meter rond de locatie

Idem als informatie over de bodemkwaliteit op de locatie maar dan binnen een straal van 25 meter rond de locatie.

Gegevens binnen het geselecteerde gebied

Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

Locatie: **Helakkerstraat**

Locatienaam	Helakkerstraat
Adres	Sprundelseweg 51
Woonplaats	RUCPHEN
Gemeente	Rucphen
Locatiecode	AA084001496
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	NB084000002
Gegevensbeheerder	Provincie Noord-Brabant
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Nader onderzoek: Nader onderzoek 01-05-1982

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opmerkingen	Conclusie overheid
01-05-1982	Nader onderzoek	Nader onderzoek	DHV		

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
wegvervoer	onbekend	onbekend	Nee	Nee	Nee	onbekend	Nee
groente- en fruitverwerkend bedrijf	1989	onbekend	Nee	Nee	Nee	onbekend	Nee
metaalconstructiebedrijf	1989	onbekend	Nee	Nee	Nee	onbekend	Nee
metaaloppervlaktebehandeling sbedrijf	onbekend	onbekend	Nee	Nee	Nee	onbekend	Nee
transportbedrijf	1998	onbekend	Nee	Nee	Nee	onbekend	Nee
autospuitsbedrijf (geen plaatwerkerij)	onbekend	onbekend	Nee	Nee	Nee	onbekend	Nee
autoplaatwerkerij annex - spuiterij	1989	onbekend	Nee	Nee	Nee	onbekend	Nee
autoparkeer- en -stallingsbedrijf	onbekend	onbekend	Nee	Nee	Nee	onbekend	Nee
voedings- en genotmiddelenindustrie	onbekend	onbekend	Nee	Nee	Nee	onbekend	Nee
goederenopslagplaats	1996	onbekend	Nee	Nee	Nee	onbekend	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschrijding	Oppervlakte	Volume	Boven	Onder	Opmerking

Besluiten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Milieuhygiënisch				

Saneringscontouren

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Korte Hei/Lange Hei

Locatienaam	Korte Hei/Lange Hei
Adres	Korte Hei / Lange Hei
Woonplaats	Rucphen
Gemeente	Rucphen
Locatiecode	AA084000506
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	NB084002239
Gegevensbeheerder	Rucphen
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Niet ernstig
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740: Verkennd Onderzoek 1 03-06-2004

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opmerkingen	Conclusie overheid
03-06-2004	Verkennd onderzoek NVN 5740	Verkennd Onderzoek 1	Regionale Milieudienst		

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
bewerking van splijt- en kweekstoffen	heden	heden	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Nijverhei (oost)

Locatienaam	Nijverhei (oost)
Adres	Nijverhei
Woonplaats	RUCPHEN
Gemeente	Rucphen
Locatiecode	AA084001477
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	NB084001990
Gegevensbeheerder	Provincie Noord-Brabant
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Niet ernstig
Laatst uitgevoerd onderzoek	brf (briefrapport): aanv. uitk + histo 04-05-2006

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opmerkingen	Conclusie overheid
04-05-2006	brf (briefrapport)	aanv. uitk + histo	TAUW Milieu		
31-01-2006	avr (aanvullend rapport)	Nabron	TAUW Milieu		
24-01-2006	avr (aanvullend rapport)	uitkartering	TAUW Milieu		
24-11-2005	Verkenndend onderzoek NEN 5740	VO tbv herinrichting IT Nijverhei oost te Rucphen	TAUW Milieu		

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschrijding	Oppervlakte	Volume	Boven	Onder	Opmerking
Grondwater	I					Sterke grondwaterverontreiniging met arseen; uitgegaan van natuurlijke herkomst, geen ernstig geval

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
10-05-2006	Geen vervolg (geen adm Nazorg)	1194897	Definitief

Beschikbare documenten per besluit

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Helakkerstraat Autowrakkenterrein Woonwagenkamp

Locatienaam	Helakkerstraat Autowrakkenterrein Woonwagenkamp
Adres	Helakkerstraat
Woonplaats	RUCPHEN
Gemeente	Rucphen
Locatiecode	AA084000764
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	NB084000017
Gegevensbeheerder	Provincie Noord-Brabant
Vervolgactie Wbb	uitvoeren NO
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Potentieel Ernstig
Laatst uitgevoerd onderzoek	brf (briefrapport): Overig 1 01-08-1993

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opmerkingen	Conclusie overheid
01-08-1993	brf (briefrapport)	Overig 1	Oranjewoud		
01-03-1990	Oriënterend bodemonderzoek	OO 4 autowrakkenterreinen bij Woonwagencentrum Helakkerstraat	Oranjewoud		

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
houtconserveringsbedrijf	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Nee
auto- en motorensloperij	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Nee
oude metalengroothandel (schroot)	onbekend	onbekend	Nee	Nee	Nee	onbekend	Nee
lijnbaan	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Nee
witleerlooiërij	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Nee
autowrakkenterrein	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschrijding	Oppervlakte	Volume	Boven	Onder	Opmerking

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
17-03-1994	NO uitvoeren	0258905	Definitief
26-04-1990	NO uitvoeren	0098168	Definitief

Beschikbare documenten per besluit

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Helakkerstraat 24

Locatienaam	Helakkerstraat 24
Adres	Helakkerstraat 24

Woonplaats	RUCPHEN
Gemeente	Rucphen
Locatiecode	AA084000810
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	NB084000014
Gegevensbeheerder	Provincie Noord-Brabant
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Potentieel Ernstig
Laatst uitgevoerd onderzoek	Historisch onderzoek: OO fase 1 (vooronderzoek) Helakkerstraat 24 08-10-1998

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opmerkingen	Conclusie overheid
08-10-1998	Historisch onderzoek	OO fase 1 (vooronderzoek) Helakkerstraat 24	Witteveen en Bos		

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
oude metalengroothandel (schroot)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschrijding	Oppervlakte	Volume	Boven	Onder	Opmerking

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
14-04-1999	Geen vervolg (geen adm Nazorg)	0610167	Definitief

Beschikbare documenten per besluit

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Gegevens binnen de 25-meter contour rond het geselecteerde gebied

Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

Locatie: Korte Hei 25-27

Locatienaam	Korte Hei 25-27
Adres	Korte Hei 25
Woonplaats	Rucphen
Gemeente	Rucphen
Locatiecode	AA084000568
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	NB084002232
Gegevensbeheerder	Rucphen
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740: Verkennd Onderzoek 3 02-04-1998

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opmerkingen	Conclusie overheid
02-04-1998	Verkennd onderzoek NVN 5740	Verkennd Onderzoek 3	Wematech		
01-03-1998	Verkennd onderzoek NVN 5740	Verkennd Onderzoek 1	Wematech		
01-10-1991	Verkennd onderzoek NVN 5740	Verkennd Onderzoek 2	Wematech		

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
timmerwerkplaats	1964	1970	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Nee
autobusonderneming	1975	1979	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Nee
brandstoftank (ondergronds)	heden	1992	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Nee
dieseltank (ondergronds)	1975	1979	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Nee
stortplaats op land (niet gespecificeerd)	heden	heden	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Nee
gasdrukregel- en meetstation	heden	1992	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Nee
afvalverwerkingsbedrijf	1970	1975	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Nee
bominslag/-krater	1995	heden	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Korte Hei 17

Locatienaam	Korte Hei 17
Adres	Korte Hei 17
Woonplaats	SPRUNDEL
Gemeente	Rucphen
Locatiecode	AA084000725
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	NB084000877
Gegevensbeheerder	Provincie Noord-Brabant
Vervolgactie Wbb	uitvoeren OO
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkenndend onderzoek NVN 5740: Verkenndend Onderzoek 1 01-11-2001

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opmerkingen	Conclusie overheid
01-11-	Verkenndend onderzoek	Verkenndend	Wematech		

2001	NVN 5740	Onderzoek 1			
------	----------	-------------	--	--	--

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
tuigleerlooierij	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Nee
zadelmakerij	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Nee
autoreparatiebedrijf	onbekend	onbekend	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Korte Hei/ Helakkerstraat

Locatienaam	Korte Hei/ Helakkerstraat
Adres	Korte Hei 32

Woonplaats	Rucphen
Gemeente	Rucphen
Locatiecode	AA084000312
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	NB084002238
Gegevensbeheerder	Rucphen
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740: Verkennd Onderzoek 1 15-06-1995

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opmerkingen	Conclusie overheid
15-06-1995	Verkennd onderzoek NVN 5740	Verkennd Onderzoek 1	Regionale Milieudienst		

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
sajetfabriek	heden	heden	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Nee
lijnbaan	heden	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Helakkerstraat 5

Locatienaam	Helakkerstraat 5
Adres	Helakkerstraat 5
Woonplaats	Sprundel
Gemeente	Rucphen
Locatiecode	AA084000084
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	NB084002141
Gegevensbeheerder	Rucphen
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740: Verkennd Onderzoek 2 06-03-2006

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opmerkingen	Conclusie overheid
06-03-2006	Verkennd onderzoek NVN 5740	Verkennd Onderzoek 2	Moerdijk Bodemsanering		
01-03-1997	Verkennd onderzoek NVN 5740	Verkennd Onderzoek 1	Regionale Milieudienst		

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
dieseltank (bovengronds)	heden	heden	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Nee
glastuinbouw	heden	heden	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Nee
asbestverwerkende fabriek	heden	heden	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Helakkerstraat 16

Locatienaam	Helakkerstraat 16
Adres	Helakkerstraat 16
Woonplaats	RUCPHEN
Gemeente	Rucphen
Locatiecode	AA084000768
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	NB084001627
Gegevensbeheerder	Provincie Noord-Brabant
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740: Verkennd Onderzoek 1 08-09-1995

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opmerkingen	Conclusie overheid
08-09-1995	Verkennd onderzoek NVN 5740	Verkennd Onderzoek 1	Regionale Milieudienst		

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
wegvervoer	onbekend	onbekend	Nee	Nee	Nee	onbekend	Nee
wolbewerking en -spinnerij	onbekend	heden	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Nee
looi-extractfabriek	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: de Nijverhei

Locatienaam	de Nijverhei
Adres	
Woonplaats	Rucphen
Gemeente	Rucphen

Locatiecode	AA084000300
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	NB084002071
Gegevensbeheerder	Rucphen
Vervolgactie Wbb	uitvoeren NO
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Ernstig, urgentie niet bepaald
Laatst uitgevoerd onderzoek	Nader onderzoek: Nader Onderzoek 1 01-12-1990

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opmerkingen	Conclusie overheid
01-12-1990	Nader onderzoek	Nader Onderzoek 1	Gemeente Roosendaal		
01-12-1990	Indicatief onderzoek	Indicatief Onderzoek 1	Gemeente Roosendaal		

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
wolbewerking en -spinnerij	heden	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Nee
looi-extractfabriek	heden	heden	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Disclaimer

De informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden kunnen wij nooit 100% zekerheid geven met betrekking tot de actuele kwaliteit van grond en grondwater. De gezamenlijke omgevingsdiensten in Noord - Brabant zijn niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de kwaliteit van grond of grondwater anders is dan in dit rapport is vermeld. Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een omgevingsvergunning of andere gemeentelijke producten of diensten. Bij een vergunningaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Ook al heeft er op een locatie eerder bodemonderzoek plaatsgevonden is het niet uitgesloten dat de gemeente opnieuw bodemonderzoek eist. De aanwezige informatie kan verouderd zijn, ook kan er een onjuiste onderzoeksstrategie zijn toegepast.

Toelichting

Toelichting op gebruikte terminologie

Uitleg begrippen bij deze rapportage

De analyseresultaten in relatie tot de onderzoeksstrategie geven een beeld van de verontreinigings situatie. Op basis van hiervan wordt een locatie beoordeeld. Hieronder volgt een opsomming:

- Niet verontreinigd geen vervolg: Volgens de beschikbare informatie is de locatie niet verontreinigd, een nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk.
- Ernstig: Potentieel ernstig. Het vermoeden bestaat dat er sprake is van een ernstige verontreiniging.
- Een locatie wordt ook als Pot. Ernstig gekwalificeerd als er alleen bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden (historisch bodemonderzoek). De locatie is dan als het ware verdacht met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging.
- Urgent c.q. Spoedeisend: Potentieel urgent. Het vermoeden bestaat dat de ernstige verontreiniging risico's vormt voor de gezondheid, ecologie en verspreiding.
- verontreinigd: Geen vervolg. Het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar er is geen aanleiding tot het doen van vervolgonderzoek.
- Niet Ernstig: Er is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging.
- Ernstig, niet urgent c.q. Spoedeisend: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. Er zijn geen gezondheids-, Ecologische en/ of verspreidingsrisico's.
- Ernstig, urgentie c.q. spoedeisendheid niet bepaald: Er is sprake van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater waarvan de urgentie (risico's) niet zijn vastgesteld.
- Ernstig en urgent c.q. spoedeisend, sanering binnen 4 jaar: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. De verontreiniging vormt een actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding.

Indien er op een locatie een geval van ernstige bodemverontreiniging is aangetroffen is de provincie bevoegd gezag. De provincie zal afhankelijk van de situatie een beschikking afgeven.

- Op basis van de status van de verontreiniging (beoordeling van de locatie) worden de vervolgstappen vastgesteld. We onderscheiden de volgende stappen (activiteiten):
- Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg: Op basis van de huidige bodemonderzoeken of op grond van een goedgekeurd evaluatierapport (naar aanleiding van een bodemsanering) is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.
- Uitvoeren (aanvullend) HO, OO, NO, SO en SP: Respectievelijk het uitvoeren van een (aanvullend) Historisch Onderzoek, een Oriënterend Onderzoek, een Nader Onderzoek, een Saneringonderzoek en het opstellen van een Saneringsplan.
- Uitvoeren van een sanering en/of aanvullend sanering: De grond en/of het grondwater worden ontdaan van de verontreinigende componenten.

- Uitvoeren tijdelijke beveiliging: Het plaatsen van tijdelijke sanerende maatregelen met als doel verspreiding van de verontreiniging tegen te gaan of de risico's van de verontreiniging terug te dringen.
- Uitvoeren (aanvullende) saneringsevaluatie: De resultaten (hoeveelheid verwijderde grond, terugsaneerwaarde, etc) worden vastgelegd in een rapport.
- Uitvoeren actieve nazorg: Na afronding van de sanering gelden nog zorgverplichtingen die door de provincie in een beschikking zijn vastgelegd.
- Monitoring: De verontreiniging wordt periodiek gecontroleerd of geen verspreiding plaatsvindt. Ook deze activiteiten zijn in een beschikking vastgelegd.
- Registratie restverontreiniging: Na sanering is een verontreiniging achter gebleven. De aard en omvang van deze verontreiniging wordt geregistreerd bij de provincie en de gemeente. Bij het kadaster wordt een aantekening gemaakt.

Er zijn verschillende soorten bodemonderzoeken, elk met een ander doel en uitvoeringsstrategie. De volgende onderzoekstypen worden onderscheiden:

- PreHo: Prehistorisch bodemonderzoek, er is een verdenking van bodembedreigende activiteiten. De locatie is bijvoorbeeld afkomstig uit de lijst van de Kamer van Koophandel.
- Historisch onderzocht: Er is een historisch bodemonderzoek verricht. Zonder de locatie te bezoeken is in de gemeentelijke archieven gezocht naar aanwijzingen voor een bodembedreigende activiteit.
- Beperkt onderzoek: Eenvoudig onderzoek met een specifiek doel (bv verdenking van asbest of een calamiteit). Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- BOOT of indicatief onderzoek: Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- Onderzocht op aard (O.O./NVN/NEN): Op de locatie is een analytisch bodemonderzoek verricht om te onderzoeken of er sprake is van bodemverontreiniging. Dit kunnen verschillende typen onderzoek zijn die echter allemaal tot doel hebben om een eventuele verontreiniging aan het licht te brengen. (OO = oriënterend onderzoek, NVN = indicatief bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm en NEN = verkennend bodemonderzoek conform de Nederlandse Eenheidsnorm (NEN 5740)).
- Nulsituatie onderzoek: Om in de toekomst vast te kunnen stellen of de huidige eigenaar de bodem (verder)verontreinigd heeft wordt de kwaliteit van de bodem vastgelegd. Indien later blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is verslechterd dan kan de eigenaar hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Wordt toegepast bij de vestiging van bedrijven op een locatie die potentieel bodembedreigende activiteiten uitvoeren.
- B.O.O.T. (Besluit Opslag Ondergrondse Tanks): Onderzoek dat wordt uitgevoerd om vast te stellen of zich bij een ondergrondse brandstoftank verontreinigingen bevindt.
- Asbest in grond onderzoek (NEN 5707)
- Nader onderzoek: Onderzoek naar de grootte van de verontreiniging en het vaststellen van de ernst en de urgentie (NTA 5755).
- Saneringsonderzoek opgesteld: er is, naar aanleiding van de resultaten van het nader bodemonderzoek, een onderzoek naar de saneringsmogelijkheden uitgevoerd.

- Saneringsplan opgesteld: Een saneringsplan is een planmatige beschrijving van de saneringsmethode en/of de saneringstechnieken.
- Saneringsevaluatie uitgevoerd: een opsomming van de resultaten en gebeurtenissen naar aanleiding van een sanering.

Analyseresultaten in conclusie

De analyseresultaten worden weergegeven in de vorm van letters en symbolen. De combinatie hiervan geeft aan of de bodem verontreinigd is of niet. De letters hebben de volgende betekenis (conform de Wet bodembescherming).

AW= Achtergrondwaarde

S = Streefwaarde

T = Tussenwaarde

I = Interventiewaarde

In feite geven de letters een concentratieniveau aan dat iets zegt over de aard van de verontreiniging en de sanering daarvan. In het kader van het Besluit bodemkwaliteit is dit de van nature in de bodem aanwezige gehalte aan “verontreinigende” stoffen. Streefwaarde: is de waarde waarbij sprake is van schone grond, geschikt voor alle mogelijke doeleinden. Als van één of meerdere stoffen de streefwaarde of achtergrondwaarde wordt overschreden, is sprake van een lichte bodemverontreiniging. Tussenwaarde: Als van één of meerdere stoffen de tussenwaarde wordt overschreden, is sprake van een matige bodemverontreiniging. Overschrijding van de tussenwaarde is het criterium voor uitvoering van nader bodemonderzoek. Interventiewaarde: is de waarde waarbij maatregelen (interventies) noodzakelijk zijn. Als van één of meerdere stoffen de interventiewaarde wordt overschreden, is sprake van een sterke bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging, de risico's voor de volksgezondheid, ecologische risico's en verspreidingsrisico's bepalen de ernst en de urgentie c.q. spoedeisendheid van het geval.

Wat u moet weten over tankgegevens

In het verleden werden veel woningen verwarmd met behulp van huisbrandolie (hbo). Deze olie werd opgeslagen in speciale ondergrondse opslagtanks. Bij lekkage kunnen deze tanks een bodemverontreiniging veroorzaken. Volgens het besluit BOOT (Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks), tegenwoordig het Activiteitenbesluit, moeten nog in gebruik zijnde gesaneerde ondergrondse tanks voldoen aan diverse voorschriften zoals keuringen en monitoring. Oude buitengebruik gestelde tanks konden tot 1998 worden gesaneerd door KIWA (Keuringsinstituut voor Waterleidingsartikelen) erkende bedrijven (de tanks werden schoon gemaakt en gevuld met zand, mits de bodem niet verontreinigd was). Oude buitengebruik gestelde tanks die nu nog niet zijn behandeld moeten worden verwijderd. Een eindonderzoek naar brandstofproducten in grond en grondwater is dan verplicht.

VERKENNEND EN AANVULLEND

BODEMONDERZOEK

(WOONWAGENKAMP)

HELAKKERSTRAAT - KORTE HEI TE RUCPHEN

(DEELLOCATIES 1 EN 4 PROJECTGEBIED KORTE HEI TE RUCPHEN)



Uitgevoerd door:

RSK Netherlands
Klompemakerstraat 12
2984 BB Ridderkerk
e-mail: info@rskgroup.nl

In opdracht van:

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant
Postbus 75
5000 AB Tilburg

rapportnummer:

513367.001

rapportagedatum:

21 november 2016

status rapport:

definitief

Inhoudsopgave

1. Inleiding	1
1.1 Doel en aanleiding	1
1.2 Kwaliteit	1
1.3 Onafhankelijkheid	2
2. Vooronderzoek	3
2.1 Locatiebeschrijving	3
2.2 Historische informatie	3
2.3 Bodemopbouw en geohydrologie	3
2.4 Onderzoeksstrategie	4
3. Veldonderzoek	5
3.1 Grondboringen en peilbuizen	5
3.2 Zintuiglijk onderzoek	5
3.3 Grondwaterbemonstering	6
4. Laboratoriumonderzoek	7
4.1 Geanalyseerde monsters met parameters	7
4.2 Toetsing analyseresultaten	7
5. Resultaten, conclusies en advies	8
5.1 Resultaten	8
5.2 Interpretatie, conclusies en advies	8
6. Betrouwbaarheid onderzoek	10

Bijlagen:

1	regionale ligging en luchtfoto
2	tekening met boorlocaties
3	boorstaten
4	analyserapporten
5	toetsing analyseresultaten grond en grondwater
6	toetsingskader

1. Inleiding

1.1 Doel en aanleiding

In opdracht van de Omgevingsdienst Midden- en West Brabant (OMWB) is door RSK Netherlands een verkennend en aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het woonwagenkamp aan de Helakkerstraat - Korte Hei te Rucphen (zie bijlage 1 en 2).

Aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van de onderzoekslocatie.

Doel van het bodemonderzoek is het vaststellen van de algemene milieuhygiënische bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie. Nagegaan wordt of er sprake is van verontreiniging in de bodem (grond en grondwater). Aan de hand van het bodemonderzoek kan worden bepaald of er mogelijk belemmeringen zijn bij herontwikkeling van de onderzoekslocatie.

Op de onderzoekslocatie is een aarden wal gelegen. Met het onderhavige onderzoek zal de indicatieve kwaliteit van grond in deze wal worden bepaald.

Het woonwagenkamp en de aarden wal maken deel uit van het '*projectgebied Korte Hei te Rucphen*'. Dit projectgebied bestaat uit de onderstaande 7 deellocaties (zie ook de luchtfoto in bijlage 1):

1. het woonwagenkamp;
2. het opslagterrein ten oosten van het woonwagenkamp;
3. het bedrijfsterrein van Spie ten oosten van het opslagterrein;
4. de aarden wal tussen het woonwagenkamp en het opslag-/bedrijfsterrein;
5. het trottoir en openbaar groen ten zuiden van het opslagterrein en bedrijfsterrein;
6. de sloot ten noorden en oosten van de locatie;
7. het schouwpad langs noord en oostzijde van de sloot.

In onderhavige rapportage worden de resultaten van het verkennend en aanvullend bodemonderzoek beschreven zoals uitgevoerd op de deellocaties 1 en 4 (woonwagenkamp en aarden wal). De overige deellocaties zijn synchroon aan dit onderzoek onderzocht en beschreven in de rapportage '*Verkennd, aanvullend en actualiserend bodemonderzoek Korte Hei te Rucphen, rapport 513367.002*'.

Opgemerkt dat het onderhavige onderzoek voor wat betreft hergebruiksmogelijkheden van eventueel vrijkomende de grond uit de bodem en de aarden wal, een indicatief onderzoek betreft. Voor het bepalen van definitieve hergebruiksmogelijkheden van grond geldt een ander onderzoeksprotocol (VKB protocol 1001).

1.2 Kwaliteit

RSK Netherlands streeft er naar om in het veld representatieve grond- en /of grondwatermonsters te nemen. Daartoe worden de veldwerkzaamheden en analysemethodes uitgevoerd conform de (aangepaste) voorlopige praktijkrichtlijnen (VPR) dan wel conform de in de NEN 5740 opgenomen NPR / NVN / NEN-normen en conform de BRL SIKB 2000. RSK Netherlands is in het bezit van een kwaliteitssysteem dat voldoet aan ISO-9001 hetgeen gecontroleerd en gecertificeerd is door KIWA. Daarnaast worden de grond- en grondwateranalyses uitgevoerd door het door de RvA geaccrediteerde laboratorium van Alcontrol b.v. te Rotterdam-Hoogvliet.

Toch wijst RSK Netherlands u er op dat het hier een steekproef betreft conform de uitgangspunten van het betreffende onderzoeksprotocol, waardoor niet kan worden uitgesloten dat lokale afwijkingen in de bodem (met mogelijk hierin aanwezige verontreiniging(en)) niet zijn herkend. Tevens dient rekening te worden gehouden met de beperkte geldigheid van het onderzoek in verband met mogelijke (bedrijfs-)activiteiten op de onderzoekslocatie welke van invloed kunnen zijn op de kwaliteit van de bodem.

1.3 Onafhankelijkheid

Het adviesbureau mag geen "eigen grond" keuren of onderzoeken. RSK Netherlands heeft geen grond in eigendom. RSK Netherlands is een zelfstandig onafhankelijk adviesbureau dat geen andere relatie heeft met de opdrachtgever dan opdrachtnemer - opdrachtgever.

2. Vooronderzoek

2.1 Locatiebeschrijving

De onderzoekslocatie betreft het woonwagenkamp gelegen op de hoek van de Helakkerstraat en Korte Hei te Rucphen.

Tabel 1: algemene gegevens onderzoekslocatie

x- en y- coördinaten	X: 99132 Y: 394433
oppervlakte	circa 5.250 m ²

Een tekening van de onderzoekslocatie is bijgevoegd in bijlage 2.

Op een deel van de locatie (oppervlakte circa 300 m²), tussen het woonwagenkamp en naastgelegen bedrijventerrein ten oosten daarvan, is een aarden wal gelegen (lengte circa 40 meter, hoogte circa 2 à 2,5 meter).



Foto 1: aarden wal

De kwaliteit van de grond in deze wal is niet bekend. Op de wal groeien bomen. De wal is voor een deel, vanwege de aanwezige begroeiing, slecht toegankelijk. De wal lijkt halverwege te zijn onderbroken.

Het woonwagenkamp en de aarden wal zijn bekend als respectievelijk deellocatie 1 en 4 van het 'projectgebied Korte Hei te Rucphen'.

2.2 Historische informatie

Voordat de onderzoekslocatie de huidige bestemming (woonwagenkamp) heeft gekregen, had de locatie een agrarische bestemming. Voor zover bekend zijn er bij de ontwikkeling van de locatie destijds geen sloten gedempt. Van de onderzoekslocatie zijn geen eerdere bodemonderzoeksgegevens bekend (bron: gemeente Rucphen en OMWB).

2.3 Bodemopbouw en geohydrologie

Regionale bodemopbouw

De onderstaande gegevens betreffende de geohydrologische van de bodem in de omgeving van de onderzoekslocatie zijn verkregen uit de Grondwaterkaart van Nederland (kaartblad 50 west, 1981) van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO.

De freatisch watervoerende deklaag is ter plaatse ongeveer 7 meter dik en voornamelijk opgebouwd uit fijn zand. De scheidende laag daaronder is ter plaatse ongeveer 15 meter dik en bestaat voornamelijk uit klei, leem en zandige klei. De diepere bodemopbouw wordt buiten beschouwing gelaten.

Volgens de grondwaterkaart van Nederland bedraagt de stand van het freatisch grondwater zich op ongeveer 6 meter +NAP. De regionale grondwaterstroming van het eerste watervoerende pakket is overwegend noordelijk gericht. Verwacht wordt dat de stromingsrichting van het freatisch grondwater op de onderzoekslocatie wordt beïnvloed door de aanwezige sloot aan de noordzijde van het terrein.

Voor de plaatselijke bodemopbouw en de freatische grondwaterstand wordt verwezen naar paragraaf 3.1.

2.4 Onderzoeksstrategie

De onderzoeksstrategie voor het bodemonderzoek op de onderzoekslocatie is afgeleid van de NEN 5740 en opgesteld in overleg met de Omgevingsdienst Midden- en West Brabant (OMWB).

In overleg met de gemeente en de Omgevingsdienst is besloten het bodemonderzoek uit te voeren in de gedeelten van het openbaar gebied (straat, openbaar groen e.d.), zodat in eerste instantie geen boringen uitgevoerd hoeven te worden op de percelen van de bewoners. Om die reden is besloten om geen ondiepe boringen tot 0,5 m-mv uit te voeren en het onderzoek zich ook wat intensiever te richten op het grondwater.

Overeenkomstig de strategie voor een onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-NL) uit de NEN 5740, worden op de locatie 16 grondboringen uitgevoerd. In aanvulling op deze strategie worden alle boringen uitgevoerd tot 2,0 m-mv en worden 3 boringen afgewerkt met een peilbuis voor bemonstering van het grondwater.

Het aantal uit te voeren grondanalyses wordt afgestemd op de zintuiglijke waarnemingen. Vooral nog wordt uitgegaan van:

- 6x analyse grond(meng)monster op het standaard analysepakket voor grond;
- 3x analyse grondwatermonster op het standaard analysepakket voor grondwater.

De kwaliteit van de grond in de aarden wal zal indicatief worden beoordeeld door 12 (2x6) grepen (grondmonsters) te nemen. Hiervoor zullen een aantal boringen in de wal worden geplaatst. Van de grepen zullen twee grondmengmonsters worden samengesteld die worden geanalyseerd op het standaard analysepakket voor grond.

3. Veldonderzoek

3.1 Grondboringen en peilbuizen

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 30 en 31 augustus, 15 september en 26 oktober 2016.

Op 30 en 31 oktober 2016 zijn op de onderzoekslocatie 16 grondboringen uitgevoerd tot een diepte van maximaal 3,7 m-mv. Op 26 oktober 2016 zijn ten behoeve van het aanvullend bodemonderzoek 4 extra boringen tot 2,0 m-mv uitgevoerd.

De boorlocaties worden aangeduid met de nummers B1 t/m B16 en B101 t/m B104 en zijn weergegeven op de tekening in bijlage 2.

De boringen Pb3, Pb8 en Pb11 zijn afgewerkt met een peilbuis voor bemonstering van het grondwater.

Het opgeboorde bodemmateriaal is geclassificeerd en bemonsterd.

De veldwerkzaamheden zijn onder certificaat (certificaatnummer K26319) uitgevoerd door de heren R. Veen en B. Nahumorie (in opleiding). De grondboringen zijn uitgevoerd met een Edelmangrondboor. Bij het plaatsen van de peilbuizen is onder grondwaterspiegel tevens gebruikgemaakt van een puls met bemanteling van het boorgat.

Op 31 augustus 2016 is de grond in de aarden wal indicatief bemonsterd. Geconstateerd is dat de wal bestaat uit twee gedeelten (zie bijlage 2). Uit beide delen zijn 6 steekmonsters genomen. Per gedeelte wal is een mengmonster samengesteld.

Gebleken is dat de bodem op de onderzoekslocatie tot 3,7 m-mv (maximale boordiepte) is opgebouwd uit zand. Ook de aarden wal bestaat uit zand.

De grondwaterstand is tijdens de boorwerkzaamheden waargenomen op een diepte van circa 1 m-mv.

Voor een gedetailleerde beschrijving van de bodemopbouw ter plaatse van de boorlocaties wordt verwezen naar de boorstaten in bijlage 3.

3.2 Zintuiglijk onderzoek

Tijdens het veldonderzoek is de opgeboorde grond zintuiglijk onderzocht op afwijkingen en verontreinigingskenmerken. De resultaten van het zintuiglijk onderzoek zijn weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: zintuiglijke waarnemingen

boorlocatie	diepte (cm-mv)	zintuiglijke afwijkingen
B4	20-70	zwak puinhoudend
B12	0-50	repac (puinlaag; geen bodem)
B13	0-50	sterk puinhoudend
B14	0-50	repac (puinlaag; geen bodem)
B15	50-100 100	matig plastichoudend boring gestaakt
B101	100-150 150-200	sterk plastichoudend zwak plastic- en glashoudend
B102	100-150 150-200	sterk textiel-, matig plastic- en hout- en zwak puinhoudend matig textiel-, plastic- en hout- en zwak puinhoudend
B103	100-150 150-200	sterk plastic- en zwak puinhoudend matig plastic- en zwak puinhoudend

De grond is visueel beoordeeld op het voorkomen van asbestverdachte materialen. Deze zijn niet waargenomen.

3.3 Grondwaterbemonstering

Op 15 september 2016 is de grondwaterbemonstering uitgevoerd.

Het grondwater uit de peilbuizen is conform de richtlijnen van de BRL2000 - VKB-protocol 2002, bemonsterd door de heer H. de Bruin van RSK Netherlands (certificaatnummer K26319).

Voorafgaand aan de bemonstering is de stijghoogte van het grondwater bepaald. Tevens zijn de zuurgraad (pH), het elektrisch geleidingsvermogen (Ec) en de troebelheid (NTU) van het grondwater bepaald. De resultaten van deze bepalingen zijn weergegeven in tabel 3.

Tabel 3: metingen grondwater

peilbuis	filterstelling (m-mv)	datum monsternamen	stijghoogte (m-mv)	pH	Ec (μS/cm)	troebelheid (NTU)
Pb3	250-300	15-09-2016	2,69	6,9	698	9,3
Pb8	250-350	15-09-2016	2,28	6,4	1478	7,1
Pb11	250-350	15-09-2016	2,45	6,1	967	7,8

De gemeten waarden kunnen als normaal worden beschouwd.

4. Laboratoriumonderzoek

4.1 Geanalyseerde monsters met parameters

Het analyseprogramma is samengevat in tabel 4.

Tabel 4: geanalyseerde (bodem)monsters

code	boorlocatie(s) met diepte(n) (cm-mv) / peilbuis met filterdiepte (cm-mv)	zintuiglijke afwijkingen / omschrijving	analyse
MM1	B1+B2+Pb3+B5+B6(0-50)	toplaag; zand, zintuiglijk schoon	STAP
MM2	B7(0-30)+Pb8+B9(0-50)+b10(20-70)+B15(20-50)+B16(20-60)	toplaag; zand, zintuiglijk schoon	STAP
M3	B4(20-70)	toplaag; zand, zwak puinhoudend	STAP
M4	B13(0-50)	toplaag; zand, sterk puinhoudend	STAP
MM5	B1(50-100)+B2+Pb3(100-150)+B4(150-200)+B6(100-150)	ondergrond; zand, zintuiglijk schoon	STAP
MM6	B7(100-150)+Pb8(50-100)+B9(150-200)+B10(70-120)+ B12(100-150) +B13(50-100)+B14(150-200)+B16(100-150)	ondergrond; zand, zintuiglijk schoon	STAP
M7	B15(50-100)	ondergrond; zand, matig plastichoudend	STAP
Pb3	Pb3(250-350) - grondwater	grondwater	STAP-w
Pb8	Pb8(250-350) - grondwater	grondwater	STAP-w
Pb11	Pb11(250-350) - grondwater	grondwater	STAP-w
aanvullend onderzoek			
M101	B101(150-200)	zand, zwak plastic- en glashoudend	PCB's
M102	B102(100-150)	zand, sterk textiel-, matig plastic- en hout- en zwak puinhoudend	PCB's
M103	B103(100-150)	zand, sterk plastic- en zwak puinhoudend	PCB's
MM104	B102+B103+B104(50-100)	zand, zintuiglijk schoon	PCB's
aarden wal			
MM wal 1	mengmonster grond wal 1	zand, zintuiglijk schoon	STAP
MM wal 2	mengmonster grond wal 2	zand, zintuiglijk schoon	STAP

Verklaring tabel

STAP : zware metalen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), polychloorbifenylen (PCB's) en minerale olie
STAP-w : zware metalen, vluchtige aromaten, chloorkoolwaterstoffen en minerale olie
PCB's : polychloorbifenylen

Het chemisch-analytisch onderzoek is uitgevoerd volgens de bepalingsmethoden zoals vermeld op de analyserapporten (bijlage 4). De grond(meng)monsters en de grondwatermonsters zijn voorafgaand aan de analyse voorbehandeld conform AS3000.

4.2 Toetsing analyseresultaten

In bijlage 5 zijn de analyseresultaten van de grond(meng)monsters en de grondwatermonsters met behulp van de BoToVa module getoetst aan de geldende toetsingswaarden uit de Circulaire bodembescherming en het Besluit bodemkwaliteit.

Voor een toelichting op de toetsing wordt verwezen naar bijlage 5 en 6.

5. Resultaten, conclusies en advies

5.1 Resultaten

In tabel 5 wordt een overzicht gegeven van de verontreinigingen welke bij het analytisch onderzoek in de bodem (grond en grondwater) en in de grond van de aarden wal zijn aangetoond.

Tabel 5: resultaten

code	boorlocatie(s) met diepte(n) (cm-mv) / peilbuis met filterdiepte (cm-mv)	zintuiglijke afwijkingen / omschrijving	aangetoonde verontreinigingen (toetsing Wet bodembescherming)	indicatieve kwaliteit (toetsing Besluit bodemkwaliteit)
MM1	B1+B2+Pb3+B5+B6(0-50)	toplaag; zand, zintuiglijk schoon	cadmium, koper, lood en zink >Aw	klasse Industrie
MM2	B7(0-30)+Pb8+B9(0-50)+b10(20-70)+ B15(20-50)+B16(20-60)	toplaag; zand, zintuiglijk schoon	geen	voldoet aan Achtergrondwaarde
M3	B4(20-70)	toplaag; zand, zwak puinhoudend	cadmium en koper >Aw	voldoet aan Achtergrondwaarde
M4	B13(0-50)	toplaag; zand, sterk puinhoudend	zink, PAK en PCB's >Aw	klasse Wonen
MM5	B1(50-100)+B2+Pb3(100-150)+ B4(150-200)+B6(100-150)	ondergrond; zand, zintuiglijk schoon	geen	voldoet aan Achtergrondwaarde
MM6	B7(100-150)+Pb8(50-100)+ B9(150-200) +B10(70-120)+ B12(100-150) +B13(50-00)+ B14(150-200)+ B16(100-150)	ondergrond; zand, zintuiglijk schoon	PCB's >Aw	klasse Industrie
M7	B15(50-100)	ondergrond; zand, matig plastichoudend	PCB's >I cadmium en koper >Aw	niet toepasbaar
Pb3	Pb3(250-350) - grondwater	grondwater	cadmium en koper >S	-
Pb8	Pb8(250-350) - grondwater	grondwater	tetrachlooretheen >S	-
Pb11	Pb11(250-350) - grondwater	grondwater	molybdeen, naftaleen en tetrachlooretheen >S	-
aanvullend onderzoek				
M101	B101(150-200)	zand, zwak plastic- en glashoudend	PCB's >I	niet toepasbaar
M102	B102(100-150)	zand, sterk textiel-, matig plastic- en hout- en zwak puinhoudend	PCB's >I	niet toepasbaar
M103	B103(100-150)	zand, sterk plastic- en zwak puinhoudend	PCB's >I	niet toepasbaar
MM104	B102+B103+B104(50-100)	zand, zintuiglijk schoon	PCB's >I	niet toepasbaar
aarden wal				
MM wal1	mengmonster grond wal 1	zand, zintuiglijk schoon	geen	voldoet aan Achtergrondwaarde
MM wal2	mengmonster grond wal 2	zand, zintuiglijk schoon	koper, lood en PCB's >Aw	klasse Industrie

Verklaring tabel

>Aw : overschrijding van de achtergrondwaarde (grond); licht verontreinigd
>S : overschrijding van de streefwaarde (grondwater); licht verontreinigd
>T : overschrijding van de tussenwaarde (gemiddelde van Aw/S en I); matig verontreinigd
>I : overschrijding van de interventiewaarde; sterk verontreinigd

5.2 Interpretatie, conclusies en advies

Uit het onderhavige bodemonderzoek is gebleken dat de bodem op de onderzoekslocatie tot 3,7 m-mv (maximale boordiepte) is opgebouwd uit zand.

Onder de bestrating ter plaatse van de boorlocaties B12 en B14 is een laag repac (puin) aanwezig. Dit is een laag funderingsmateriaal. Het betreft een verhardingslaag en geen bodem (geen grond). In de repac zijn visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Het analytisch onderzoek heeft aangetoond dat de zintuiglijk schone toplaag (mengmonsters MM1 en MM2) op de onderzoekslocatie niet tot licht is verontreinigd met cadmium, koper, lood en zink. De zintuiglijk schone ondergrond (mengmonsters MM5 en MM6) is niet tot licht verontreinigd met PCB's.

Plaatselijk zijn in de bodem bijmengingen met bodemvreemd materialen waargenomen. Het analytisch onderzoek heeft aangetoond dat de zwak puinhoudende bodemlaag (0,2-0,7 m-mv) ter plaatse van boorlocatie B4 licht is verontreinigd met cadmium en koper (monster M3).

De sterk puinhoudende toplaag ter plaatse van boorlocatie B13 (0-0,5 m-mv) is licht verontreinigd met zink, PAK en PCB's (monster M4).

Ter plaatse van boorlocaties B15 en B101 t/m B103 zijn in de ondergrond bijmengingen met plastic, textiel, puin en glas aanwezig. Het analytisch onderzoek heeft aangetoond dat de ondergrond (0,5-2,0 m-mv) ter plaatse sterk is verontreinigd met PCB's (monsters M7, M101, M102, M103 en MM104). Daarnaast zijn in de ondergrond ter plaatse van boring 15 lichte verontreinigingen met cadmium en zink aangetoond (monster M7).

De sterke grondverontreiniging met PCB's is aangetoond over een oppervlakte van minimaal 40 m² in de bodemlaag van 0,5 tot 2,0 m-mv.

Gelet op de aanwezige bodemvreemde materialen zoals plastic, textiel, puin en glas betreft het waarschijnlijk stortmateriaal in de bodem. Tenzij aanvullend informatie het tegendeel bewijst, wordt aangenomen dat de sterke verontreiniging met PCB's een historische verontreiniging betreft (ontstaan voor 1987).

De exacte omvang (horizontale en verticale verspreiding) van de sterke verontreiniging met PCB's is niet vastgesteld. Wel kan worden geconcludeerd dat er sprake is van een geval van ernstige verontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming, aangezien er meer dan 25 m³ grond sterk is verontreinigd met PCB's.

Het grondwater op de onderzoekslocatie is aanwezig vanaf een diepte van circa 2,5 m-mv. In het grondwater zijn lichte verontreinigingen met cadmium, koper, molybdeen, naftaleen en tetrachlooretheen aangetoond.

De aangetoonde sterke verontreiniging met PCB's in de ondergrond is aanleiding voor het uitvoeren van een nader bodemonderzoek naar de aard en omvang van de verontreiniging (horizontale en verticale inkadering van de verontreiniging). Bij herontwikkeling van de locatie zal de verontreiniging (functioneel) gesaneerd moeten worden. Daarvoor is een nader onderzoek en het opstellen van een saneringsplan noodzakelijk.

Mogelijk kan het nader bodemonderzoek uitgevoerd worden als de bovengrondse opstallen van de locatie zijn verwijderd en de locatie daardoor beter toegankelijk is. In geval van nader bodemonderzoek verdient het de aanbeveling om ook het grondwater ter plaatse te onderzoeken op PCB's.

Gelet op de diepte van de sterke verontreiniging met PCB's zijn er bij het huidige gebruik en bestemming van de locatie geen humane risico's aanwezig.

De overige aangetoonde lichte verontreinigingen in de grond en het grondwater op de onderzoekslocatie zijn geen aanleiding voor het uitvoeren van nader bodemonderzoek en vormen geen belemmering bij herontwikkeling van de locatie.

In de grond van het zuidelijke gedeelte van de aarden wal (mengmonster MM wal 1) zijn geen verontreinigingen aangetoond. De grond voldoet indicatief aan de Achtergrondwaarde

De grond in het noordelijke gedeelte van de aarden wal (mengmonster MM wal 2) is licht verontreinigd met koper, lood en PCB's. De grond voldoet indicatief aan de kwaliteitsklasse Industrie.

Opgemerkt wordt dat bij eventuele afvoer van grond van de onderzoekslocatie het Besluit bodemkwaliteit van toepassing is. Voor wat betreft de hergebruiksmogelijkheden van de grond in de bodem en de aarden wal op de onderzoekslocatie, is het onderhavige bodemonderzoek een indicatief onderzoek. Met uitzondering van de sterk met PCB's verontreinigde grond, varieert de indicatieve kwaliteit van de grond op de onderzoekslocatie van 'voldoet aan Achtergrondwaarde' tot 'klasse Industrie'.

Voor het bepalen van de definitieve hergebruiksmogelijkheden van vrijkomende grond en bouwstoffen is formeel een keuring conform de geldende richtlijnen uit het Besluit bodemkwaliteit (VKB protocol 1001/1002) noodzakelijk. Opgemerkt wordt dat sterk verontreinigde grond sowieso niet toepasbaar is en afgevoerd dient te worden naar een erkende verwerker (bodemsanering).

6. Betrouwbaarheid onderzoek

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. De advisering is overeenkomstig de voorwaarden van de RVOI-1987 (herziene druk 1993).

RSK Netherlands streeft bij elk bodem- en/of grondwateronderzoek naar een optimale representativiteit. Echter, een dergelijk onderzoek is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het nemen van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

RSK Netherlands is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

Hierbij wordt er tevens op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek, bijvoorbeeld door bouwrijp maken of aanvoer van grond van elders.

Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek dient meer voorzichtigheid/voorbehoud te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

RSK Netherlands



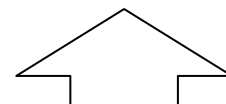
Projectleider
ing. M. Barel



Projectcoördinator en opsteller rapport
André Keijzer



BIJLAGE 1



Onderzoekslocatie

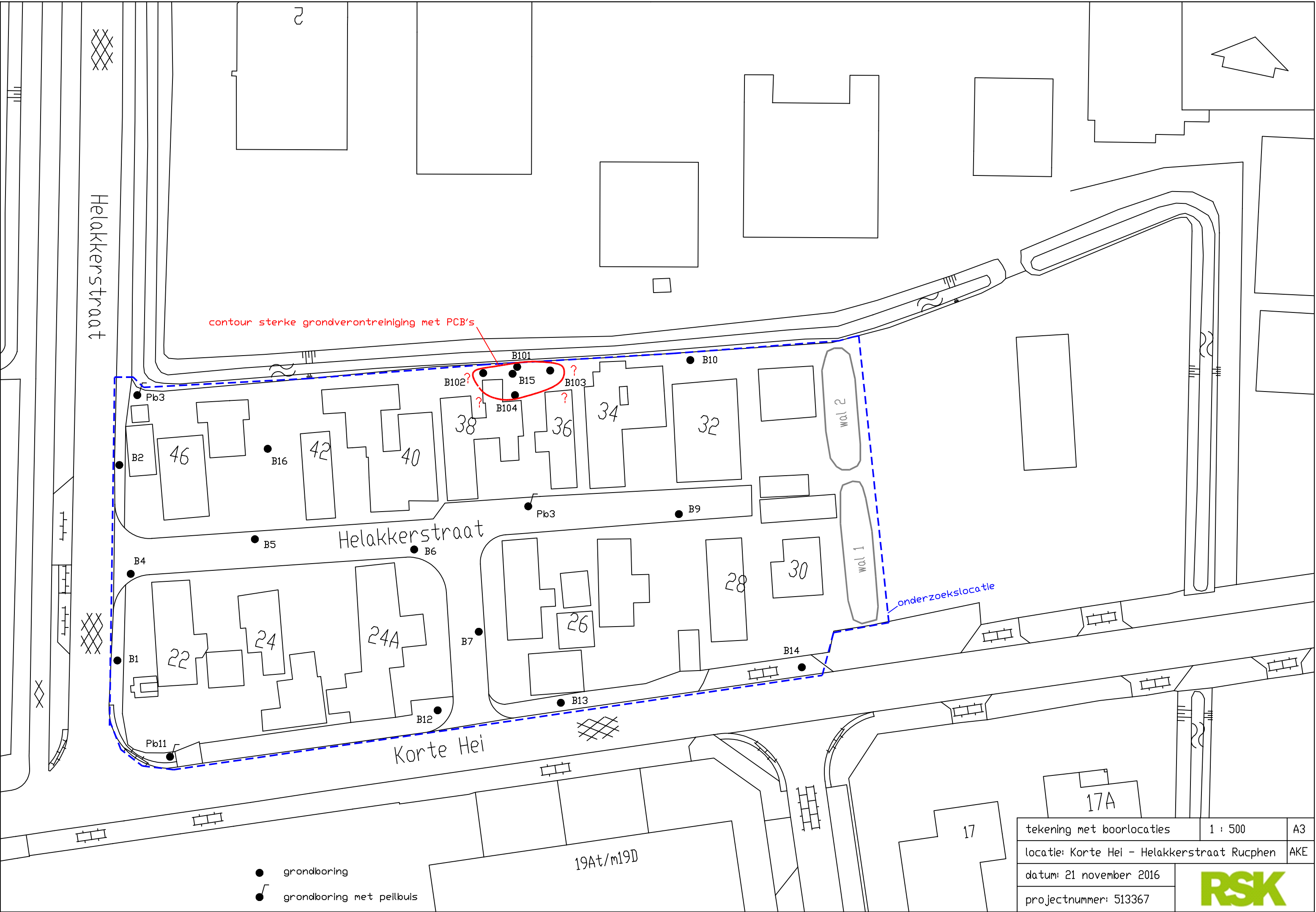


Regionale ligging	Google maps	A4
Korte Hei (woonwagenkamp) te Rucphen		AK
8 november 2016		
Projectnummer: 513367.001		





BIJLAGE 2



- grondboring
- grondboring met peilbuis

tekening met boorlocaties	1 : 500	A3
locatie: Korte Hei - Helakkerstraat Rucphen		AKE
datum: 21 november 2016		
projectnummer: 513367		

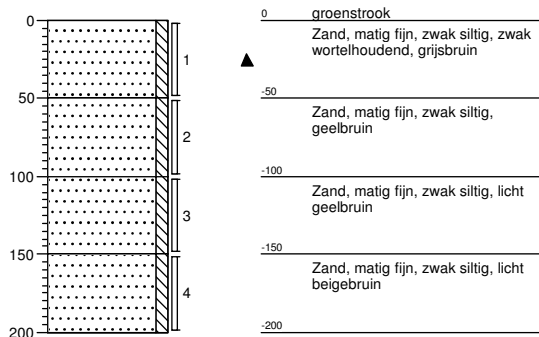




BIJLAGE 3

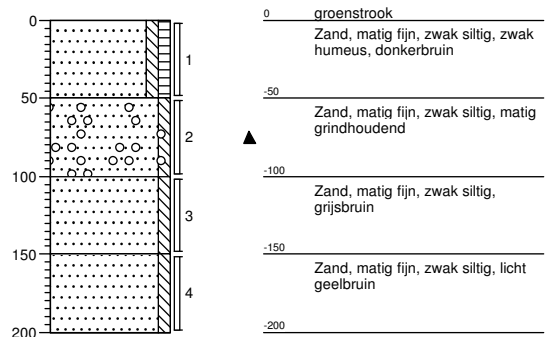
Boring: B1

Datum: 30-08-2016



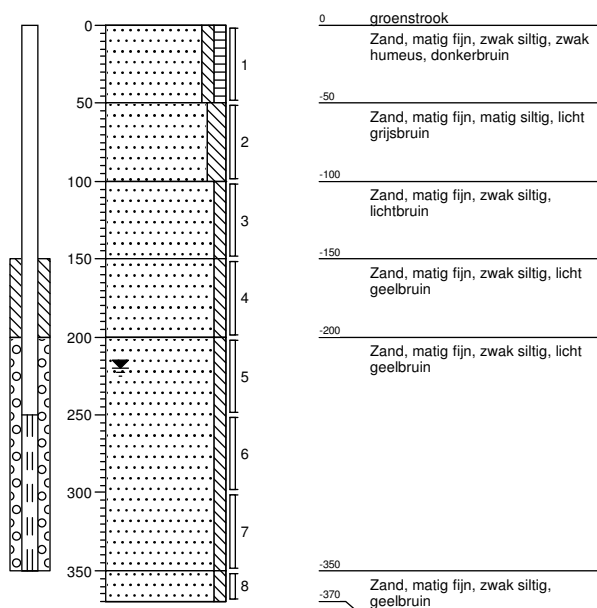
Boring: B2

Datum: 30-08-2016



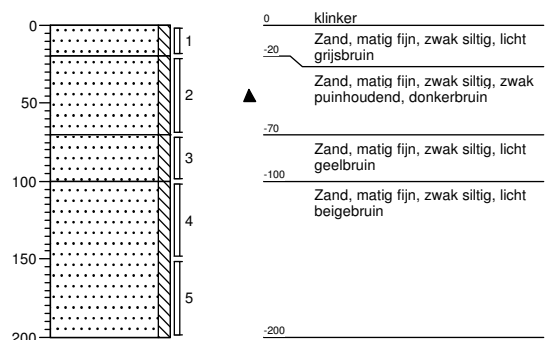
Boring: Pb3

Datum: 30-08-2016



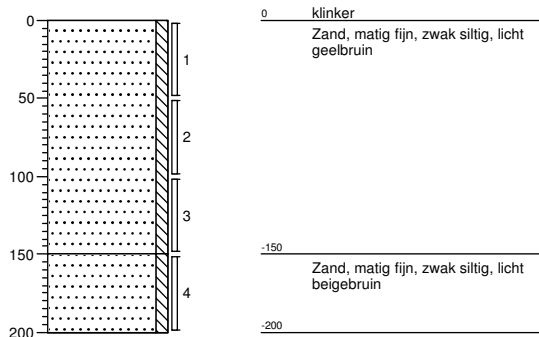
Boring: B4

Datum: 30-08-2016



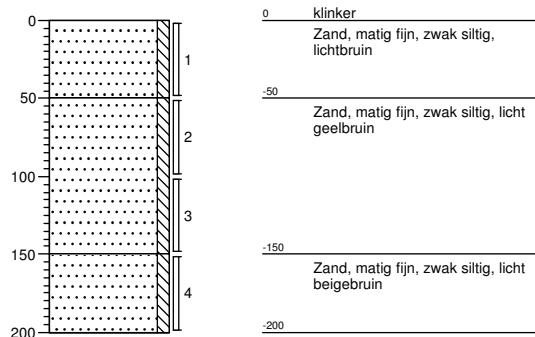
Boring: B5

Datum: 30-08-2016



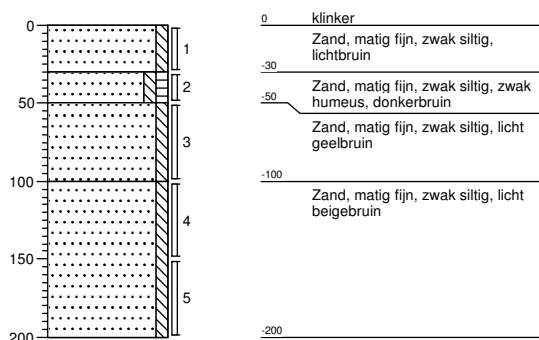
Boring: B6

Datum: 30-08-2016



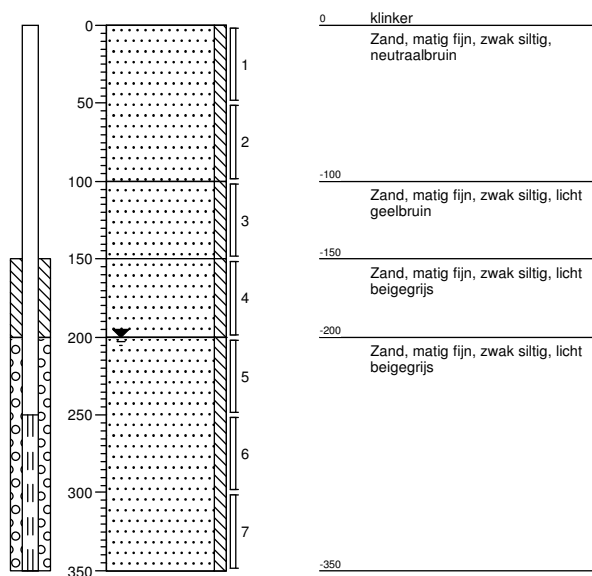
Boring: B7

Datum: 31-08-2016



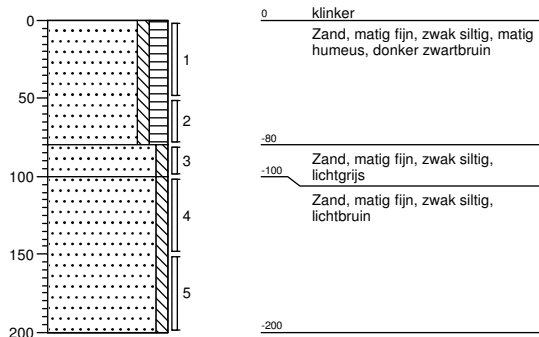
Boring: Pb8

Datum: 31-08-2016



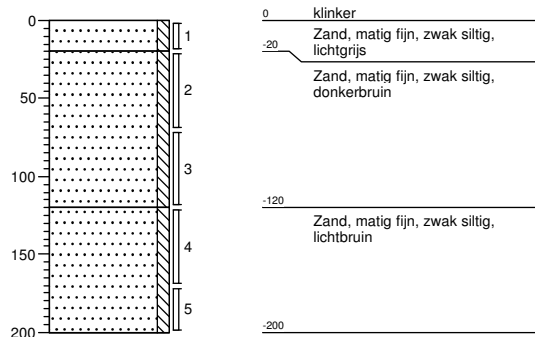
Boring: B9

Datum: 31-08-2016



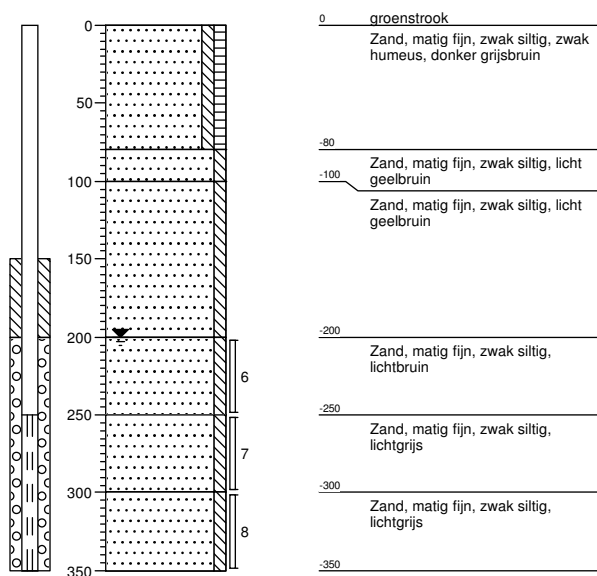
Boring: B10

Datum: 31-08-2016



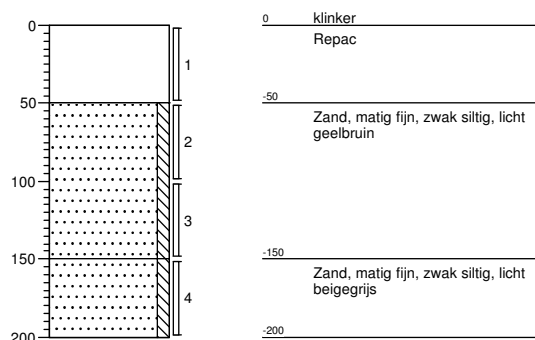
Boring: Pb11

Datum: 31-08-2016



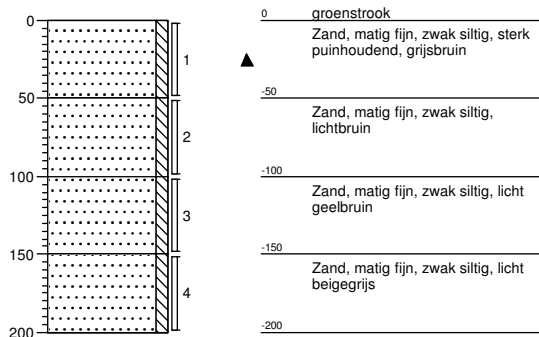
Boring: B12

Datum: 31-08-2016



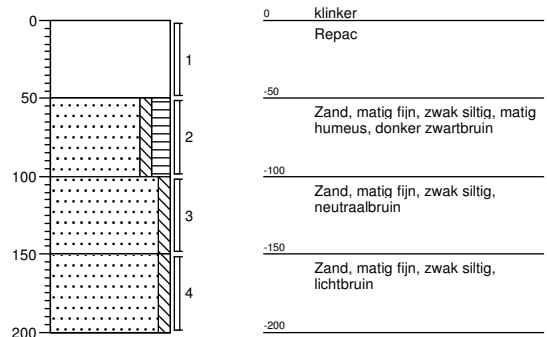
Boring: B13

Datum: 31-08-2016



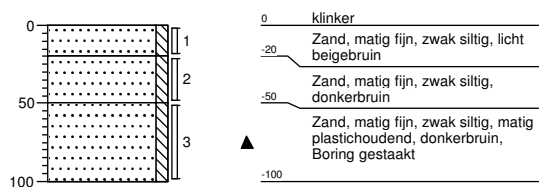
Boring: B14

Datum: 31-08-2016



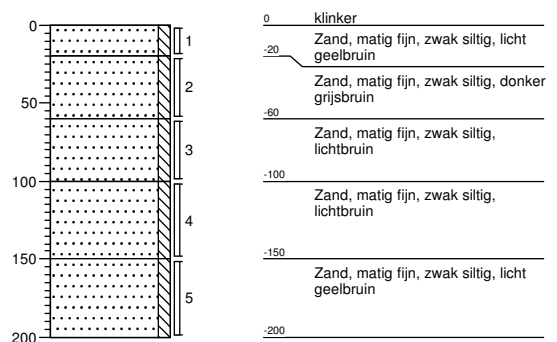
Boring: B15

Datum: 31-08-2016



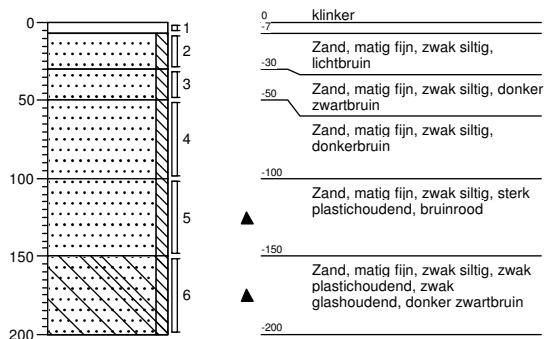
Boring: B16

Datum: 31-08-2016



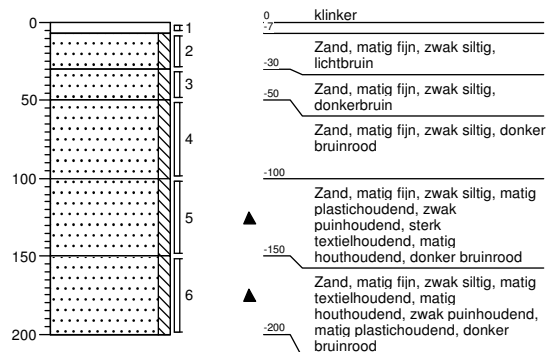
Boring: B101

Datum: 26-10-2016



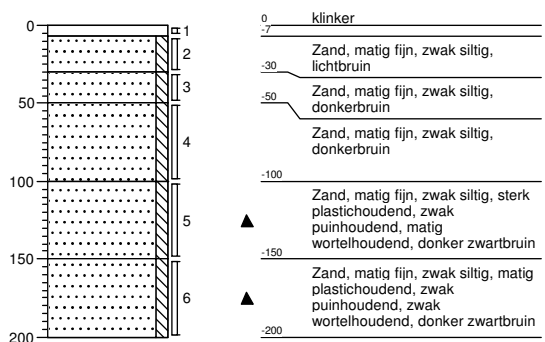
Boring: B102

Datum: 26-10-2016



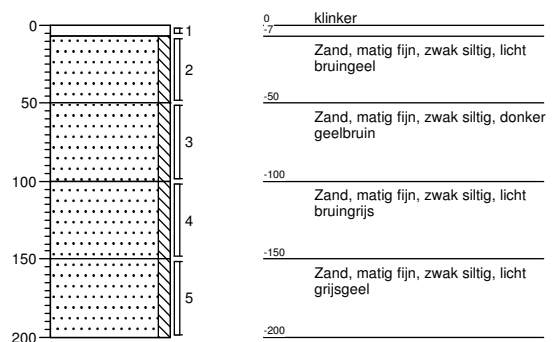
Boring: B103

Datum: 26-10-2016



Boring: B104

Datum: 26-10-2016





BIJLAGE 4



Analysrapport

RSK

M. Barel

Klommenmakerstraat 12

2894 BB Ridderkerk

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : Korte Hei te Rucphen
Uw projectnummer : 513367
ALcontrol rapportnummer : 12368624, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : ZQ9JEKH1

Rotterdam, 07-09-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 513367. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

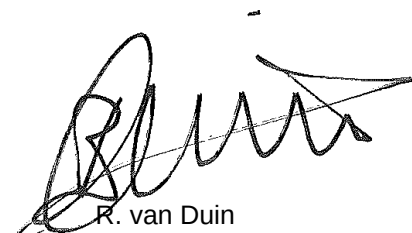
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 13 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

RSK
M. Barel

Analyserapport

Blad 2 van 13

Projectnaam Korte Hei te Rucphen
 Projectnummer 513367
 Rapportnummer 12368624 - 1

Orderdatum 02-09-2016
 Startdatum 02-09-2016
 Rapportagedatum 07-09-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M3 deellocatie 1 B4 (20-70)					
002	Grond (AS3000)	M4 deellocatie 1 B13 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	M7 deellocatie 1 B15 (50-100)					
004	Grond (AS3000)	MM1 deellocatie 1 B1 (0-50) B2 (0-50) B5 (0-50) B6 (0-50) Pb3 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	MM2 deellocatie 1 B10 (20-70) B15 (20-50) B16 (20-60) B7 (0-30) B9 (0-50) Pb8 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	92.3	91.5	77.0	94.4	90.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.6	2.6	7.1	1.0	1.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.6	1.9	2.9	4.1	4.6
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	53	28	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.37	<0.2	0.60	0.40	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	3.0	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	21	12	9.6	30	6.2
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	17	21	12	42	14
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.53	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	7.7	5.9	<3	<3
zink	mg/kgds	S	50	75	97	68	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.06	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.70	0.02	0.01	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.17	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	1.6	0.07	0.02	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.88	0.03	0.02	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.01	0.85	0.03	0.02	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.46	0.02	0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.86	0.02	0.02	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	0.56	0.01	0.02	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.55	0.01	0.02	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.101 ¹⁾	6.637 ¹⁾	0.277 ¹⁾	0.154 ¹⁾	0.134 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	4.4 ²⁾	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	37	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	290	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	67	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	2.6	520	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	2.0	620	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	1.8	390	<1	<1

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

Paraaf :

RSK
M. Barel

Analyserapport

Blad 3 van 13

Projectnaam Korte Hei te Rucphen
 Projectnummer 513367
 Rapportnummer 12368624 - 1

Orderdatum 02-09-2016
 Startdatum 02-09-2016
 Rapportagedatum 07-09-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M3 deellootatie 1 B4 (20-70)					
002	Grond (AS3000)	M4 deellootatie 1 B13 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	M7 deellootatie 1 B15 (50-100)					
004	Grond (AS3000)	MM1 deellootatie 1 B1 (0-50) B2 (0-50) B5 (0-50) B6 (0-50) Pb3 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	MM2 deellootatie 1 B10 (20-70) B15 (20-50) B16 (20-60) B7 (0-30) B9 (0-50) Pb8 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	9.2 ¹⁾	1928.4 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	9	<5	9	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	17	21	13	17
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	18	11	12	8
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	40	30	30	20

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

Paraaf :



RSK
M. Barel

Analyserapport

Blad 4 van 13

Projectnaam Korte Hei te Rucphen
Projectnummer 513367
Rapportnummer 12368624 - 1

Orderdatum 02-09-2016
Startdatum 02-09-2016
Rapportagedatum 07-09-2016

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31 |

Paraaf :

RSK
M. Barel

Analyserapport

Blad 5 van 13

Projectnaam Korte Hei te Rucphen
 Projectnummer 513367
 Rapportnummer 12368624 - 1

Orderdatum 02-09-2016
 Startdatum 02-09-2016
 Rapportagedatum 07-09-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grond (AS3000)	MM5 deellocatie 1 B1 (50-100) B2 (100-150) B4 (150-200) B5 (50-100) B6 (100-150) Pb3 (100-150)		
007	Grond (AS3000)	MM6 deellocatie 1 B10 (70-120) B12 (100-150) B13 (50-100) B14 (150-200) B16 (100-150) B7 (100-150) B9 (150-200) Pb8 (50-100)		
Analyse	Eenheid	Q	006	007
droge stof	gew.-%	S	95.2	91.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.0	3.5
METALEN				
barium	mg/kgds	S	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	6.3	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3
zink	mg/kgds	S	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.073 ¹⁾	0.073 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	2.7
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	4.7
PCB 153	µg/kgds	S	<1	5.1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	4.3
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	18.9 ¹⁾

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

Paraaf :



RSK
M. Barel

Analyserapport

Blad 6 van 13

Projectnaam Korte Hei te Rucphen
Projectnummer 513367
Rapportnummer 12368624 - 1

Orderdatum 02-09-2016
Startdatum 02-09-2016
Rapportagedatum 07-09-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM5 deellootatie 1 B1 (50-100) B2 (100-150) B4 (150-200) B5 (50-100) B6 (100-150) Pb3 (100-150)
007	Grond (AS3000)	MM6 deellootatie 1 B10 (70-120) B12 (100-150) B13 (50-100) B14 (150-200) B16 (100-150) B7 (100-150) B9 (150-200) Pb8 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

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

Paraaf :



RSK
M. Barel

Analyserapport

Blad 7 van 13

Projectnaam Korte Hei te Rucphen
Projectnummer 513367
Rapportnummer 12368624 - 1

Orderdatum 02-09-2016
Startdatum 02-09-2016
Rapportagedatum 07-09-2016

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

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

Paraaf :

RSK
M. Barel

Analyserapport

Blad 8 van 13

Projectnaam Korte Hei te Rucphen
 Projectnummer 513367
 Rapportnummer 12368624 - 1

Orderdatum 02-09-2016
 Startdatum 02-09-2016
 Rapportagedatum 07-09-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5999801	30-08-2016	30-08-2016	ALC201
002	Y6000111	31-08-2016	31-08-2016	ALC201
003	Y6000104	31-08-2016	31-08-2016	ALC201
004	Y5999252	30-08-2016	30-08-2016	ALC201
004	Y5999794	30-08-2016	30-08-2016	ALC201
004	Y5999255	30-08-2016	30-08-2016	ALC201
004	Y5999263	30-08-2016	30-08-2016	ALC201

Paraaf :



RSK
M. Barel

Analyserapport

Blad 9 van 13

Projectnaam Korte Hei te Rucphen
Projectnummer 513367
Rapportnummer 12368624 - 1

Orderdatum 02-09-2016
Startdatum 02-09-2016
Rapportagedatum 07-09-2016

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	Y6000790	30-08-2016	30-08-2016	ALC201
005	Y6000005	31-08-2016	31-08-2016	ALC201
005	Y6000106	31-08-2016	31-08-2016	ALC201
005	Y6000365	31-08-2016	31-08-2016	ALC201
005	Y6000356	02-09-2016	31-08-2016	ALC201
005	Y5999795	31-08-2016	31-08-2016	ALC201
005	Y5999755	31-08-2016	31-08-2016	ALC201
006	Y5999796	30-08-2016	30-08-2016	ALC201
006	Y5999797	30-08-2016	30-08-2016	ALC201
006	Y5999259	30-08-2016	30-08-2016	ALC201
006	Y5999251	30-08-2016	30-08-2016	ALC201
006	Y5999258	30-08-2016	30-08-2016	ALC201
006	Y5999791	30-08-2016	30-08-2016	ALC201
007	Y5999269	31-08-2016	31-08-2016	ALC201
007	Y6000009	31-08-2016	31-08-2016	ALC201
007	Y5999244	31-08-2016	31-08-2016	ALC201
007	Y5699319	31-08-2016	31-08-2016	ALC201
007	Y6000114	31-08-2016	31-08-2016	ALC201
007	Y6000020	31-08-2016	31-08-2016	ALC201
007	Y6000364	31-08-2016	31-08-2016	ALC201
007	Y5999799	31-08-2016	31-08-2016	ALC201

Paraaf :



RSK
M. Barel

Analyserapport

Blad 10 van 13

Projectnaam Korte Hei te Rucphen
Projectnummer 513367
Rapportnummer 12368624 - 1

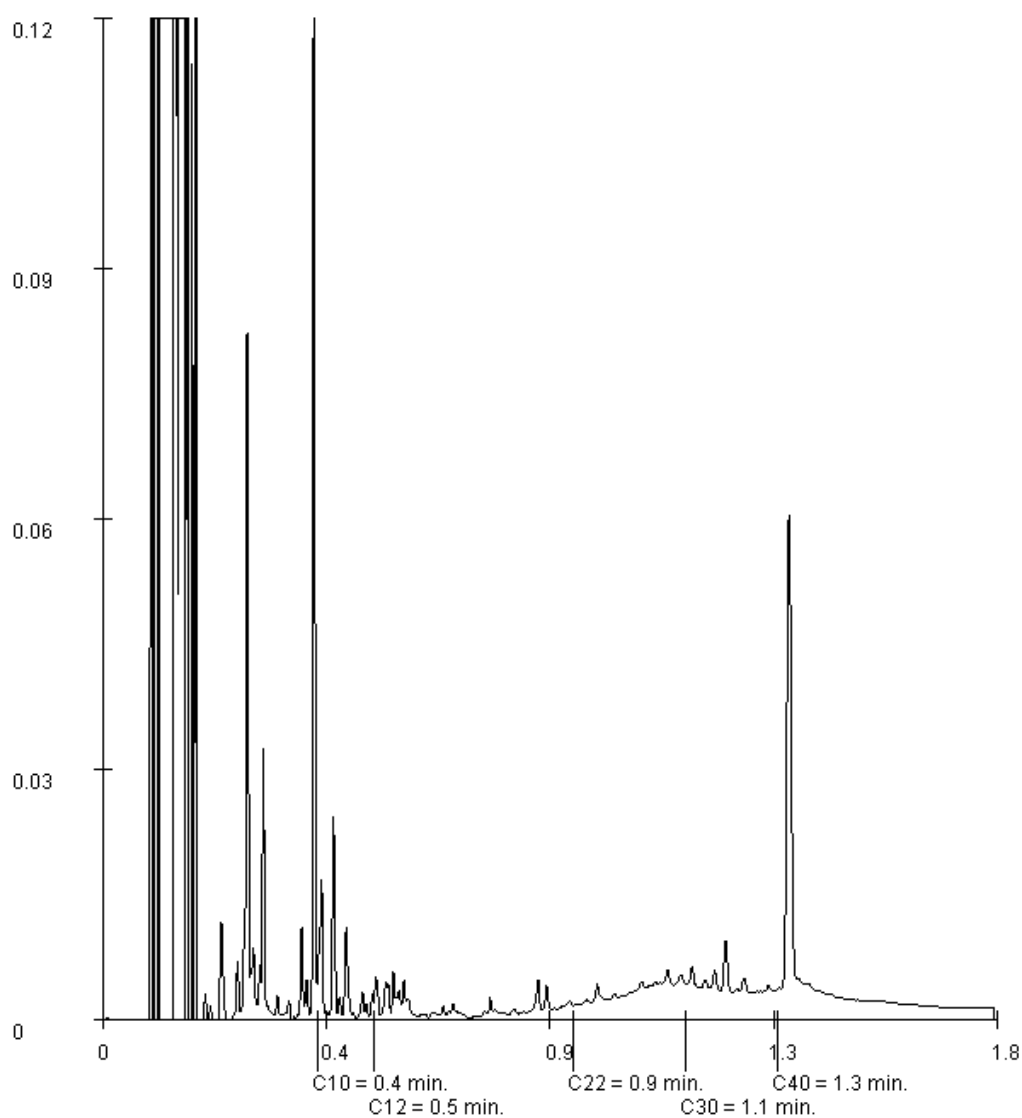
Orderdatum 02-09-2016
Startdatum 02-09-2016
Rapportagedatum 07-09-2016

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen M4 deellocatie 1B13 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



RSK
M. Barel

Analyserapport

Blad 11 van 13

Projectnaam Korte Hei te Rucphen
Projectnummer 513367
Rapportnummer 12368624 - 1

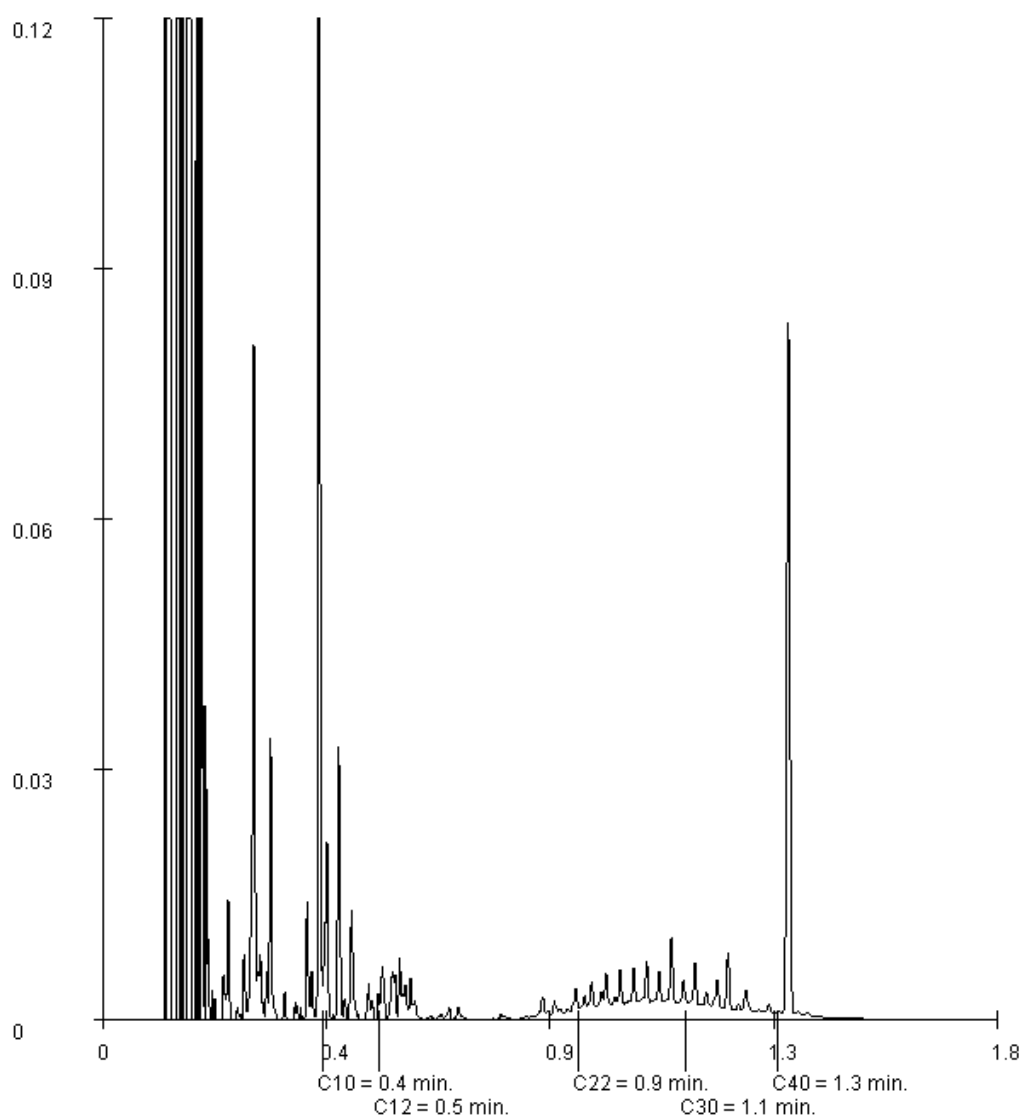
Orderdatum 02-09-2016
Startdatum 02-09-2016
Rapportagedatum 07-09-2016

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen M7 deellocatie 1B15 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



RSK
M. Barel

Blad 12 van 13

Analysrapport

Projectnaam Korte Hei te Rucphen
Projectnummer 513367
Rapportnummer 12368624 - 1

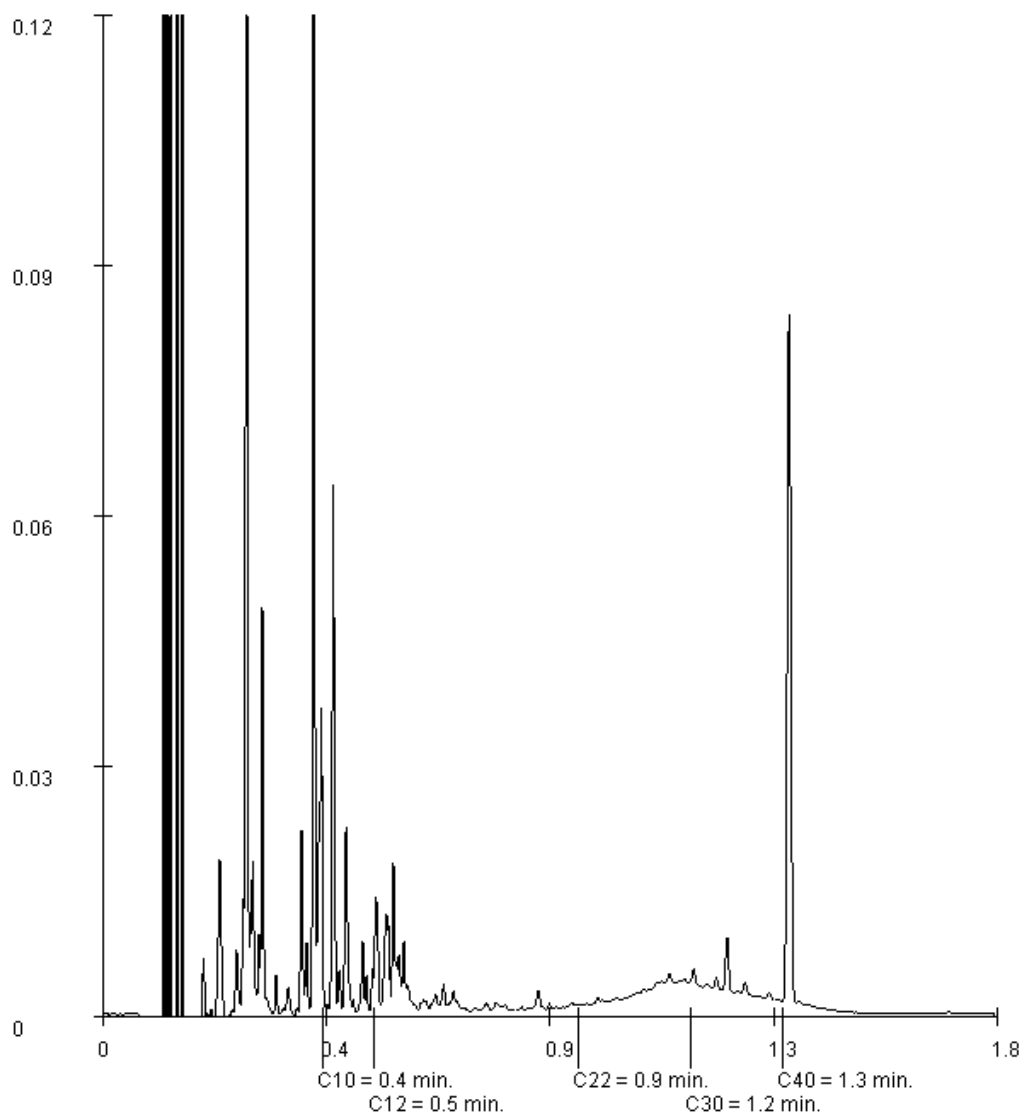
Orderdatum 02-09-2016
Startdatum 02-09-2016
Rapportagedatum 07-09-2016

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen MM1 deellocatie 1B1 (0-50) B2 (0-50) B5 (0-50) B6 (0-50) Pb3 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



RSK
M. Barel

Blad 13 van 13

Analysrapport

Projectnaam Korte Hei te Rucphen
Projectnummer 513367
Rapportnummer 12368624 - 1

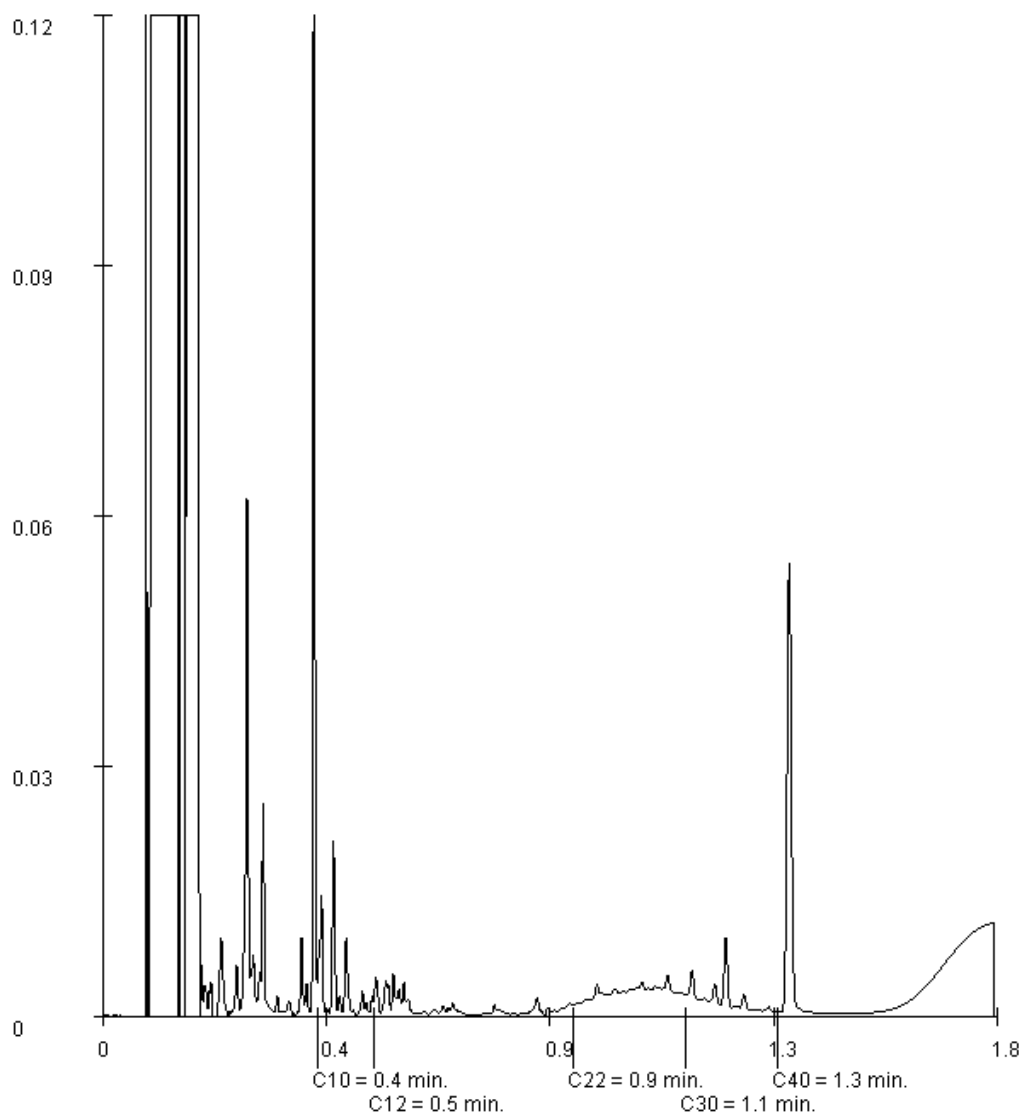
Orderdatum 02-09-2016
Startdatum 02-09-2016
Rapportagedatum 07-09-2016

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen MM2 deellocatie 1B10 (20-70) B15 (20-50) B16 (20-60) B7 (0-30) B9 (0-50) Pb8 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



Analysrapport

RSK

M. Barel

Klompenmakerstraat 12

2894 BB Ridderkerk

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Korte Hei te Rucphen
Uw projectnummer : 513367
ALcontrol rapportnummer : 12407086, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : XKG7P3NB

Rotterdam, 01-11-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 513367. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

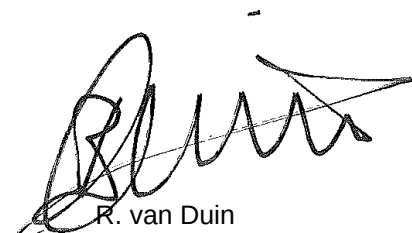
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

RSK
M. Barel

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Korte Hei te Rucphen
 Projectnummer 513367
 Rapportnummer 12407086 - 1

Orderdatum 27-10-2016
 Startdatum 27-10-2016
 Rapportagedatum 01-11-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	M101 deellootatie 1 B101 (150-200)				
002	Grond (AS3000)	M102 deellootatie 1 B102 (100-150)				
003	Grond (AS3000)	M103 deellootatie 1 B103 (100-150)				
004	Grond (AS3000)	MM104 deellootatie 1 B102 (50-100) B103 (50-100) B104 (50-100)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	83.3	87.9	61.1	86.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	div. materialen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.8	7.0	14.2	4.7
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	35 ¹⁾	16 ¹⁾	23 ¹⁾	62 ¹⁾
PCB 52	µg/kgds	S	3200	1600	200	1200
PCB 101	µg/kgds	S	7300	7200	1000	9300
PCB 118	µg/kgds	S	1200	1200	190	2100
PCB 138	µg/kgds	S	3300	3700	1300	15000
PCB 153	µg/kgds	S	9800	12000	1800	17000
PCB 180	µg/kgds	S	3900	5400	600	11000
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	28735 ²⁾	31116 ²⁾	5113 ²⁾	55662 ²⁾

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

Paraaf :



RSK
M. Barel

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Korte Hei te Rucphen
Projectnummer 513367
Rapportnummer 12407086 - 1

Orderdatum 27-10-2016
Startdatum 27-10-2016
Rapportagedatum 01-11-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31 |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

Paraaf :



RSK
M. Barel

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Korte Hei te Rucphen
Projectnummer 513367
Rapportnummer 12407086 - 1

Orderdatum 27-10-2016
Startdatum 27-10-2016
Rapportagedatum 01-11-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6118315	26-10-2016	26-10-2016	ALC201
002	Y6118317	26-10-2016	26-10-2016	ALC201
003	Y6118325	26-10-2016	26-10-2016	ALC201
004	Y6118320	26-10-2016	26-10-2016	ALC201
004	Y6118316	26-10-2016	26-10-2016	ALC201
004	Y6118323	26-10-2016	26-10-2016	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

RSK

M. Barel

Klompenmakerstraat 12

2894 BB Ridderkerk

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Korte Hei te Rucphen
Uw projectnummer : 513367
ALcontrol rapportnummer : 12377499, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 1NDPPJHL

Rotterdam, 21-09-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 513367. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

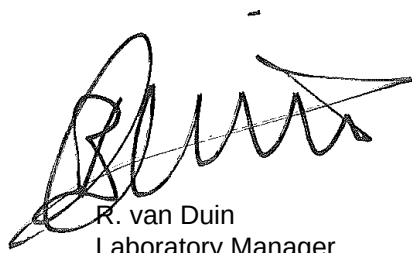
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

RSK
M. Barel

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Korte Hei te Rucphen
 Projectnummer 513367
 Rapportnummer 12377499 - 1

Orderdatum 16-09-2016
 Startdatum 16-09-2016
 Rapportagedatum 21-09-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater (AS3000)	Pb11 Pb11				
002	Grondwater (AS3000)	Pb3 Pb3 (250-350)				
003	Grondwater (AS3000)	Pb8 Pb8				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
METALEN					
barium	µg/l	S	<15	<15	<15
cadmium	µg/l	S	<0.20	0.91	0.25
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	7.6	16	9.4
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	11	<2.0
molybdeen	µg/l	S	11	2.8	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	33	11
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	µg/l	S	0.04 ²⁾	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	0.13	<0.1	0.25
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2

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

Paraaf :



RSK
M. Barel

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Korte Hei te Rucphen
Projectnummer 513367
Rapportnummer 12377499 - 1

Orderdatum 16-09-2016
Startdatum 16-09-2016
Rapportagedatum 21-09-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Pb11 Pb11
002	Grondwater (AS3000)	Pb3 Pb3 (250-350)
003	Grondwater (AS3000)	Pb8 Pb8

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.27
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50

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

Paraaf :



RSK
M. Barel

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Korte Hei te Rucphen
Projectnummer 513367
Rapportnummer 12377499 - 1

Orderdatum 16-09-2016
Startdatum 16-09-2016
Rapportagedatum 21-09-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |

Paraaf :

RSK
M. Barel

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Korte Hei te Rucphen
 Projectnummer 513367
 Rapportnummer 12377499 - 1

Orderdatum 16-09-2016
 Startdatum 16-09-2016
 Rapportagedatum 21-09-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xyleen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1496716	15-09-2016	15-09-2016	ALC204
001	G6199529	15-09-2016	15-09-2016	ALC236
001	G6199535	15-09-2016	15-09-2016	ALC236
002	G6199537	15-09-2016	15-09-2016	ALC236
002	B1496718	15-09-2016	15-09-2016	ALC204
002	G6199531	15-09-2016	15-09-2016	ALC236
003	B1496711	15-09-2016	15-09-2016	ALC204
003	G6199530	15-09-2016	15-09-2016	ALC236

Paraaf :



RSK
M. Barel

Analysrapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Korte Hei te Rucphen
Projectnummer 513367
Rapportnummer 12377499 - 1

Orderdatum 16-09-2016
Startdatum 16-09-2016
Rapportagedatum 21-09-2016

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	G6199536	15-09-2016	15-09-2016	ALC236

Paraaf :



BIJLAGE 5

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0)

Projectcode	Korte Hei te Rucphen	Korte Hei te Rucphen
Projectnaam	513367	513367
Monsteromschrijving	M3	M4
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	92,3	92,3			91,5	91,5		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1,6	1,6			2,6	2,6		

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	3,6	3,6			1,9	1,9		
---------------	---------	-----	------------	--	--	-----	------------	--	--

METALEN

barium ⁺	mg/kg	<20	45,2	--		53	205	--	
cadmium	mg/kg	0,37	0,622	WO	0,00	<0,2	0,235	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	<1,5	3,14	<=AW	-0,07	3,0	10,5	<=AW	-0,03
koper	mg/kg	21	41,2	WO	0,01	12	24,3	<=AW	-0,10
kwik	mg/kg	<0,05	0,049	<=AW	0,00	<0,05	0,05	<=AW	0,00
lood	mg/kg	17	26	<=AW	-0,05	21	32,7	<=AW	-0,04
molybdeen	mg/kg	<0,5	0,35	<=AW	-0,01	0,53	0,53	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	<3	5,4	<=AW	-0,46	7,7	22,5	<=AW	-0,19
zink	mg/kg	50	110	<=AW	-0,05	75	175	WO	0,06

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007	-		<0,01	0,007	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	0,007	-		0,70	0,7	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007	-		0,17	0,17	-	
fluoranteen	mg/kg	0,02	0,02	-		1,6	1,6	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,01	0,01	-		0,88	0,88	-	
chryseen	mg/kg	0,01	0,01	-		0,85	0,85	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,01	0,01	-		0,46	0,46	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,01	0,01	-		0,86	0,86	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,01	0,01	-		0,56	0,56	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,01	0,01	-		0,55	0,55	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,101	0,101	<=AW	-0,04	6,637	6,64	WO	0,13

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3,5	-		<1	2,69	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3,5	-		<1	2,69	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3,5	-		<1	2,69	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3,5	-		<1	2,69	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3,5	-		2,6	10	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3,5	-		2,0	7,69	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3,5	-		1,8	6,92	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	<=AW	-	9,2	35,4	WO	0,02

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5	--	-	<5	13,5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17,5	--	-	9	34,6	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17,5	--	-	17	65,4	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17,5	--	-	18	69,2	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	-0,02	40	154	<=AW	-0,01

Monstercode	Monsteromschrijving
12368624-001	M3 B4 (20-70)
12368624-002	M4 B13 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0)

Projectcode	Korte Hei te Rucphen	Korte Hei te Rucphen
Projectnaam	513367	513367
Monsteromschrijving	M7	MM1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	77,0	77			94,4	94,4		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	7,1	7,1			1,0	1		

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	2,9	2,9			4,1	4,1		
---------------	---------	-----	-----	--	--	-----	-----	--	--

METALEN

barium*	mg/kg	28	97,5	--		<20	43	--	
cadmium	mg/kg	0,60	0,827	WO	0,02	0,40	0,667	WO	0,01
kobalt	mg/kg	<1,5	3,36	<=AW	-0,07	<1,5	3	<=AW	-0,07
koper	mg/kg	9,6	16,5	<=AW	-0,16	30	57,9	IN	0,12
kwik	mg/kg	<0,05	0,0476	<=AW	0,00	<0,05	0,0486	<=AW	0,00
lood	mg/kg	12	17	<=AW	-0,07	42	63,6	WO	0,03
molybdeen	mg/kg	<0,5	0,35	<=AW	-0,01	<0,5	0,35	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	5,9	16	<=AW	-0,29	<3	5,21	<=AW	-0,46
zink	mg/kg	97	196	WO	0,10	68	146	WO	0,01

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	0,06	0,06	-		<0,01	0,007	-	
fenantreen	mg/kg	0,02	0,02	-		0,01	0,01	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007	-		<0,01	0,007	-	
fluoranteen	mg/kg	0,07	0,07	-		0,02	0,02	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,03	0,03	-		0,02	0,02	-	
chryseen	mg/kg	0,03	0,03	-		0,02	0,02	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,02	0,02	-		0,01	0,01	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,02	0,02	-		0,02	0,02	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,01	0,01	-		0,02	0,02	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,01	0,01	-		0,02	0,02	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg	0,277	0,277	<=AW	-0,03	0,154	0,154	<=AW	-0,03

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	4,4	6,2	-		<1	3,5	-	
PCB 52	ug/kg	37	52,1	-		<1	3,5	-	
PCB 101	ug/kg	290	408	-		<1	3,5	-	
PCB 118	ug/kg	67	94,4	-		<1	3,5	-	
PCB 138	ug/kg	520	732	-		<1	3,5	-	
PCB 153	ug/kg	620	873	-		<1	3,5	-	
PCB 180	ug/kg	390	549	-		<1	3,5	-	
som PCB (7) (0,7 factor)	ug/kg	1928,4	2720	NT>I	2,75	4,9	24,5	<=AW	-

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	4,93	--	-	<5	17,5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	4,93	--	-	9	45	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	21	29,6	--	-	13	65	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	11	15,5	--	-	12	60	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	42,3	<=AW	-0,03	30	150	<=AW	-0,01

Monstercode	Monsteromschrijving
12368624-003	M7 B15 (50-100)
12368624-004	MM1 B1 (0-50) B2 (0-50) B5 (0-50) B6 (0-50) Pb3 (0-50)



Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0)

Projectcode	Korte Hei te Rucphen	Korte Hei te Rucphen
Projectnaam	513367	513367
Monsteromschrijving	MM2	MM5
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	90,4	90,4			95,2	95,2		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1,9	1,9			<0,5	0,5		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4,6	4,6			2,0	2,0		
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	40,9	--		<20	54,2	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	0,232	<=AW	-0,03	<0,2	0,241	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	<1,5	2,87	<=AW	-0,07	<1,5	3,69	<=AW	-0,06
koper	mg/kg	6,2	11,8	<=AW	-0,19	6,3	13	<=AW	-0,18
kwik	mg/kg	<0,05	0,0483	<=AW	0,00	<0,05	0,0503	<=AW	0,00
lood	mg/kg	14	21	<=AW	-0,06	<10	11	<=AW	-0,08
molybdeen	mg/kg	<0,5	0,35	<=AW	-0,01	<0,5	0,35	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	<3	5,03	<=AW	-0,46	<3	6,12	<=AW	-0,44
zink	mg/kg	<20	29,3	<=AW	-0,19	<20	33,2	<=AW	-0,18
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007	-		<0,01	0,007	-	
fenantreen	mg/kg	0,01	0,01	-		<0,01	0,007	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007	-		<0,01	0,007	-	
fluoranteen	mg/kg	0,02	0,02	-		0,01	0,01	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,01	0,01	-		<0,01	0,007	-	
chryseen	mg/kg	0,02	0,02	-		<0,01	0,007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,01	0,01	-		<0,01	0,007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,02	0,02	-		<0,01	0,007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,02	0,02	-		<0,01	0,007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,01	0,01	-		<0,01	0,007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,134	0,134	<=AW	-0,04	0,073	0,073	<=AW	-0,04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3,5	-		<1	3,5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3,5	-		<1	3,5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3,5	-		<1	3,5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3,5	-		<1	3,5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3,5	-		<1	3,5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3,5	-		<1	3,5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3,5	-		<1	3,5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	<=AW	-	4,9	24,5	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5	--	-	<5	17,5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17,5	--	-	<5	17,5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	17	85	--	-	<5	17,5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	8	40	--	-	<5	17,5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	100	<=AW	-0,02	<20	70	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
12368624-005	MM2 B10 (20-70) B15 (20-50) B16 (20-60) B7 (0-30) B9 (0-50) Pb8 (0-50)
12368624-006	MM5 B1 (50-100) B2 (100-150) B4 (150-200) B5 (50-100) B6 (100-150) Pb3 (100-150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0)

Projectcode	Korte Hei te Rucphen	Korte Hei te Rucphen
Projectnaam	513367	513367
Monsteromschrijving	MM6	M101
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	91,8	91,8			83,3	83,3		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		0,5			4,8	4,8		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0,5	0,5				4,8		

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	3,5	3,5
---------------	---------	-----	------------

METALEN

barium*	mg/kg	<20	45,7	--					
cadmium	mg/kg	<0,2	0,236	<=AW	-0,03				
kobalt	mg/kg	<1,5	3,17	<=AW	-0,07				
koper	mg/kg	<5	6,89	<=AW	-0,22				
kwik	mg/kg	<0,05	0,0491	<=AW	0,00				
lood	mg/kg	<10	10,7	<=AW	-0,08				
molybdeen	mg/kg	<0,5	0,35	<=AW	-0,01				
nikkel	mg/kg	<3	5,44	<=AW	-0,45				
zink	mg/kg	<20	30,9	<=AW	-0,19				

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007	-					
fenantreen	mg/kg	<0,01	0,007	-					
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007	-					
fluoranteen	mg/kg	0,01	0,01	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	0,007	-					
chryseen	mg/kg	<0,01	0,007	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	0,007	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	0,007	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007	-					
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg	0,073	0,073	<=AW	-0,04				
(0.7 factor)									

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3,5	-		35	72,9		
PCB 52	ug/kg	<1	3,5	-		3200	6670		
PCB 101	ug/kg	2,7	13,5	-		7300	15200		
PCB 118	ug/kg	<1	3,5	-		1200	2500		
PCB 138	ug/kg	4,7	23,5	-		3300	6880		
PCB 153	ug/kg	5,1	25,5	-		9800	20400		
PCB 180	ug/kg	4,3	21,5	-		3900	8120		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	18,9	94,5	IN	0,08	28735	59900	NT>I	61,07

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17,5	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17,5	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17,5	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	-0,02				

Monstercode	Monsteromschrijving
12368624-007	MM6 B10 (70-120) B12 (100-150) B13 (50-100) B14 (150-200) B16 (100-150) B7 (100-150) B9 (150-200)
	Pb8 (50-100)
12407086-001	M101 B101 (150-200)



Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0)

Projectcode	Korte Hei te Rucphen	Korte Hei te Rucphen
Projectnaam	513367	513367
Monsteromschrijving	M102	M103
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	87,9	87,9			61,1	61,1		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Div,materialen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	7,0	7			14,2	14,2		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	16	22,9	-		23	16,2	-	
PCB 52	ug/kg	1600	2290	-		200	141	-	
PCB 101	ug/kg	7200	10300	-		1000	704	-	
PCB 118	ug/kg	1200	1710	-		190	134	-	
PCB 138	ug/kg	3700	5290	-		1300	915	-	
PCB 153	ug/kg	12000	17100	-		1800	1270	-	
PCB 180	ug/kg	5400	7710	-		600	423	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	31116	44500	NT>I	45,34	5113	3600	NT>I	3,65

Monstercode	Monsteromschrijving
12407086-002	M102 B102 (100-150)
12407086-003	M103 B103 (100-150)



Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0)

Projectcode Korte Hei te Rucphen
Projectnaam 513367
Monsteromschrijving **MM104**
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	86,4	86,4		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4,7	4,7		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	62	132	-	
PCB 52	ug/kg	1200	2550	-	
PCB 101	ug/kg	9300	19800	-	
PCB 118	ug/kg	2100	4470	-	
PCB 138	ug/kg	15000	31900	-	
PCB 153	ug/kg	17000	36200	-	
PCB 180	ug/kg	11000	23400	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	55662	118000	NT>I	120,83

Monstercode 12407086-004
Monsteromschrijving **MM104** B102 (50-100) B103 (50-100) B104 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0)

Projectcode	Korte Hei te Rucphen	Korte Hei te Rucphen
Projectnaam	513367	513367
Monsteromschrijving	MM wal 1	MM wal 2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	95,7	95,7			95,7	95,7		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3,5	3,5			2,6	2,6		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4,4	4,4			2,6	2,6		
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	41,7	--		21	75,7	--	
cadmium	mg/kg	0,24	0,374	<=AW	-0,02	0,30	0,498	<=AW	-0,01
kobalt	mg/kg	<1,5	2,92	<=AW	-0,07	<1,5	3,46	<=AW	-0,07
koper	mg/kg	10	18,2	<=AW	-0,15	33	65,6	IN	0,17
kwik	mg/kg	<0,05	0,0478	<=AW	0,00	0,09	0,127	<=AW	0,00
lood	mg/kg	25	36,7	<=AW	-0,03	40	61,6	WO	0,02
molybdeen	mg/kg	<0,5	0,35	<=AW	-0,01	<0,5	0,35	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	<3	5,1	<=AW	-0,46	7,7	21,4	<=AW	-0,21
zink	mg/kg	22	45	<=AW	-0,16	59	134	<=AW	-0,01
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007	-		<0,01	0,007	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	0,007	-		0,01	0,01	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007	-		<0,01	0,007	-	
fluoranteen	mg/kg	0,02	0,02	-		0,02	0,02	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,01	0,01	-		0,01	0,01	-	
chryseen	mg/kg	0,01	0,01	-		0,01	0,01	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,01	0,01	-		0,01	0,01	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007	-		0,02	0,02	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,01	0,01	-		0,02	0,02	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,01	0,01	-		0,02	0,02	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg	0,098	0,098	<=AW	-0,04	0,134	0,134	<=AW	-0,04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	2	-		<1	2,69	-	
PCB 52	ug/kg	<1	2	-		1,0	3,85	-	
PCB 101	ug/kg	<1	2	-		18	69,2	-	
PCB 118	ug/kg	<1	2	-		2,1	8,08	-	
PCB 138	ug/kg	<1	2	-		30	115	-	
PCB 153	ug/kg	<1	2	-		45	173	-	
PCB 180	ug/kg	<1	2	-		22	84,6	-	
som PCB (7) (0,7 factor)	ug/kg	4,9	14	<=AW	-	118,8	457	IN	0,45
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	10	--	-	<5	13,5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	16	45,7	--	-	<5	13,5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	9	25,7	--	-	22	84,6	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	10	--	-	12	46,2	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	85,7	<=AW	-0,02	30	115	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
12368472-001	MM wal 1
12368472-002	MM wal 2

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
BI	ALcontrol berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	Niet toepasbaar, nooit toepasbaar niet toepasbaar (> S),
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau)
	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde, > streefwaarde, industrie of wonen

Normenblad

Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1,5	6,8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

Legenda normenblad

AW	= Achtergrondwaarden
WO	= Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND	= Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
I	= Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0)

Projectcode	Korte Hei te Rucphen	Korte Hei te Rucphen
Projectnaam	513367	513367
Monsteromschrijving	Pb11	Pb3
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN									
barium	ug/l	<15	10,5	<=S	-	<15	10,5	<=S	-
cadmium	ug/l	<0,20	0,14	<=S	-	0,91	0,91	>S	0,09
kobalt	ug/l	<2	1,4	<=S	-	<2	1,4	<=S	-
koper	ug/l	7,6	7,6	<=S	-	16	16	>S	0,02
kwik	ug/l	<0,05	0,035	<=S	-	<0,05	0,035	<=S	-
lood	ug/l	<2,0	1,4	<=S	-	11	11	<=S	-
molybdeen	ug/l	11	11	>S	0,02	2,8	2,8	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	2,1	<=S	-	<3	2,1	<=S	-
zink	ug/l	<10	7	<=S	-	33	33	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0,2	0,14	<=S	-	<0,2	0,14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0,2	0,14	<=S	-	<0,2	0,14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0,2	0,14	<=S	-	<0,2	0,14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0,1	0,07	-	-	<0,1	0,07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0,2	0,14	-	-	<0,2	0,14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0,21	0,21	<=S	-	0,21	0,21	<=S	-
styreen	ug/l	<0,2	0,14	<=S	-	<0,2	0,14	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	ug/l	0,04	0,04	>S	0,00	<0,02	0,014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,14	<=S	-	<0,2	0,14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,14	<=S	-	<0,2	0,14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<=S	-	<0,1	0,07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	-	-	<0,1	0,07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	-	-	<0,1	0,07	-	-
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,14	0,14	<=S	-	0,14	0,14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0,2	0,14	<=S	-	<0,2	0,14	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	0,14	-	-0,01	<0,2	0,14	-	-0,01
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	0,14	-	-0,01	<0,2	0,14	-	-0,01
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	0,14	-	-0,01	<0,2	0,14	-	-0,01
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,42	0,42	<=S	-	0,42	0,42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	0,13	0,13	>S	0,00	<0,1	0,07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0,1	0,07	<=S	-	<0,1	0,07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,07	<=S	-	<0,1	0,07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,07	<=S	-	<0,1	0,07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0,2	0,14	<=S	-	<0,2	0,14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0,2	0,14	<=S	-	<0,2	0,14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0,2	0,14	<=S	-	<0,2	0,14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0,2	0,14	---	-	<0,2	0,14	---	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	17,5	--	-	<25	17,5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17,5	--	-	<25	17,5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17,5	--	-	<25	17,5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17,5	--	-	<25	17,5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-	<50	35	<=S	-

Monstercode	Monsteromschrijving
12377499-001	Pb11
12377499-002	Pb3

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0)

Projectcode	Korte Hei te Rucphen
Projectnaam	513367
Monsteromschrijving	Pb8
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI
METALEN					
barium	ug/l	<15	10,5	<=S	-
cadmium	ug/l	0,25	0,25	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	1,4	<=S	-
koper	ug/l	9,4	9,4	<=S	-
kwik	ug/l	<0,05	0,035	<=S	-
lood	ug/l	<2,0	1,4	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1,4	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	2,1	<=S	-
zink	ug/l	11	11	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0,2	0,14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0,2	0,14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0,2	0,14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0,1	0,07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0,2	0,14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0,21	0,21	<=S	-
styreen	ug/l	<0,2	0,14	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	ug/l	<0,02	0,014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,14	0,14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0,2	0,14	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	0,14	-	-0,01
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	0,14	-	-0,01
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	0,14	-	-0,01
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,42	0,42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	0,25	0,25	>S	0,01
tetrachloormethaan	ug/l	<0,1	0,07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0,2	0,14	<=S	-
chloroform	ug/l	0,27	0,27	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0,2	0,14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0,2	0,14	---	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17,5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17,5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17,5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17,5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-

Monstercode	Monsteromschrijving
12377499-003	Pb8

Legenda

Verklaring kolommen

AR Resultaat op het analyserapport

BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.

BC Toetsoordeel

BI ALcontrol berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk

-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing

--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde

<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde

>S Groter dan de streefwaarde

>I Groter dan interventiewaarde

>(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden

^ Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde, (BI > 1)

Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau)

Blauw >= Achtergrond waarde, > streefwaarde, industrie of wonen

Normenblad

Toetskeuze: T.13: Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

Analyse	Eenheid	S	I
METALEN			
barium	ug/l	50	625
cadmium	ug/l	0,4	6
kobalt	ug/l	20	100
koper	ug/l	15	75
kwik	ug/l	0,05	0,3
lood	ug/l	15	75
molybdeen	ug/l	5	300
nikkel	ug/l	15	75
zink	ug/l	65	800
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	ug/l	0,2	30
tolueen	ug/l	7	1000
ethylbenzeen	ug/l	4	150
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0,2	70
styreen	ug/l	6	300
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	ug/l	0,01	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	ug/l	7	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	7	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	0,01	10
dichloormethaan	ug/l	0,01	1000
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,01	20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,8	80
tetrachlooretheen	ug/l	0,01	40
tetrachloormethaan	ug/l	0,01	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	0,01	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	0,01	130
trichlooretheen	ug/l	24	500
chloroform	ug/l	6	400
vinylchloride	ug/l	0,01	5
tribroommethaan	ug/l		630
MINERALE OLIE			
totaal olie C10 - C40	ug/l	50	600

Legenda normenblad

S = Streefwaarden

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>



BIJLAGE 6

Toelichting toetsing Wet bodembescherming

Om de mate van bodemverontreiniging aan te geven, wordt de volgende terminologie toegepast:

- niet verontreinigd: gehalte kleiner of gelijk aan de achtergrondwaarde (grond) of de streefwaarde (grondwater);
- licht verontreinigd: gehalte groter dan de achtergrondwaarde (grond) of de streefwaarde (grondwater), maar kleiner dan de tussenwaarde;
- matig verontreinigd: gehalte groter dan de tussenwaarde, maar kleiner dan de interventiewaarde;
- sterk verontreinigd: gehalte groter dan de interventiewaarde.

De achtergrond-, streef- en interventiewaarden zijn afgeleid van de Circulaire bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247.

achtergrondwaarden (AW) voor grond

Deze waarden zijn vastgesteld op basis van de gehalten aan stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. Bij de achtergrondwaarden is geen verschil tussen land- en waterbodems.

streefwaarden (S) voor grondwater

De streefwaarde is de waarde waarboven wel en waaronder geen sprake is van een verontreiniging in het grondwater.

interventiewaarden (I)

De interventiewaarden geven het verontreinigingsniveau aan waarboven ernstige of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant. Bij een overschrijding van de interventiewaarde in minimaal 25 m³ grond of 100 m³ bodemvolume met grondwater is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming.

tussenwaarden (T)

De tussenwaarde is het rekenkundig gemiddelde van de betrokken achtergrond- of streefwaarde en de interventiewaarde. Bij overschrijding van de tussenwaarden komt een nader onderzoek in beeld.

lutum en organische stof

De achtergrond- en interventiewaarden voor de grond zijn afhankelijk van het lutum en/of organische stofgehalte van de grond. De streef- en interventiewaarden in grondwater zijn onafhankelijk van het organisch stof en het lutumgehalte.

Toelichting toetsing Besluit bodemkwaliteit

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn getoetst aan de toetswaarden van het Besluit bodemkwaliteit. Deze zijn de achtergrondwaarden of AW2000-waarden (de nieuwe term voor schone grond), de maximale waarden voor Wonen en de maximale waarden voor Industrie. Grond die niet voldoet aan de industriewaarden is in het algemeen niet-toepasbaar.

toetsen aan normen en indelen in kwaliteitsklassen

Voor het toetsen van de kwaliteit van grond en baggerspecie aan de verschillende normen van het Besluit en voor het indelen van de bodem in kwaliteitsklassen, kent het Besluit als uitgangspunt dat de rekenkundige gemiddelden moeten voldoen aan de gestelde Maximale Waarden. Daarbij geldt een rekenregel voor het corrigeren van de normen voor standaardbodems naar de daadwerkelijk gemeten concentraties lutum en organische stof. Daarnaast zijn er twee bijzondere toetsingsregels: voor de achtergrondwaarden en voor de indeling in de kwaliteitsklasse Wonen.

bodemtypecorrectie

De normen voor het toepassen van grond en baggerspecie (tabellen 2 van bijlage B in de Regeling bodemkwaliteit) zijn opgesteld voor standaardbodems. Dat wil zeggen: bodems met 25% lutum en 10% organische stof. De normwaarden zijn echter afhankelijk van het daadwerkelijk gemeten lutum- en organisch stofgehalte. Daarom is het nodig om bij de beoordeling van de kwaliteit van de (water)bodem of van een partij toe te passen grond of baggerspecie de standaard normwaarden uit de tabellen om te rekenen naar normwaarden voor de betreffende bodem of de betreffende de partij grond of baggerspecie. De omgerekende normwaarden kunnen vervolgens met de gemeten gehalten worden vergeleken. De formules voor bodemtypecorrectie vindt u in bijlage G van de Regeling.

toetsingsregel achtergrondwaarden (geldt voor zowel ontvangende bodem als voor toe te passen partij grond/bagger)

Grond waarvan de rekenkundig gemiddelden van slechts enkele stoffen in licht verhoogde concentraties boven de achtergrondwaarden aanwezig zijn, mag onder bepaalde voorwaarden worden beschouwd als AW2000 grond. De toetsingsregel geldt voor zowel de ontvangende bodem als voor toe te passen partijen grond of bagger:

1. als ten minste 2 stoffen zijn geanalyseerd dan mag het gehalte van 1 stoffen hoogste 2x de daarvoor geldende achtergrondwaarde overschrijden;
2. als ten minste 7 stoffen zijn geanalyseerd dan mag het gehalte van 2 stoffen ten hoogste 2x de daarvoor geldende achtergrondwaarde overschrijden;
3. als ten minste 16 stoffen zijn geanalyseerd dan mag het gehalte van 3 stoffen ten hoogste 2x de daarvoor geldende achtergrondwaarde overschrijden;
4. als ten minste 27 stoffen zijn geanalyseerd dan mag het gehalte van 4 stoffen ten hoogste 2x de daarvoor geldende achtergrondwaarde overschrijden;
5. als ten minste 37 stoffen zijn geanalyseerd dan mag het gehalte van 5 stoffen ten hoogste 2x de daarvoor geldende achtergrondwaarde overschrijden.

Voorwaarde: het gehalte van geen enkele stof mag de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse Wonen overschrijden.

indeling ontvangende bodem in kwaliteitsklassen Wonen en Industrie

Uitgangspunt bij de indeling van de ontvangende bodem in de kwaliteitsklassen Wonen en Industrie, is dat de rekenkundige gemiddelden van de gemeten stoffen moeten voldoen aan de Maximale Waarden die horen bij de klassegrenzen van de klassen Wonen en Industrie.

Hierop is één uitzondering, namelijk voor het indelen van een bodemkwaliteitszone of een locatie waarop grond of baggerspecie wordt toegepast in de bodemkwaliteitsklasse Wonen. Hiervoor geldt de volgende toetsingsregel:

1. als ten minste 7 stoffen zijn geanalyseerd dan mag het gehalte van 2 stoffen de maximale waarde voor de bodemkwaliteitsklasse Wonen overschrijden;
2. als ten minste 16 stoffen zijn geanalyseerd dan mag het gehalte van 3 stoffen maximale waarde voor de bodemkwaliteitsklasse Wonen overschrijden;
3. als ten minste 27 stoffen zijn geanalyseerd dan mag het gehalte van 4 stoffen maximale waarde voor de bodemkwaliteitsklasse Wonen overschrijden;
4. als ten minste 37 stoffen zijn geanalyseerd dan mag het gehalte van 5 stoffen maximale waarde voor de bodemkwaliteitsklasse Wonen overschrijden.

Voorwaarde: De verhoging mag per stof ten hoogste de maximale waarde voor de bodemkwaliteitsklasse Wonen vermeerderd met de achtergrondwaarde voor die stof bedragen, waarbij het gehalte van geen enkele stof de maximale waarde voor de bodemkwaliteitsklasse Industrie mag overschrijden.

Deze toetsingsregel geldt alleen voor de indeling van de ontvangende bodem in een bodemkwaliteitsklasse. Voor de indeling van een partij toe te passen grond of baggerspecie geldt deze toetsingsregel niet (zie hieronder).

indeling toe te passen grond/bagger in kwaliteitsklassen Wonen en Industrie

Voor de indeling van een partij toe te passen grond of baggerspecie in de kwaliteitsklassen Wonen en Industrie moeten de rekenkundige gemiddelden van alle stoffen voldoen aan de maximale waarden die horen bij de klassegrenzen van de klassen Wonen en Industrie. Behalve de formules voor bodemtypecorrectie zijn bij deze indeling dus verder geen bijzondere rekenregels van toepassing.



Bijlage 8: Onafhankelijkheidsverklaring

Projectnummer: 20230190
Locatie: Helakkerstraat (woonwagenkamp) te Rucphen
Datum/Data: 13 november 2023 tot 28 februari 2024

BRL SIKB

☒ BRL 2000

☐ BRL 6000

Protocollen

☒ 2001

☒ 2002

☐ 2003

☒ 2018

☐ 6001

☐ 6002

Met de ondertekening verklaar ik, dat ik de werkzaamheden onafhankelijk heb uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB en de daarbij behorende protocollen.

De opdrachtgever en andere bij de uitvoering van de werkzaamheden betrokken partijen zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie, waardoor de onafhankelijkheid is gewaarborgd.

**De veldmedewerker is opgetreden
in de hoedanigheid van:**

Naam:

Handtekening:

K. van Vugt



- ☒ Ervaren/geregistreerde veldmedewerker
☐ Veldmedewerker in opleiding

M. van Doornmalen



- ☒ Ervaren/geregistreerde veldmedewerker
☐ Veldmedewerker in opleiding

R. Pooyé



- ☐ Ervaren/geregistreerde veldmedewerker
☒ Veldmedewerker in opleiding
☐ Assistent

