



**(ACTUALISEREND) VERKENNEND
(BODEM)ONDERZOEK (ASBEST)**

**Julianastraat 4a
Reuver**

kenmerk HMB B.V.: 25214701A

LEVEN EN WERKEN MET LAND EN WATER



ASBEST
INVENTARISATIE



BODEMONDERZOEK/
BODEMSANERING



BODEMENERGIE
SYSTEMEN



MECHANISCHE
GRONDBORINGEN

(ACTUALISEREND) VERKENNEND (BODEM)ONDERZOEK (ASBEST)

Julianastraat 4a Reuver

kenmerk HMB B.V.: 25214701A



opdrachtgever: Plavoncella Vastgoed te Reuver

datum rapport: 3 november 2025 (versie 2)

kenmerk: 25214701A

status: Definitief

uitgevoerd door: HMB B.V.

projectleider: [redacted] | [redacted]@hmbgroep.nl

rapporteur: [redacted]

autorisatie: [redacted]



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
2	VOORONDERZOEK	5
2.1	Werkwijze	5
2.2	Resultaten vooronderzoek	5
2.2.1	Onderzoekslocatie	5
2.2.2	Omgeving.....	8
2.3	Hypothese en onderzoeksopzet	9
3	(ACTUALISEREND) VERKENNEND (BODEM)ONDERZOEK (ASBEST)	11
3.1	Uitvoering veldonderzoek	11
3.2	Resultaten veldonderzoek.....	11
3.3	Laboratoriumonderzoek.....	13
3.4	Analyseresultaten	16
3.5	Actualisatie verontreinigingssituatie cyanide	23
4	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	25
4.1	Samenvatting	25
4.2	Conclusies	26
4.3	Aanbevelingen	27

BIJLAGEN

1	Documenten vooronderzoek en foto's
2	(Boor)profielen met legenda en verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk
3	Analysecertificaten
4	Toetsing analyseresultaten grond en grondwater
5	Toetsing analyseresultaten halfverharding
6	Achtergrondinformatie
7	Uittreksel kadastrale kaart, eigendomsinformatie en situatietekening
8	Verontreinigingssituatie grond
9	Verontreinigingssituatie grondwater

1 INLEIDING

In opdracht van Plavoncella Vastgoed te Reuver is door HMB B.V. in maart 2025 een (actualiserend) verkennend (bodem)onderzoek (asbest) uitgevoerd. De onderzoekslocatie bevindt zich aan de Julianastraat 4a te Reuver.

Aanleiding

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is een voorgenomen onroerende zaak transactie (aankoop), de aanvraag van een omgevingsvergunning en de resultaten van een nader bodemonderzoek (Lyons Milieu advies B.V., kenmerk: 5188.LMA, 10 februari 2006).

Doelstelling

Het algemene doel van het onderzoek is het vaststellen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem. Tevens wordt gekeken of de eerder aangetoonde verontreiniging met cyanide nog op de locatie aanwezig is.

Indeling rapport

In de rapportage worden de resultaten van het onderzoek uitgewerkt. Het rapport sluit af met een samenvatting met conclusies en aanbevelingen.

Verantwoording

Dit onderzoek is uitgevoerd met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen¹. Desondanks dient opgemerkt te worden dat een bodemonderzoek slechts bestaat uit een steekproef, waarbij een relatief gering aantal boringen en analyses uitgevoerd wordt. Het kan niet geheel uitgesloten worden dat op de locatie een verontreiniging aanwezig is, die bij dit onderzoek niet aangetroffen is.

Het onderzoek is, voor zover van toepassing, onder certificaat (**KWALIBO**) uitgevoerd, maar een bodemonderzoek is geen partijkeuring. Door derden kan, ongeacht de resultaten van dit bodemonderzoek, een keuring van een af te voeren partij (grond of verhardingsmateriaal) verlangd worden.

Tenslotte wordt opgemerkt dat HMB B.V. geen financieel of zakelijk belang heeft bij de kwaliteit van de onderzochte locatie.

¹ De gebruikte normen en richtlijnen zijn in de navolgende hoofdstukken weergegeven

2 VOORONDERZOEK

2.1 Werkwijze

Het doel van het vooronderzoek is inzicht krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie. Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de **NEN 5725**², aanleiding A³.

Het vooronderzoek heeft betrekking op de onderzoekslocatie en de omgeving. De volgende bronnen zijn geraadpleegd:

- het Kadaster;
- de opdrachtgever;
- de gemeente Beesel;
- het internet (onder andere Topotijdreis.nl, Atlas Limburg, Street smart en Slagboom en Peeters lucht fotografie);
- de Grondwaterkaart van Nederland, de Bodemkaart van Nederland en/of het DINOloket.

Voorafgaand aan de uitvoering van het bodemonderzoek zijn de onderzoekslocatie en de omgeving geïnspecteerd. Foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage 1.

2.2 Resultaten vooronderzoek

2.2.1 Onderzoekslocatie

Topografische en algemene gegevens

Enkele (topografische) gegevens van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 Topografische en algemene gegevens locatie

Algemeen	
Adres onderzoekslocatie	Julianastraat 4a Reuver
Gemeente	Gemeente Beesel
Kadastrale aanduiding	Gemeente Beesel, sectie B, perceel 2167
BRK-PB	Ten aanzien van dit perceel zijn in de Basisregistratie Kadaster Publiekrechtelijke beperkingen (BRK-PB) in het kader van de Aanvullingswet bodem Omgevingswet opgenomen. Dit houdt in dat bij het Kadaster bodeminformatie geregistreerd is
Oppervlakte perceel/onderzoekslocatie	2.120 m ²
X-coördinaat	203.477
Y-coördinaat	366.719

De (kadastrale) eigendomsinformatie is opgenomen onder bijlage 7. Op de eigendomsinformatie is weergegeven dat er een beschikking bekend is voor de Wet Bodembescherming. Dit betreft de eerder aangetoonde bodemverontreiniging met cyanide.

Voor de regionale en lokale ligging van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar het uittreksel kadastrale kaart en de situatietekening in bijlage 7.

² NEN 5725, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, Delft 2017

³ De (verplicht) te onderzoeken aspecten worden in de NEN 5725 afhankelijk gesteld van de aanleiding van het onderzoek. Aanleiding A is als volgt geformuleerd: opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek

Huidig gebruik

De locatie betreft momenteel een braakliggend terrein met op het westelijke deel een bedrijfspand. Het pand is momenteel in gebruik voor opslag van bouwmaterialen en is geheel voorzien van een betonvloer. Het buitenterrein is gedeeltelijk voorzien van halfverharding. Op het buitenterrein worden enkele caravans en campers gestald.

Tijdens de visuele inspectie van de locatie zijn geen bodembedreigende activiteiten aangetroffen.

Invasieve exoten, of aanwijzingen voor aanwezigheid ervan, zijn niet aangetroffen⁴.

Historisch gebruik

Op de historische kaarten is te zien dat de locatie tot de jaren zestig in gebruik was voor agrarische doeleinden. Vanaf 1962 zijn de contouren van het (huidige) bedrijfspand zichtbaar. Tevens is op het oostelijke deel van de locatie een benzinepompinstallatie met vier ondergrondse tanks gerealiseerd. In het bedrijfspand hebben werkzaamheden plaatsgevonden voor het herstellen van motorvoertuigen en het opslaan van brandstoffen. De werkzaamheden van zowel het tankstation als de hersteinrichting zijn vervolgens in de jaren negentig beëindigd. Na de beëindiging van deze activiteiten was vanaf 2000 een hoveniersbedrijf op de locatie gevestigd. Het is onbekend wanneer deze activiteiten exact zijn gestopt. Voor zover bekend ligt het buitenterrein sinds 2009 braak. Op de Streetviews is te zien dat het pand in 2012 en 2018 is verbouwd. Voor zover bekend hebben er na 2018 geen noemenswaardige veranderingen meer plaatsgevonden.

Op basis van de bekende bodeminformatie blijkt dat de tanks van het voormalige tankstation in 1994 zijn verwijderd. De tank ter plaatse van de voormalige hersteinrichting is in 1995 gevuld met zand. Gelet op de resultaten van de uitgevoerde bodemonderzoek (zie volgende alinea's) hebben de betreffende activiteiten niet tot een noemenswaardige bodemverontreiniging geleid.

Naast de bovenstaande activiteiten heeft in juni 1973 een brand op de onderzoekslocatie gewoed. Dit betrof het afbranden van een tankwagen met een cyanide houdende vloeistof. Na het blussen van de brand is zijn ten aanzien van de bodem geen verdere stappen ondernomen. Uit aanvullende informatie is gebleken dat door de brand een bodemverontreiniging met cyanide is ontstaan in zowel de grond als het grondwater. Voor meer informatie over de verontreiniging met cyanide wordt verwezen naar de volgende alinea's.

Gelet op het decennialange gebruik door menselijke activiteiten, de bouw- en sloopactiviteiten en de aanwezige puinsporen op het maaiveld is de locatie eveneens verdacht op het voorkomen van heterogene verontreinigingen met asbest, zware metalen, PAK, PCB en minerale olie.

Bodeminformatie

Ten aanzien van de onderzoekslocatie zijn twee bodemonderzoeken bekend.

Het eerste onderzoek betreft een actualiserend bodemonderzoek (Lyons Milieuadvies B.V., kenmerk: 4199.LMA, 11 november 2004).

In het kader van het onderzoek zijn ter plaatse van het tankcluster marginaal tot licht verhoogde gehalten minerale olie aangetoond. De aangetoonde gehalten zouden op basis van de fractieverdeling niet afkomstig zijn van het tankstation. In het grondwater zijn geen verontreinigingen met minerale olie of vluchtige aromaten aangetoond.

In de toplaag op het overige terrein zijn plaatselijk verhoogde gehalten minerale olie, PAK en zink aangetoond. De aangetoonde verontreinigingen zouden veroorzaakt zijn door de aanwezige bodemvreemde materialen met puin, kolengruis en sintels. Gelet op het feit dat er

⁴ Voorbeelden van invasieve exoten zijn de Japanse Duizendknoop en de Reuzenberenklauw. Aan de bevindingen kunnen geen rechten worden ontleend. De inspectie is beperkt en niet genormeerd

geen noemenswaardige (sterke) verontreinigingen zijn aangetoond, wordt nader onderzoek naar deze verontreinigingen niet noodzakelijk geacht.

Het gehalte minerale olie bij de put van de afgewerkte olietank, bij de gevel van het bedrijfsgebouw, is vermoedelijk veroorzaakt door de betreffende activiteit. Het betreft een gehalte minerale olie van 110 mg/kg d.s.. Op basis van de onderzoeksresultaten kan geen uitspraak gedaan worden over de exacte omvang van de olieverontreiniging.

Ter plaatse van de voormalige brandlocatie zijn in zowel de bodem als in het grondwater een lichte tot sterke verontreiniging met cyanide aangetoond. Op basis van de resultaten van het actualiserend bodemonderzoek is ingeschat dat de verontreiniging zich voornamelijk in het traject van 0 tot 1,5 m-mv bevindt. De omvang van de sterke grondverontreiniging is ingeschat op circa 640 m³. De omvang van de sterke grondwaterverontreiniging is ingeschat op circa 420 m³. De resultaten zijn tevens vergeleken met de eerder monitoringsronde. Hieruit blijkt dat er sprake is van verspreiding/verplaatsing van de verontreiniging. Gelet op de verspreiding van de verontreiniging dient de exacte omvang nog in beeld te worden gebracht.

Op basis van de resultaten van het actualiserend bodemonderzoek is vervolgens een nader onderzoek (Lyons Milieu advies B.V., kenmerk: 5188.LMA, 10 februari 2006) uitgevoerd. Het doel van het onderzoek was de aferking van de cyanide verontreiniging in de grond en het grondwater en de aferking van de olieverontreiniging bij de gevel van het bedrijfspand.

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de (lichte) olieverontreiniging bij de put voor de afgewerkte olietank niet (meer) verontreinigd is met minerale olie. In het grondwater is wel een licht verhoogd gehalte xylenen gemeten. Het gehalte xylenen heeft vermoedelijk geen relatie met de afgewerkte olietank. Er is geen sprake van een verontreinigingssituatie ten gevolge van de bedrijfsactiviteit.

Voor de cyanide verontreiniging in de grond is de omvang van de sterke verontreiniging (gehalten>interventiewaarde) vastgesteld op 213 en 18 m³. De omvang van de sterke grondwaterverontreiniging is vastgesteld op circa 140 m³. Op basis van de risicobeoordeling zou er geen sprake zijn van humane, ecologische of verspreidingsrisico's. Gelet op de omvang van zowel de grond- als de grondwaterverontreiniging is er wel sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Hoewel de verontreiniging in noordelijke richting perceel overschrijdend is, wordt geadviseerd de verontreiniging te saneren. Voorafgaand aan de sanering dient een saneringsplan te worden opgesteld.

De situatietekeningen met de verontreinigingscontouren uit het nader onderzoek uit 2006 zijn opgenomen onder bijlage 1.

Op basis van de provinciale site is zichtbaar dat er een saneringsplan in 2006 is opgesteld. Dit saneringsplan is vervolgens op 9 november 2006 beschikt door de provincie Limburg. Voor zover bekend heeft de sanering niet plaatsgevonden. De verontreiniging met cyanide in zowel de grond als het grondwater zou derhalve nog op de locatie aanwezig zijn.

Toekomstig gebruik

Het voornemen is ter plaatse van de onderzoekslocatie nieuwbouw van een appartementencomplex te realiseren. Er is daarmee sprake van het bouwen van een bodemgevoelig gebouw op een bodemgevoelige locatie.

Asbest

Om vast te stellen of de bodem van de locatie op voorhand verdacht is op aanwezigheid van asbest, zijn de volgende acties uitgevoerd:

- globale inspectie van de locatie (maaiveld en gebouwen);
- bestuderen luchtfoto's;
- verzamelen informatie over ophogingen, dempingen en/of stort afval of puin.

Tijdens de visuele inspectie van het terrein zijn op het maaiveld diverse bodemvreemde materialen, waaronder puin, aangetroffen. Tevens zijn de bijmengingen met puin tijdens de eerdere onderzoeken in de bodem aangetroffen tot een diepte van maximaal 1,0 m-mv. Het is onbekend waar de betreffende puinbijmenging van afkomstig is. Puin waarvan de herkomst en kwaliteit onbekend is, is verdacht op het voorkomen van asbest.

De locatie wordt derhalve beoordeeld als 'verdacht' op het voorkomen van heterogene bodemverontreinigingen met asbest.

2.2.2 Omgeving

Definiëring omgeving

De omgeving wordt gedefinieerd als de onderzoekslocatie en de directe omgeving tot een afstand van maximaal 25 meter.

Gebruik

De onderzoekslocatie is gelegen in een omgeving welke te karakteriseren is als een woongebied. Voor zover bekend blijft dit gebruik ongewijzigd.

Bodembedreigende activiteiten

Van de directe omgeving zijn geen relevante gegevens bekend met betrekking tot (voormalige) bodembedreigende activiteiten. Voorbeelden zijn (ondergrondse) brandstoftanks, een olie-/benzine-afscheider of calamiteiten. Expliciete bronnen van PFAS (inclusief GenX) zijn niet bekend.

Bodeminformatie

Van de omgeving is geen (noemenswaardige) bodeminformatie (bijvoorbeeld een voorgaand bodemonderzoek of een bodemsanering) bekend.

Bodemopbouw en geohydrologie

De onderzoekslocatie ligt op een hoogte van circa 24,5 m+NAP.

Voor het bepalen van de bodemopbouw en geohydrologische situatie zijn gegevens uit het DINOloket geïnterpreteerd en verwerkt. In tabel 2 is de geohydrologische indeling van de bodem tot 100 m-mv schematisch weergegeven.

Tabel 2 Bodemopbouw en geohydrologische situatie

Formatie	Diepte (m-mv)	Samenstelling
Formatie van Beegden	0 – 17	Zand, matig grof tot uiterst grof, lokaal grindig; grind, fijn tot grof, lokaal zandig; stenen; keien; blokken; klei, lokaal siltig tot zandig
Formatie van Breda	17 – >100	Zand, zeer fijn tot matig grof, glauconiethoudend, lokaal schelphoudend; klei, siltig tot zandig

Het freatisch grondwater bevindt zich naar verwachting op circa 3,0 m-mv.

Op basis van het isohypsenpatroon van de grondwaterkaart wordt aangenomen dat de stromingsrichting van het freatisch grondwater noordelijk gericht is.

De onderzoekslocatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermings- of grondwaterwin- gebied.

Achtergrondgehalten

De regio Limburg-Noord, waaronder de gemeente Beesel, beschikt over een (regionale) bodemkwaliteitskaart. De onderzoekslocatie is gelegen binnen een gebied met de functie 'wonen'. Ter plaatse van de onderzoekslocatie wordt de boven- en de ondergrond – volgens de ontgravingskaarten – ingedeeld in de ontgravingskwaliteit 'landbouw/natuur'.

2.3 Hypothese en onderzoeksopzet

Op basis van het vooronderzoek zijn ten behoeve van het (actualiserend) verkennend (bodem)onderzoek (asbest) drie deellocaties onderscheiden. In tabel 3 zijn de deellocaties en de verdachte parameters per deellocatie weergegeven.

Tabel 3 Te onderscheiden deellocaties

DL	Omschrijving	V/O	Verwachte stoffen	Oppervlakte (m ²)
A	Actuele kwaliteit onderzoekslocatie	V	Asbest, zware metalen, PAK, PCB en minerale olie	2.120
B	Cyanideverontreiniging	V	Cyanide	-
C	Halfverharding	V	Asbest, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en anionen	400

DL = deellocatie

V/O = verdachte of onverdachte locatie ten aanzien van bodemverontreiniging

Het (actualiserend) verkennend (bodem)onderzoek (asbest) wordt uitgevoerd conform de **NEN 5740**⁵, de **NEN 5707**⁶ en de **NEN 5897**⁷.

In verband met de (mogelijke) afvoer van grond (cyanideverontreiniging) wordt de grond aanvullend geanalyseerd op PFAS⁸.

Het algemene doel van (actualiserend) verkennend (bodem)onderzoek (asbest) is het (indicatief) vaststellen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en het halfverhardingsmateriaal. Volgens de NEN 5740, de NEN 5707 en de NEN 5897 zijn de doelstellingen:

- het bepalen van de kwaliteit van de grond en het grondwater binnen een gebied of locatie met een heterogeen verdeelde bodembelasting (deellocatie A);
- het actualiseren van de eerder aangetoonde bodemverontreiniging met cyanide (deellocatie B);
- het indicatief bepalen van de dikte en de milieuhygiënische kwaliteit van de aanwezige halfverharding (deellocatie C).

In tabel 4 zijn de gehanteerde onderzoeksstrategieën en de daarop gebaseerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden schematisch weergegeven.

⁵ NEN 5740, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, oktober 2023

⁶ NEN 5707+C2, Bodem. Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, Delft 2017

⁷ NEN 5897+C2, Inspectie en monsterneming van asbest In bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, Delft 2017

⁸ Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, versie december 2023

Tabel 4 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocaties B en C

A, B en C – Onderzoekslocatie, actualisatie cyanide verontreiniging en halfverharding						
Verdachte niet-lijnvormige locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging (VED-HE-NL)/maatwerk/onderzoeksstrategie voor een kleinschalige halfverharding						
Veldonderzoek				Laboratoriumonderzoek		
Aantal boringen en peilbuizen				Aantal (meng)monsters		
Proefgat tot 0,5 m-mv	Boring tot 1,0 m-mv	Boring tot 2,0 m-mv	Boring met peilbuis	Halfverhardings-materiaal	Grond	Grondwater
13 bodem	13	7	5	1 indicatief bouw- stoffenpakket ⁹	5* standaardpakket bodem ¹⁰	2 standaardpakket grondwater ¹¹
4 (half) verharding				1 asbest (in puin; fijne fractie <20 mm))	3 asbest (in grond; fijne fractie <20 mm)) 20 cyanide totaal 1** PFAS	5 cyanide totaal

* Er worden aanvullend op de strategie twee grond(meng)monsters geanalyseerd van de ondergrond

** In verband met de mogelijke afvoer van grond wordt één grond(meng)monsters geanalyseerd op PFAS

Inpandig worden, op verzoek van de opdrachtgever, geen boringen verricht. Gelet op de aanwezige betonvloer en het feit de bebouwing al aanwezig was voor de calamiteit wordt niet verwacht dat bodemverontreiniging ter plaatse van het gebouw aanwezig zal zijn.

Opgemerkt wordt dat de boringen en gaten daar waar mogelijk worden gecombineerd.

⁹ Minerale olie, PAK, PCB, schudproef inclusief analyse eluaat op 15 metalen en 4 anionen

¹⁰ Droge stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), minerale olie (GC), PAK (10), PCB (7) en het lutum- en organische stofgehalte

¹¹ Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), aromaten (BTEXN), styreen, VOCL (11), vinylchloride, 1,1 dichlooretheen, chloorpropanen (3), bromoform en minerale olie (GC)

3 (ACTUALISEREND) VERKENNEND (BODEM)ONDERZOEK (ASBEST)

3.1 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd door HMB B.V. conform de Beoordelingsrichtlijn voor de SIKB-procescertificaten voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (**BRL SIKB 2000**¹²) en mechanisch boren (**BRL SIKB 2100**¹³) en de protocollen **2001**¹⁴, **2002**¹⁵ **2018**¹⁶ en **2101**¹⁷ (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk).

Op 21 februari 2025 is het veldwerk uitgevoerd als omschreven in paragraaf 2.3. De verrichte boringen, gegraven proefgaten en de geplaatste peilbuizen zijn gecodeerd vanaf nummer 01. De weersomstandigheden waren: zonnig, droog en een temperatuur van circa 15 °C.

Het grondwater is bemonsterd op 28 februari 2025. Gelijktijdig zijn per peilbuis de stand, de zuurgraad (pH), het geleidingsvermogen (ec) en de troebelheid van het grondwater bepaald.

De situering van de boorpunten, proefgaten en peilbuizen is aangegeven op de situatietekening in bijlage 7. Een uitgebreide omschrijving van de onderzoeksmethodiek is opgenomen in bijlage 6.

3.2 Resultaten veldonderzoek

Maaiveldinspectie

De onderzoekslocatie is ten tijde van het onderzoek deels voorzien van een halfverharding en deels onverhard. Het terrein is niet tot licht begroeid met vegetatie. De inspectie-efficiëntie van het terrein wordt geschat op 70 à 90%.

Bij de inspectie van het maaiveld en de halfverharding zijn geen (grove) asbestverdachte materialen aangetroffen.

Bodemopbouw

In bijlage 2 is van elk proefgat/elke boring een (boor)profiel opgenomen. De globale bodemopbouw van de locatie is in tabel 5 omschreven.

Tabel 5 Globale bodemopbouw onderzoekslocatie

Traject (m-mv)	Lithologische beschrijving
0 - 3,0	Zand, matig fijn, zwak siltig
3,0 - 4,7	Zand, matig grof, zwak siltig

m-mv = meter minus maaiveld

Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn diverse bodemvreemde materialen aangetroffen. Voor een overzicht van de zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar tabel 6.

¹² Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek

¹³ Mechanisch boren

¹⁴ Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters

¹⁵ Het nemen van grondwatermonsters

¹⁶ Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem

¹⁷ Mechanisch boren

Tabel 6 Zintuiglijk waarnemingen

Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen
01	0,00 - 0,30	Matig asfalthoudend
	0,30 - 0,50	Sterk baksteenhoudend
02	0,00 - 0,10*	Sterk puingranulaat*
03	0,00 - 0,50	Matig puinhoudend
04	0,00 - 0,50	Matig puinhoudend
05	0,00 - 0,30*	Uiterst slak- en zwak baksteenhoudend*
	0,30 - 0,70	Sporen baksteen
	0,70 - 1,20	Zwak baksteenhoudend
06	0,00 - 0,90**	Zwak puinhoudend
	0,90**	(Handmatig) ondoordringbare laag
07	0,00 - 1,00	Zwak puinhoudend
08	0,00 - 0,50	Zwak puinhoudend en sporen slakken
	0,50 - 1,00	Sporen baksteen
09	0,00 - 0,70	Matig puin- en zwak slakhoudend
	0,70 - 1,20	Sporen baksteen en sporen kolengruis
	1,20 - 1,50	Sporen baksteen
10	0,00 - 0,30*	Uiterst slak- en zwak baksteenhoudend*
	0,30 - 0,70	Sporen baksteen
	0,70 - 1,20	Zwak baksteenhoudend
11	0,00 - 0,50	Zwak puin- en zwak slakhoudend
	0,50 - 1,50	Zwak puinhoudend
12	0,00 - 0,50*	Volledig puin*
	0,80 - 1,70	Sporen baksteen en sporen kolengruis
13	0,00 - 0,50	Matig puinhoudend
14	0,00 - 0,50	Sporen baksteen
15	0,30 - 0,50	Matig puinhoudend
	0,50 - 1,00**	Matig baksteenhoudend
16	0,00 - 0,30*	Uiterst slakhoudend en sporen baksteen*
	0,30 - 1,00**	Sporen baksteen
17	0,00 - 0,50*	Volledig puin*
	0,50 - 1,30**	Sporen baksteen en sporen kolengruis
18	0,00 - 0,50	Zwak puinhoudend en sporen slakken
	0,50 - 1,00**	Matig baksteenhoudend
19	0,00 - 1,00**	Zwak puin- en zwak slakhoudend
20	0,00 - 0,90	Zwak puinhoudend
21	0,00 - 1,00**	Zwak puinhoudend
22	0,00 - 0,50	Zwak puin- en zwak slakhoudend
	0,50 - 0,80	Zwak puinhoudend
23	0,00 - 0,30*	Uiterst slakhoudend en sporen baksteen*
	0,70 - 1,20**	Sporen baksteen
24	0,00 - 0,50	Matig puin- en zwak slakhoudend
	0,50 - 1,00**	Sporen kolengruis
25	0,00 - 0,50	Zwak puinhoudend en sporen slakken

* = betreft niet vormgegeven bouwstof (>50% bodemvreemd materiaal)

** = einddiepte boring

In de bodem en het halfverhardingsmateriaal zijn geen grove (>20 mm) asbestverdachte materialen aangetroffen/waargenomen.

Boring 06 is voortijdig gestaakt (0,9 m-mv) vanwege de aanwezigheid van een handmatige ondoordringbare laag. Door het staken van de boring is plaatselijk mogelijk een beperkt/verminderd beeld ontstaan van de kwaliteit van de ondergrond. Dit heeft geleid dat de verontreiniging met cyanide ter plaatse niet dieper afgeperkt kon worden. Gelet op het feit dat de verontreiniging in 2006 is afgeperkt op 1,5 m-mv wordt dit als leidend gezien.

Grondwaterstand, zuurgraad, geleidingsvermogen en troebelheid

In tabel 7 zijn de resultaten van de veldmetingen aan het grondwater schematisch weergegeven.

Tabel 7 Veldmetingen grondwater

Peilbuis	Datum monstername	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad (-)	Geleidbaarheid ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)
01	28 februari 2025	3,00	5,5	374	9,0
02	28 februari 2025	3,05	5,0	355	4,0
03	28 februari 2025	3,00	5,8	500	5,0
04	28 februari 2025	3,00	5,5	379	9,0
05	28 februari 2025	3,10	4,8	468	7,3

De in tabel 7 genoemde waarden aan zuurgraad, troebelheid en geleidbaarheid kunnen als normaal worden beschouwd.

Zintuiglijke waarnemingen grondwater

In tabel 8 zijn de waarnemingen bij de watermonstername schematisch weergegeven.

Tabel 8 Waarnemingen grondwater

Peilbuis	Zintuiglijke waarnemingen	Goed-/slechtlopend	Belucht
01	Geen	Goedlopend	Niet belucht
02	Geen	Goedlopend	Niet belucht
03	Geen	Goedlopend	Niet belucht
04	Geen	Goedlopend	Niet belucht
05	Geen	Goedlopend	Niet belucht

3.3 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn aangeboden aan de RvA-geaccrediteerde laboratoria Eurofins Analytico B.V. te Barneveld en Eurofins Omegam B.V. te Amsterdam.

De resultaten van het veldonderzoek geven aanleiding aanvullende analyses uit te voeren boven hetgeen voorgeschreven is in de gehanteerde strategie (zie paragraaf 2.3 en paragraaf 3.2).

Vanwege het aantreffen van diverse bodemvreemde bijmengingen (waaronder puin) zijn van de bodem vier aanvullende grond(meng)monsters op het standaardpakket bodem en één aanvullend grond(meng)monster op asbest (in grond, fijne fractie (<20mm)) geanalyseerd.

Tevens zijn twee verschillende soorten halfverharding (puin en slakken) aangetroffen. Er is derhalve één aanvullende analyses op het indicatief bouwstoffenpakket en één aanvullende analyse op asbest (in puin, fijne fractie (<20 mm)) ingezet.

Daarnaast bleek dat de cyanide verontreiniging groter dan op voorhand was ingeschat. Voor de afperking van de grondverontreiniging zijn derhalve dertien aanvullende monsters geanalyseerd op cyanide (totaal).

Gelet op de monsters voor de standaardpakketten zijn er geen aanvullende tussenwaarden/of interventiewaarde overschrijdingen voor de betreffende parameters aangetoond. Er hebben derhalve geen aanvullende uitsplitsingen en/of afperkingen plaatsgevonden.

In tabel 9 zijn de voor analyses geselecteerde monsters en de stoffen waarop de monsters zijn onderzocht, schematisch weergegeven.

Tabel 9 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Monstercode	Boringen	Traject (m-mv)	Geanalyseerde parameters
Grond			
MM-1	01 (0,00 - 0,30)	0,00 - 0,30	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM-2	03 (0,00 - 0,50) 04 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 15 (0,30 - 0,50)	0,00 - 0,50	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM-3	09 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50) 19 (0,00 - 0,50) 25 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM-4	06 (0,00 - 0,50) 07 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM-5	05 (0,30 - 0,70) 10 (0,30 - 0,70) 16 (0,30 - 0,80) 23 (0,70 - 1,20)	0,30 - 1,20	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM-6*	01 (0,30 - 0,50) 09 (0,70 - 1,20) 12 (0,80 - 1,30) 15 (0,50 - 1,00) 17 (0,50 - 1,00) 18 (0,50 - 1,00) 24 (0,50 - 1,00)	0,30 - 1,30	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM-7	01 (0,30 - 0,50) 15 (0,50 - 1,00) 18 (0,50 - 1,00)	0,30 - 1,00	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
PFAS-1	08 (0,00 - 0,50) 09 (0,00 - 0,50) 19 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50) 25 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	PFAS
ASB-1	06 (0,00 - 0,50) 07 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Asbest (in grond, fijne fractie (<20 mm))
ASB-2	11 (0,00 - 0,50) 22 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Asbest (in grond, fijne fractie (<20 mm))

* = vanwege een fout met het inzetten van de monsters zijn meerdere deelmonsters gemengd dan toegestaan conform de NEN 5740. Gelet op de resultaten van de mengmonsters MM6 en MM7 wordt niet verwacht dat dit een negatieve invloed heeft op de kwaliteit van het onderzoek.

Tabel 9 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters (vervolg)

Monstercode	Boringen	Traject (m-mv)	Geanalyseerde parameters
Grond			
ASB-3	08 (0,00 - 0,50) 09 (0,00 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50) 25 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Asbest (in grond, fijne fractie (<20 mm))
ASB-6	13 (0,00 - 0,50) 15 (0,30 - 0,50)	0,00 - 0,50	Asbest (in grond, fijne fractie (<20 mm))
01-1	01 (0,00 - 0,30)	0,00 - 0,30	Cyanide (totaal)
01-2	01 (0,30 - 0,50)	0,30 - 0,50	Cyanide (totaal)
01-3	01 (0,50 - 1,00)	0,50 - 1,00	Cyanide (totaal)
02-2	02 (0,10 - 0,50)	0,10 - 0,50	Cyanide (totaal)
02-3	02 (0,50 - 1,00)	0,50 - 1,00	Cyanide (totaal)
02-5	02 (1,20 - 1,70)	1,20 - 1,70	Cyanide (totaal)
03-1	03 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Cyanide (totaal)
04-1	04 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Cyanide (totaal)
04-2	04 (0,50 - 1,00)	0,50 - 1,00	Cyanide (totaal)
05-2	05 (0,30 - 0,70)	0,30 - 0,70	Cyanide (totaal)
06-1	06 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Cyanide (totaal)
06-2	06 (0,50 - 0,90)	0,50 - 0,90	Cyanide (totaal)
07-1	07 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Cyanide (totaal)
08-1	08 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Cyanide (totaal)
08-2	08 (0,50 - 1,00)	0,50 - 1,00	Cyanide (totaal)
08-3	08 (1,00 - 1,50)	1,00 - 1,50	Cyanide (totaal)
09-1	09 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Cyanide (totaal)
10-2	10 (0,30 - 0,70)	0,30 - 0,70	Cyanide (totaal)
13-1	13 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Cyanide (totaal)
13-2	13 (0,50 - 1,00)	0,50 - 1,00	Cyanide (totaal)
14-1	14 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Cyanide (totaal)
15-1	15 (0,00 - 0,30)	0,00 - 0,30	Cyanide (totaal)
15-2	15 (0,30 - 0,50)	0,30 - 0,50	Cyanide (totaal)
16-2	16 (0,30 - 0,80)	0,30 - 0,80	Cyanide (totaal)
18-1	18 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Cyanide (totaal)
18-2	18 (0,50 - 1,00)	0,50 - 1,00	Cyanide (totaal)
19-1	19 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Cyanide (totaal)
20-1	20 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Cyanide (totaal)
20-3	20 (0,90 - 1,10)	0,90 - 1,10	Cyanide (totaal)
21-1	21 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Cyanide (totaal)
22-1	22 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Cyanide (totaal)
23-2	23 (0,30 - 0,70)	0,30 - 0,70	Cyanide (totaal)
25-1	25 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Cyanide (totaal)
Grondwater			
01-1-1	01 (3,70 - 4,70)	3,70 - 4,70	Standaardpakket grondwater en cyanide
02-1-1	02 (3,70 - 4,70)	3,70 - 4,70	Standaardpakket grondwater en cyanide
03-1-1	03 (3,70 - 4,70)	3,70 - 4,70	Cyanide
04-1-1	04 (3,70 - 4,70)	3,70 - 4,70	Cyanide
05-1-1	05 (3,70 - 4,70)	3,70 - 4,70	Cyanide

Tabel 9 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters (vervolg)

Monstercode	Boringen	Traject (m-mv)	Geanalyseerde parameters
Halfverharding			
UIT-1	05 (0,00 - 0,30) 10 (0,00 - 0,30) 16 (0,00 - 0,30) 23 (0,00 - 0,30)	0,00 - 0,30	Indicatief bouwstoffenpakket
UIT-2	12 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Indicatief bouwstoffenpakket
ASB-P4	05 (0,00 - 0,30) 10 (0,00 - 0,30) 16 (0,00 - 0,30) 23 (0,00 - 0,30)	0,00 - 0,30	Asbest (in puin, fijne fractie (<20 mm))
ASB-P5	12 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Asbest (in puin, fijne fractie (<20 mm))

3.4 Analyseresultaten

Grond en grondwater

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

De analyseresultaten zijn getoetst met behulp van BoToVa. Toetsing is gebaseerd op het Besluit¹⁸ en de Regeling¹⁹ bodemkwaliteit, Besluit activiteiten leefomgeving²⁰, Besluit kwaliteit leefomgeving²¹ en het Handelingskader. De grond wordt getoetst aan de waarden Landbouw/Natuur en interventiewaarden. De indicatieve toetsing geeft een indicatie van toepassingsmogelijkheden²² bij afvoer. De toetsing doet geen uitspraak over de (gezondheids)risico's bij het gebruik van de grond. Het grondwater wordt getoetst aan de streef- en interventiewaarden. De toetsingen zijn opgenomen in bijlage 4. Informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6.

Hierbij wordt opgemerkt dat de toetsing voor cyanide handmatig is uitgevoerd omdat er geen streef- en interventiewaarden voor cyanide (totaal) meer zijn vastgesteld. Gelet op het ontbrekend van huidige waarden zijn de oude streef- en interventiewaarden (grond: 5 en 50 mg/kg d.ds., grondwater: 10 en 1500 ug/l) gehanteerd, zoals deze ook in het eerdere onderzoek waren beschreven.

In de tabellen 10 en 11 is het resultaat van de toetsing opgenomen voor respectievelijk de grond en het grondwater.

¹⁸ Besluit van 22 november 2007

¹⁹ Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat, van 18 november 2022, nr. IENW/BSK-2022/203483, houdende vaststelling van de Regeling bodemkwaliteit 2022

²⁰ Besluit van 1 januari 2024

²¹ Besluit van 1 januari 2024

²² Mogelijke klassen zijn: 'Landbouw/natuur', 'Wonen', 'Industrie', 'Matig verontreinigd' en 'Sterk verontreinigd'

Tabel 10 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing

Monster-code	Boringen	Grond-soort*	Bijzonder-heden**	Resultaat toetsing***	Klasse indeling ¹⁾
Standaard-pakket					
MM-1	01 (0,00 - 0,30)	Zand	Asfalt	>LN: cadmium (0,41), kobalt (6,6), nikkel (18), lood (55), zink (90), minerale olie (790) en PAK (3,1)	Matig verontreinigd
MM-2	03 (0,00 - 0,50) 04 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 15 (0,30 - 0,50)	Zand	Puin	>LN: kobalt (5,4), minerale olie (100) en PAK (7,8)	Industrie
MM-3	09 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50) 19 (0,00 - 0,50) 25 (0,00 - 0,50)	Zand	Puin en slakken	>LN: kobalt (6,3), zink (75), minerale olie (64), PCB (0,0065) en PAK (5,9)	Industrie
MM-4	06 (0,00 - 0,50) 07 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50)	Zand	Puin	>LN: cadmium (0,56), lood (37), zink (180), minerale olie (98), PCB (0,0097) en PAK (5,3)	Industrie
MM-5	05 (0,30 - 0,70) 10 (0,30 - 0,70) 16 (0,30 - 0,80) 23 (0,70 - 1,20)	Zand	Baksteen	>LN: kobalt (7,8) en PAK (2,9)	Landbouw/natuur
MM-6	01 (0,30 - 0,50) 09 (0,70 - 1,20) 12 (0,80 - 1,30) 15 (0,50 - 1,00) 17 (0,50 - 1,00) 18 (0,50 - 1,00) 24 (0,50 - 1,00)	Zand	Baksteen en kolengruis	>LN: PAK (2,5)	Landbouw/natuur
MM-7	01 (0,30 - 0,50) 15 (0,50 - 1,00) 18 (0,50 - 1,00)	Zand	Baksteen	>LN: minerale olie (42) en PAK (1,5)	Industrie
Cyanide					
01-1	01 (0,00 - 0,30)	Zand	Asfalt	>LN: cyanide (7,7)	n.b.
01-2	01 (0,30 - 0,50)	Zand	Baksteen	-	n.b.
01-3	01 (0,50 - 1,00)	Zand	-	-	n.b.
02-2	02 (0,10 - 0,50)	Zand	-	>IW: cyanide (370)	n.b.
02-3	02 (0,50 - 1,00)	Zand	-	>TW: cyanide (42)	n.b.
02-5	02 (1,20 - 1,70)	Zand	-	-	n.b.
03-1	03 (0,00 - 0,50)	Zand	Puin	-	n.b.
04-1	04 (0,00 - 0,50)	Zand	Puin	>IW: cyanide (59)	n.b.
04-2	04 (0,50 - 1,00)	Zand	-	-	n.b.
05-2	05 (0,30 - 0,70)	Zand	Baksteen	-	n.b.
06-1	06 (0,00 - 0,50)	Zand	Puin	>IW: cyanide (84)	n.b.
06-2	06 (0,50 - 0,90)	Zand	Puin	>TW: cyanide (34)	n.b.
07-1	07 (0,00 - 0,50)	Zand	Puin	>LN: cyanide (14)	n.b.

* = indeling in hoofdnamen: zand, klei, leem of veen

** = voor de mate en voor meer details wordt verwezen naar de boorprofielen in de bijlage 2

*** = mate van verhoging (>landbouw/natuur, >tussenwaarde, >interventiewaarde).

Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s.

1) = betreft indicatieve toetsing met het oog op afvoer en hergebruik

- = geen zichtbare waarnemingen of geen verhoogde gehalten boven de achtergrondwaarden

n.b. = niet bepaald omdat alleen cyanide is onderzocht

Tabel 10 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing (vervolg)

Monster-code	Boringen	Grond-soort*	Bijzonder-heden**	Resultaat toetsing***	Klasse indeling ¹⁾
Cyanide					
08-1	08 (0,00 - 0,50)	Zand	Puin en slakken	-	n.b.
08-2	08 (0,50 - 1,00)	Zand	Baksteen	>LN: cyanide (20)	n.b.
08-3	08 (1,00 - 1,50)	Zand	-	>LN: cyanide (6,4)	n.b.
09-1	09 (0,00 - 0,50)	Zand	Baksteen	>IW: cyanide (210)	n.b.
10-2	10 (0,30 - 0,70)	Zand	Baksteen	-	n.b.
13-1	13 (0,00 - 0,50)	Zand	Puin	>IW: cyanide (61)	n.b.
13-2	13 (0,50 - 1,00)	Zand	-	-	n.b.
14-1	14 (0,00 - 0,50)	Zand	Baksteen	-	n.b.
15-1	15 (0,00 - 0,30)	Zand	Baksteen	>TW: cyanide (43)	n.b.
15-2	15 (0,30 - 0,50)	Zand	-	>TW: cyanide (31)	n.b.
16-2	16 (0,30 - 0,80)	Zand	Baksteen	>LN: cyanide (7,5)	n.b.
18-1	18 (0,00 - 0,50)	Zand	Puin en slakken	>IW: cyanide (180)	n.b.
18-2	18 (0,50 - 1,00)	Zand	Baksteen	>LN: cyanide (8,5)	n.b.
19-1	19 (0,00 - 0,50)	Zand	Puin en slakken	-	n.b.
20-1	20 (0,00 - 0,50)	Zand	Puin	>IW: cyanide (97)	n.b.
20-3	20 (0,90 - 1,10)	Zand	-	>IW: cyanide (73)	n.b.
21-1	21 (0,00 - 0,50)	Zand	Puin	>LN: cyanide (21)	n.b.
22-1	22 (0,00 - 0,50)	Zand	Puin en slakken	-	n.b.
23-2	23 (0,30 - 0,70)	Zand	-	-	n.b.
25-1	25 (0,00 - 0,50)	Zand	Puin en slakken	>TW: cyanide (48)	n.b.

* = indeling in hoofdnamen: zand, klei, leem of veen

** = voor de mate en voor meer details wordt verwezen naar de boorprofielen in de bijlage 2

*** = mate van verhoging (>landbouw/natuur, >tussenwaarde, >interventiewaarde).

Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s.

1) = betreft indicatieve toetsing met het oog op afvoer en hergebruik

- = geen zintuiglijke waarnemingen of geen verhoogde gehalten boven de achtergrondwaarden

n.b. = niet bepaald omdat alleen cyanide is onderzocht

Tabel 11 Monsteromschrijving grondwater en resultaat toetsing

Monstercode	Peilbuis	Resultaat toetsing*
01-1-1	01 (3,70 - 4,70)	>SW: barium (51) en cyanide (540)
02-1-1	02 (3,70 - 4,70)	>TW: cyanide (1300) >SW: molybdeen (9,9)
03-1-1	03 (3,70 - 4,70)	>SW: cyanide (91)
04-1-1	04 (3,70 - 4,70)	>IW: cyanide (2100)
05-1-1	05 (3,70 - 4,70)	>SW: cyanide (40)

* = mate van verhoging (>streefwaarde, >tussenwaarde, >interventiewaarde).

Tussen haakjes het gemeten gehalte in µg/l

- = geen verhoogde gehalten boven de streefwaarden

Resultaten cyanide 2006

Om een duidelijk beeld te creëren zijn in onderhavige paragraaf tevens de resultaten uit het onderzoek van 2006 opgenomen. In afbeelding 1 zijn de resultaten voor de grond opgenomen en in afbeelding 2 de resultaten voor het grondwater. De tekening van de onderzoek zijn opgenomen in bijlage 1.

Afbeelding 1 Resultaten cyanide in grond 2006

Monster- code	Boring	Bodemlaag (m-mv)	Cyanide-vrij ¹⁾ Thiocyanaat ²⁾				Cyanide-totaal			
			<D / <SW	>SW	>TW	>IW	<D / <SW	>SW	>TW	>IW
08	500	0 – 0,6						9,8*		
09	501	0 – 0,5							38**	
10	502	0 – 0,5					<1			
11	503	0 – 0,5								81***
12	504	0 – 0,5							25,5**	
13	505	0 – 0,5						6,4*		
14	506	0 – 0,5					2,7			
15	507	0 – 0,5					1,8			
16	508	0 – 0,5							31**	
17	509	0 – 0,5						8,5*		
18	510	0 – 0,5						13,5*		
19	511	0 – 0,5					<1			
20	512	0 – 0,5					<1			
21	513	0 – 0,5							33**	
22	514	0 – 0,5					<1			
23	515	0 – 0,5					<1			
24	517	0 – 0,5					<1			
25	518	0 – 0,5					<1			
26	519	0 – 0,5						5,9*		
27	520	0 – 0,5								23200***
28	522	0 – 0,5							31,5**	
29	501	0,5 – 1,0					<1			
30	501	1,0 – 1,5					<1			
31	503	0,5 – 1,0					<1			
32	504	0,5 – 1,0					<1			
33	508	0,5 – 1,0					<1			
34	521	0 – 0,5					<1			
35	521	0,5 – 1,0					<1			
36	523	0 – 0,5					2,7			
37 ¹⁾	503	0 – 0,5	<1							
38 ¹⁾	510	0 – 0,5	<1							
39 ¹⁾	519	0 – 0,5	<1							
40	529	0 – 0,5								210***
41	524	0 – 0,5						15*		
42	525	0 – 0,5						5,1*		
43	526	0 – 0,5							43,5**	
44	527	0 – 0,5					<1			
45	528	0 – 0,5					<1			
46	525+526	0,5 – 1,0								580***
Verklaring gebruikte afkortingen			Toetsingswaarden			Verklaring gebruikte tekens				
			CN-vrij	Thio	CN-tot	-: gehalte ligt onder of is gelijk aan de streefwaarde (groen);				
: geen overschrijding S						*: gehalte ligt tussen de streefwaarde en de tussenwaarde (geel);				
D: detectiegrens [mg/kg ds.]						**: gehalte ligt tussen de tussenwaarde en de interventiewaarde (paars);				
SW: streefwaarde [mg/kg ds.]			1	--	5	***: gehalte ligt boven de interventiewaarde (rood).				
TW: tussenwaarde [mg/kg ds.]			10,5	10	27,5					
IW: interventiewaarde [mg/kg ds.]			20	20	50					
0,0 gemeten gehalte [mg/kg ds.]										

Afbeelding 1 Resultaten cyanide in grond 2006 (vervolg)

Monster- code	Boring	Bodemlaag (m-mv)	Cyanide-vrij ¹⁾ Thiocyanaat ²⁾				Cyanide-totaal			
			<D / <SW	>SW	>TW	>IW	<D / <SW	>SW	>TW	>IW
47 ¹⁺²⁾	520	0 – 0,5	<1 ¹⁾		15,45***					
48	524	0,5 – 1,0					1,4			
49	527	0,5 – 1,0					<1			
50	528	0,5 – 1,0					<1			
51	525	1,0 – 1,5								220***
52	526	1,0 – 1,5								120***
53	525	1,5 – 2,0		4,5**					31,5**	
54	526	1,5 – 2,0	<2 ¹⁾							201***
55	524	1,5 – 2,0					<1			
56	530	0 – 0,5					<1			
57	531	0 – 0,5					1,2			
58	532	0 – 0,5						7,5*		
59	532	0,5 – 1,0					1,2			
60	536	0 – 0,5								140***
61	525	2,0 – 2,5					2,8			
62	525	2,5 – 3,0						8,6*		
63	526	2,0 – 2,5								105***
64	526	2,5 – 3,0							32,5**	
65	531	0,5 – 1,0					1,1			
66	533	0 – 0,5						5,7*		
67	536	0,5 – 1,0						6,5*		
68	534	0 – 0,5								425***
69	535	0 – 0,5						6,4*		
70	537	0 – 0,5								185***
71	523	1,0 – 1,5						19,5*		
72	530	2,0 – 3,0					<1			
73	531	2,0 – 3,0					<1			
74	533	1,0 – 1,5					<1			
75	534	1,0 – 1,5						8,0*		
76	535	1,0 – 1,5					<1			
77	536	1,5 – 2,0					<1			
78	539	0 – 0,5					<1			
79	540	0 – 0,5					<1			
80	541	0 – 0,5					<1			
81	542	0 – 0,5					<1			
82	538	0,05 – 0,5					<1			
83	525	3,4 – 4,2					<1			
84	526	3,5 – 4,4					<1			
85	527	2,5 – 3,0					<1			
Verklaring gebruikte afkortingen			Toetsingswaarden			Verklaring gebruikte tekens				
:			CN-vrij	Thio	CN-tot	-: gehalte ligt onder of is gelijk aan de streefwaarde (groen);				
D:						*: gehalte ligt tussen de streefwaarde en de tussenwaarde (geel);				
SW:			1	--	5	**: gehalte ligt tussen de tussenwaarde en de interventiewaarde (paars);				
TW:			10,5	10	27,5	***: gehalte ligt boven de interventiewaarde (rood).				
IW:			20	20	50					
0,0			gemeten gehalte [mg/kg ds.]							

Afbeelding 2 Resultaten cyanide in grondwater 2006

Monstercode	Filtertraject (m-mv)	Parameter(s)	Concentratie	Toetsing
Pb bes.	3,2 – 4,2	Cyanide-totaal	13,0	*
08-1-1	3,0 – 5,0	Cyanide-totaal	1450	**
100-1-1	3,2 – 5,2	Cyanide-totaal	2150	***
200-1-1	3,2 – 5,2	Cyanide-totaal	5,2	*
300-1-1	3,0 – 5,0	Cyanide-totaal	660	*
400-1-1	3,2 – 5,2	Cyanide-totaal	<2	-
510-1-1	2,6 – 4,6	Cyanide-totaal	15	*
511-1-1	3,1 – 5,1	Cyanide-totaal	27,5	*
512-1-1	3,0 – 5,0	Cyanide-totaal	<2	-
516-1-1	3,0 – 5,0	Cyanide-totaal	<2	-
519-1-1	2,8 – 4,8	Cyanide-totaal	12,5	*
		Cyanide-vrij	<2	-
521-1-1	2,4 – 4,4	Cyanide-totaal	710	*
		Cyanide-vrij	<2	-
522-1-1	2,7 – 4,7	Cyanide-totaal	480	*
600-1-1	2,6 – 4,6	Cyanide-totaal	<2	-
700-1-1	2,7 – 4,7	Cyanide-totaal	115	*
800-1-1	3,8 – 5,8	Cyanide-totaal	28	*
		Cyanide-vrij	<2	-
		Thiocyanaat	3,6	-
800-1-2		Cyanide-totaal	20	*
900-1-1	6,7 – 8,7	Cyanide-totaal	<2	-
		Cyanide-vrij	<2	-
		Thiocyanaat	<1	-
Verklaring gebruikte afkortingen		Toetsingswaarden	Verklaring gebruikte tekens	
: geen toetsingswaarde bekend		CN-vrij Thio CN-tot	-: gehalte ligt onder of is gelijk aan de streefwaarde (groen);	
SW: streefwaarde [µg/l]		5 -- 10	*: gehalte ligt tussen de streefwaarde en de tussenwaarde (geel);	
TW: tussenwaarde [µg/l]		753 750 755	**: gehalte ligt tussen de tussenwaarde en de interventiewaarde (paars);	
IW: interventiewaarde [µg/l]		1500 1500 1500	***: gehalte ligt boven de interventiewaarde (rood).	
0,0 gemeten concentratie [µg/l]				

PFAS

In het grondmonster PFAS-1 zijn geen verhoogde gehalten PFAS boven de toepassingsnormen landbouw/natuur aangetoond.

Asbest in grond

De analyseresultaten zijn getoetst aan de grenswaarde (norm voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.) en de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.).

Tijdens de veldwerkzaamheden is zowel op het maaiveld als in de actuele contactzone in de grove fractie (>20 millimeter) geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Ter controle van de fijne fractie (<20 millimeter) zijn vier grondmengmonsters ter analyse aangeboden. Het resultaat van de analyse is weergegeven in tabel 12.

Tabel 12 (Gewogen) asbestgehalte per proefgat

Monster-code	Proefgat	(Gewogen) asbestgehalte fractie <20 mm (mg/kg d.s.)	(Gewogen) asbestgehalte fractie >20 mm (mg/kg d.s.)	Totaal (gewogen) asbestgehalte (mg/kg d.s.)	Respirabele vezels
ASB-1	06 (0,00 - 0,50) 07 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50)	<0,5	-	<0,5	Nee
ASB-2	11 (0,00 - 0,50) 22 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50)	<0,3	-	<0,3	Nee
ASB-3	08 (0,00 - 0,50) 09 (0,00 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50) 25 (0,00 - 0,50)	<0,3	-	<0,3	Nee
ASB-6	13 (0,00 - 0,50) 15 (0,30 - 0,50)	<0,3	-	<0,3	Nee

- = geen grove (>20 mm) stukken asbest aangetroffen

30 = gehalte < interventiewaarde

230 = gehalte > interventiewaarde

Halfverharding

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

De analyseresultaten van het halfverhardingsmateriaal zijn indicatief getoetst aan de 'Maximale samenstellingswaarden organische parameters' en de 'Maximale emissiewaarden anorganische parameters voor niet-vormgegeven bouwstoffen'. De genoemde toetsingswaarden zijn afkomstig uit de Regeling bodemkwaliteit (2022). Een bouwstof voldoet voor een bepaalde parameter aan een Maximale waarde indien de gemiddelde gemeten waarde daaraan kleiner of gelijk is.

In tabel 13 is een samenvatting van de toetsing voor respectievelijk het samenstellingsonderzoek en het uitloogonderzoek opgenomen. De toetsingen zijn opgenomen onder bijlage 5.

Tabel 13 Analyseresultaten samenstellingsonderzoek en toetsing (gehalten in mg/kg d.s.)

Monstercode	Proefgaten	Traject (m-mv)	Soort bouwstof	Samenstelling*	Emissie*	Asbest**
UIT-01/ASB-P4	05 (0,00 - 0,30) 10 (0,00 - 0,30) 16 (0,00 - 0,30) 23 (0,00 - 0,30)	0,00 - 0,30	Slakken met baksteen	<T	<T	<r
UIT-02/ASB-P5	12 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Puin	<T	<T	<r

* = <T: toetsingswaarde wordt niet overschreden

>T: toetsingswaarde wordt overschreden

** = <r: gehalte lager dan de rapportagegrens

<G: gehalte lager dan de grenswaarde c.q. de helft van de maximale samenstellingswaarde

>I: gehalte hoger dan de interventiewaarde

n.b.: niet bepaald omdat het asfalt niet verdacht is op het voorkomen van asbest

3.5 Actualisatie verontreinigingssituatie cyanide

Grondverontreiniging

De globale horizontale verontreinigingscontouren in de grond zijn weergegeven op de situatietekening in bijlage 8.

Gelet op de analyseresultaten komen de aangetoonde gehalten en contouren overeen met het onderzoek uit 2006. De resultaten van het eerder uitgevoerde nader onderzoek uit 2006 zijn derhalve ook geïnterpreteerd en ook deels gebruik voor de verticale afperking. Ter plaatse van de boringen 06 en 20 (spot 2) is de betreffende verontreiniging namelijk niet geheel (verticaal) afgeperkt. Uit de resultaten van het onderzoek van 2006 blijkt dat in de boring 536 (kern bij boring 06) in het traject van 1,5 tot 2,0 m-mv geen verontreiniging meer aanwezig is.

De sterke verontreiniging (gehalten > interventiewaarde) is zowel in horizontale als in verticale richting afgeperkt tot de perceelsgrenzen. Gelet op het feit dat er geen toestemming was op het noordelijke perceel heeft hier geen afperking plaatsgevonden. Uit de resultaten van de eerder uitgevoerde onderzoeken is bekend dat de verontreiniging doorloopt op het noordelijk gelegen perceel.

Tevens is de streefwaardencontour horizontaal en verticaal in beeld gebracht. Voor de interpretatie van de resultaten is tevens gekeken naar de resultaten van het eerdere nader bodemonderzoek.

In tabel 14 is een samenvatting weergegeven van de aangetroffen verontreiniging met cyanide in de grond.

Tabel 14 Verontreinigingssituatie grond

Omschrijving	Waarde
Maximale gehalten*	Cyanide (totaal) 2025: 370 mg/kg d.s.* 2006: 23.200 mg/kg d.s.*
> Interventiewaarden	
Oppervlakte (m ²)	Spot 1: 300 m ² Spot 2: 50 m ²
Min. en max. diepte (m-mv)	Spot 1: 0,0 – 0,5 m-mv Spot 2: 0,0 – 1,5 m-mv (afgeperkt 2006)
Gemiddelde dikte (m)	Spot 1: 0,5 m Spot 2: 1,5 m
Aantal m ³	Spot 1: 150 m ³ Spot 2: 150 m ³
> Streefwaarden	
Oppervlakte (m ²)	850 m ² (binnen perceelsgrenzen)
Min. en max. diepte (m-mv)	0,0 – 1,5
Gemiddelde dikte (m)	1,0
Aantal m ³	850 m ³

* = het gehalten betreft de gestandaardiseerde waarde (10% organische stof en 25% lutum)

Grondwaterverontreiniging

Gelet op de analyseresultaten komen de aangetoonde gehalten overeen met het onderzoek uit 2006. De resultaten van het eerder uitgevoerde nader onderzoek uit 2006 zijn derhalve ook geïnterpreteerd en ook deels gebruik voor de verticale afperking. Hierbij wordt wel

opgemerkt dat de horizontale interventiewaarde contour een beetje verschoven lijkt te zijn in noordelijke richting.

De sterke verontreiniging (gehalten > interventiewaarde) met cyanide in het grondwater is in horizontale richting afgeperkt tot de perceelsgrens. Gelet op het feit dat er geen toestemming was op het noordelijke perceel heeft hier geen afperking plaatsgevonden. De streefwaarde contour is horizontaal niet afgeperkt. Gelet op de resultaten en de eerder uitgevoerde onderzoeken (2006) is bekend dat de verontreiniging doorloopt op het noordelijk gelegen perceel.

De verontreinigingscontour van het grondwater is weergegeven op de situatietekening in bijlage 9. In tabel 15 is de verontreinigingssituatie weergegeven.

Tabel 15 Verontreinigingssituatie grondwater

Omschrijving	Waarde
Maximaal gehalte	Cyanide (totaal) 2025: 2.100 ug/kg d.s.* 2006: 2.150 ug/kg d.s.*
> Interventiewaarde	
Oppervlakte (m ²)	200 m ²
Min. en max. diepte (m-mv)	3,5 – 9,5
Gemiddelde dikte (m)	2,0 m
Aantal m ³	400 m ³

Ligging verontreiniging

De (sterke) verontreinigingen met cyanide bevinden zich op het noordelijke terreindeel gelegen aan de Julianastraat 4a te Reuver. De verontreiniging is aanwezig op een deel (circa 50%) van het perceel kadastraal bekend gemeente Beesel, sectie B, perceel 2167.

Resumé

Op basis van het uitgevoerde bodemonderzoek is de cyanide verontreiniging zowel in de grond- als in het grondwater bevestigd.

De verontreiniging, ontstaan door de calamiteit (brand) in 1973, is reeds in 2006 door de provincie Limburg beschikt. Gelet op de beschikking is de 'oude' wetgeving (Wet Bodembescherming) van kracht.

Op basis van de uitgevoerde risicobeoordeling is destijds bepaald dat er geen risico's aan de verontreiniging zijn verbonden.

4 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

4.1 Samenvatting

In maart 2025 is een (actualiserend) verkennend (bodem)onderzoek (asbest) uitgevoerd ten aanzien van de Julianastraat 4a te Reuver. Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is een voorgenomen onroerende zaak transactie (aankoop), de aanvraag van een omgevingsvergunning en de resultaten van een nader bodemonderzoek (Lyons Milieu advies B.V., kenmerk: 5188.LMA, 10 februari 2006).

In tabel 16 zijn de resultaten van het onderzoek weergegeven.

Tabel 16 Resultaten

Vooronderzoek		
Werkwijze vooronderzoek		NEN 5725, aanleiding A
Oppervlakte onderzoekslocatie		2.120 m ²
Gebruik locatie		Braakliggend terrein met bedrijfspand
Bijzonderheden		Ter plaatse van het terrein heeft in 1973 een calamiteit (brand) plaatsgevonden waardoor de grond en het grondwater verontreinigd is geraakt met cyanide. De betreffende verontreiniging is in 2006 beschikt. De overige bodembedreigende activiteiten (tankplaats, tanks, smeerput etc.) die op het terrein hebben plaatsgevonden zijn allemaal reeds verwijderd en in voldoende mate onderzocht.
Bodemonderzoek		
Strategie bodemonderzoek		NEN 5740, NEN 5707 en NEN 5897 verdachte deellocaties
Bodemopbouw tot 4,7 m-mv		Zand, matig fijn tot matig grof, zwak siltig
Grondwaterstand		3,0 á 3,1 m-mv
Bijzonderheden		In de grond zijn plaatselijk bijmengingen met puin, baksteen, asfalt, kolengruis en slakken aangetroffen. Tevens is ter plaatse van de oprit een halfverharding met slakken (en baksteen) aanwezig. Ten zuiden van deze halfverharding is plaatselijk nog een puinverharding aangetroffen
Analyseresultaten	grond	In de grond zijn streef- en interventiewaarden overschrijdingen met cyanide aangetoond. Tevens zijn nog verhoogde gehalten zware metalen, PAK, PCB en minerale olie boven de landbouw-/natuurnormen aangetoond
	asbest	Zowel zintuiglijk als analytisch is in de bodem geen asbest aangetoond
	PFAS	In de grond zijn geen verhoogde gehalten PFAS boven de landbouw/natuurnormen aangetoond
	grondwater	Het grondwater bevat verhoogde gehalten cyanide boven de streef- en interventiewaarde. Tevens zijn licht verhoogde gehalten zware metalen gemeten
	halfverharding	De aanwezige halfverhardingen (puin en slakken) voldoen beide indicatief aan de eisen voor een niet-vormgegeven bouwstof. In de materialen is eveneens geen asbest aangetoond

4.2 Conclusies

Grond en grondwater

Op basis van de analyseresultaten is de eerder aangetoonde verontreiniging met cyanide, ten gevolge van de calamiteit (brand) in 1973, bevestigd. In zowel de grond als het grondwater zijn streef- en interventiewaarden overschrijdingen met cyanide aangetoond.

De omvang van de grondverontreiniging met cyanide binnen de perceelsgrens is vastgesteld op circa 850 m³, waarvan circa 300 m³ sterk verontreinigd (gehalten>interventiewaarde). De omvang van de sterke grondwaterverontreiniging (gehalten>interventiewaarde) binnen de perceelsgrens is vastgesteld op circa 400 m³.

De verontreiniging is reeds in 2006 door de provincie Limburg beschikt. Gelet op de beschikking is de 'oude' wetgeving (Wet Bodembescherming) van kracht.

Op basis van de uitgevoerde risicobeoordeling is destijds bepaald dat er geen risico's aan de verontreiniging zijn verbonden.

Naast de cyanideverontreiniging zijn in de grond nog verhoogde gehalten zware metalen, PAK, PCB en minerale olie aangetoond. De verontreinigingen in de grond zijn vermoedelijk te relateren aan de aangetroffen bodemvreemde bijmengingen.

In het grondwater zijn nog verhoogde gehalten zware metalen gemeten. Het aantreffen van verhoogde gehalten zware metalen is in de regio een bekend verschijnsel. De verhoogde gehalten worden derhalve toegeschreven aan van nature verhoogde achtergrondconcentraties.

PFAS

In de grond zijn geen verhoogde gehalten PFAS boven de toepassingsnormen landbouw/natuur aangetoond.

Asbest

In de onderzochte bodemlagen zijn zowel zintuiglijk als analytisch geen asbesthoudende materialen aangetoond. De locatie is derhalve niet meer verdacht op het voorkomen van asbest.

Halfverharding

Op basis van de resultaten worden de aangetoonde halfverhardingen met slakken (en baksteen) en puin beoordeeld als niet-vormgegeven bouwstoffen. In de onderzochte lagen is eveneens geen asbest aangetoond.

Resumé

De vastgestelde milieuhygiënische bodemkwaliteit vormt, vanwege de aanwezige cyanide verontreiniging, een belemmering voor de voorgenomen bouwplannen.

Hierbij wordt nog opgemerkt dat voor de overige parameters (zware metalen, PAK, PCB, minerale olie en asbest) geen tussenwaarde en/of interventiewaarde overschrijdingen zijn aangetoond. Er wordt derhalve niet verwacht dat op de locatie sprake is van ernstige bodemverontreiniging van deze parameters.

In hoeverre de milieuhygiënische kwaliteit een belemmering zorgt voor de transactie blijft altijd afhankelijk van hetgeen tussen verkoper en aankoper is afgesproken.

Indien men voornemens is om de bouwplannen te realiseren dient de verontreiniging, conform de eerder opgestelde beschikking, gesaneerd te worden.

4.3 Aanbevelingen

Na uitvoering van het voorliggend bodemonderzoek is de actuele kwaliteit van de bodem in voldoende mate bekend. Er is op dit moment geen aanvullend nader bodemonderzoek (binnen de perceelsgrens) noodzakelijk.

Gelet op het toekomstig gebruik (wonen) van de locatie wordt geadviseerd de betreffende verontreiniging binnen het plangebied te saneren.

Ten behoeve van de sanering dient een saneringsplan/BUS-melding opgesteld te worden. In het saneringsplan wordt een uitvoeringsmethode omschreven om de bodem op een zo efficiënt mogelijke wijze te saneren. Het saneringsplan dient goedgekeurd te zijn door het bevoegd gezag c.q. de provincie Limburg.

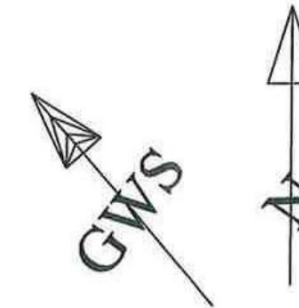
Bij graafwerkzaamheden in de grond ter plaatse van de sterke bodemverontreiniging is sprake van de milieubelastende activiteit 'graven boven de interventiewaarde' en dienen de daarvoor geldende regels te worden gevolgd. Dit betekent onder andere dat hiervoor de nodige meldingen dienen te worden gedaan en daarnaast veiligheidsmaatregelen genomen dienen te worden.

Het onderzoek is onder Kwalibo (een onderdeel van het Besluit bodemkwaliteit) uitgevoerd. Het betreft echter geen partijkeuring. Bij afvoer van grond of halfverhardingsmateriaal van de locatie kan er sprake zijn van verwerkingskosten. Door derden kan, ongeacht de resultaten van dit bodemonderzoek, een keuring van de af te voeren partij verlangd worden.

Bijlage | 1

Documenten vooronderzoek
Foto's

Bovengrond 0-0,5 m-mv

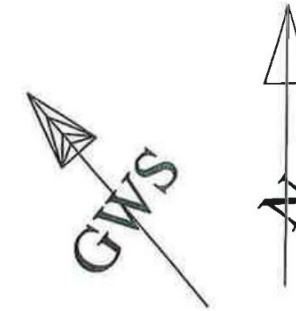


LEGENDA

- boring tot 2,0 m-mv, rapport 4199.LMA
- ⊙ boring tot 3,0 m-mv, rapport 4199.LMA
- ⊙ boring nader bodemonderzoek, rapport 5188.LMA
- ⌒ bestaande peilbuis, rapport 4199.LMA
- ⌒ peilbuis, filtertraject 3,0-5,0 m-mv
- ⌒ diepe peilbuis, filtertraject 6,0-7,0 m-mv
- ▭ perceelsgrens
- ▭ zichtbare cyanide vlek
- ▭ bebouwing
- vml. afgewerkte olietank

Opdrachtgever	Sent One b.v.
Object	Julianastraat 4a te Reuver
Onderdeel	Overzichtstekening verontreinigingssituatie bovengrond (0-0,5 m-mv)
Schaal 1:500	Formaat A3 Getekend MKe d.d. februari 2006
Projectnummer	5188 Tekening bijlage VIIa
Lyons Milieu-Advies B.V. Doktersweg 23a, Postbus 265 6101 AG ECHT Tel. 0475-481811 Fax. 0475-487184	

Ondergrond > 0,5 m-mv



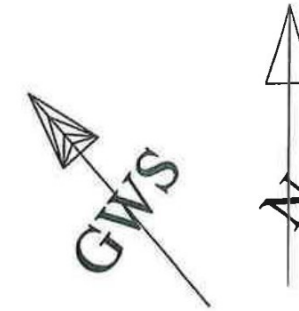
LEGENDA

- boring tot 2,0 m-mv, rapport 4199.LMA
- ⊙ boring tot 3,0 m-mv, rapport 4199.LMA
- boring nader bodemonderzoek, rapport 5188.LMA
- ⌋ bestaande peilbuis, rapport 4199.LMA
- ⌋ peilbuis, filtertraject 3,0-5,0 m-mv
- ⌋ diepe peilbuis, filtertraject 6,0-7,0 m-mv
- ▭ perceelsgrens
- ▭ zichtbare cyanide vlek
- ▭ bebouwing
- vml. afgewerkte olietank



Opdrachtgever	Sent One b.v.
Object	Julianastraat 4a te Reuver
Onderdeel	Overzichtstekening verontreinigingssituatie ondergrond (>0,5 m-mv)
Schaal 1 : 500	Formaat A3 Getekend MKe d.d. februari 2006
Projectnummer	5188 Tekening bijlage VIIb
Lyons Milieu-Advies B.V. Doktersweg 23a, Postbus 265 6101 AG ECHT Tel. 0475-481811 Fax. 0475-487184	

Grondwater



LEGENDA

- boring tot 2,0 m-mv, rapport 4199.LMA
- boring tot 3,0 m-mv, rapport 4199.LMA
- ⊙ boring nader bodemonderzoek, rapport 5188.LMA
- ⊙ bestaande peilbuis, rapport 4199.LMA
- ⌒ peilbuis, filtertraject 3,0-5,0 m-mv
- ⌒ diepe peilbuis, filtertraject 6,0-7,0 m-mv
- perceelsgrens
- zichtbare cyanide vlek
- bebouwing
- vml. afgewerkte olietank



Opdrachtgever	Sent One b.v.
Object	Julianastraat 4a te Reuver
Onderdeel	Overzichtstekening verontreinigingssituatie grondwater
Schaal 1:500	Formaat A3 Getekend MKe d.d. februari 2006
Projectnummer 5188	Tekening bijlage VIII
Lyons Milieu-Advies B.V. Doktersweg 23a, Postbus 265 6101 AG ECHT Tel. 0475-481811 Fax. 0475-487184	



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

Bijlage | 2

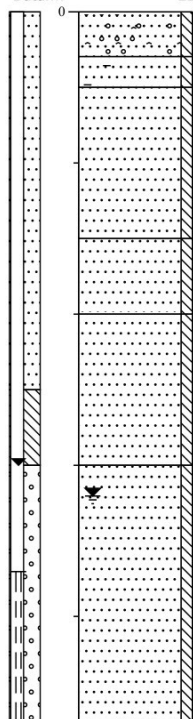
(Boor)profielen met legenda

Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk

Boring:

01

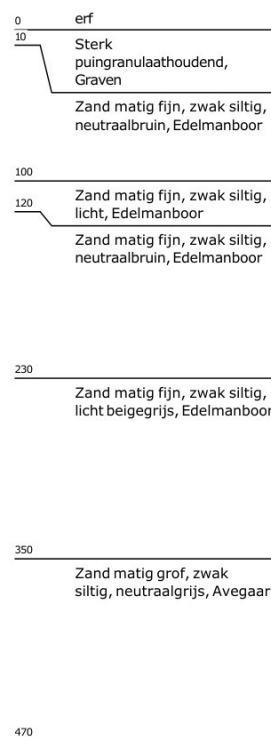
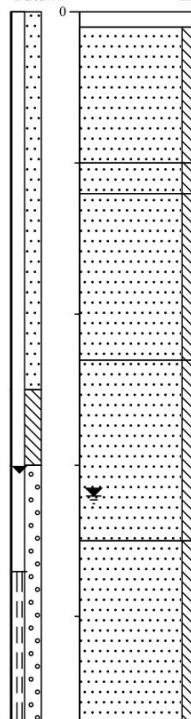
Datum: 21-2-2025



Boring:

02

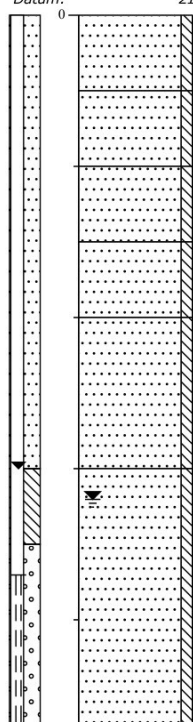
Datum: 21-2-2025



Boring:

03

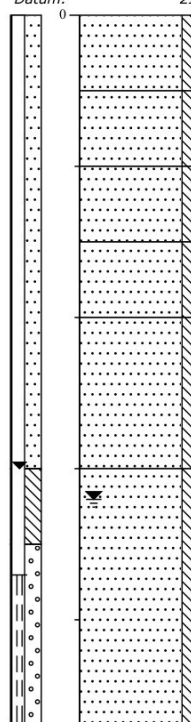
Datum: 21-2-2025



Boring:

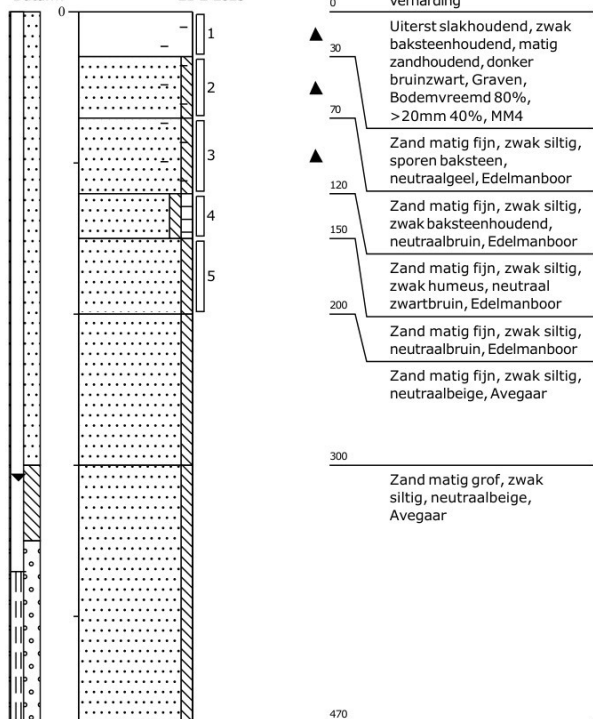
04

Datum: 21-2-2025



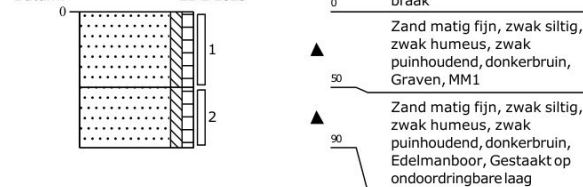
Boring: 05

Datum: 21-2-2025



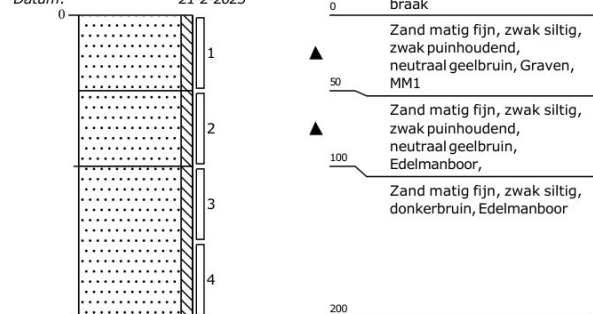
Boring: 06

Datum: 21-2-2025



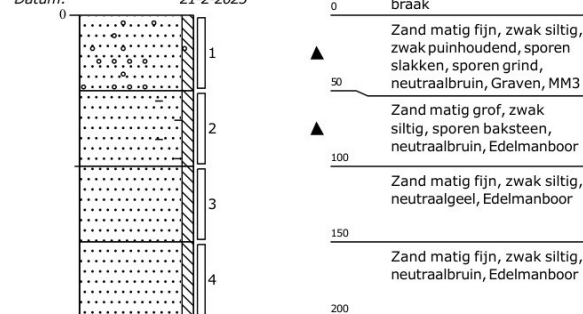
Boring: 07

Datum: 21-2-2025



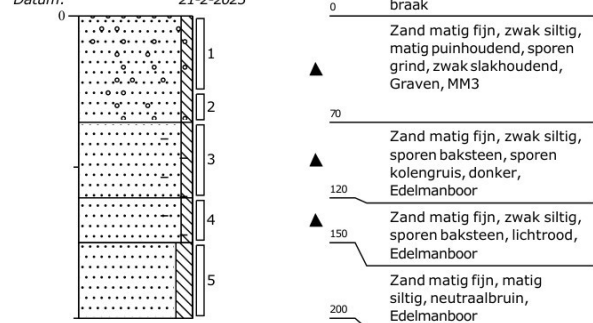
Boring: 08

Datum: 21-2-2025



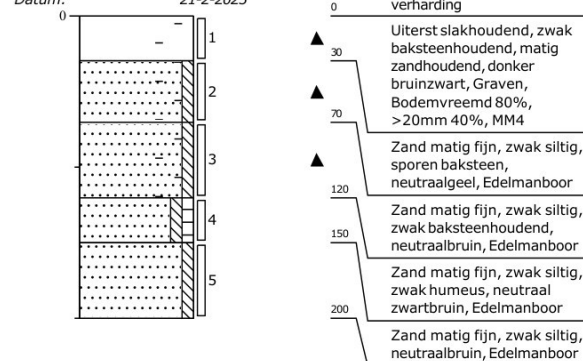
Boring: 09

Datum: 21-2-2025



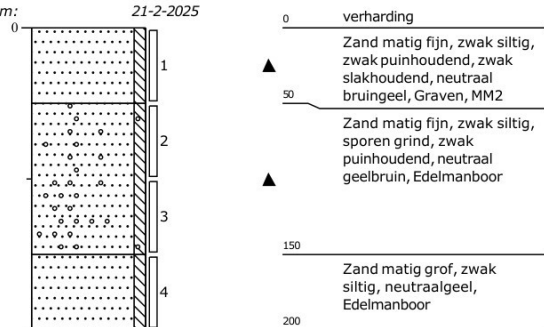
Boring: 10

Datum: 21-2-2025



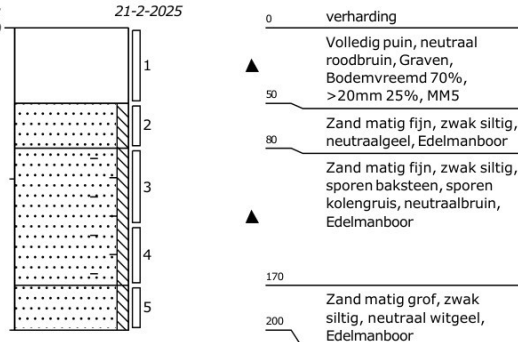
Boring: 11

Datum: 21-2-2025



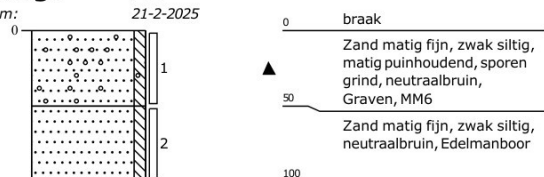
Boring: 12

Datum: 21-2-2025



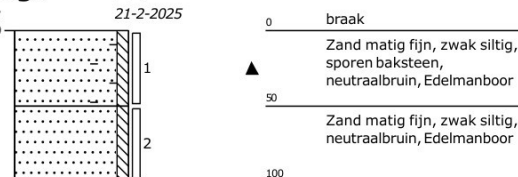
Boring: 13

Datum: 21-2-2025



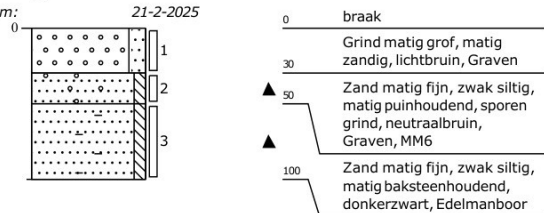
Boring: 14

Datum: 21-2-2025



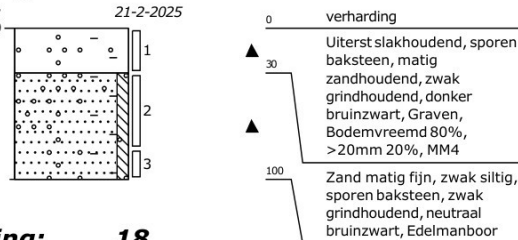
Boring: 15

Datum: 21-2-2025



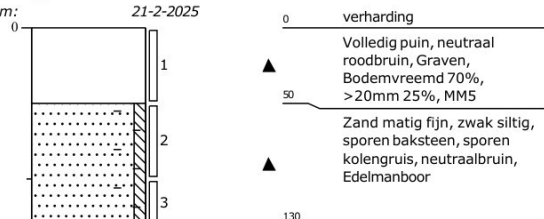
Boring: 16

Datum: 21-2-2025



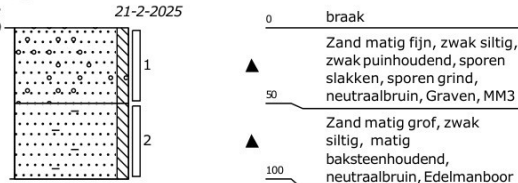
Boring: 17

Datum: 21-2-2025



Boring: 18

Datum: 21-2-2025



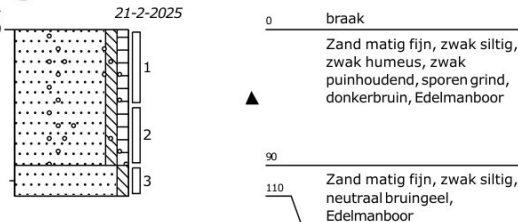
Boring: 19

Datum: 21-2-2025



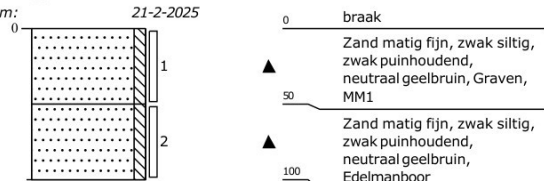
Boring: 20

Datum: 21-2-2025



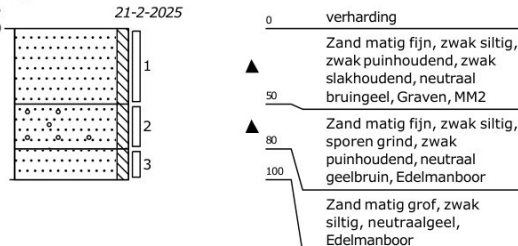
Boring: 21

Datum: 21-2-2025



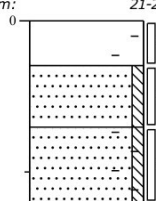
Boring: 22

Datum: 21-2-2025



Boring: 23

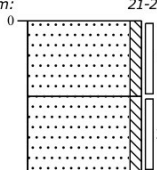
Datum: 21-2-2025



0	verharding
▲ 30	Uiterst slakhoudend, sporen baksteen, matig zandhoudend, donker bruinzwart, Graven, Bodemvreemd 80%, >20mm 20%, MM4
▲ 70	Zand matig grof, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
▲ 120	Zand matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, neutraal bruinzwart, Edelmanboor

Boring: 24

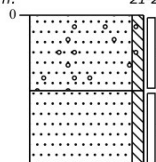
Datum: 21-2-2025



0	verharding
▲ 50	Zand matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, zwak slakhoudend, neutraal bruingeel, Graven, MM2
▲ 100	Zand matig fijn, zwak siltig, sporen kolengruis, neutraal geelbruin, Edelmanboor

Boring: 25

Datum: 21-2-2025



0	braak
▲ 50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, sporen slakken, sporen grind, neutraalbruin, Graven, MM3
▲ 100	Zand matig grof, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

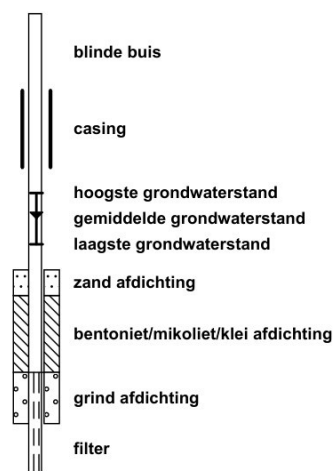
zand

	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

Analysecertificaten

HMB B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analysecertificaat

Datum: 26-Feb-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025013822/1
Uw project/verslagnummer	25214701A
Uw projectnaam	Reuver, Julianastraat 4A
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Feb-2025

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.

[REDACTED]
[REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
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.
IBAN: [REDACTED]
BIC: BNPANL2R
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 25214701A
 Uw projectnaam Reuver, Julianastraat 4A
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025013822/1
 Startdatum analyse 21-Feb-2025
 Datum einde analyse 26-Feb-2025
 Rapportagedatum 26-Feb-2025/19:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	91.3	90.6	89.7	86.6	88.9
S Organische stof	% (m/m) ds	3.5	2.0	2.3	3.7	1.3
Gloeirest	% (m/m) ds	96	98	97	96	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8	3.4	4.3	4.2	5.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	40	54	57	52	34
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.41	0.21	0.24	0.56	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.6	5.4	6.3	4.6	7.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	12	17	17	7.7
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.065	<0.050	<0.050	0.086	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	9.1	12	8.5	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	55	21	19	37	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	90	57	75	180	44
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.4	8.3	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	18	31	8.3	12	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	270	37	26	41	17
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	280	17	16	27	7.8
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	210	8.9	8.3	12	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	790	100	64	98	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1	MM-1 01 (0-30)
2	MM-2 03 (0-50) 04 (0-50) 13 (0-50) 15 (30-50)
3	MM-3 09 (0-50) 11 (0-50) 19 (0-50) 25 (0-50)
4	MM-4 06 (0-50) 07 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50)
5	MM-5 05 (30-70) 10 (30-70) 16 (30-80) 23 (70-120)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	14573109
Grond (AS3000)	14573110
Grond (AS3000)	14573111
Grond (AS3000)	14573112
Grond (AS3000)	14573113

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.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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:
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



TESTEN
RVA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 25214701A
 Uw projectnaam Reuver, Julianastraat 4A
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025013822/1
 Startdatum analyse 21-Feb-2025
 Datum einde analyse 26-Feb-2025
 Rapportagedatum 26-Feb-2025/19:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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	0.0023 ¹⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0012 ²⁾	0.0025 ²⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	0.0018	0.0021	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052	0.0049 ³⁾	0.0065	0.0097	0.0049 ³⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.082	1.5	0.27	0.33	0.077
S Anthraceen	mg/kg ds	0.17	0.44	0.21	0.12	0.11
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.42	2.0	1.1	1.0	0.46
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.39	0.97	0.82	0.72	0.42
S Chryseen	mg/kg ds	0.46	0.72	0.90	0.59	0.34
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.24	0.40	0.45	0.41	0.24
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.44	0.77	0.79	0.79	0.43
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.44	0.48	0.65	0.59	0.37
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.40	0.53	0.60	0.65	0.37
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.1	7.8	5.9	5.3	2.9

Nr. Uw monsteromschrijving

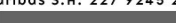
1	MM-1 01 (0-30)
2	MM-2 03 (0-50) 04 (0-50) 13 (0-50) 15 (30-50)
3	MM-3 09 (0-50) 11 (0-50) 19 (0-50) 25 (0-50)
4	MM-4 06 (0-50) 07 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50)
5	MM-5 05 (30-70) 10 (30-70) 16 (30-80) 23 (70-120)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	14573109
Grond (AS3000)	14573110
Grond (AS3000)	14573111
Grond (AS3000)	14573112
Grond (AS3000)	14573113

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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: 
 BIC: BNPNL22A
 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 25214701A
 Uw projectnaam Reuver, Julianastraat 4A
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025013822/1
 Startdatum analyse 21-Feb-2025
 Datum einde analyse 26-Feb-2025
 Rapportagedatum 26-Feb-2025/19:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	89.8	87.9
S Organische stof	% (m/m) ds	1.8	2.0
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.5	5.1
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	29	27
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	5.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	9.3
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.064	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.3	6.2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	18	12
S Zink (Zn)	mg/kg ds	32	29
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.6	7.4
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	18
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.1	9.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	38	42
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM-6 01 (30-50) 09 (70-120) 12 (80-130) 15 (50-100)	Grond (AS3000)	14573114
7	MM-7 01 (30-50) 15 (50-100) 18 (50-100)	Grond (AS3000)	14573115

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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:
 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.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 25214701A
 Uw projectnaam Reuver, Julianastraat 4A
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025013822/1
 Startdatum analyse 21-Feb-2025
 Datum einde analyse 26-Feb-2025
 Rapportagedatum 26-Feb-2025/19:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6	7
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	0.063	0.091
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.12	0.10
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.31	0.18
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.32	0.19
S Chryseen	mg/kg ds	0.34	0.22
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.22	0.12
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.35	0.19
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.37	0.20
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.36	0.20
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.5	1.5

Nr. Uw monsteromschrijving

6 MM-6 01 (30-50) 09 (70-120) 12 (80-130) 15 (50-100)
 7 MM-7 01 (30-50) 15 (50-100) 18 (50-100)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

14573114
 14573115

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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:
 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.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025013822/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14573109	MM-1 01 (0-30)				
0536927563	01	0	30	21-Feb-2025	1
14573110	MM-2 03 (0-50) 04 (0-50) 13 (0-50) 15 (30-50)				
0536927557	04	0	50	21-Feb-2025	1
0536927544	03	0	50	21-Feb-2025	1
0536927982	15	30	50	21-Feb-2025	2
0536927987	13	0	50	21-Feb-2025	1
14573111	MM-3 09 (0-50) 11 (0-50) 19 (0-50) 25 (0-50)				
0536928045	19	0	50	21-Feb-2025	1
0536927898	11	0	50	21-Feb-2025	1
0536927890	09	0	50	21-Feb-2025	1
0536927889	25	0	50	21-Feb-2025	1
14573112	MM-4 06 (0-50) 07 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50)				
0536927554	06	0	50	21-Feb-2025	1
0536928044	20	0	50	21-Feb-2025	1
0536927548	21	0	50	21-Feb-2025	1
0536928067	07	0	50	21-Feb-2025	1
14573113	MM-5 05 (30-70) 10 (30-70) 16 (30-80) 23 (70-120)				
0536927918	10	30	70	21-Feb-2025	2
0536927928	23	70	120	21-Feb-2025	3
0536927893	16	30	80	21-Feb-2025	2
0536927906	05	30	70	21-Feb-2025	2
14573114	MM-6 01 (30-50) 09 (70-120) 12 (80-130) 15 (50-100)				
0536927903	12	80	130	21-Feb-2025	3
0536927887	24	50	100	21-Feb-2025	2
0536927801	17	50	100	21-Feb-2025	2
0536927892	09	70	120	21-Feb-2025	3
0536927849	01	30	50	21-Feb-2025	2
0536927972	18	50	100	21-Feb-2025	2
0536927979	15	50	100	21-Feb-2025	3
14573115	MM-7 01 (30-50) 15 (50-100) 18 (50-100)				
0536927849	01	30	50	21-Feb-2025	2
0536927972	18	50	100	21-Feb-2025	2
0536927979	15	50	100	21-Feb-2025	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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: XXXXXXXXXX
 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 2025013822/1**

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 $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) 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: XXXXXXXXXX
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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025013822/1

Pagina 1/1

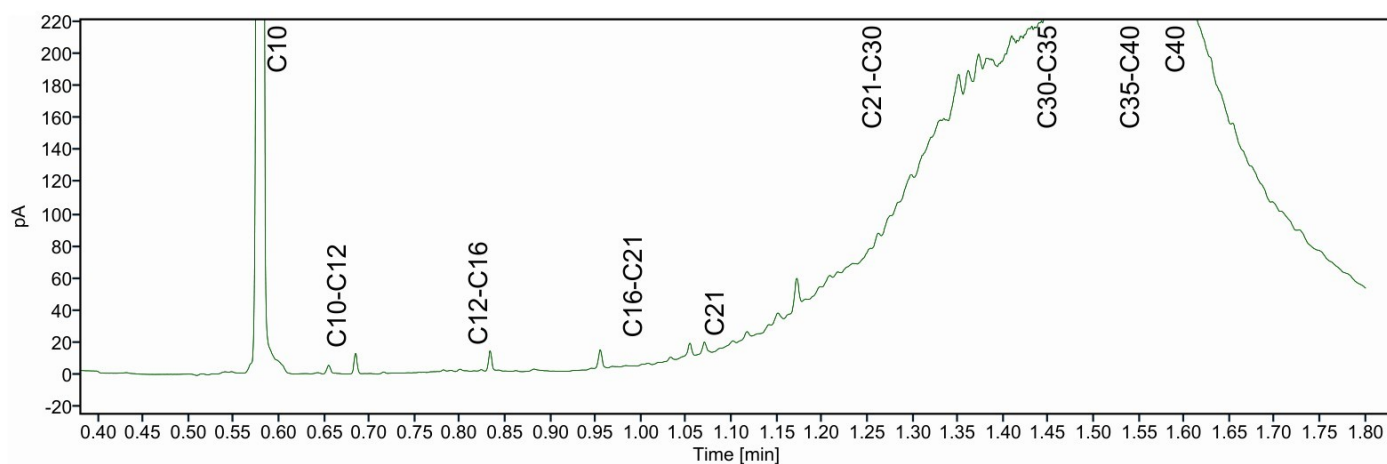
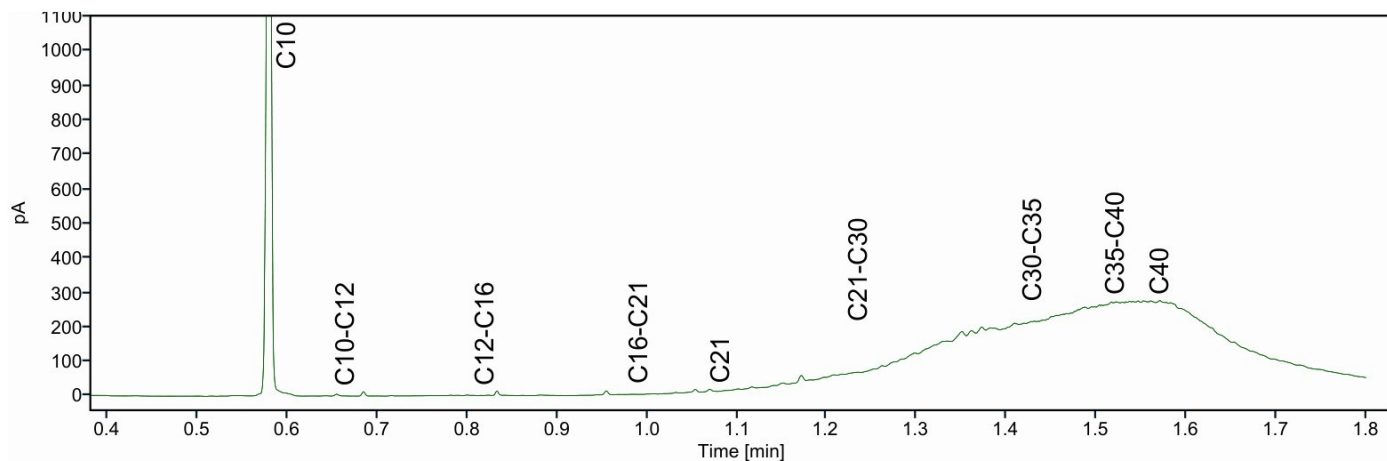
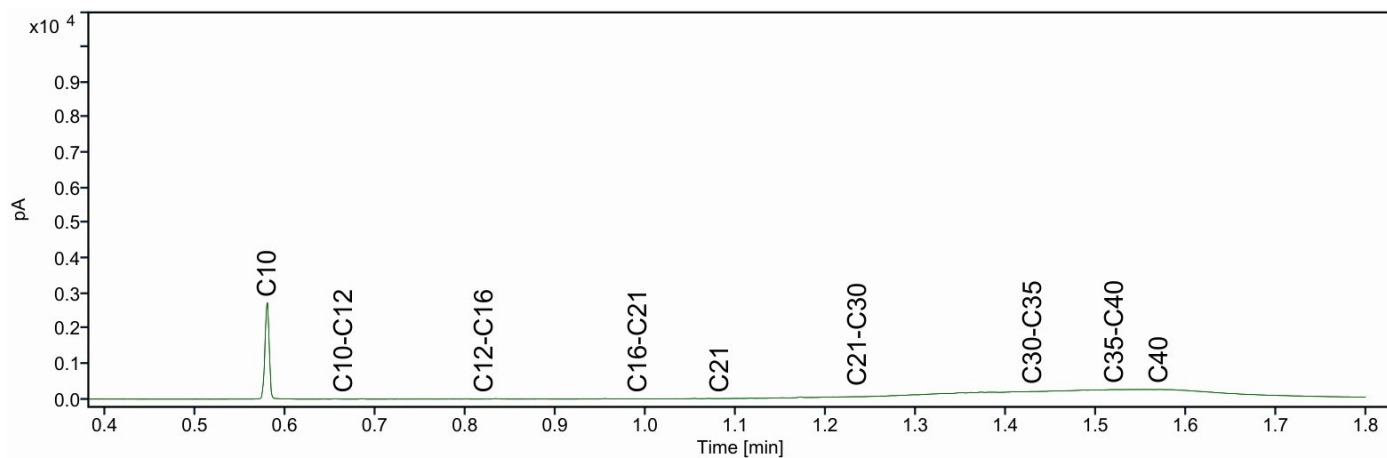
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14573109
Certificate no.: 2025013822
Sample description.: MM-1 01 (0-30)

V



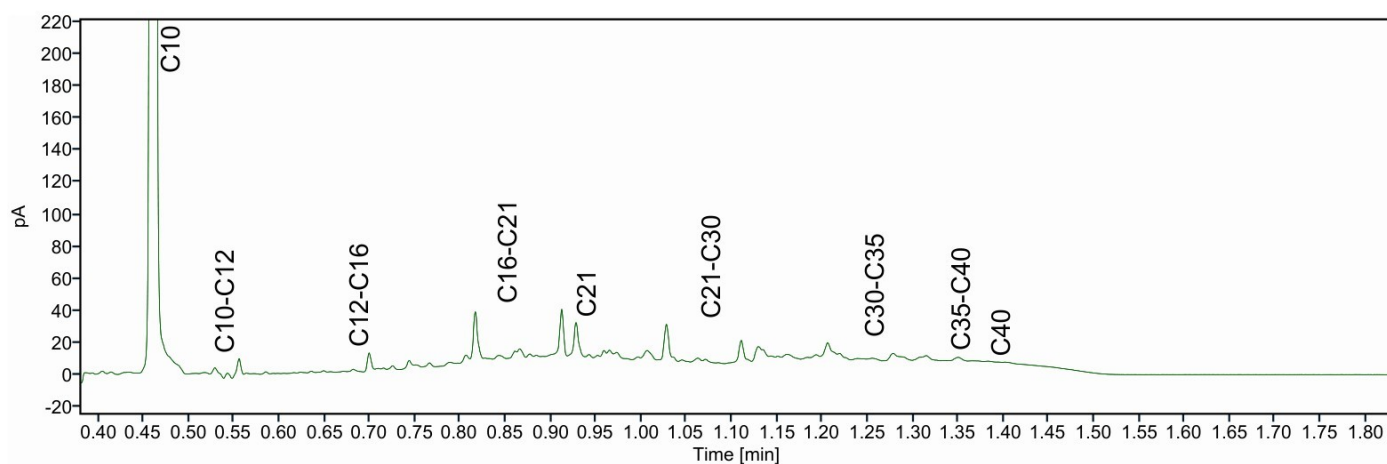
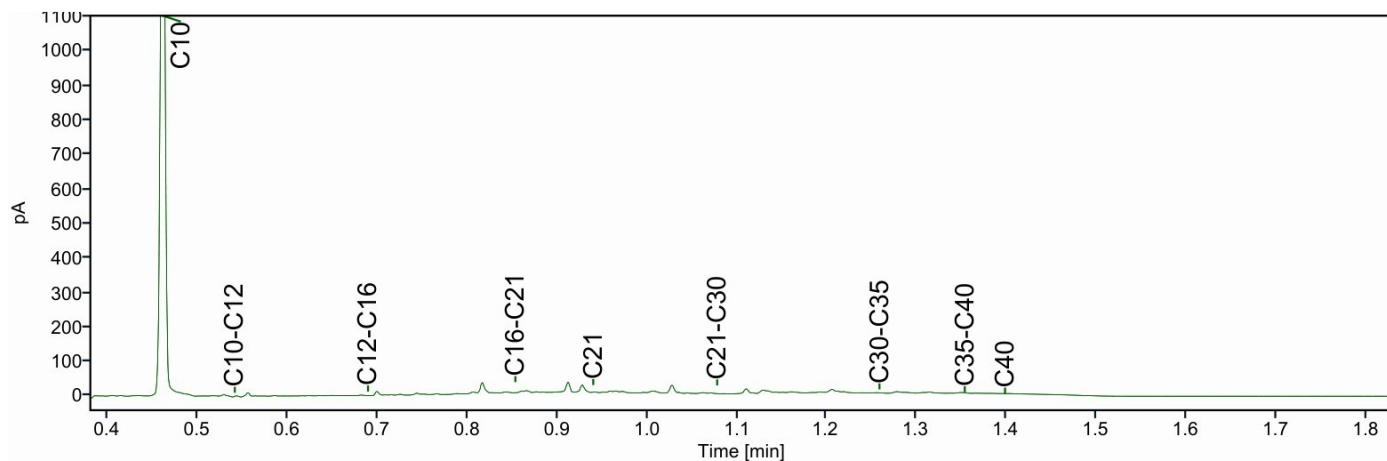
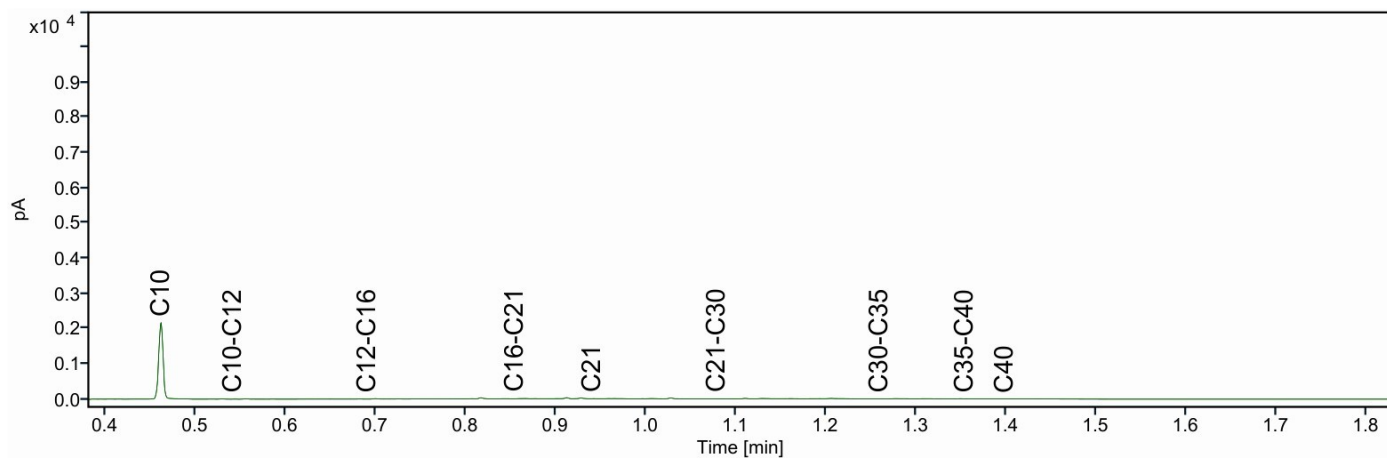
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14573110

Certificate no.: 2025013822

Sample description.: MM-2 03 (0-50) 04 (0-50) 13 (0-50) 15 (30-50)

V



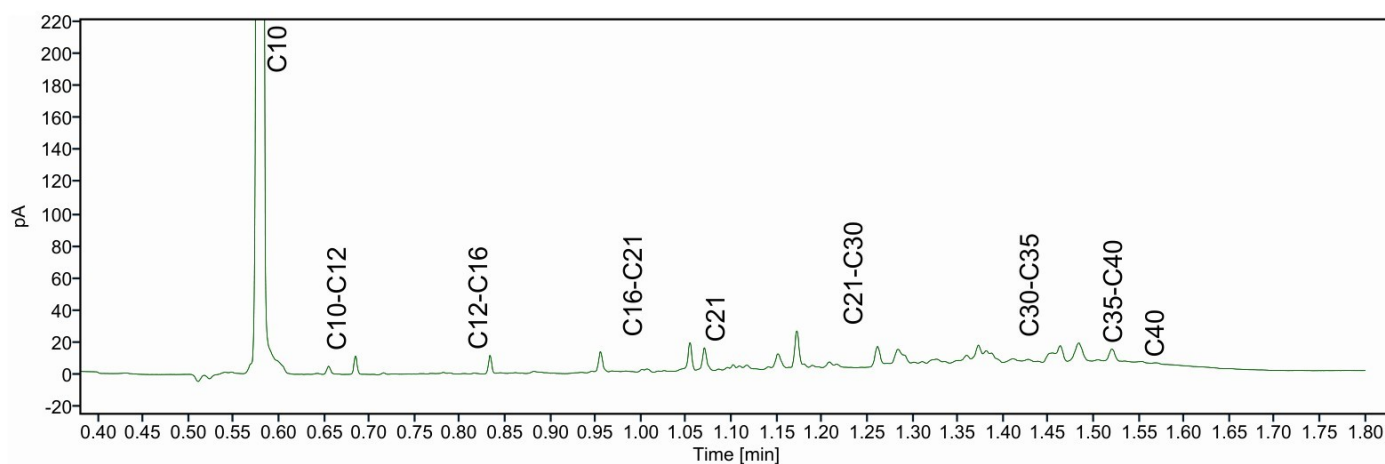
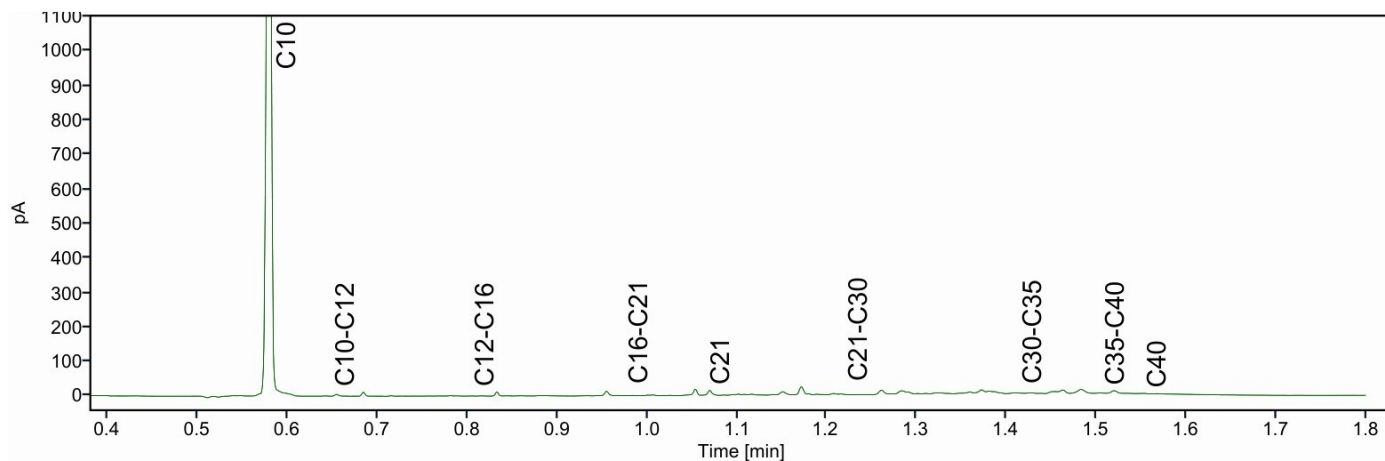
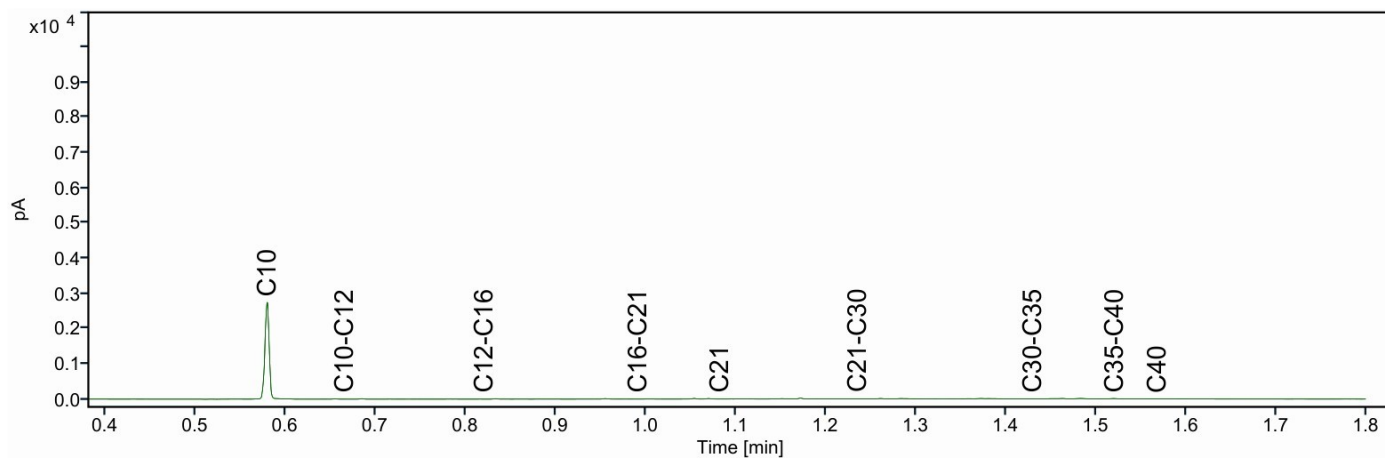
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14573111

Certificate no.: 2025013822

Sample description.: MM-3 09 (0-50) 11 (0-50) 19 (0-50) 25 (0-50)

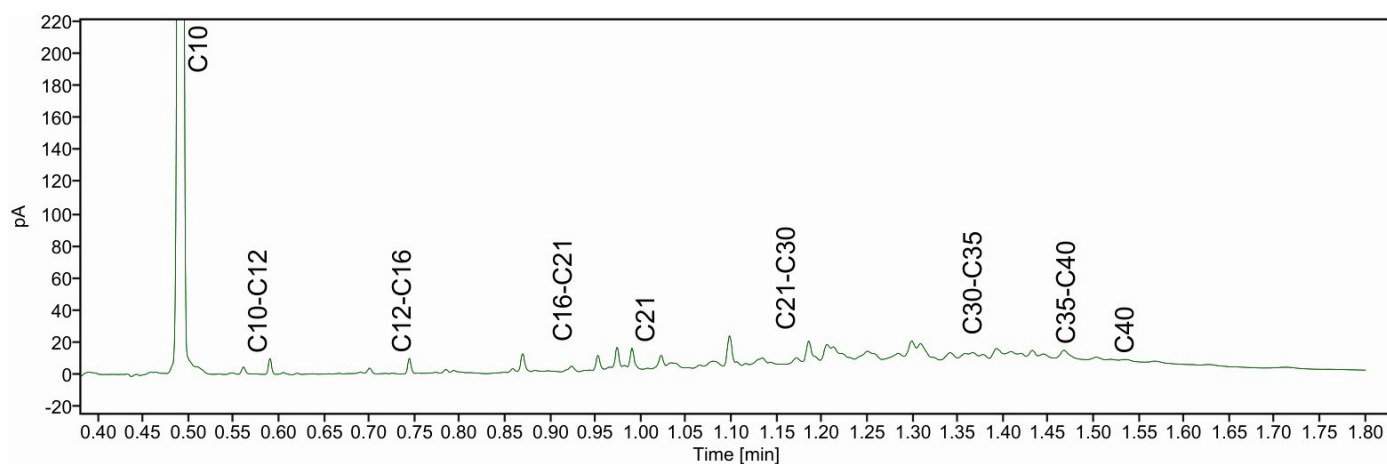
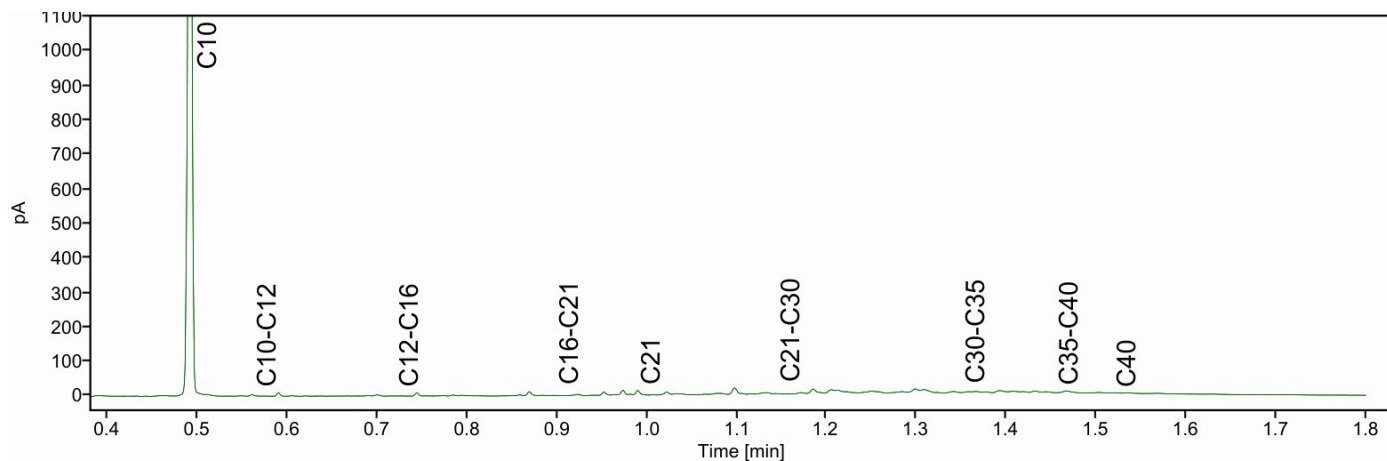
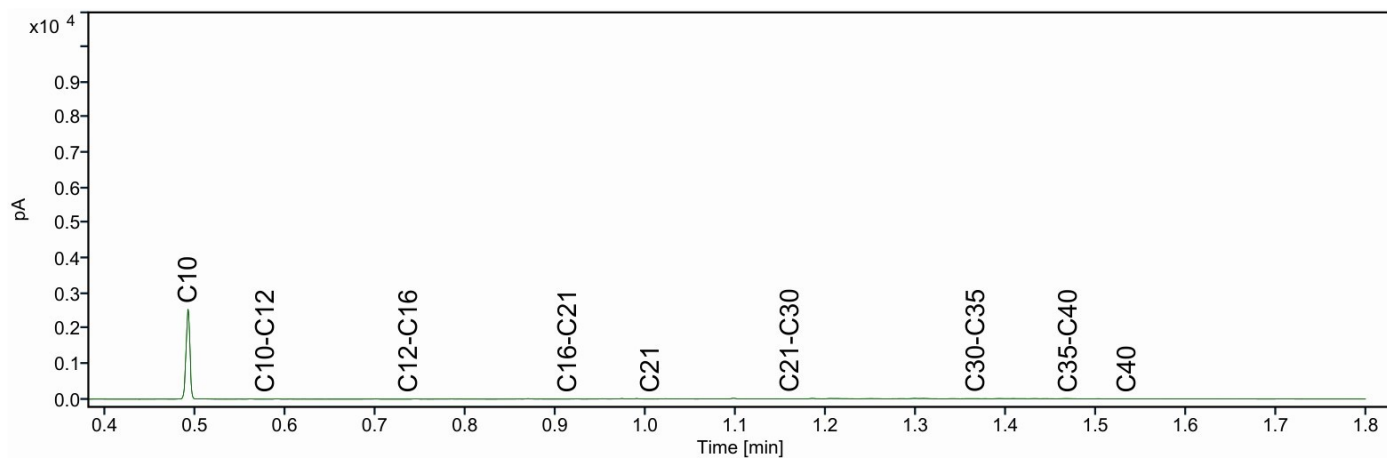
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14573112
Certificate no.: 2025013822
Sample description.: MM-4 06 (0-50) 07 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50)

V



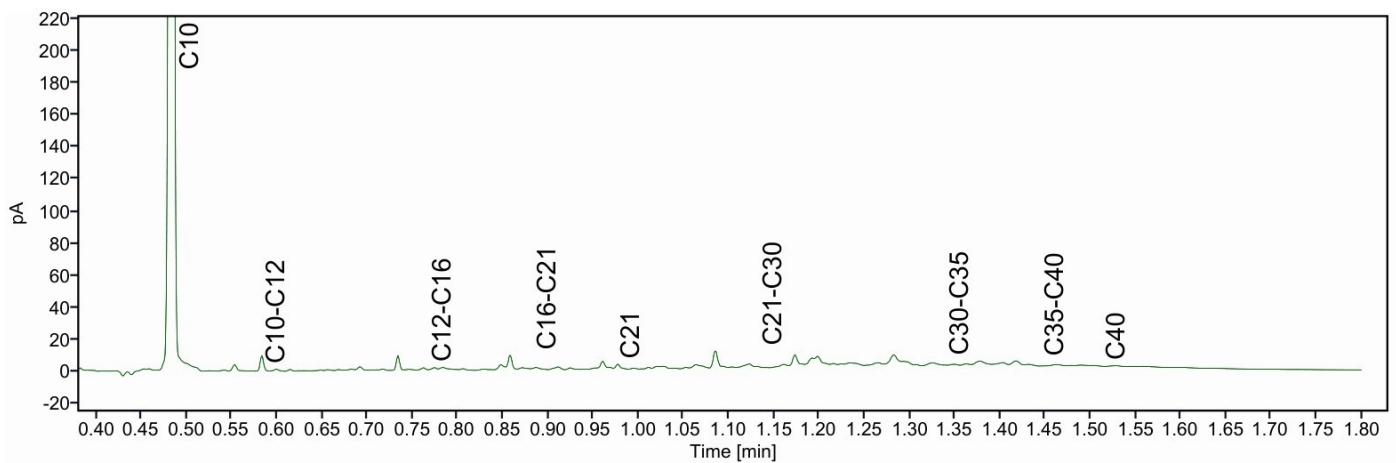
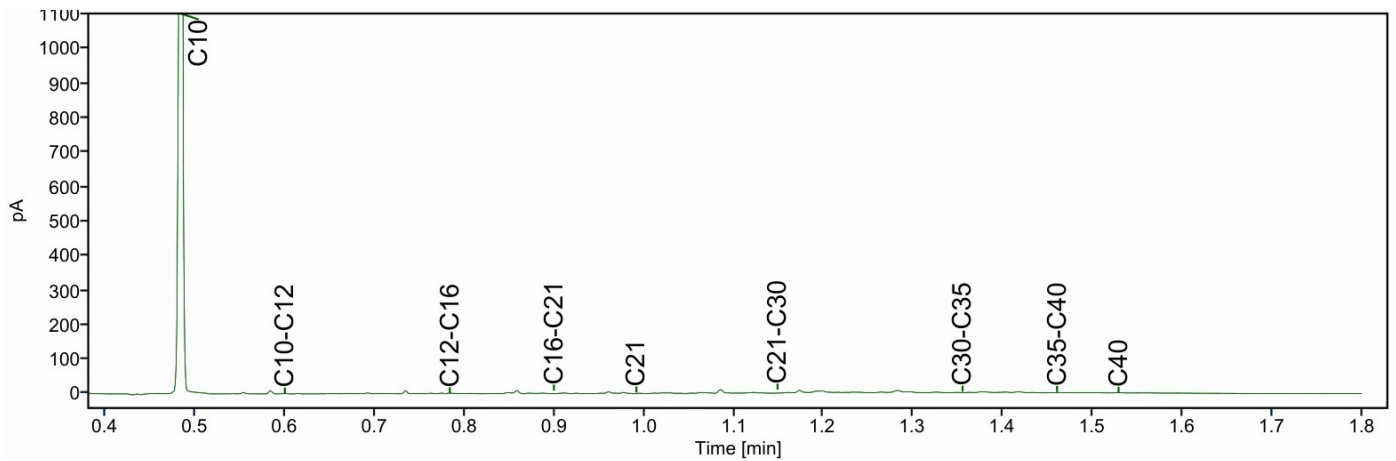
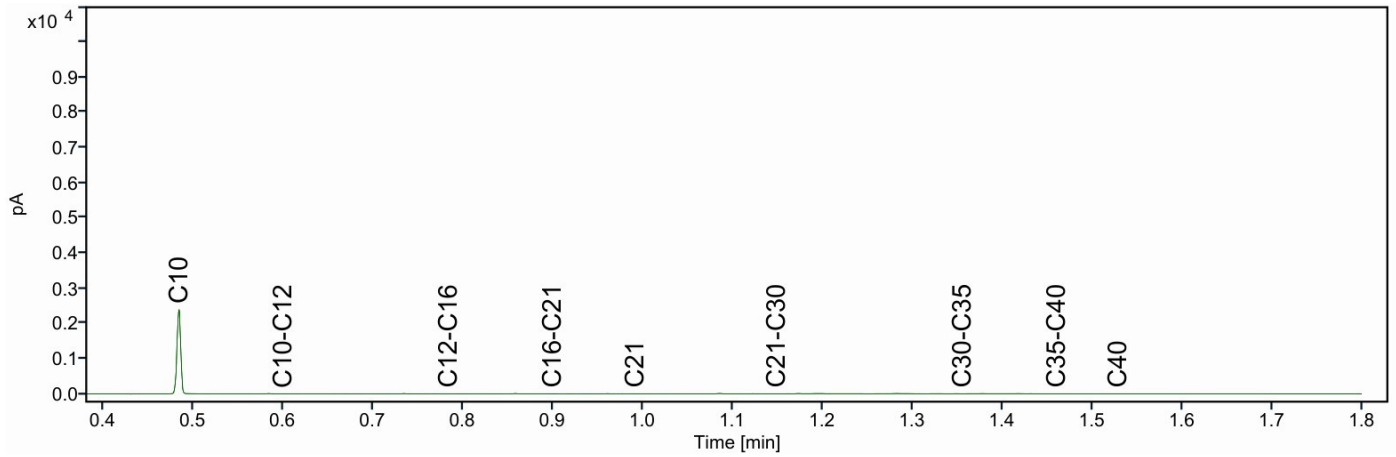
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14573114

Certificate no.: 2025013822

Sample description.: MM-6 01 (30-50) 09 (70-120) 12 (80-130) 15 (50-100)

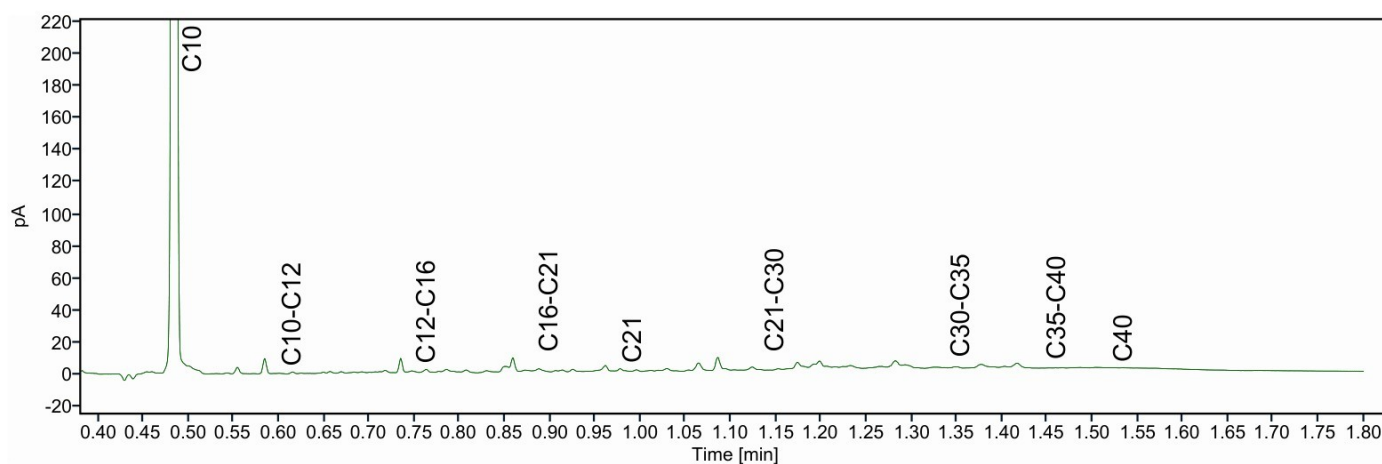
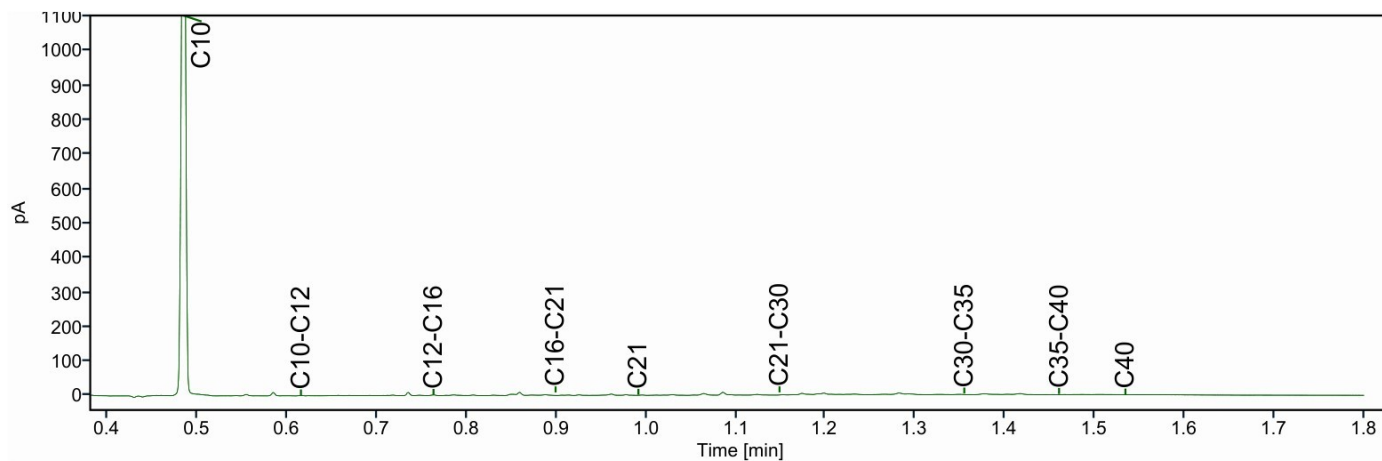
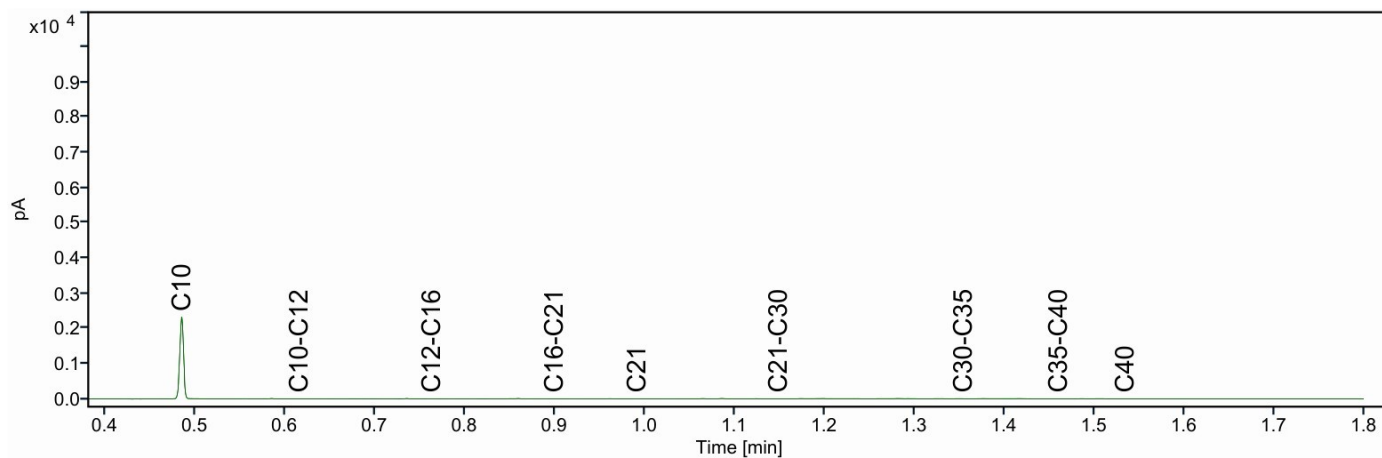
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14573115
Certificate no.: 2025013822
Sample description.: MM-7 01 (30-50) 15 (50-100) 18 (50-100)

V



HMB B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analysecertificaat

Datum: 03-Mar-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025013828/1
Uw project/verslagnummer	25214701A
Uw projectnaam	Reuver, Julianastraat 4A
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Feb-2025

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. [REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
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.
IBAN: [REDACTED]
BIC: [REDACTED]
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 25214701A
 Uw projectnaam Reuver, Julianastraat 4A
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025013828/1
 Startdatum analyse 21-Feb-2025
 Datum einde analyse 03-Mar-2025
 Rapportagedatum 03-Mar-2025/15:50
 Bijlage A, C, D
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	90.4	89.4	90.5	91.2	90.4
Cyanide						
S Cyanide totaal	mg/kg ds	7.7	<5.0	<5.0	370	<5.0

Nr. Uw monsteromschrijving

1 01-1 01 (0-30)
 2 01-2 01 (30-50)
 3 01-3 01 (50-100)
 4 02-2 02 (10-50)
 5 03-1 03 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 14573200
 Grond (AS3000) 14573201
 Grond (AS3000) 14573202
 Grond (AS3000) 14573203
 Grond (AS3000) 14573204

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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:
 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.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 25214701A
 Uw projectnaam Reuver, Julianastraat 4A
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025013828/1
 Startdatum analyse 21-Feb-2025
 Datum einde analyse 03-Mar-2025
 Rapportagedatum 03-Mar-2025/15:50
 Bijlage A, C, D
 Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	90.1	90.3	92.7	78.9	79.1
Cyanide						
S Cyanide totaal	mg/kg ds	59	<5.0	<5.0	84	34

Nr. Uw monsteromschrijving

6 04-1 04 (0-50)
 7 04-2 04 (50-100)
 8 05-2 05 (30-70)
 9 06-1 06 (0-50)
 10 06-2 06 (50-90)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 14573205
 Grond (AS3000) 14573206
 Grond (AS3000) 14573207
 Grond (AS3000) 14573208
 Grond (AS3000) 14573209

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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:
 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.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 25214701A
 Uw projectnaam Reuver, Julianastraat 4A
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025013828/1
 Startdatum analyse 21-Feb-2025
 Datum einde analyse 03-Mar-2025
 Rapportagedatum 03-Mar-2025/15:50
 Bijlage A, C, D
 Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	91.7	88.1	89.4	87.4	88.8
Cyanide						
S Cyanide totaal	mg/kg ds	14	<5.0	20	6.4	210

Nr. Uw monsteromschrijving

11 07-1 07 (0-50)
 12 08-1 08 (0-50)
 13 08-2 08 (50-100)
 14 08-3 08 (100-150)
 15 09-1 09 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 14573210
 Grond (AS3000) 14573211
 Grond (AS3000) 14573212
 Grond (AS3000) 14573213
 Grond (AS3000) 14573214

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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:
 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.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 25214701A
 Uw projectnaam Reuver, Julianastraat 4A
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025013828/1
 Startdatum analyse 21-Feb-2025
 Datum einde analyse 03-Mar-2025
 Rapportagedatum 03-Mar-2025/15:50
 Bijlage A, C, D
 Pagina 4/6

Analyse		Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling							
Verkleinen kaakbreker						Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses							
S	Droge stof	% (m/m)	88.3	89.3	87.2	95.3	92.1
Cyanide							
S	Cyanide totaal	mg/kg ds	<5.0	61	<5.0	43	31

Nr. Uw monsteromschrijving

16 10-2 10 (30-70)
 17 13-1 13 (0-50)
 18 14-1 14 (0-50)
 19 15-1 15 (0-30)
 20 15-2 15 (30-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 14573215
 Grond (AS3000) 14573216
 Grond (AS3000) 14573217
 Grond (AS3000) 14573218
 Grond (AS3000) 14573219

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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:
 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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 25214701A
 Uw projectnaam Reuver, Julianastraat 4A
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025013828/1
 Startdatum analyse 21-Feb-2025
 Datum einde analyse 03-Mar-2025
 Rapportagedatum 03-Mar-2025/15:50
 Bijlage A, C, D
 Pagina 5/6

	Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd				
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	91.8	89.1	90.6	81.2	92.8
	Cyanide						
S	Cyanide totaal	mg/kg ds	7.5	180	<5.0	97	21

Nr. Uw monsteromschrijving

21 16-2 16 (30-80)
 22 18-1 18 (0-50)
 23 19-1 19 (0-50)
 24 20-1 20 (0-50)
 25 21-1 21 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 14573220
 Grond (AS3000) 14573221
 Grond (AS3000) 14573222
 Grond (AS3000) 14573223
 Grond (AS3000) 14573224

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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:
 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.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 25214701A
 Uw projectnaam Reuver, Julianastraat 4A
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025013828/1
 Startdatum analyse 21-Feb-2025
 Datum einde analyse 03-Mar-2025
 Rapportagedatum 03-Mar-2025/15:50
 Bijlage A, C, D
 Pagina 6/6

Analyse	Eenheid	26	27	28
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	93.0	89.6	89.9
Cyanide				
S Cyanide totaal	mg/kg ds	<5.0	<5.0	48

Nr. Uw monsteromschrijving

26 22-1 22 (0-50)
 27 23-2 23 (30-70)
 28 25-1 25 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

14573225
 14573226
 14573227

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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:
 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.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025013828/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14573200	01-1 01 (0-30)				
0536927563	01	0	30	21-Feb-2025	1
14573201	01-2 01 (30-50)				
0536927849	01	30	50	21-Feb-2025	2
14573202	01-3 01 (50-100)				
0536927540	01	50	100	21-Feb-2025	3
14573203	02-2 02 (10-50)				
0536927847	02	10	50	21-Feb-2025	2
14573204	03-1 03 (0-50)				
0536927544	03	0	50	21-Feb-2025	1
14573205	04-1 04 (0-50)				
0536927557	04	0	50	21-Feb-2025	1
14573206	04-2 04 (50-100)				
0536927832	04	50	100	21-Feb-2025	2
14573207	05-2 05 (30-70)				
0536927906	05	30	70	21-Feb-2025	2
14573208	06-1 06 (0-50)				
0536927554	06	0	50	21-Feb-2025	1
14573209	06-2 06 (50-90)				
0536927555	06	50	90	21-Feb-2025	2
14573210	07-1 07 (0-50)				
0536928067	07	0	50	21-Feb-2025	1
14573211	08-1 08 (0-50)				
0536927988	08	0	50	21-Feb-2025	1
14573212	08-2 08 (50-100)				
0536927990	08	50	100	21-Feb-2025	2
14573213	08-3 08 (100-150)				
0536927989	08	100	150	21-Feb-2025	3
14573214	09-1 09 (0-50)				
0536927890	09	0	50	21-Feb-2025	1
14573215	10-2 10 (30-70)				
0536927918	10	30	70	21-Feb-2025	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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: XXXXXXXXXX
 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. 2025013828/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14573216	13-1 13 (0-50)					
0536927987	13	0	50	21-Feb-2025	1	
14573217	14-1 14 (0-50)					
0536927977	14	0	50	21-Feb-2025	1	
14573218	15-1 15 (0-30)					
0536927978	15	0	30	21-Feb-2025	1	
14573219	15-2 15 (30-50)					
0536927982	15	30	50	21-Feb-2025	2	
14573220	16-2 16 (30-80)					
0536927893	16	30	80	21-Feb-2025	2	
14573221	18-1 18 (0-50)					
0536927983	18	0	50	21-Feb-2025	1	
14573222	19-1 19 (0-50)					
0536928045	19	0	50	21-Feb-2025	1	
14573223	20-1 20 (0-50)					
0536928044	20	0	50	21-Feb-2025	1	
14573224	21-1 21 (0-50)					
0536927548	21	0	50	21-Feb-2025	1	
14573225	22-1 22 (0-50)					
0536928064	22	0	50	21-Feb-2025	1	
14573226	23-2 23 (30-70)					
0536927919	23	30	70	21-Feb-2025	2	
14573227	25-1 25 (0-50)					
0536927889	25	0	50	21-Feb-2025	1	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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: XXXXXXXXXX
 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025013828/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Cyanide			
Cyanide totaal	W0517	Spectrometrie (CFA)	pb3040-1 & NEN-EN-ISO 17380

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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: XXXXXXXXXX
 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. 2025013828/1**

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**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Cyanide (Voorb. NAT)

14573211

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) 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: 
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.

HMB B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analysecertificaat

Datum: 13-Mar-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025018058/1
Uw project/verslagnummer	25214701A
Uw projectnaam	Reuver, Julianastraat 4A
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	07-Mar-2025

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. [REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
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: [REDACTED]
BIC: BNPNL2R
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	25214701A	Certificaatnummer/Versie	2025018058/1
Uw projectnaam	Reuver, Julianastraat 4A	Startdatum analyse	07-Mar-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Mar-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Mar-2025/07:02
		Bijlage	A, C, D
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	90.7	90.3	90.7	90.2	91.2
Cyanide						
Q Cyanide totaal	mg/kg ds	42	5.0	2.6	8.5	73

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	02-3 02 (50-100)	Grond / sediment	14589450
2	02-5 02 (120-170)	Grond / sediment	14589451
3	13-2 13 (50-100)	Grond / sediment	14589452
4	18-2 18 (50-100)	Grond / sediment	14589453
5	20-3 20 (90-110)	Grond / sediment	14589454

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025018058/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
14589450	02-3 02 (50-100)			21-Feb-2025	3
0536927844	02	50	100		
14589451	02-5 02 (120-170)			21-Feb-2025	5
0536927551	02	120	170		
14589452	13-2 13 (50-100)			21-Feb-2025	2
0536927896	13	50	100		
14589453	18-2 18 (50-100)			21-Feb-2025	2
0536927972	18	50	100		
14589454	20-3 20 (90-110)			21-Feb-2025	3
0536928057	20	90	110		

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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: XXXXXXXXXX
 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025018058/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Cyanide			
Cyanide totaal	W0517	Spectrometrie (CFA)	NEN-EN-ISO 17380/CMA/2/I/C.2.2 & 3

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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: XXXXXXXXXX
 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. 2025018058/1

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

Monster nr.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Cyanide (Voorb. NAT)

14589450

14589451

14589452

14589453

14589454



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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: XXXXXXXXXX
 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.

HMB B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analyscertificaat

Datum: 27-Feb-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025013836/1
Uw project/verslagnummer	25214701A
Uw projectnaam	Reuver, Julianastraat 4A
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Feb-2025

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. [REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
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: [REDACTED]
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 25214701A
Uw projectnaam Reuver, Julianastraat 4A
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025013836/1
Startdatum analyse 25-Feb-2025
Datum einde analyse 27-Feb-2025
Rapportagedatum 27-Feb-2025/13:56
Bijlage A, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	90.0
PerfluorKoolwaterstoffen (PFC)		
Q PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFOA vertakt (Perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFPs (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.6
Q PFOS vertakt (Perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1
Q PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q MePFOSAA	µg/kg ds	<0.1
(N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i		

Nr. Uw monsteromschrijving

1 PFAS-1 08 (0-50) 09 (0-50) 19 (0-50) 24 (0-50) 25

Opgegeven monstermatrix

Grond / sediment

Monster nr.

14573248

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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:
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.



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 25214701A
 Uw projectnaam Reuver, Julianastraat 4A
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025013836/1
 Startdatum analyse 25-Feb-2025
 Datum einde analyse 27-Feb-2025
 Rapportagedatum 27-Feb-2025/13:56
 Bijlage A, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
Q EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1
Q PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1
Q MePFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1
Q 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1
Q PF0A totaal (Perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds	<0.2
Q PF0S totaal (Perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.7

Nr. Uw monsteromschrijving

1 PFAS-1 08 (0-50) 09 (0-50) 19 (0-50) 24 (0-50) 25

Opgegeven monstermatrix

Grond / sediment

Monster nr.

14573248

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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:
 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.

VA
 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025013836/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14573248	PFAS-1 08 (0-50) 09 (0-50) 19 (0-50) 24 (0-50) 25				
0536928045	19	0	50	21-Feb-2025	1
0536927787	24	0	50	21-Feb-2025	1
0536927890	09	0	50	21-Feb-2025	1
0536927889	25	0	50	21-Feb-2025	1
0536927988	08	0	50	21-Feb-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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: XXXXXXXXXX
 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 2025013836/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som Lin+ vert. PF0A/S NEN	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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: XXXXXXXXXX
 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.

HMB B.V.
T.a.v. [redacted]
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Uw kenmerk : 25214701A-Reuver Julianastraat 4A
Ons kenmerk : Project 1881164
Validatieref. : 1881164_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PJZO-NFQT-TOMQ-MCSC
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 28 februari 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



[redacted]

Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

[redacted]
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

[redacted]
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1881164
 Uw project omschrijving : 25214701A-Reuver Julianastraat 4A
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8660109
 Uw referentie : ASB-1 MM1 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/02/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 27-02-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 11770 g
 Droge massa aangeleverd monster : 11323 g
 Percentage droogrest : 96,2 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8631,8	77,8	12,7	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	615,8	5,5	145,8	23,68	0	0,0
1-2 mm	471,7	4,2	160,3	33,98	0	0,0
2-4 mm	394,5	3,6	394,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	383,2	3,5	383,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	604,5	5,4	604,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11101,5	100,0	1701,0		0	0,0

zeef 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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,9	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

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 zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef 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: **<0,5 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 zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1881164
 Uw project omschrijving : 25214701A-Reuver Julianastraat 4A
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8660110
 Uw referentie : ASB-2 MM2 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/02/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 27-02-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 14190 g
 Droge massa aangeleverd monster : 13594 g
 Percentage droogrest : 95,8 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9987,3	74,8	10,0	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	487,6	3,7	133,5	27,38	0	0,0
1-2 mm	387,6	2,9	163,1	42,08	0	0,0
2-4 mm	408,7	3,1	408,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	745,3	5,6	745,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	1338,0	10,0	1338,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13354,5	100,0	2798,6		0	0,0

zeef 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	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
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	<0,3	0,0	0,5	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

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 zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef 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: **<0,3 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 zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1881164
 Uw project omschrijving : 25214701A-Reuver Julianastraat 4A
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8660111
 Uw referentie : ASB-3 MM3 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/02/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.K.
 Analysedatum : 28-02-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 14450 g
 Droge massa aangeleverd monster : 13699 g
 Percentage droogrest : 94,8 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7096,2	52,7	10,3	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	424,1	3,1	108,9	25,68	0	0,0
1-2 mm	564,9	4,2	281,4	49,81	0	0,0
2-4 mm	601,0	4,5	601,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	1447,7	10,7	1447,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	2872,2	21,3	2872,2	100,00	0	0,0
>20 mm	465,0	3,5	465,0	100,00	0	0,0
Totaal	13471,1	100,0	5786,5		0	0,0

zeef 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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,4	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef 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: **<0,3 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 zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1881164
 Uw project omschrijving : 25214701A-Reuver Julianastraat 4A
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8660112
 Uw referentie : ASB-6 MM6 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/02/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.K.
 Analysedatum : 28-02-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 17630 g
 Droge massa aangeleverd monster : 16731 g
 Percentage droogrest : 94,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9589,6	58,1	10,3	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	499,5	3,0	140,5	28,13	0	0,0
1-2 mm	632,0	3,8	276,5	43,75	0	0,0
2-4 mm	751,0	4,6	751,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	1423,0	8,6	1423,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	3457,0	20,9	3457,0	100,00	0	0,0
>20 mm	151,0	0,9	151,0	100,00	0	0,0
Totaal	16503,1	100,0	6209,3		0	0,0

zeef 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	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,4	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef 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: **<0,3 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 zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1881164
Uw project omschrijving	: 25214701A-Reuver Julianastraat 4A
Opdrachtgever	: HMB 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 asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1881164
 Uw project omschrijving : 25214701A-Reuver Julianastraat 4A
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8660109	ASB-1 MM1 (0-50)	MM1	0-0.5	6000004866
8660110	ASB-2 MM2 (0-50)	MM2	0-0.5	6000004855
8660111	ASB-3 MM3 (0-50)	MM3	0-0.5	6000004864
8660112	ASB-6 MM6 (0-50)	MM6	0-0.5	6000004865

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1881164
Uw project omschrijving : 25214701A-Reuver Julianastraat 4A
Opdrachtgever : HMB 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

HMB B.V.

[REDACTED]
Voltaweg 8
MAASBREE
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 05-03-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-017816-01
Uw project/verslagnummer	25214701A
Uw projectnaam	Reuver, Julianastraat 4A
Opdrachtnummer	421-2025-017816
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	28-02-2025
Uw Monsternemer	[REDACTED]
Startdatum analyse	28-02-2025
Datum einde analyse	05-03-2025
Validatiedatum	05-03-2025
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

S0: AS3000 Erkenning L010

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

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 Customer Support.

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytico (Barneveld)

[REDACTED]
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>					
S0 Barium (Ba)	µg/L	51	42		
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20		
S0 Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0	< 2,0		
S0 Koper (Cu)	µg/L	6,4	4,3		
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050		
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0		
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	3,6	9,9		
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	3,4	< 3,0		
S0 Zink (Zn)	µg/L	< 10	< 10		

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>					
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2		
S0 Toluene	µg/L	< 0,2	< 0,2		
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2		
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1		
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2		
BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9		
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21		
S0 Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2		
S0 Naftaleen	µg/L	< 0,02	< 0,02		

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>					
S0 Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2		
S0 Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2		
S0 Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1		
S0 Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2		
S0 Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1		
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2		
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2		

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	01-1-1 01 (370-470)	Grondwater AS3000	28-02-2025	421-2025-00042133
2	02-1-1 02 (370-470)	Grondwater AS3000	28-02-2025	421-2025-00042134
3	03-1-1 03 (370-470)	Grondwater AS3000	28-02-2025	421-2025-00042135
4	04-1-1 04 (370-470)	Grondwater AS3000	28-02-2025	421-2025-00042136

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-017816-01
Pagina 2/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>					
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1		
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1		
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1		
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1		
CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6		
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2		
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1		
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2		
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2		
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2		
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42		
S0 Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1		
<i>NEN EN ISO 20595</i>					
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14		
Minerale olie					
<i>pb. 3110-5</i>					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10		
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10		
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10		
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15		
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10		
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10		
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50		
Cyanide					
<i>pb. 3140-1 & NEN-EN-ISO 14403-2</i>					
S0 Cyanide-totaal	µg/L	540	1300	91	2100

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	01-1-1 01 (370-470)	Grondwater AS3000	28-02-2025	421-2025-00042133
2	02-1-1 02 (370-470)	Grondwater AS3000	28-02-2025	421-2025-00042134
3	03-1-1 03 (370-470)	Grondwater AS3000	28-02-2025	421-2025-00042135
4	04-1-1 04 (370-470)	Grondwater AS3000	28-02-2025	421-2025-00042136

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-017816-01
Pagina 3/5

Analyse	Eenheid	5
Cyanide		
<i>pb. 3140-1 & NEN-EN-ISO 14403-2</i>		
S0 Cyanide-totaal	µg/L	40

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	05-1-1 05 (370-470)	Grondwater AS3000	28-02-2025	421-2025-00042137
	Vrijgegeven door:	VA		

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nlTESTEN
RvA L010BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN [REDACTED]
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01AR-421-2025-017816-01
Pagina 4/5

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-017816-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00042133	Uw Monsteromschrijving 01-1-1 01 (370-470)				
0680836601	01	370	470	28-02-2025	2
0680836606	01	370	470	28-02-2025	1
0801205387	01	370	470	28-02-2025	3
0814387477	01	370	470	28-02-2025	4
Ons Monsternr. 421-2025-00042134	Uw Monsteromschrijving 02-1-1 02 (370-470)				
0680836647	02	370	470	28-02-2025	2
0680838043	02	370	470	28-02-2025	1
0801205286	02	370	470	28-02-2025	3
0814387493	02	370	470	28-02-2025	4
Ons Monsternr. 421-2025-00042135	Uw Monsteromschrijving 03-1-1 03 (370-470)				
0680836611	03	370	470	28-02-2025	1
0680836612	03	370	470	28-02-2025	2
0801205257	03	370	470	28-02-2025	3
0814387478	03	370	470	28-02-2025	4
Ons Monsternr. 421-2025-00042136	Uw Monsteromschrijving 04-1-1 04 (370-470)				
0680836613	04	370	470	28-02-2025	1
0680836614	04	370	470	28-02-2025	2
0801205414	04	370	470	28-02-2025	3
0814387485	04	370	470	28-02-2025	4
Ons Monsternr. 421-2025-00042137	Uw Monsteromschrijving 05-1-1 05 (370-470)				
0680836624	05	370	470	28-02-2025	1
0680838041	05	370	470	28-02-2025	2
0801205184	05	370	470	28-02-2025	3
0814387486	05	370	470	28-02-2025	4

HMB B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analyscertificaat

Datum: 27-Feb-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025013835/1
Uw project/verslagnummer	25214701A
Uw projectnaam	Reuver, Julianastraat 4A
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Feb-2025

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. [REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
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: [REDACTED]
BIC: BNPNL2RA
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 25214701A
Uw projectnaam Reuver, Julianastraat 4A
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025013835/1
Startdatum analyse 21-Feb-2025
Datum einde analyse 27-Feb-2025
Rapportagedatum 27-Feb-2025/14:32
Bijlage A, C
Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
Q Droge stof	% (m/m)	89.4	89.3
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.2	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	34	15
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	9.7
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.2	6.3
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	77	<38
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB			
Q PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070	<0.0070
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.52	0.18
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.47	0.088
Q Fluorantheen	mg/kg ds	1.7	0.45
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.6	0.29
Q Chryseen	mg/kg ds	1.4	0.24
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.87	0.16
Nr. Uw monsteromschrijving			
1	UIT-1 05 (0-30) 10 (0-30) 16 (0-30) 23 (0-30)	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
2	UIT-2 12 (0-50) 17 (0-50)	Grond / sediment	14573246
		Grond / sediment	14573247

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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: XXXXXXXXXX
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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 25214701A
 Uw projectnaam Reuver, Julianastraat 4A
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025013835/1
 Startdatum analyse 21-Feb-2025
 Datum einde analyse 27-Feb-2025
 Rapportagedatum 27-Feb-2025/14:32
 Bijlage A, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.7	0.31
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.3	0.24
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.4	0.23
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	11	2.2

Uitloogonderzoek

Q Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0100	0.01000
Q Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0094	0.016
Q Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.048	0.092
Q Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20	<0.20
Q Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040	<0.00040
Q Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050	0.012
Q Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.010	<0.0100
Q Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.020	0.025
Q Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0012	0.00021
Q Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0040	<0.0040
Q Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.064	0.19
Q Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0045	0.0076
Q Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.030
Q Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	0.059	0.16
Q Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.040	<0.040
Q Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Q Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	<10	<10.0
Q Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	4.7	4.8
Q Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	26	140

Fractie 1

Meettemperatuur (EC)	°C	19.4	19.4
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	75	98
Q Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	7.5	9.8
Meettemperatuur (pH)	°C	19.4	19.3
Q Zuurgraad (pH)		8.4	9.2

Nr. Uw monsteromschrijving

1	UIT-1 05 (0-30) 10 (0-30) 16 (0-30) 23 (0-30)
2	UIT-2 12 (0-50) 17 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond / sediment	Monster nr. 14573246
Grond / sediment	14573247

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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:
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 25214701A
 Uw projectnaam Reuver, Julianastraat 4A
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025013835/1
 Startdatum analyse 21-Feb-2025
 Datum einde analyse 27-Feb-2025
 Rapportagedatum 27-Feb-2025/14:32
 Bijlage A, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2
---------	---------	---	---

Nr. Uw monsteromschrijving

1 UIT-1 05 (0-30) 10 (0-30) 16 (0-30) 23 (0-30)
 2 UIT-2 12 (0-50) 17 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond / sediment
 Grond / sediment

Monster nr.

14573246
 14573247

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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: [REDACTED]
 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.

VA
 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025013835/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14573246	UIT-1 05 (0-30) 10 (0-30) 16 (0-30) 23 (0-30)				
0536927914	10	0	30	21-Feb-2025	1
0536927911	23	0	30	21-Feb-2025	1
0536927783	16	0	30	21-Feb-2025	1
0536927533	05	0	30	21-Feb-2025	1
14573247	UIT-2 12 (0-50) 17 (0-50)				
0536927904	12	0	50	21-Feb-2025	1
0536927885	17	0	50	21-Feb-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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: XXXXXXXXXX
 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025013835/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
Uitloogonderzoek			
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	NEN-EN 12457-2
Antimoon (Sb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Vanadium (V) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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: XXXXXXXXXX
 BIC: BNPNL22A
 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 2025013835/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	NEN 6578
Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fractie 1			
Geleidingsvermogen fr 1	W0506	Conductometrie	AP04-U-V en NEN-ISO 7888
Zuurgraad (pH) fractie 1	W0524	Potentiometrie	AP04-U-IV NEN-ISO 10523

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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

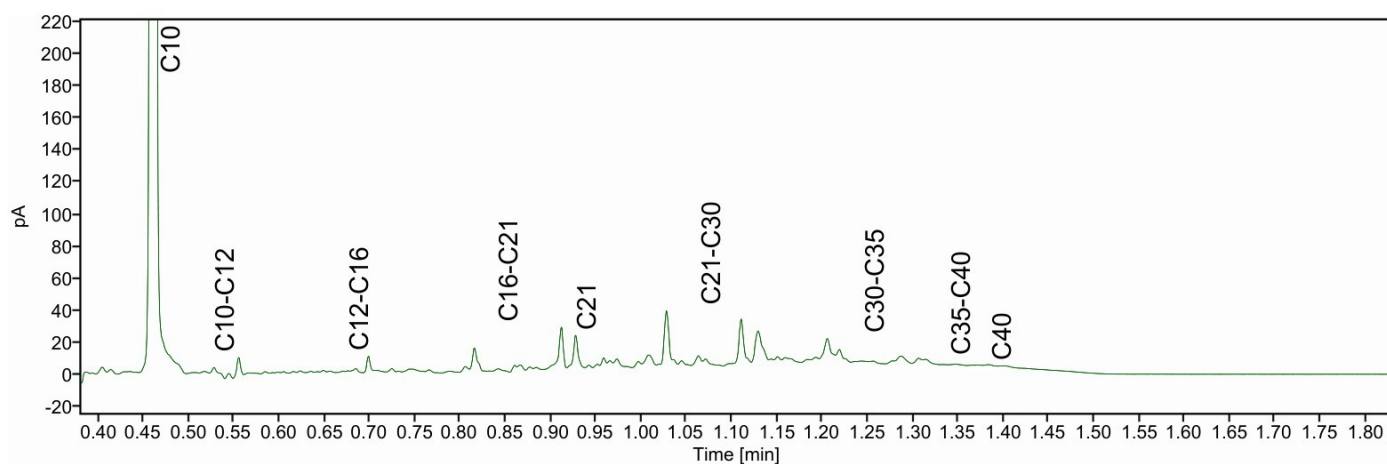
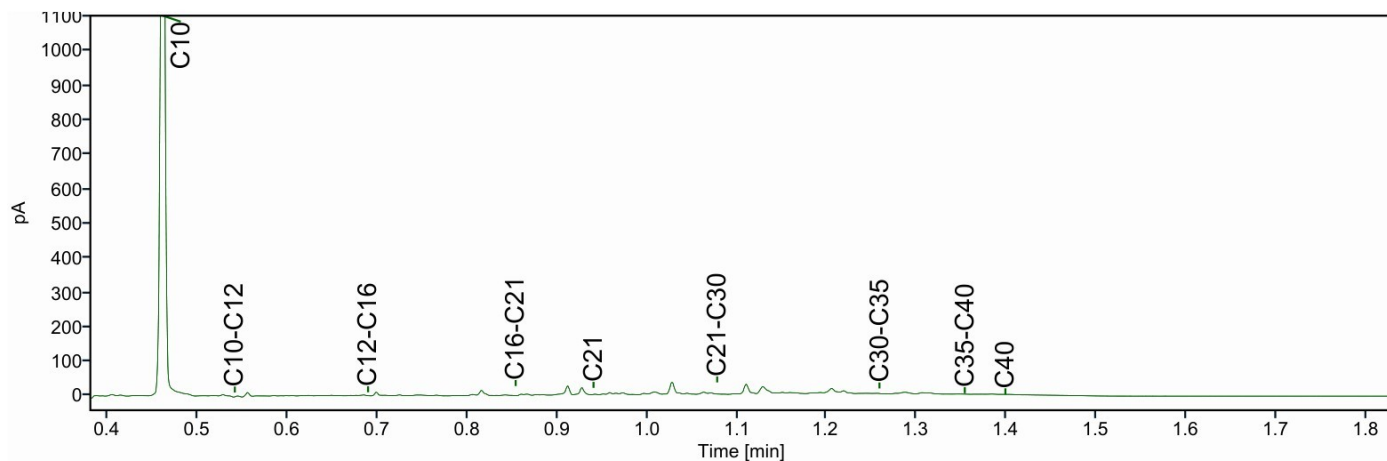
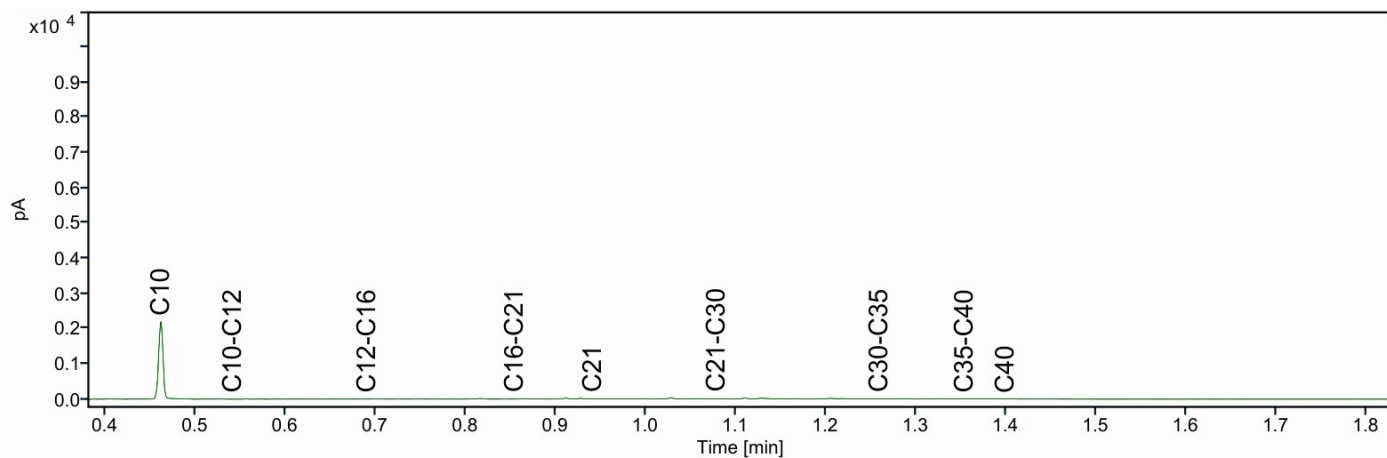
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: XXXXXXXXXX
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14573246
Certificate no.: 2025013835
Sample description.: UIT-1 05 (0-30) 10 (0-30) 16 (0-30) 23 (0-30)

V



HMB B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Uw kenmerk : 25214701A-Reuver Julianastraat 4A
Ons kenmerk : Project 1881165
Validatieref. : 1881165_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SKPJ-FNEQ-FCIB-VOWY
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 28 februari 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



[REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

[REDACTED]
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

[REDACTED]
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1881165
 Uw project omschrijving : 25214701A-Reuver Julianastraat 4A
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8660113
 Uw referentie : ASB-P4 MM4 (0-50) MM4 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/02/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.K.
 Analysedatum : 28-02-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverd monster : 25730 g
 Droge massa aangeleverd monster : 24263 g
 Percentage droogrest : 94,3 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	20327,8	84,5	10,9	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	107,6	0,4	14,7	13,66	0	0,0
1-2 mm	290,1	1,2	118,2	40,74	0	0,0
2-4 mm	420,9	1,7	304,7	72,39	0	0,0
4-8 mm	887,2	3,7	887,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	1468,6	6,1	1468,6	100,00	0	0,0
>20 mm	563,2	2,3	563,2	100,00	0	0,0
Totaal	24065,4	100,0	3367,5		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	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: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1881165
 Uw project omschrijving : 25214701A-Reuver Julianastraat 4A
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8660114
 Uw referentie : ASB-P5 MM5 (0-50) MM5 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/02/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 28-02-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverd monster : 30880 g
 Droge massa aangeleverd monster : 29552 g
 Percentage droogrest : 95,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	25109,9	85,8	12,8	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	136,0	0,5	23,5	17,28	0	0,0
1-2 mm	316,5	1,1	103,2	32,61	0	0,0
2-4 mm	316,5	1,1	189,2	59,78	0	0,0
4-8 mm	423,4	1,4	423,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	845,5	2,9	845,5	100,00	0	0,0
>20 mm	2126,8	7,3	2126,8	100,00	0	0,0
Totaal	29274,6	100,0	3724,4		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,8	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentine 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 (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1881165
Uw project omschrijving	: 25214701A-Reuver Julianastraat 4A
Opdrachtgever	: HMB 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 asbestverdacht 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	: ASB-P4 MM4 (0-50) MM4 (0-50)
Monstercode	: 8660113

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1881165
Uw project omschrijving : 25214701A-Reuver Julianastraat 4A
Opdrachtgever : HMB B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8660113	ASB-P4 MM4 (0-50) MM4 (0-50)	MM4	0-0.5	6000004856
		MM4	0-0.5	6000004857
8660114	ASB-P5 MM5 (0-50) MM5 (0-50)	MM5	0-0.5	6000004863
		MM5	0-0.5	6000004858

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1881165
Uw project omschrijving	:	25214701A-Reuver Julianastraat 4A
Opdrachtgever	:	HMB B.V.

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

Bijlage | 4

Toetsing analyseresultaten grond en grondwater

Analyse	Eenheid	MM-1 01 (0-30)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91.3	91.3	@					
Organische stof	% (m/m) ds	3.5	3.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8	3.8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	40	127	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.41	0.644	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.6	19.4	wo	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	22.3	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.065	0.0897	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	18	45.7	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	55	81.6	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	90	189	wo	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	6	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	5.4	15.4	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	18	51.4	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	270	771	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	280	800	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	210	600	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	790	2260	mv	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.002						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.002						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.002						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.002						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.002						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.002						
PCB 180	mg/kg DS	0.0010	0.00286						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0052	0.0149	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.082	0.082						
Anthraceen	mg/kg DS	0.17	0.17						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.42	0.42						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.39	0.39						
Chryseen	mg/kg DS	0.46	0.46						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.24	0.24						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.44	0.44						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.44	0.44						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.40	0.4						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3.1	3.08	wo		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monstersomschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500568160	MM-1 01 (0-30)	21-02-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur
In	Oordeel Industrie
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MM-2 03 (0-50) 04 (0-50) 13 (0-50) 15 (30-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.0							
Voorbehandeling									
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd							
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90.6	90.6	@					
Organische stof	% (m/m) ds	2.0	2						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4	3.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	54	178	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.21	0.354	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.4	16.5	wo	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	23.7	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0492	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9.1	23.8	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	21	32.2	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	57	126	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	8.3	41.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	31	155	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	37	185	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	17	85	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	8.9	44.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	100	500	in	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	1.5	1.5						
Anthraceen	mg/kg DS	0.44	0.44						
Fluorantheen	mg/kg DS	2.0	2						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.97	0.97						
Chryseen	mg/kg DS	0.72	0.72						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.40	0.4						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.77	0.77						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.48	0.48						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.53	0.53						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	7.8	7.84	in		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500568161	MM-2 03 (0-50) 04 (0-50) 13 (0-50) 15 (30-50)	21-02-2025	Klasse industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MM-3 09 (0-50)	11 (0-50)	19 (0-50)	25 (0-50)	RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		4.3								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.3								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	89.7	89.7	@						
Organische stof	% (m/m) ds	2.3	2.3							
Gloeirest	% (m/m) ds	97								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.3	4.3							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	57	172	@						
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	0.394	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.3	17.7	wo	5	15	35	190	190	
Koper (Cu)	mg/kg DS	17	32.3	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0484	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12	29.4	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg DS	19	28.5	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg DS	75	158	wo	5	140	200	720	720	
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	9.13	@						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	15.2	@						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	8.3	36.1	@						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	26	113	@						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	16	69.6	@						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	8.3	36.1	@						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	64	278	in	38	190	190	500	5000	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								
Polychloorbifenylen										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00304							
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00304							
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00304							
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00304							
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00304							
PCB 153	mg/kg DS	0.0012	0.00522							
PCB 180	mg/kg DS	0.0018	0.00783							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0065	0.0283	wo		0.02	0.04	0.5	1	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Fenanthreen	mg/kg DS	0.27	0.27							
Anthraceen	mg/kg DS	0.21	0.21							
Fluorantheen	mg/kg DS	1.1	1.1							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.82	0.82							
Chryseen	mg/kg DS	0.90	0.9							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.45	0.45							
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.79	0.79							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.65	0.65							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.60	0.6							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	5.9	5.82	wo		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Ein্দoordeel
M2M-202500568162	MM-3 09 (0-50) 11 (0-50) 19 (0-50)	21-02-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MM-4 06 (0-50)	07 (0-50)	20 (0-50)	21 (0-50)	RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		4.2								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.7								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	86.6	86.6	@						
Organische stof	% (m/m) ds	3.7	3.7							
Gloeirest	% (m/m) ds	96								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.2	4.2							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	52	158	@						
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.56	0.867	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.6	13	ln	5	15	35	190	190	
Koper (Cu)	mg/kg DS	17	31	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.086	0.118	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.5	21	ln	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg DS	37	54.3	wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg DS	180	370	in	5	140	200	720	720	
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5.68	@						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	9.46	@						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	12	32.4	@						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	41	111	@						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	27	73	@						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	12	32.4	@						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	98	265	in	38	190	190	500	5000	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								
Polychloorbifenylen										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00189							
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00189							
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00189							
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00189							
PCB 138	mg/kg DS	0.0023	0.00622							
PCB 153	mg/kg DS	0.0025	0.00676							
PCB 180	mg/kg DS	0.0021	0.00568							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0097	0.0262	wo		0.02	0.04	0.5	1	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Fenanthreen	mg/kg DS	0.33	0.33							
Anthraceen	mg/kg DS	0.12	0.12							
Fluorantheen	mg/kg DS	1.0	1							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.72	0.72							
Chryseen	mg/kg DS	0.59	0.59							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.41	0.41							
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.79	0.79							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.59	0.59							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.65	0.65							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	5.3	5.24	wo		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500568163	MM-4 06 (0-50) 07 (0-50) 20 (0-50)	21-02-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MM-5 05 (30-70) 10 (30-70) 16 (30-80) 23 (70-120)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88.9	88.9	@					
Organische stof	% (m/m) ds	1.3	1.3						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.2	5.2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	34	94.1	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.8	20.3	wo	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.7	14.3	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0478	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12	27.6	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	16.3	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	44	89.8	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	17	85	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	7.8	39	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.077	0.077						
Anthraceen	mg/kg DS	0.11	0.11						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.46	0.46						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.42	0.42						
Chryseen	mg/kg DS	0.34	0.34						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.24	0.24						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.43	0.43						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.37	0.37						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.37	0.37						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.9	2.85	wo		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum	Monstername	Eindoordeel
M2M-202500568164	MM-5 05 (30-70) 10 (30-70) 16 (30-80) 23 (70-120)	21-02-2025		Klasse landbouw/natuur

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MM-6 01 (30-50) 09 (70-120) 12 (80-130) 15 (50-100)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.8	89.8	@					
Organische stof	% (m/m) ds	1.8	1.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.5	4.5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	29	85.6	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.232	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.8	13.3	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	21	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.064	0.0884	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.3	17.6	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	18	27.1	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	32	67.4	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	5.6	28	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	17	85	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	9.1	45.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	38	190	In	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	0.063	0.063						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.12	0.12						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.31	0.31						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.32	0.32						
Chryseen	mg/kg DS	0.34	0.34						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.22	0.22						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.35	0.35						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.37	0.37						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.36	0.36						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.5	2.49	wo		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500568165	MM-6 01 (30-50) 09 (70-120) 12 (80-130) 15 (50-100)	21-02-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MM-7 01 (30-50) 15 (50-100) 18 (50-100)	RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W. G.S.S.D Oordeel					
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.1					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.0					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87.9 87.9 @					
Organische stof	% (m/m) ds	2.0 2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.1 5.1					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	27 75.4 @					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20 0.23 ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.0 13.1 ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.3 17.4 ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050 0.0479 ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5 1.05 ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.2 14.4 ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	12 17.9 ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	29 59.4 ln	5	140	200	720	720
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0 10.5 @					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0 17.5 @					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	7.4 37 @					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	18 90 @					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	9.6 48 @					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0 24.5 @					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	42 210 in	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010 0.0035					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010 0.0035					
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010 0.0035					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010 0.0035					
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010 0.0035					
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010 0.0035					
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010 0.0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049 0.0245 ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg DS	0.091 0.091					
Fenantheen	mg/kg DS	0.10 0.1					
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050 0.035					
Fluorantheen	mg/kg DS	0.18 0.18					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.19 0.19					
Chryseen	mg/kg DS	0.22 0.22					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.12 0.12					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.19 0.19					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.20 0.2					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.20 0.2					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.5 1.53 wo		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500568166	MM-7 01 (30-50) 15 (50-100) 18 (50- 21-02-2025		Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	01-1 01 (0-30)			SW	IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	90.4	90.4	@		
Cyanide						
Cyanide totaal	mg/kg DS	7.7	7.7	>SW	5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500568176	01-1 01 (0-30)	21-02-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
SW	Streefwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	01-2 01 (30-50)			SW	IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	89.4	89.4	@		
Cyanide						
Cyanide totaal	mg/kg DS	<5.0	3.5	-	5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500568177	01-2 01 (30-50)	21-02-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
SW	Streefwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	01-3 01 (50-100)			SW	IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	90.5	90.5	@		
Cyanide						
Cyanide totaal	mg/kg DS	<5.0	3.5	-	5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500568178	01-3 01 (50-100)	21-02-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
SW	Streefwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	02-2 02 (10-50)			SW	IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	91.2	91.2	@		
Cyanide						
Cyanide totaal	mg/kg DS	370	370	>IW	5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500568179	02-2 02 (10-50)	21-02-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
SW	Streefwaarde
IWW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	03-1 03 (0-50)			SW	IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	90.4	90.4	@		
Cyanide						
Cyanide totaal	mg/kg DS	<5.0	3.5	-	5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500568180	03-1 03 (0-50)	21-02-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
SW	Streefwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	04-1 04 (0-50)			SW	IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	90.1	90.1	@		
Cyanide						
Cyanide totaal	mg/kg DS	59	59	>IW	5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500568181	04-1 04 (0-50)	21-02-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
SW	Streefwaarde
IWW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	04-2 04 (50-100)			SW	IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	90.3	90.3	@		
Cyanide						
Cyanide totaal	mg/kg DS	<5.0	3.5	-	5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500568182	04-2 04 (50-100)	21-02-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
SW	Streefwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	05-2 05 (30-70)			SW	IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	92.7	92.7	@		
Cyanide						
Cyanide totaal	mg/kg DS	<5.0	3.5	-	5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500568183	05-2 05 (30-70)	21-02-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
SW	Streefwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	06-1 06 (0-50)			SW	IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	78.9	78.9	@		
Cyanide						
Cyanide totaal	mg/kg DS	84	84	>IW	5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500568184	06-1 06 (0-50)	21-02-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
SW	Streefwaarde
IWW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	06-2 06 (50-90)			SW	IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	79.1	79.1	@		
Cyanide						
Cyanide totaal	mg/kg DS	34	34	>SW	5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500568185	06-2 06 (50-90)	21-02-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
SW	Streefwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	07-1 07 (0-50)			SW	IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	91.7	91.7	@		
Cyanide						
Cyanide totaal	mg/kg DS	14	14	>SW	5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500568186	07-1 07 (0-50)	21-02-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
SW	Streefwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	08-1 08 (0-50)			SW	IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	88.1	88.1	@		
Cyanide						
Cyanide totaal	mg/kg DS	<5.0	3.5	-	5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500568187	08-1 08 (0-50)	21-02-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
SW	Streefwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	08-2 08 (50-100)			SW	IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	89.4	89.4	@		
Cyanide						
Cyanide totaal	mg/kg DS	20	20	>SW	5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500568188	08-2 08 (50-100)	21-02-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
SW	Streefwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	08-3 08 (100-150)			SW	IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	87.4	87.4	@		
Cyanide						
Cyanide totaal	mg/kg DS	6.4	6.4	>SW	5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500568189	08-3 08 (100-150)	21-02-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
SW	Streefwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	09-1 09 (0-50)			SW	IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	88.8	88.8	@		
Cyanide						
Cyanide totaal	mg/kg DS	210	210	>IW	5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500568190	09-1 09 (0-50)	21-02-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
SW	Streefwaarde
IWW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	10-2 10 (30-70)			SW	IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	88.3	88.3	@		
Cyanide						
Cyanide totaal	mg/kg DS	<5.0	3.5	-	5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500568191	10-2 10 (30-70)	21-02-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
SW	Streefwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	13-1 13 (0-50)			SW	IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	89.3	89.3	@		
Cyanide						
Cyanide totaal	mg/kg DS	61	61	>IW	5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500568192	13-1 13 (0-50)	21-02-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
SW	Streefwaarde
IWW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	14-1 14 (0-50)			SW	IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	87.2	87.2	@		
Cyanide						
Cyanide totaal	mg/kg DS	<5.0	3.5	-	5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500568193	14-1 14 (0-50)	21-02-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
SW	Streefwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	15-1 15 (0-30)			SW	IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	95.3	95.3	@		
Cyanide						
Cyanide totaal	mg/kg DS	43	43	>SW	5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500568194	15-1 15 (0-30)	21-02-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
SW	Streefwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	15-2 15 (30-50)			SW	IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	92.1	92.1	@		
Cyanide						
Cyanide totaal	mg/kg DS	31	31	>SW	5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500568195	15-2 15 (30-50)	21-02-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
SW	Streefwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	16-2 16 (30-80)			SW	IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	91.8	91.8	@		
Cyanide						
Cyanide totaal	mg/kg DS	7.5	7.5	>SW	5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500568196	16-2 16 (30-80)	21-02-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
SW	Streefwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	18-1 18 (0-50)			SW	IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	89.1	89.1	@		
Cyanide						
Cyanide totaal	mg/kg DS	180	180	>IW	5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500568197	18-1 18 (0-50)	21-02-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
SW	Streefwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	19-1 19 (0-50)			SW	IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	90.6	90.6	@		
Cyanide						
Cyanide totaal	mg/kg DS	<5.0	3.5	-	5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500568198	19-1 19 (0-50)	21-02-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
SW	Streefwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	20-1 20 (0-50)			SW	IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	81.2	81.2	@		
Cyanide						
Cyanide totaal	mg/kg DS	97	97	>IW	5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500568199	20-1 20 (0-50)	21-02-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
SW	Streefwaarde
IWW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	21-1 21 (0-50)			SW	IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	92.8	92.8	@		
Cyanide						
Cyanide totaal	mg/kg DS	21	21	>SW	5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500568200	21-1 21 (0-50)	21-02-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
SW	Streefwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	22-1 22 (0-50)			SW	IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	93.0	93	@		
Cyanide						
Cyanide totaal	mg/kg DS	<5.0	3.5	-	5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500568201	22-1 22 (0-50)	21-02-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
SW	Streefwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	23-2 23 (30-70)			SW	IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	89.6	89.6	@		
Cyanide						
Cyanide totaal	mg/kg DS	<5.0	3.5	-	5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500568202	23-2 23 (30-70)	21-02-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
SW	Streefwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	25-1 25 (0-50)			SW	IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	89.9	89.9	@		
Cyanide						
Cyanide totaal	mg/kg DS	48	48	>SW	5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500568203	25-1 25 (0-50)	21-02-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
SW	Streefwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	02-3 02 (50-100)			SW	IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	90.7	90.7	@		
Cyanide						
Cyanide totaal	mg/kg DS	42	42	>SW	5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500577927	02-3 02 (50-100)	21-02-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
SW	Streefwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	Reuver, Julianastraat 4A (25214701A)
Certificaat	2025018058
Toetsing	BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	13 March 2025 14:34

Analyse	Eenheid	02-5 02 (120-170)			SW	IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	90.3	90.3	@		
Cyanide						
Cyanide totaal	mg/kg DS	5.0	5	-	5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500577928	02-5 02 (120-170)	21-02-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
SW	Streefwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	Reuver, Julianastraat 4A (25214701A)
Certificaat	2025018058
Toetsing	BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	13 March 2025 14:34

Analyse	Eenheid	13-2 13 (50-100)			SW	IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	90.7	90.7	@		
Cyanide						
Cyanide totaal	mg/kg DS	2.6	2.6	-	5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500577929	13-2 13 (50-100)	21-02-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
SW	Streefwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	Reuver, Julianastraat 4A (25214701A)
Certificaat	2025018058
Toetsing	BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	13 March 2025 14:34

Analyse	Eenheid	18-2 18 (50-100)			SW	IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	90.2	90.2	@		
Cyanide						
Cyanide totaal	mg/kg DS	8.5	8.5	>SW	5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500577930	18-2 18 (50-100)	21-02-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
SW	Streefwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	Reuver, Julianastraat 4A (25214701A)
Certificaat	2025018058
Toetsing	BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	13 March 2025 14:34

Analyse	Eenheid	20-3 20 (90-110)			SW	IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	91.2	91.2	@		
Cyanide						
Cyanide totaal	mg/kg DS	73	73	>IW	5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500577931	20-3 20 (90-110)	21-02-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
SW	Streefwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	PFAS-1 08 (0-50) 09 (0-50) 19 (0-50) 24 (0-50) 25			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		25		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#				
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluorocetaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluorocetaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.6	0.6	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluorocetaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Som lineair en vertakte PFOA	µg/kg DS	<0.2	0.14	ln	0.1	1.9	7	7
Som lineair en vertakte PFOS	µg/kg DS	0.7	0.7	ln	0.1	1.4	3	3

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202500568210	PFAS-1 08 (0-50) 09 (0-50) 19 (0-50) 24 (0-50) 25	21-02-2025

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	01-1-1			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	51	51	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	6.4	6.4	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	3.6	3.6	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	3.4	3.4	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07				
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9					
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07				
CKW (som)	µg/l	< 1.6					
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14				
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5	@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	600
Cyanide							
Cyanide-totaal	µg/l	540	540	> SW	10	10	1500
Extra parameters							
PAK Totaal VROM (10)			0.0002				
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00042133	01-1-1	28-02-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	02-1-1			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	42	42	-	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	4.3	4.3	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	9.9	9.9	> SW	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	800
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07				
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9					
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	70
Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07				
CKW (som)	µg/l	< 1.6					
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14				
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5	@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	600
Cyanide							
Cyanide-totaal	µg/l	1300	1300	> SW	10	10	1500
Extra parameters							
PAK Totaal VROM (10)			0.0002				
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00042134	02-1-1	28-02-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project

Certificaat

Toetsing

Versie

Toetsingsdatum

Is diep grondwater

Reuver, Julianastraat 4A (25214701A)

AR-421-2025-017816-01

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

2.0.18

06 March 2025 15:56

Nee

Analyse	Eenheid	03-1-1			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Cyanide							
Cyanide-totaal	µg/l	91	91	> SW	10	10	1500

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-2025-00042135	03-1-1	28-02-2025	Overschrijding Streefwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project

Certificaat

Toetsing

Versie

Toetsingsdatum

Is diep grondwater

Reuver, Julianastraat 4A (25214701A)

AR-421-2025-017816-01

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

2.0.18

06 March 2025 15:56

Nee

Analyse	Eenheid	04-1-1			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Cyanide							
Cyanide-totaal	µg/l	2100	2100	> IW	10	10	1500

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00042136	04-1-1	28-02-2025	Overschrijding interventiewaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project

Certificaat

Toetsing

Versie

Toetsingsdatum

Is diep grondwater

Reuver, Julianastraat 4A (25214701A)

AR-421-2025-017816-01

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

2.0.18

06 March 2025 15:56

Nee

Analyse	Eenheid	05-1-1			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Cyanide							
Cyanide-totaal	µg/l	40	40	> SW	10	10	1500

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-2025-00042137	05-1-1	28-02-2025	Overschrijding Streefwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Bijlage | 5

Toetsing analyseresultaten halfverharding

Uw Project	Reuver, Julianastraat 4A (25214701A)
Certificaat	2025013835
Toetsing	BoToVa T116 kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden)
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	27 February 2025 14:54
Is niet-vormgegeven	Is niet-vormgegeven

Analyse	Eenheid	UIT-1 05 (0-30)	10 (0-30)	16 (0-30)	23 (0-30)	EMW
G.W. G.S.S.D Oordeel						
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	89.4				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	5.2				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	13				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	34				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	16				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	6.2				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	77				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010				
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010				
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010				
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010				
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010				
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010				
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010				
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen						
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050				
Fenanthreen	mg/kg DS	0.52				
Anthraceen	mg/kg DS	0.47				
Fluorantheen	mg/kg DS	1.7				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	1.6				
Chryseen	mg/kg DS	1.4				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.87				
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	1.7				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	1.3				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	1.4				
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	11				
Uitloogonderzoek						
Schudproef (L/S=10)	l/g ds	0.0100				
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0094	0.0094	tp	0.32	
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg DS	0.048	0.048	tp	0.9	
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.20	0.14	tp	22	
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00040	0.00028	tp	0.04	
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050	0.0035	tp	0.63	
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.010	0.007	tp	0.54	
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.020	0.014	tp	0.9	
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0012	0.0012	tp	0.02	
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0040	0.0028	tp	0.44	
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg DS	0.064	0.064	tp	1	
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050	0.0035	tp	2.3	
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0045	0.0045	tp	0.15	
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	tp	0.4	
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg DS	0.059	0.059	tp	1.8	
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.040	0.028	tp	4.5	
Bromide uitloogbaar	mg/kg DS	<5.0	3.5	tp	20	
Chloride uitloogbaar	mg/kg DS	<10	7	tp	616	
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg DS	4.7	4.7	tp	55	
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg DS	26	26	tp	2430	
Fractie 1						
Meettemperatuur (EC)	°C	19.4				
Geleidingsvermogen 25°C µS/cm	µS/cm	75				
Geleidingsvermogen 25°C mS/m	mS/m	7.5				
Meettemperatuur (pH)	°C	19.4				
Zuurgraad (pH)		8.4				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500568208	UIT-1 05 (0-30) 10 (0-30) 16 (0-30)	21-02-2025	Toepasbaar (<= EMW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
EMW	Emissiewaarde
tp	Toepasbaar (<= EMW)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	UIT-2 12 (0-50) 17 (0-50)			EMW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		25		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#	
Voorbehandeling					
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	89.3			
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	<6.0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	15			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	9.7			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	6.3			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<38			
Polychloorbifenylen					
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010			
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010			
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010			
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010			
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010			
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010			
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050			
Fenanthreen	mg/kg DS	0.18			
Anthraceen	mg/kg DS	0.088			
Fluorantheen	mg/kg DS	0.45			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.29			
Chryseen	mg/kg DS	0.24			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.16			
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.31			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.24			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.23			
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	2.2			
Uitloogonderzoek					
Schudproef (L/S=10)	l/g ds	0.01000			
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.016	0.016	tp	0.32
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg DS	0.092	0.092	tp	0.9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.20	0.14	tp	22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00040	0.00028	tp	0.04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg DS	0.012	0.012	tp	0.63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0100	0.007	tp	0.54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg DS	0.025	0.025	tp	0.9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg DS	0.00021	0.00021	tp	0.02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0040	0.0028	tp	0.44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg DS	0.19	0.19	tp	1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050	0.0035	tp	2.3
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0076	0.0076	tp	0.15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	tp	0.4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg DS	0.16	0.16	tp	1.8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.040	0.028	tp	4.5
Bromide uitloogbaar	mg/kg DS	<5.0	3.5	tp	20
Chloride uitloogbaar	mg/kg DS	<10.0	7	tp	616
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg DS	4.8	4.8	tp	55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg DS	140	140	tp	2430
Fractie 1					
Meettemperatuur (EC)	°C	19.4			
Geleidingsvermogen 25°C µS/cm	µS/cm	98			
Geleidingsvermogen 25°C mS/m	mS/m	9.8			
Meettemperatuur (pH)	°C	19.3			
Zuurgraad (pH)		9.2			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500568209	UIT-2 12 (0-50) 17 (0-50)	21-02-2025	Toepasbaar (<= EMW)

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
EMW	Emissiewaarde
tp	Toepasbaar (<= EMW)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	Reuver, Julianastraat 4A (25214701A)
Certificaat	2025013835
Toetsing	BoToVa T117 kwaliteit bouwstof standaard samenstellingswaarde
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	27 February 2025 14:55
Is standaard (samenstellingswaarde)	Is standaard (samenstellingswaarde)

Analyse	Eenheid	UIT-1 05 (0-30)	10 (0-30)	16 (0-30)	23 (0-30)	RAG	SAW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		25		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#			
Voorbehandeling							
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89.4	89.4				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	2.1	@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	5.2	5.2	@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	13	13	@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	34	34	@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	16	16	@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	6.2	6.2	@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	77	77	tp	35	500	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0007				
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0007				
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0007				
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0007				
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0007				
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0007				
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0007				
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0049	tp	0.007	0.5	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	5	
Fenanthreen	mg/kg DS	0.52	0.52	tp	0.05	20	
Anthraceen	mg/kg DS	0.47	0.47	tp	0.05	10	
Fluorantheen	mg/kg DS	1.7	1.7	tp	0.05	35	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	1.6	1.6	tp	0.05	40	
Chryseen	mg/kg DS	1.4	1.4	tp	0.05	10	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.87	0.87	tp	0.05	40	
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	1.7	1.7	tp	0.05	10	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	1.3	1.3	tp	0.05	40	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	1.4	1.4	tp	0.05	40	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	11	11	tp	0.5	50	
Uitloogonderzoek							
Schudproef (L/S=10)	l/g ds	0.0100					
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0094					
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg DS	0.048					
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.20					
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00040					
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050					
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.010					
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.020					
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0012					
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0040					
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg DS	0.064					
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050					
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0045					
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030					
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg DS	0.059					
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.040					
Bromide uitloogbaar	mg/kg DS	<5.0					
Chloride uitloogbaar	mg/kg DS	<10					
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg DS	4.7					
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg DS	26					
Fractie 1							
Meettemperatuur (EC)	°C	19.4					
Geleidingsvermogen 25°C µS/cm	µS/cm	75					
Geleidingsvermogen 25°C mS/m	mS/m	7.5					
Meettemperatuur (pH)	°C	19.4					
Zuurgraad (pH)		8.4					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500568208	UIT-1 05 (0-30) 10 (0-30) 16 (0-30)	21-02-2025	Toepasbaar (<=SW)

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel samenstellingswaarde
SAW	> Samenstellingswaarde
tp	Toepasbaar (<=SAW)
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	Reuver, Julianastraat 4A (25214701A)
Certificaat	2025013835
Toetsing	BoToVa T117 kwaliteit bouwstof standaard samenstellingswaarde
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	27 February 2025 14:55
Is standaard (samenstellingswaarde)	Is standaard (samenstellingswaarde)

Analyse	Eenheid	UIT-2 12 (0-50) 17 (0-50)			RAG	SAW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	89.3	89.3			
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	2.1	@		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	3.5	@		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<6.0	4.2	@		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	15	15	@		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	9.7	9.7	@		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	6.3	6.3	@		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<38	26.6	tp	35	500
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0007			
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0007			
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0007			
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0007			
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0007			
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0007			
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0007			
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0049	tp	0.007	0.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen						
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	5
Fenanthreen	mg/kg DS	0.18	0.18	tp	0.05	20
Anthraceen	mg/kg DS	0.088	0.088	tp	0.05	10
Fluorantheen	mg/kg DS	0.45	0.45	tp	0.05	35
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.29	0.29	tp	0.05	40
Chryseen	mg/kg DS	0.24	0.24	tp	0.05	10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.16	0.16	tp	0.05	40
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.31	0.31	tp	0.05	10
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.24	0.24	tp	0.05	40
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.23	0.23	tp	0.05	40
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	2.2	2.22	tp	0.5	50
Uitloogonderzoek						
Schudproef (L/S=10)	l/g ds	0.01000				
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.016				
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg DS	0.092				
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.20				
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00040				
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg DS	0.012				
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0100				
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg DS	0.025				
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg DS	0.00021				
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0040				
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg DS	0.19				
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050				
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0076				
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030				
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg DS	0.16				
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.040				
Bromide uitloogbaar	mg/kg DS	<5.0				
Chloride uitloogbaar	mg/kg DS	<10.0				
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg DS	4.8				
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg DS	140				
Fractie 1						
Meettemperatuur (EC)	°C	19.4				
Geleidingsvermogen 25°C µS/cm	µS/cm	98				
Geleidingsvermogen 25°C mS/m	mS/m	9.8				
Meettemperatuur (pH)	°C	19.3				
Zuurgraad (pH)		9.2				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500568209	UIT-2 12 (0-50) 17 (0-50)	21-02-2025	Toepasbaar (<=SW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel samenstellingswaarde
SAW	> Samenstellingswaarde
tp	Toepasbaar (<=SAW)
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Bijlage | 6

Achtergrondinformatie

1. Toelichting bij verschillende onderzoeken/onderzoekstappen

Vooronderzoek

Ook wel bekend als historisch onderzoek. Het betreft het verzamelen van informatie over de locatie middels archiefonderzoek, historisch bronnen en kaarten en een locatie-inspectie. Het vooronderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5717 (waterbodem) en de NEN 5725 (landbodem). In het geval van asfaltonderzoek is de opzet omschreven in de CROW 210.

Verkendend bodemonderzoek

Op basis van de gekozen strategie (onverdachte of verdachte locatie) worden een aantal boringen en/of peilbuizen geplaatst. Een aantal grond- en grondwatermonsters wordt geanalyseerd op de relevante parameters. In de rapportage wordt verwoord of de milieuhygiënische kwaliteit voldoende is voor hetgeen is voorgenomen of dat nader bodemonderzoek noodzakelijk is. Het verkendend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5740.

Nader bodemonderzoek

Het in één of meerdere fasen vaststellen van de aard, oorzaak, mate, omvang en ligging van een verontreiniging. In de rapportage wordt de verontreinigingssituatie omschreven. Over het algemeen wordt ook een risicobeoordeling uitgevoerd). Uitvoering (behoudens voor asbest) conform de NTA 5755.

Verkendend asbest in grondonderzoek

Onderzoek naar asbest in de bodem met minder dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. In de rapportage wordt verwoord of het asbestgehalte aanleiding geeft tot nader onderzoek. Uitvoering conform de NEN 5707.

Verkendend asbest in puinonderzoek

Onderzoek naar asbest in funderingslagen, stortlocaties en wegen met meer dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. In de rapportage wordt verwoord of het asbestgehalte aanleiding geeft tot nader onderzoek. Uitvoering conform de NEN 5897.

Nader asbest in grond- of puinonderzoek

Onderzoek naar de oorzaak, mate, omvang en ligging van een asbestverontreiniging. In de rapportage worden de verontreinigingssituatie omschreven. Over het algemeen wordt ook een risicobeoordeling uitgevoerd. Uitvoering conform de NEN 5707 of NEN 5897.

Verkendend waterbodemonderzoek

Onderzoek voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem en daaruit vrijkomende baggerspecie. In de rapportage wordt verwoord dat de milieuhygiënische kwaliteit voldoende is voor hetgeen is voorgenomen of dat nader waterbodemonderzoek noodzakelijk is. Het verkendend waterbodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5720.

Partijkeuring

Ook wel bekend als AP04. Een onderzoek gericht op het vervoeren en elders toepassen van grond of bouwstof. In de rapportage worden de hergebruiksmogelijkheden verwoord.

Asfaltonderzoek

Onderzoek naar de laagopbouw en teerhoudendheid van asfalt. Het asfaltonderzoek wordt uitgevoerd conform de CROW 210.

2. Toetsingskader

De toetsingen worden conform de geldende richtlijnen uitgevoerd. Voor parameters anders dan asbest geschiedt dit middels BoToVa (Bodem Toets- en Validatieservice). In de toetstabellen zijn ook de normwaarden voor de geanalyseerde parameters weergegeven.

De toetsingswaarden zijn opgenomen in de Regeling Bodemkwaliteit bijlage B, Besluit Activiteiten Leefomgeving Bijlage IIA en Besluit Kwaliteit Leefomgeving bijlage Vd. De meest recente versies zijn te raadplegen via wetten.overheid.nl.

De toetsingswaarden zijn als volgt gedefinieerd:

Waarde Landbouw/natuur

Voor grond en baggerspecie bij regeling vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen. Deze waarden zijn (door gemeenten) vastgesteld in het project 'achtergrondwaarden 2000 (AW 2000)'.

Interventiewaarde

Waarde waarmee voor verontreinigende stoffen in grond en grondwater het concentratieniveau wordt aangegeven waarboven sprake is van ernstige vermindering of dreigende vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. In het grondwater aangeduid als signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering.

Streefwaarden grondwater

Aanduiding van het ijkpunt voor de milieukwaliteit voor de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem waarbij voor metalen onderscheid wordt gemaakt tussen diep en ondiep grondwater.

Tussenwaarde (formeel vervallen)

Voor grond: het rekenkundig gemiddelde van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof.

Voor grondwater: het rekenkundig gemiddelde van de streefwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof.

De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek wordt uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat.

Naast de toetsing aan de bovenstaande waarden kan ook (indicatief) getoetst worden aan bodemkwaliteitsklassen ('Landbouw/natuur', 'Wonen', 'Industrie', 'Matig verontreinigd' of 'Sterk verontreinigd').

Waterbodem

De analyseresultaten kunnen getoetst worden aan de voorwaarden voor de volgende generieke toetsingskaders:

1. toepassen in oppervlaktewater
Inhoudend: het gericht plaatsen van bagger waarbij een nieuwe waterbodem ontstaat. Daarvoor wordt de waterbodemkwaliteit, met behulp van het toetsingsprogramma BoToVa, onderverdeeld in de klassen 'niet verontreinigd', 'licht verontreinigd', 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd'²³. Ook de kwaliteit van de ontvangende waterbodem is van belang;
2. verspreiden over aangrenzend perceel
hiervoor wordt de msPAF-toets²⁴ gebruikt tenzij al bekend is dat sprake is van 'vrij toepasbare (verspreidbare) baggerspecie'(zie punt 1)
3. toepassing op landbodem
de waterbodemkwaliteit wordt in het kader van deze toepassing onderverdeeld in de klassen 'landbouw/natuur', 'wonen', 'industrie', 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd'²⁵

²³ De normwaarden zijn afkomstig uit de Regeling Bodemkwaliteit

²⁴ 'Vrij toepasbare bagger' kan zonder aanvullende toetsingen onder meer verspreid worden op het aangrenzende perceel. Een aanvullende toetsing met behulp van msPAF is alleen noodzakelijk bij de klassen licht of matig verontreinigd

msPAF meer stoffen **Potentieel Aangetaste Fractie van lagere organismen. De msPAF-toets is een methode om ecologische risico's te bepalen.** De toets geeft een indicatie over het deel van de aanwezige organismen dat nadelige gevolgen kan ondervinden als gevolg van het aanwezige mengsel van verontreinigingen. Op basis van het criterium dat de verspreidbare hoeveelheid bagger minimaal gelijk moet blijven, is de norm gesteld op msPAF-metalen < 50% en msPAF-organisch <15%. Naast de msPAF zijn 7 stoffen individueel genormeerd te weten cadmium, kwik, lood, molybdeen, nikkel, PCB en minerale olie

²⁵ De analyseresultaten worden, na omrekening tot gehalten standaardbodem, getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit)

3. Betrouwbaarheid van onderzoeken

Bodemonderzoeken worden op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Het gehele proces van offerte tot en met rapportage is geborgd in een gecertificeerd ISO 9001 kwaliteitssysteem. Analyses vinden, tenzij anders vermeld, plaats in geaccrediteerde laboratoria.

HMB B.V. streeft bij elk milieuhygiënisch onderzoek naar een optimale representativiteit. Echter, een dergelijk onderzoek is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal monsterlocaties en het nemen en analyseren 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.

HMB B.V. 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.

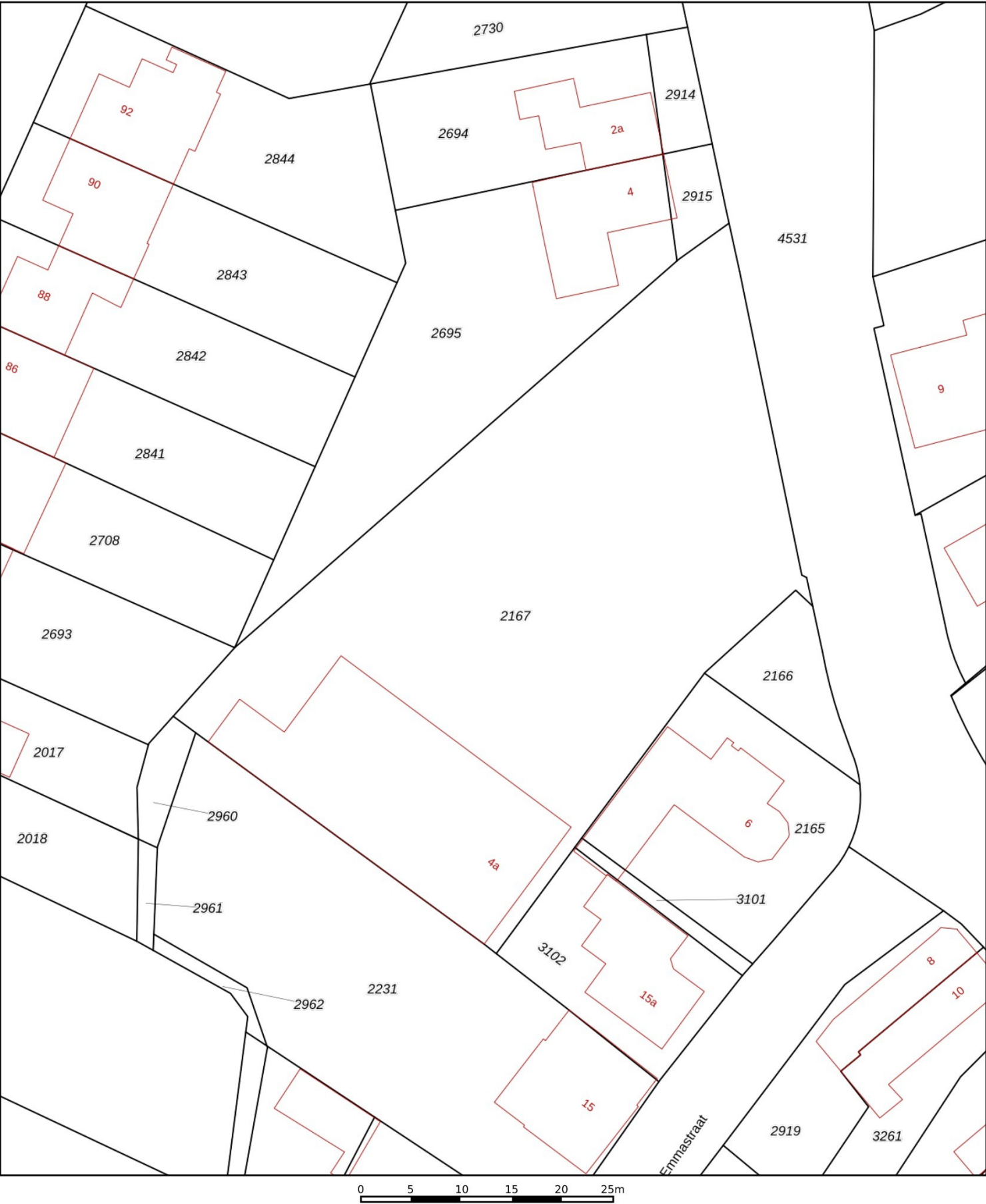
Naarmate een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient men meer voorzichtigheid te betrachten en voorbehoud te maken bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

Bijlage | 7

Uittreksel kadastrale kaart

Eigendomsinformatie

Situatietekening



12345

25

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente Beesel

Sectie B

Perceel 2167

kadaster

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 7 maart 2025

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



BETREFT	Beesel B 2167	
UW REFERENTIE	25214701A	
GELEVERD OP	07-03-2025 - 10:15	PRODUCTIEORDERNUMMER S11200071514
VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M	06-03-2025 - 14:59	VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M 06-03-2025 - 14:59
BLAD	1 van 2	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding Beesel B 2167	
Kadastrale objectidentificatie: 030360216770000	
Locatie	Julianastraat 4 a 5953 HS Reuver BAG identificatie: 0889010000268266 Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen
Kadastrale grootte	2.120 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	203477 - 366719
Omschrijving	Bedrijvigheid (industrie) Erf - tuin
Koopsom	
Koopjaar	2012

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking in de zin van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming	
Betrokken bestuursorgaan	Provincie Limburg	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 58180/165	Ingeschreven op 22-04-2010 om 09:00

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 87973/133 Splitsen rechtspersoon Hyp4 61542/195	Ingeschreven op 11-01-2024 om 09:23 Ingeschreven op 04-06-2012 om 12:18
Naam gerechtigde	G.C.A. Vastgoed I B.V.	
Adres	Keulseweg 187 5953 HJ REUVER	



BETREFT

Beesel B 2167

UW REFERENTIE

25214701A

GELEVERD OP

07-03-2025 - 10:15

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11200071514

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

06-03-2025 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

06-03-2025 - 14:59

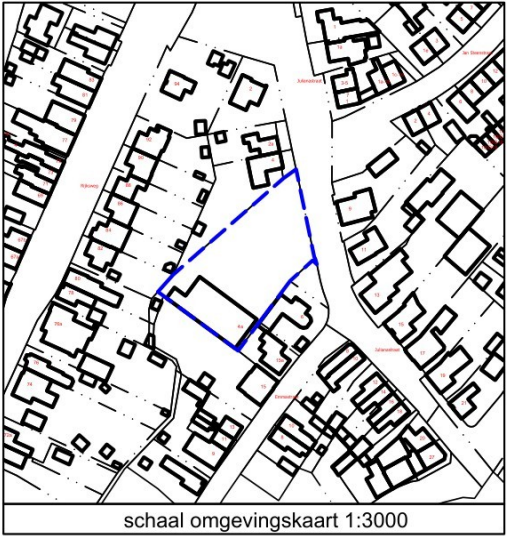
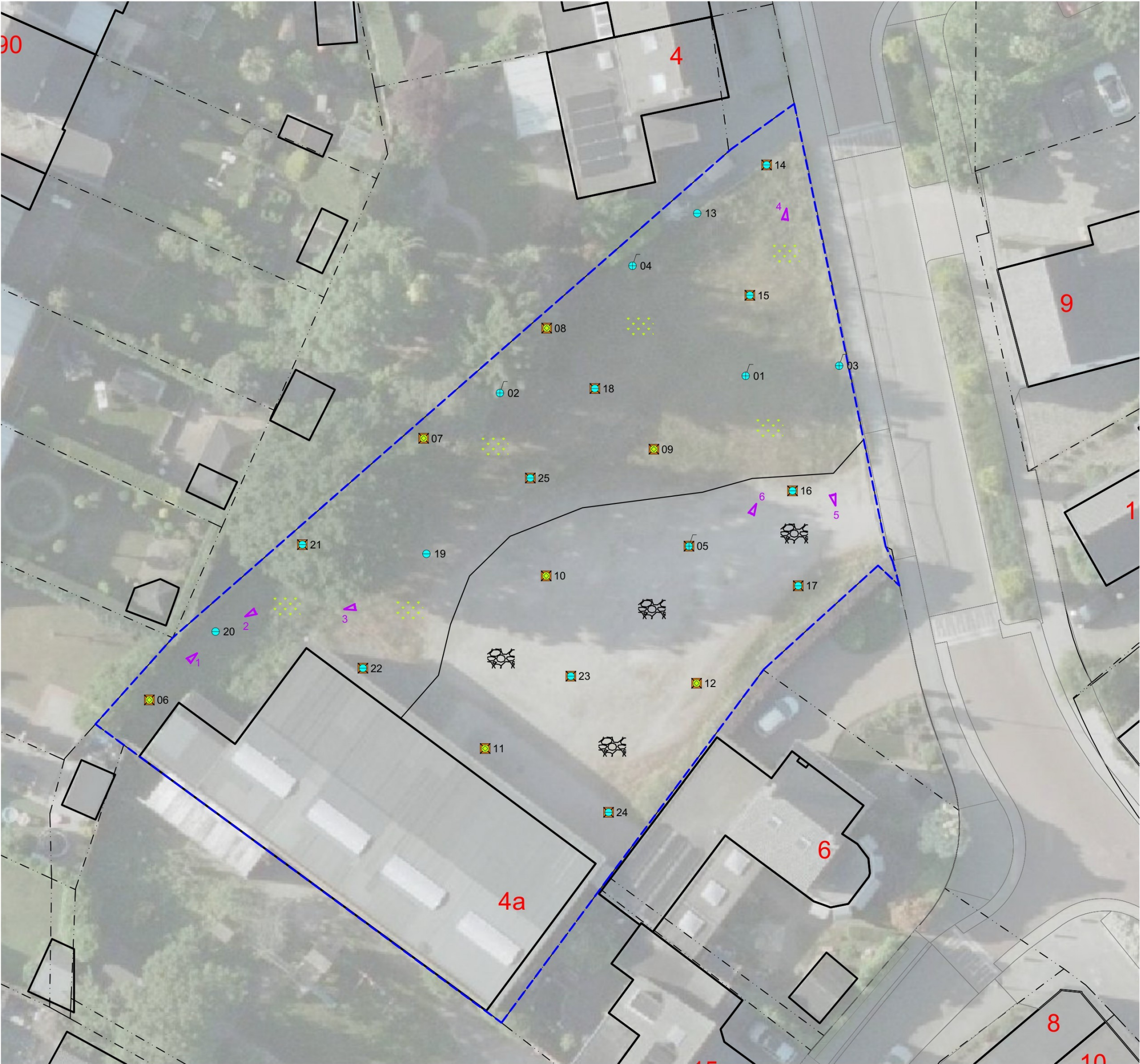
BLAD

2 van 2

Statutaire zetel REUVER

KvK-nummer 92440266 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister



- LEGENDA
- Boring tot 1,0 m-mv
 - Boring tot 2,0 m-mv
 - Peilbuis
 - Huisnummer
 - Onderzoekslocatie
 - Bebouwing (buitenmuur)
 - Perceelsgrens (Kadaster)
 - Topografie
 - Begrenzing water
 - Foto: opnamerichting en nummer
 - Halfverharding >50% bodemvreemd materiaal
 - Braak

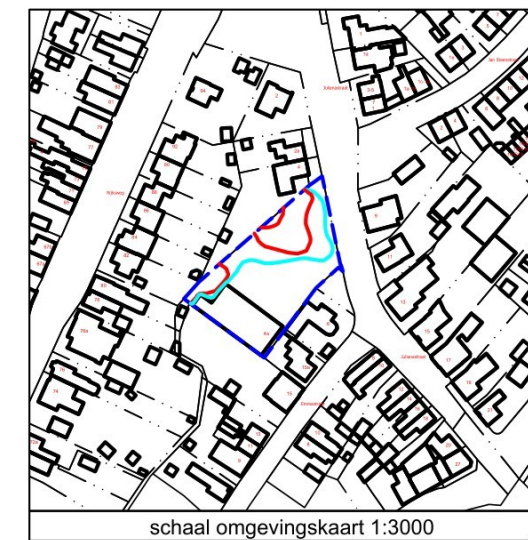
Projectnaam: Reuver, Julianastraat 4a					
Type: Verkennd en actualiserend bodemonderzoek (asbest)					
Omschrijving: Situatietekening					
Projectnr: 25214701A		Bestandsnaam: tek01 25214701A			
Formaat: A3	Getekend: GL	Datum: 06-03-2025	Tekeningnr: 1	Versie: Definitief	
Schaal: 1:300	0m 3m				

HMB B.V.

Bezoekadres: Voltaweg 8
5993 SE Maasbree
Telefoon: 077 - 465 28 08
E-mail: info@hmbgroep.nl
Internet: www.hmbgroep.nl

Bijlage | 8

Verontreinigingssituatie grond



- LEGENDA
- Boring tot 1,0 m-mv
 - Boring tot 2,0 m-mv
 - Peilbuis
 - Huisnummer
 - Onderzoekslocatie
 - >Interventiewaarde grond
 - >Streefwaardewaarde grond
 - Bebouwing (buitenmuur)
 - Perceelsgrens (Kadaster)
 - Topografie
 - Begrenzing water
 - Foto: opnamerichting en nummer
 - Halfverharding >50% bodemvreemd materiaal
 - Braak

Projectnaam: Reuver, Julianastraat 4a				
Type: Verkennd en actualiserend bodemonderzoek (asbest)				
Omschrijving: Verontreinigingssituatie grond				
Projectnr: 25214701A	Bestandsnaam: tek01 25214701A			
Formaat: A3	Getekend: GL	Datum: 14-03-2025	Tekeningnr: 1	Versie: Definitief
Schaal: 1:300	0m 3m 15m			

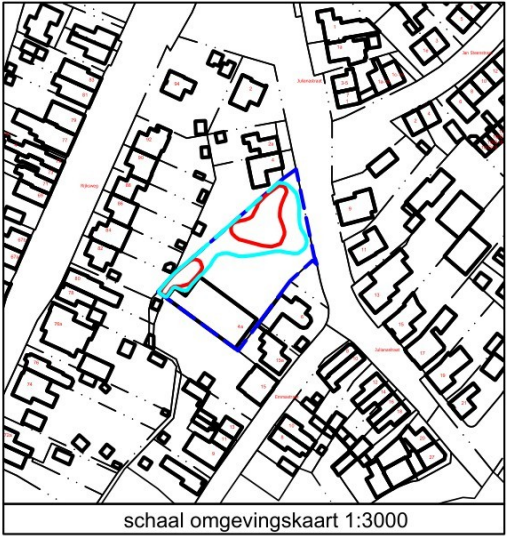
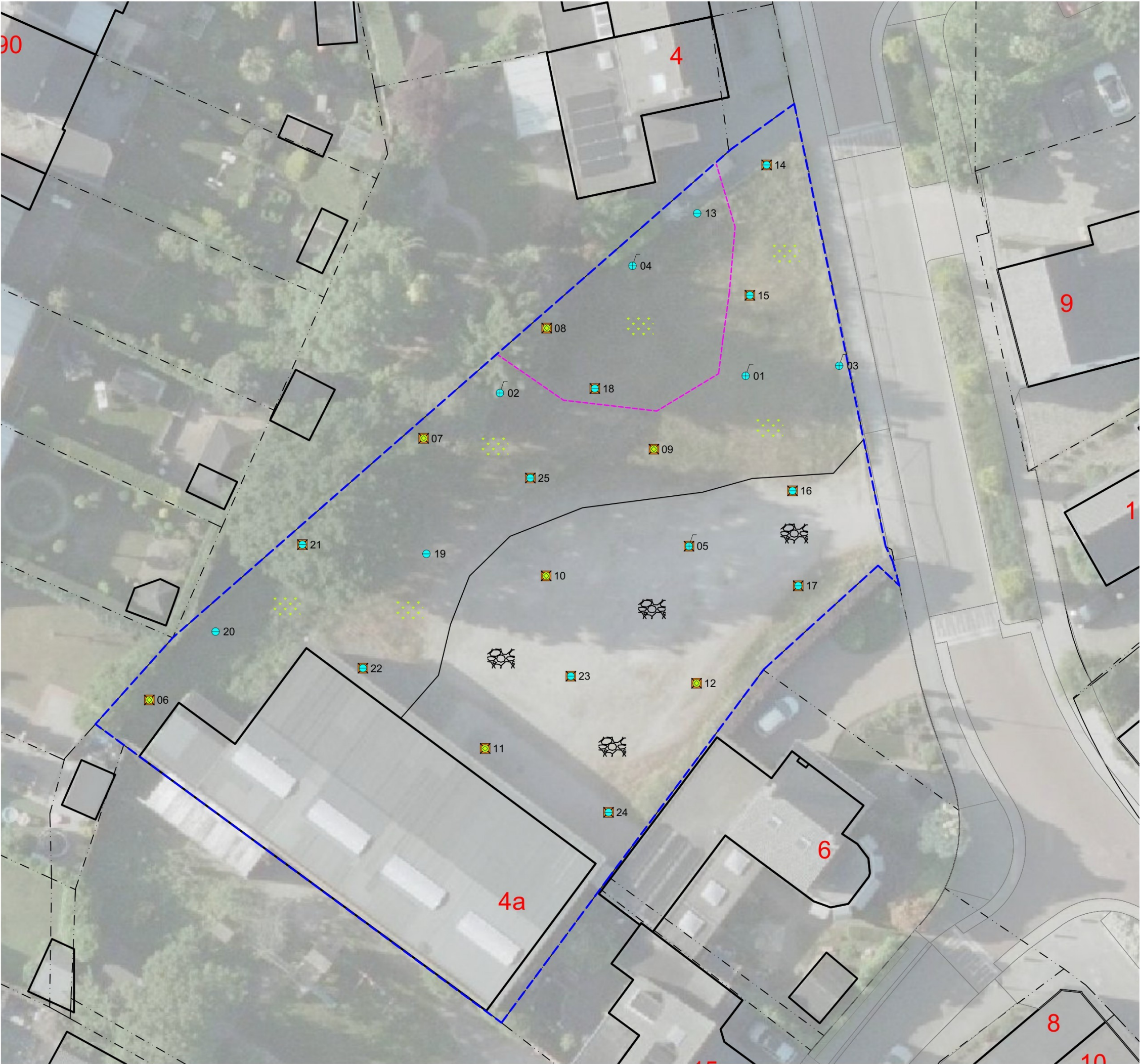
HMB B.V.

Bezoekadres: Voltaweg 8
5993 SE Maasbree
Telefoon: 077 - 465 28 08
E-mail: info@hmbgroep.nl
Internet: www.hmbgroep.nl



Bijlage | 9

Verontreinigingssituatie grondwater



- LEGENDA
- Boring tot 1,0 m-mv
 - Boring tot 2,0 m-mv
 - Peilbuis
 - Huisnummer
 - Onderzoekslocatie
 - >Interventiewaarde grondwater
 - Bebouwing (buitenmuur)
 - Perceelsgrens (Kadaster)
 - Topografie
 - Begrenzing water
 - Foto: opnamerichting en nummer
 - Halfverharding >50% bodemvreemd materiaal
 - Braak

Projectnaam: Reuver, Julianastraat 4a				
Type: Verkennd en actualiserend bodemonderzoek (asbest)				
Omschrijving: Verontreinigingssituatie grondwater				
Projectnr: 25214701A		Bestandsnaam: tek01 25214701A		
Formaat: A3	Getekend: GL	Datum: 14-03-2025	Tekeningnr: 1	Versie: Definitief
Schaal: 1:300				
0m 3m 15m				

HMB B.V.

Bezoekadres: Voltaweg 8
5993 SE Maasbree
Telefoon: 077 - 465 28 08
E-mail: info@hmbgroep.nl
Internet: www.hmbgroep.nl





Deskundig advies en gecertificeerde uitvoering van:



ASBEST INVENTARISATIE

HMB B.V. voor de inventarisatie van gebouwen, opstellen asbestbeheersplan en advies op het gebied van asbest.



BODEMONDERZOEK/ BODEMSANERING

HMB B.V. heeft veel ervaring met verschillende types bodemonderzoek. Daarnaast kunnen wij ook de bodemsanering begeleiden.



BODEMENERGIE SYSTEMEN

HMB B.V. is een ervaren en innovatieve partner op het gebied van bodemenergiesystemen in Nederland en België.



MECHANISCHE BORINGEN

HMB B.V. levert een breed spectrum aan diensten. Van milieutechnische boringen tot het aanbrengen van collectoren.