



Herbestemming & hergebruik

Verkenkend en aanvullend bodemonderzoek

Grotestraat 4 te Rossum

In opdracht van: Horich BV





Verkennend en aanvullend bodemonderzoek

Grotestraat 4 te Rossum

Projectnummer: 2024-0637
Datum: 2-10-2025
Versie 3.0

Guusje van Diermen
Adviseur Bodem
g.vandiermen@lycens.nl
06-138 395 79

Rob Fieten
Projectleider Bodem BRL 2000
r.fieten@lycens.nl
06-160 074 99

> lycens.nl
> info@lycens.nl
> 0541 – 570 730

Oldenzaal
Deventerstraat 10
7575 EM Oldenzaal

Zwolle
Schrevenweg 6
8024 HA Zwolle

Groningen
Euvelgunnerweg 25A
9723 CV Groningen



Inhoud

1. Inleiding.....	5
2. Vooronderzoek	7
2.1. Werkwijze	7
2.2. Locatiegegevens	8
2.3. Historische informatie	8
2.4. Geohydrologische gegevens	11
3. Uitvoering onderzoek	12
3.1. Hypothese	12
3.2. Onderzoeksstrategie	12
3.3. Uitvoering veldwerk	12
3.4. Zintuigelijke waarnemingen	12
3.5. Uitvoering laboratoriumonderzoek	13
4. Resultaten	15
4.1. Analyseresultaten grond	15
4.2. Analyseresultaten asbest	16
4.3. Analyseresultaten grondwater	17
5. Uitvoering nader onderzoek	18
5.1. Aanleiding en doelstelling nader onderzoek koper	18
5.2. Aanleiding en doelstelling nader onderzoek asbest	19
5.3. Onderzoeksstrategie nader onderzoek	20
5.4. Uitvoering veldwerk nader onderzoek	20
5.5. Zintuigelijke waarnemingen	20
5.6. Uitvoering laboratoriumonderzoek	21
6. Resultaten nader onderzoek	23
6.1. Analyseresultaten grond	23
6.2. Analyseresultaten asbest	25
7. Aanvullend onderzoek	27
7.1. Inleiding	27
7.2. Onderzoeksstrategie aanvullend onderzoek	27
7.3. Uitvoering veldwerk nader onderzoek	28
7.4. Zintuigelijke waarnemingen	28
7.5. Uitvoering laboratoriumonderzoek	29
8. Resultaten aanvullend onderzoek	30
8.1. Analyseresultaten grond	30
8.2. Analyseresultaten asbest	31
8.3. Analyseresultaten grondwater	32
9. Conclusie	33

9.1.	Resultaten grond	33
9.2.	Conclusies en aanbevelingen	35

10.	Betrouwbaarheid en verantwoording onderzoek	36
-----	---	----

Bijlagen

Bijlage 1. Locatie kaart
Bijlage 2. Situatietekening
Bijlage 3. Boorprofielen
Bijlage 4. Toetsingstabellen
Bijlage 5. Analysecertificaten
Bijlage 6. Definitie toetswaarden
Bijlage 7. Documenten vooronderzoek

1. Inleiding

Onderhavig rapportage betreft een vernieuwde versie (versie 3.0) van het verkennend en nader bodemonderzoek aan de Grotestraat 4 te Rossum. Naar aanleiding van de beoordeling van de eerste versie van het bodemonderzoek door de Omgevingsdienst zijn er aanvullende onderzoekswerkzaamheden geadviseerd die zijn verwerkt in onderhavige vernieuwde versie. Hiermee komen de voorgaande rapportages te vervallen.

Horich BV heeft Lycens B.V. opdracht gegeven voor het uitvoeren van onderhavig verkennend en nader bodemonderzoek op de locatie aan de Grotestraat 4 te Rossum. Voor de ligging van deze locatie wordt verwezen naar bijlage 1, de locatiekaart. De aanleiding voor het verkennend onderzoek is de geplande planologische procedure, aanvraag omgevingsvergunning en de geplande herinrichting van de locatie. De resultaten van het verkennend onderzoek hebben uiteindelijk aanleiding gegeven voor het nader onderzoek.

Het doel van het verkennend onderzoek is het bepalen van de bodemkwaliteit op de locatie en daarmee mogelijke verontreinigingen in grond en grondwater te signaleren welke consequenties kunnen hebben voor de voorgenomen planologische procedure, aanvraag omgevingsvergunning en de geplande herinrichting van de locatie. Hiervoor is de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater beoordeeld door het graven van gaten en het verrichten van een aantal boringen en het analyseren van een aantal grond- en grondwatermonsters.

Het doel van het nader onderzoek is het bepalen van de aard en omvang van de aangetoonde verontreinigingen op de onderzoekslocatie.

De onderzoekslocatie, met een oppervlakte van circa 8.550 m² bevindt zich ten oosten van Rossum. De situering van de onderzoekslocatie wordt weergegeven in onderstaand figuur. Het voornemen bestaat om het gebied te herontwikkelen voor woningbouw.



Afbeelding. 1. Situering onderzoekslocatie

Het verkennend onderzoek is conform de Nederlandse Normen "Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek" (NEN5740) en "Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond" (NEN5707) uitgevoerd. Het nader onderzoek is conform de Nederlandse Norm "Bodem – Landbodemonderzoek – Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek – Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging (NTA 5755) en "Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond" (NEN5707) uitgevoerd. Het puin is onderzocht conform de Nederlandse norm "Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat" (NEN5897) uitgevoerd.

Op basis van de door de opdrachtgever beschikbaar gestelde gegevens verklaart Lycens B.V. dat de onderzoekslocatie geen eigendom is van Lycens B.V. of een aan Lycens B.V. gerelateerd bedrijf.

In hoofdstuk 2 worden de resultaten van het vooronderzoek beschreven. De opzet van het verkennend onderzoek wordt in hoofdstuk 3 behandeld met daarbij de verrichtte veld- en laboratoriumwerkzaamheden. In hoofdstuk 4 worden de resultaten weergegeven van het verkennende onderzoek. Hoofdstuk 5 geeft vervolgens de opzet van het nader onderzoek weer, waarna in hoofdstuk 6 de betreffende resultaten worden besproken. In hoofdstuk 7 wordt het aanvullende onderzoek naar aanleiding van de aandachtspunten van het ODT behandeld. Hoofdstuk 8 behandelt vervolgens de resultaten van de aanvullende onderzoeken. Tot slot worden in hoofdstuk 9 conclusies en aanbevelingen gevormd.

2. Vooronderzoek

2.1. Werkwijze

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform NEN5725. Conform deze norm bepaalt de aanleiding van het onderzoek de minimale onderzoeksaspecten. In onderstaande tabel zijn deze onderzoeksaspecten per aanleiding weergegeven.

In onderhavige situatie is sprake van aanleiding A. (Uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit).

Tabel 2.1: Onderzoeksaspecten in relatie tot aanleiding van het onderzoek

Onderzoeksaspecten			Aanleiding tot vooronderzoek								
			A: Uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit / of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie	B: Nul-/eindsituatie onderzoek	C: Bepalen van de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem voorafgaande aan het toepassen van grond of baggerspecie	D1: Uitvoeren van een in-situ partijkuring	D2: Uitvoeren van een ex-situ partijkuring	E: Opstellen of actualiseren van een bodemkwaliteitskaart	F: Gebruik van bodemkwaliteitskaarten ten behoeve van de milieuverklaring Bodemkwaliteit	G: Tijdelijk uittreken van grond en inschatten van arbeidshygiënische risico's	H: Uitvoeren van de (milieubelastende) activiteit graven (exclusief tijdelijk uittreken) en inschatten van arbeidshygiënische risico's
1	Locatiegegevens	Eigendomssituatie									
		Hoogteligging									
2	Bodemopbouw en geohydrologie	Bodemopbouw									
		Antropogene lagen in de bodem of bijzondere bestanddelen in de bodem									
		Geohydrologie									
3	Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	Geval van ernstige bodemverontreiniging?					b			a	
		Kwaliteit o.b.v. Bodemkwaliteitskaart					b				
		O.b.v. uitgevoerde onderzoeken					b				
4	Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval	Voormalig									
		Huidig		c							
		Toekomst		d							
		Asbestverdacht?									
5	Terreinverkenning										
	Optioneel	Verplicht									
a	Ingeval de grondwaterstand zich dieper dan 25 cm onder het ontgravingsvlak bevindt, kan de geohydrologie buiten beschouwing blijven.										
b	Het betreft hierbij de herkomstlocatie van de te beoordelen partij.										
c	Bij eindonderzoek bodem verplicht, bij nulonderzoek bodem optioneel.										
d	Bij nulonderzoek bodem verplicht, bij eindonderzoek bodem optioneel.										

Het doel van het vooronderzoek is om op basis van minimaal de verplichte aspecten in tabel 2.1 inzicht te verkrijgen in de bodemopbouw, het (historische) gebruik van de locatie, de aanwezigheid van potentieel bodembedreigende activiteiten c.q. situaties en de mogelijke aanwezigheid van bodemverontreiniging.

2.2. Locatiegegevens

In tabel 2.2 zijn de algemene locatiegegevens weergegeven.

Tabel 2.2: Locatiegegevens

Locatie	Grotestraat 4 te Rossum		
Ligging locatie	Ten oosten van Rossum		
Kadastrale gegevens	Kadastrale gemeente WSL02, Sectie F, Nummer(s) 2669		
Oppervlakte onderzoekslocatie	Circa 4575 m ²		
Topografische aanduiding (X,Y)	259921.77, 485935.93		
Datum locatie inspectie	Gefaseerd vanaf 24-09-2024		
Naam inspecteur	Lars Hartman, Mischa Kroes, Nick Ruiter en Thijs Bults (i.o.)		
Algemene waarnemingen inspectie	Geen bijzonderheden waargenomen op het maaiveld		
Risicoplaatsen (chemische verontreiniging)	Nee		
Risicoplaatsen (asbestverontreiniging)	Nee	Druppelzones	Nee
Waargenomen verhardingen	Asfalt, puin		
Gebruik locatie:			
voormalig	Zalencentrum		
huidig	Zalencentrum		
toekomstig	Woningen		
Lokaal maximale waarde	Niet van toepassing		
Opdrachtgever	Horich B.V.		
Overige belanghebbenden	Initiatiefnemers		

2.3. Historische informatie

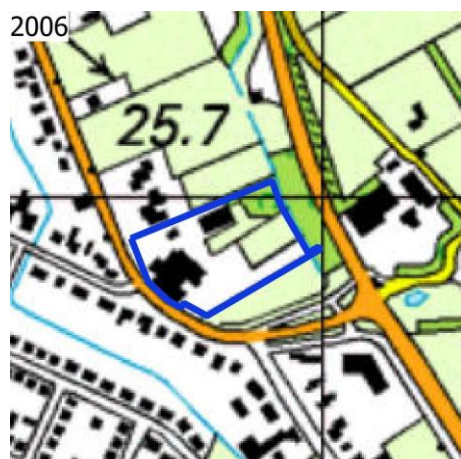
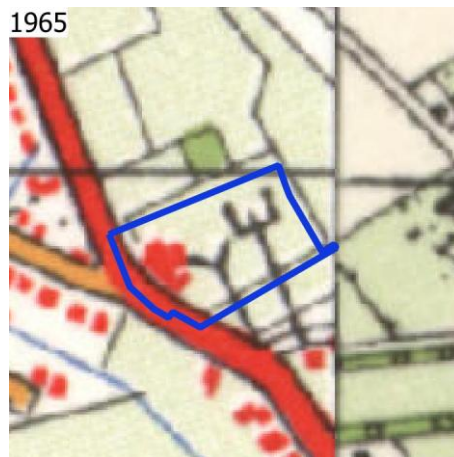
Onderstaand is een overzicht gegeven van de geraadpleegde bronnen. Er is van uitgegaan dat de geleverde informatie juist en volledig is. Lycens B.V. is niet aansprakelijk voor onjuiste of onvolledige informatie die door derden is verstrekt.

Bron:

- Omgevingsdienst/ Gemeente Dinkelland
- Opdrachtgever: Horich B.V.
- Provincie (website bodeminformatie)
- www.bodemloket.nl
- <https://bagviewer.kadaster.nl>
- www.topotijdreis.nl
- <https://topokaartnederland.nl/>
- <https://www.atlasleefomgeving.nl/kaarten>
- www.BROloket.nl
- www.grondwatertools.nl

Historisch beeldmateriaal

Voor het historisch onderzoek zijn de topografische kaarten van 1890 tot op heden bestudeerd. In onderstaande afbeeldingen zijn van enkele jaartallen kaartuitsneden weergegeven (opvolgend).



Op historisch beeldmateriaal is te zien dat de inrichting van de locatie diverse malen is gewijzigd. Onderstaand een rijtje van de jaartallen waartussen slechts de inrichting is veranderd, zonder dat er bebouwing heeft plaatsgevonden. Tussen 1999 en 2006 is te zien dat er een aanbouw is geplaatst ter plekke van het bestaande huis. In 2011 zijn drie contouren zichtbaar in het noordoostelijk gedeelte van het onderzoeksgebied, welke in 2020 nog steeds zichtbaar zijn.

- 1904 & 1908
- 1931 & 1935
- 1984 & 1988
- 1996 & 1997

Informatie Provincie/Omgevingsdienst/ Gemeente

Uit de bestudeerde digitale informatie blijkt dat er, voor zover bekend, op of in de directe omgeving van de onderzoekslocatie de volgende bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden, dit betreft:

- Circa 200 meter ten noorden van onderhavig onderzoeksgebied bevindt zich een benzine servicestation van UBI-klasse 8

Beschikbare onderzoeksrapporten

Er zijn bodemonderzoeksgegevens bekend, van de onderzoekslocatie en/of de directe omgeving hiervan, te weten:

Projectnaam	Rapport verkennend bodemonderzoek gebaseerd op NEN5740 Grotestraat – De weeldbaan - Rossum		
Auteur	Kruse		
Datum	23 november 2010	Projectnummer	10052566
Ligging ten opzichte van onderhavig locatie			
In onderhavig onderzoekslocatie. Boringen 3, 4, 5 zijn van toepassing. Deze zijn op de weg ten westen van onderhavig onderzoeksgebied			
Hoogst gemeten gehalte grond	n.v.t.	Hoogst gemeten concentratie grondwater	n.v.t.
Asbest verdachte locatie	Nee	Onderzocht op asbest	Nee
Asbest aangetoond	Chemisch-analytisch niet onderzocht, visueel niet aangetroffen	Asbest boven interventiewaarde	n.v.t.
Bijzonderheden	Geen bijzonderheden aangetroffen bij de relevante boringen.		
Van invloed op onderhavige locatie	nee		

Projectnaam	Rapport verkennend bodemonderzoek		
Auteur	Kruse		
Datum	April 2007	Projectnummer	07009010
Ligging ten opzichte van onderhavig locatie			
Op onderhavig onderzoekslocatie. Nieuwbouw bedrijfswoning			
Hoogst gemeten gehalte grond	Niet aangetoond	Hoogst gemeten concentratie grondwater	Niet aangetoond
Asbest verdachte locatie	Nee	Onderzocht op asbest	Nee
Asbest aangetoond	Chemisch-analytisch niet onderzocht, visueel niet aangetroffen	Asbest boven interventiewaarde	n.v.t.
Bijzonderheden	Sporen puin		
Van invloed op onderhavige locatie	nee		

Projectnaam	Rapport verkennend bodemonderzoek conform NEN5740		
Auteur	Kruse		
Datum	12 mei 2006	Projectnummer	06013810
Ligging ten opzichte van onderhavig locatie			
Grenst ten noorden van huidig onderzoekslocatie.			
Hoogst gemeten gehalte grond	n.v.t.	Hoogst gemeten concentratie grondwater	n.v.t.
Asbest verdachte locatie	Nee	Onderzocht op asbest	Nee
Asbest aangetoond	Chemisch-analytisch niet onderzocht, visueel niet aangetroffen	Asbest boven interventiewaarde	n.v.t.
Bijzonderheden	Sopren puin en kolengruis		
Van invloed op onderhavige locatie	nee		

Conclusie

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn met betrekking tot de chemische parameters en asbest onverdachte en/of verdachte deellocaties te onderscheiden. Deze worden weergegeven in hoofdstuk 3.

2.4. Geohydrologische gegevens

De onderstaande (hydro)geologische beschrijving zijn afkomstig uit de Basis Registratie Ondergrond (BRO) van het gegevens afkomstig:

De bovenste 20 meter bestaat hoofdzakelijk uit midden en fijn zand. Hieronder bevindt zich tot circa 40 meter diepte een complexe eenheid bestaande uit een afwisseling van grof en midden zand. Hieronder zit een dikke laag van een kleiige eenheid. Deze laag bestaat uit klei en zandige klei en een spoor bruinkool. Deze laag betreft dan ook het eerste watervoerende pakket. De stroming van het freatisch grondwater in het eerste watervoerende pakket is globaal in westelijke richting. De gemiddelde grondwaterstand in de omgeving van de onderzoekslocatie bedraagt circa 1,89 m-mv maar kan afhangen van weers- en seizoensinvloeden. De locatie ligt voor zover bekend niet in een grondwaterwingebied, grondwaterbeschermingsgebied en/ of boringvrije zone.

3. Uitvoering onderzoek

3.1. Hypothese

In het kader van de NEN5740 zijn hypothesen gesteld over het karakter van de onderzoekslocatie. De hypothesen vormen het uitgangspunt van de gevolgde onderzoeksstrategieën tijdens dit onderzoek. Op basis van de bekend informatie is de locatie als onverdacht te beschouwen

3.2. Onderzoeksstrategie

Op basis van de gestelde hypothese wordt de onderzoekslocatie onderzocht conform de bijbehorende strategie en met in achtneming van de oppervlakte. Hieronder wordt op basis van de gestelde en bijbehorende oppervlakte de onderzoeksstrategie weergegeven.

Hieronder wordt op basis van de gestelde hypothese en de bijbehorende oppervlakte de onderzoeksstrategie weergegeven.

Tabel 3.2: onderzoeksstrategie

Deellocatie	Hypothese	Strategie	Oppervlakte (m ²)	Peilbuizen	Boringen Diep	Boringen Ondiep
Gehele onderzoekslocatie	Onverdacht	ONV-NL	8.550	2	4	13

De posities van de onderzoek punten zijn op de situatietekening in bijlage 2 weergegeven.

3.3. Uitvoering veldwerk

Het veldwerk voor de het verkennende onderzoek is uitgevoerd op 24 september, 2 en 14 oktober 2024 door de heren L. Hartman, M. Kroes en T. Bults (veldwerker in opleiding) van Lycens B.V..

Het doorpompen van de geplaatste peilbuizen heeft plaatsgevonden op 24 september en voor bemonstering conform NEN5744:2011 op 2 oktober door de heer Nick Ruiter van Lycens B.V.. De posities van de onderzoekpunten zijn op de tekening in bijlage 2 weergegeven.

De veldwerkzaamheden zijn onder certificaat (K46918/12) uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000: 'veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' en de daarbij behorende protocollen.

3.4. Zintuigelijke waarnemingen

Hieronder worden de gegevens van de maaiveldinspectie weergegeven.

Tabel 3.4.1: inspectiegegevens ten behoeve van asbest

Deellocatie	Mate bedekking (%)	Type bedekking	Neerslag	Zicht	Inspectie-efficiëcy %
Gehele onderzoekslocatie	20	Verharding	Niet van toepassing	> 50 meter	50 - 70

Het vrijkomende materiaal is zintuiglijk beoordeeld op samenstelling, geur, kleur en overige bijzonderheden die duiden op een mogelijke bodemverontreiniging. De uitgetekende bodemprofielen zijn opgenomen in bijlage 3.

Uit de boorstaten blijkt dat de bodem tot de maximaal onderzochte diepte van circa 2 meter afwisselend bestaat uit zeer fijn zand en klei. Ter plekke van de parkeerplaats bestaat de bovenste 20 cm uit volledig puin en grind. De onderliggende lagen bevatten tevens puin, grind en baksteen. Doordat alle boringen grote hoeveelheden puin vertonen, zijn ter overzicht de puin, baksteen en grind waarnemingen uit onderstaande tabel gehaald.

Hieronder worden de zintuiglijke waarnemingen weergegeven .

Tabel 3.4.2: Zintuiglijke waarnemingen

Deellocatie	Meetpunt	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
Gehele onderzoekslocatie	007	0,50	0,15 - 0,50	Zand	Veel metselpuin, resten kolengruis
	011	0,50	0,30 - 0,50	Zand	Veel metselpuin, resten kolengruis
	012	0,50	0,00 - 0,30	Zand	Veel metselpuin, gestaakt op baksteen
	014	0,80	0,30 - 0,60	Zand	Sterk asbestverdacht materiaal houdend

3.5. Uitvoering laboratoriumonderzoek

Bij de uitvoering van het laboratoriumonderzoek is de gehanteerde onderzoeksstrategie in de NEN5740 en NEN5707 als leidraad gebruikt. Het onderzoek met betrekking tot chemische parameters is uitgevoerd door het laboratorium "Eurofins Analytico B.V." te Barneveld. Het onderzoek met betrekking tot asbest is uitgevoerd door het laboratorium "ACMAA Laboratoria B.V." te Deurningen. Beide laboratoria zijn geaccrediteerd volgens de AS3000.

Voor het inschatten van de risico's van eventueel aanwezige verontreinigingen zijn de analyseresultaten (meetwaarden) van het laboratorium gestandaardiseerd (GSSD) en vervolgens getoetst aan de interventiewaarden (bijlage 6). De resultaten van de toetsing wordt weergegeven als index en geeft de verhouding weer tussen het gemeten gehalte en de voormalige streef- en achtergrondwaarden en de huidige interventiewaarden. Met betrekking tot asbest zijn daar waar noodzakelijk de gewogen asbestconcentraties bepaald.

Voor de beoordeling van de kwaliteit van de grond en het grondwater zijn mengmonsters van de boven- en ondergrond en grondwatermonster(s) chemisch-analytisch onderzocht op het standaardpakket. Tevens zijn naar aanleiding van de analyseresultaten separate monsters ten behoeve van de analyse op koper ingezet.

In de onderstaande tabellen zijn de monstercodering, de mengmonstersamenstelling en het doel van de grond(meng)monsters en de watermonsters weergegeven. De grondwaterstand kan echter afhankelijk van seizoen en positie op de locatie variëren.

Tabel 3.5.1: Samenstelling van de (meng)monsters

Deellocatie	Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Motivatie
Gehele onderzoekslocatie	BG01	0,00 - 0,50	007-2, 011-2, 012-1	Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit bovengrond (t.b.v. verkennend onderzoek)
	BG02	0,00 - 0,50	002-1, 003-1, 005-1, 008-1, 009-1, 010-1, 019-1	
	BG03	0,20 - 0,50	014-1, 015-1, 017-2, 017-3	
	OG01	0,50 - 1,40	001-2, 003-2, 003-3, 005-3	Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond (t.b.v. verkennend onderzoek)
	OG02	0,60 - 0,80	004-1-1	
	G014 (30-60) AVM	0,30 - 0,50	014-14-AVM	Vaststellen kwaliteit ten aanzien van asbest
	G014 (30-60) FF AB	0,30 - 0,60	014-14	
	006 (30-50)	0,30 - 0,50	006-2	Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit bovengrond (t.b.v. verkennend onderzoek)
	014 (30-50)	0,30 - 0,50	014-1	Uitsplitsing t.b.v. koperverontreiniging
	015 (20-50)	0,20 - 0,50	015-1	
	017 (20-30)	0,20 - 0,30	017-2	
	017 (30-50)	0,30 - 0,50	017-3	

Tabel 3.5.2: gemeten grondwatergegevens

Deellocatie	Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	Grondwater- stand (m -mv)	Troebelheid (NTU)	pH (-)	EC (μ S/cm)	Waargenomen bijzonderheden
Gehele onderzoekslocatie	001-1-2	2,80 - 3,80	0,84	39,7#	6,8	784	n.v.t.
	002-1-2	2,80 - 3,80	1,00	55#	6,8	1002	n.v.t.

>10# : de gemeten troebelheid is hoger dan 10 NTU. Tijdens monsternamen is vastgesteld dat het maximale onttrekkingsdebiet 500 ml/min bedroeg, de verlaging van het waterniveau in de peilbuis niet meer dan 50 centimeter bedroeg en het filterdeel niet belucht is. Tevens was tijdens de bemonstering sprake van een constante EGV. Aangezien aan de eisen uit de NEN5744:2011 is voldaan, is ondanks de hoger gemeten NTU overgegaan tot bemonstering. De gemeten troebelheid wordt niet van invloed geacht op de analyseresultaten

4. Resultaten

In bijlage 4 zijn de analyseresultaten van de grond en grondwater getoetst aan de interventiewaarden, middels de BoToVa module, T130 en aan de "Kwaliteitsklassen" middels de BoToVa module T101 uit de Regeling Bodem Kwaliteit 2022. De uitkomsten in tabel 4.1.2 dienen als indicatief te worden beschouwd, daar de analyseresultaten van de getoetste grondmonsters niet zijn verkregen met de methodiek zoals beschreven in de Regeling bodemkwaliteit 2022. De laboratoriumrapporten zijn opgenomen in bijlage 5.

4.1. Analyseresultaten grond

Tabel 4.1.1 geeft een volledig overzicht van de interpretatie van de analyseresultaten van de grond(meng)-monsters. Indien er gestandaardiseerde gehalten zijn aangetoond groter dan de interventiewaarde of de geldende gemeentelijk "Lokaal Maximale Waarden", zijn in de tabel tevens de meetwaarden van de verhoogde parameters vermeld in milligram per kilogram droge stof (mg/kg ds). Naast de meetwaarde is tevens het gestandaardiseerde gehalte (GSSD) weergegeven. De niet weergegeven parameters overschrijden de interventiewaarde niet.

Tabel 4.1.1: Interpretatie van de analyseresultaten van de grond(meng)monsters

Deellocatie	Analyse-monster	Monsterconclusie	Toetsing T130	Meetwaarde	GSSD	Index
Verkennd onderzoek	BG01	Overschrijding Achtergrondwaarde	Barium	35	106	
			Minerale olie C10 - C40	95	339	0,03
			PAK 10 VROM		1,60	0
	BG02	Voldoet aan Achtergrondwaarde				
	BG03	Overschrijding Interventiewaarde	Barium	33	98	
			Koper	210	401	2,41
			PAK 10 VROM		2,25	0,02
	OG01	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Barium	25	66	
	OG02	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Barium	110	135	
	006 (30-50)	Overschrijding Achtergrondwaarde	PCB (som 7)		0,021	0
			Barium	100	175	
			Cadmium	1,1	1,5	0,07
			Lood	70	90	0,08
			Zink	120	183	0,07
			PAK 10 VROM		2,73	0,03
	014 (30-50)	Geen verhogen				
	015 (20-50)	Overschrijding Interventiewaarde	Koper	580	1200	7,73
	017 (20-30)	Overschrijding Achtergrondwaarde	Koper	37	67	0,18
	017 (30-50)	Overschrijding Achtergrondwaarde	Koper	29	59	0,12

- : niet bepaald

≥1 : gelijk aan of groter dan de geldende "Lokaal Maximale Waarde", dan wel de interventiewaarde

* : de normwaarden voor barium zijn tijdelijk buiten werking gesteld, met uitzondering van duidelijk antropogene verontreinigingen

In tabel 4.1.2 zijn de resultaten opgenomen van de indicatieve BoToVa-toetsing, T101, van de geanalyseerde monsters.

Tabel 4.1.2: Indicatief oordeel geanalyseerde grond(meng)monsters

Deellocatie	Analyse-monster	Monsterconclusie
Gehele onderzoekslocatie	BG01	Klasse industrie
	BG02	Klasse landbouw/ natuur
	BG03	Klasse sterk verontreinigd
	OG01	Klasse landbouw/ natuur
	OG02	Klasse landbouw/natuur
	006 (30-50)	Klasse industrie
	014 (30-50)	Klasse landbouw/ natuur
	015(20-50)	Klasse sterk verontreinigd
	017(20-30)	Klasse industrie
	017(30-50)	Klasse industrie
		: Voldoet indicatief aan "Landbouw/Natuur" : Voldoet indicatief aan "Wonen" : Voldoet indicatief aan "Industrie" : Voldoet indicatief aan "Matig verontreinigd" (< dan Interventiewaarde) : Voldoet indicatief aan "Sterk verontreinigd" (> dan Interventiewaarde)

Bespreking resultaten

Tijdens het verkennend bodemonderzoek is een sterke koperverontreiniging naar voren gekomen waarbij de interventiewaarde wordt overschreden. Verder zijn er lichte verhogingen aangetroffen aan minerale olie, PAK 10 VROM, PCB, cadmium, lood, zink en koper. Doordat de sterke kopergehalte in een mengmonster is gemeten, is het analysemonster uitgesplitst om in beeld te kunnen krijgen in welke monster(s) de verontreiniging zich bevindt. Door middel van de uitsplitsing is gebleken dat de koperverontreiniging zich bevindt in boring 015. Om de omvang van de koperverontreiniging te bepalen is het nader bodemonderzoek uitgevoerd welke omschreven staat in hoofdstuk 5.

4.2. Analyseresultaten asbest

Tabel 4.2 geeft een volledig overzicht van de interpretatie van de asbestanalyseresultaten. Indien asbest is aangetoond, wordt de gewogen concentratie vermeld in milligram per kilogram droge stof (mg/kg ds).

Tabel 4.2: Interpretatie van de asbestanalyseresultaten

Deellocatie	Monstercode		Gewogen gehalte (mg/kg d.s.)		Monsterconclusie
	Fijne fractie (< 20mm)	Materiaal (> 20mm)	Fijne fractie	Fijne fractie, incl. materiaal	
Gehele onderzoekslocatie	G014 (30-60) FF AB	G014 (30-60) AVM	1400	2447,3	Overschrijdt de wettelijke norm

- : Niet aanwezig
- n.a. : Niet aantoonbaar
- 10 : Asbest aangetoond, geen overschrijding interventiewaarde
- 105 : Asbest aangetoond, overschrijding interventiewaarde

Bespreking resultaten

Tijdens het verkennend bodemonderzoek is ter plekke van boring 14 asbestverdacht materiaal waargenomen. De boring is omgezet naar gat G014 en geanalyseerd op asbest. Hieruit is gebleken dat de interventiewaarde ruim wordt overschreden. Als gevolg hiervan is het nader asbestonderzoek gestart. Het doel hiervan is het in beeld brengen van de asbestverontreiniging. Dit nader onderzoek is eveneens omschreven in hoofdstuk 5.

4.3. Analyseresultaten grondwater

Tabel 4.3 geeft een overzicht van de peilbuispecificaties en de analyseresultaten van het grondwatermonster. Indien er concentraties zijn gemeten hoger dan de signaalwaarde, dan zijn de betreffende parameters en concentraties vermeld in microgram per liter ($\mu\text{g/l}$). Tevens is de monsterconclusie weergegeven.

Tabel 4.3: Interpretatie van de analyseresultaten van het grondwatermonster

Deellocatie	Watermonster	Filterdiepte (m-mv)	monsterconclusie	Parameter	Meetwaarde	Index
Gehele onderzoekslocatie	001-1-2	2,80 - 3,80	Overschrijding Streefwaarde	Barium	160	0,19
	002-1-2	2,80 - 3,80	Overschrijding Streefwaarde	Barium	120	0,12

-	:	niet onderzocht
≤ 0	:	kleiner dan of gelijk aan de voormalige streefwaarde
$>0 \leq 0,5$	:	groter dan de voormalige streefwaarde, gelijk aan of kleiner dan $\frac{1}{2}$ (voormalige streefwaarde+signaalwaarde)
$>0,5 < 1$	:	groter dan $\frac{1}{2}$ (voormalige streefwaarde+signaalwaarde)
≥ 1	:	gelijk aan of groter dan de signaalwaarde

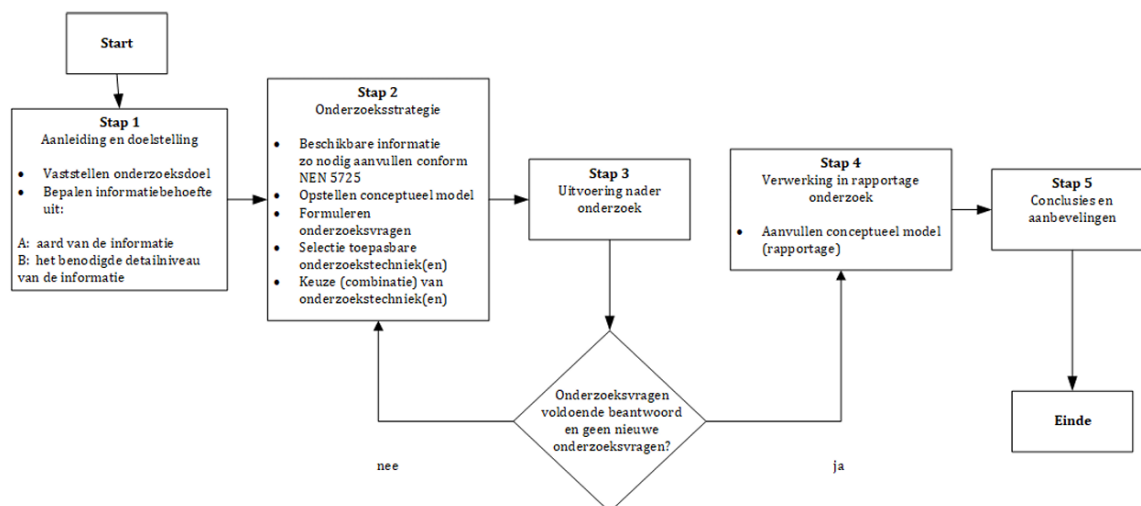
Bespreking resultaten

Uit de analyseresultaten blijkt dat het grondwater licht verhoogde concentraties aan barium bevat. Aangezien met betrekking tot de aangetoonde verhoogde concentraties geen antropogene bron bekend is, is barium vermoedelijk van nature in een verhoogde concentratie in het grondwater aanwezig. De gemeten concentraties vormen geen belemmering voor de geplande herontwikkeling of het toekomstige gebruik van de onderzoekslocatie

5. Uitvoering nader onderzoek

5.1. Aanleiding en doelstelling nader onderzoek koper

Het proces van het nader onderzoek naar koper is in onderstaande afbeelding weergegeven:



FIGUUR 5.1.1: STAPPENPLAN NADER BODEMONDERZOEK

Stap 1 is het vaststellen van de aanleiding en de doelstelling van het nader onderzoek naar chemische parameters en asbest.

Aanleiding

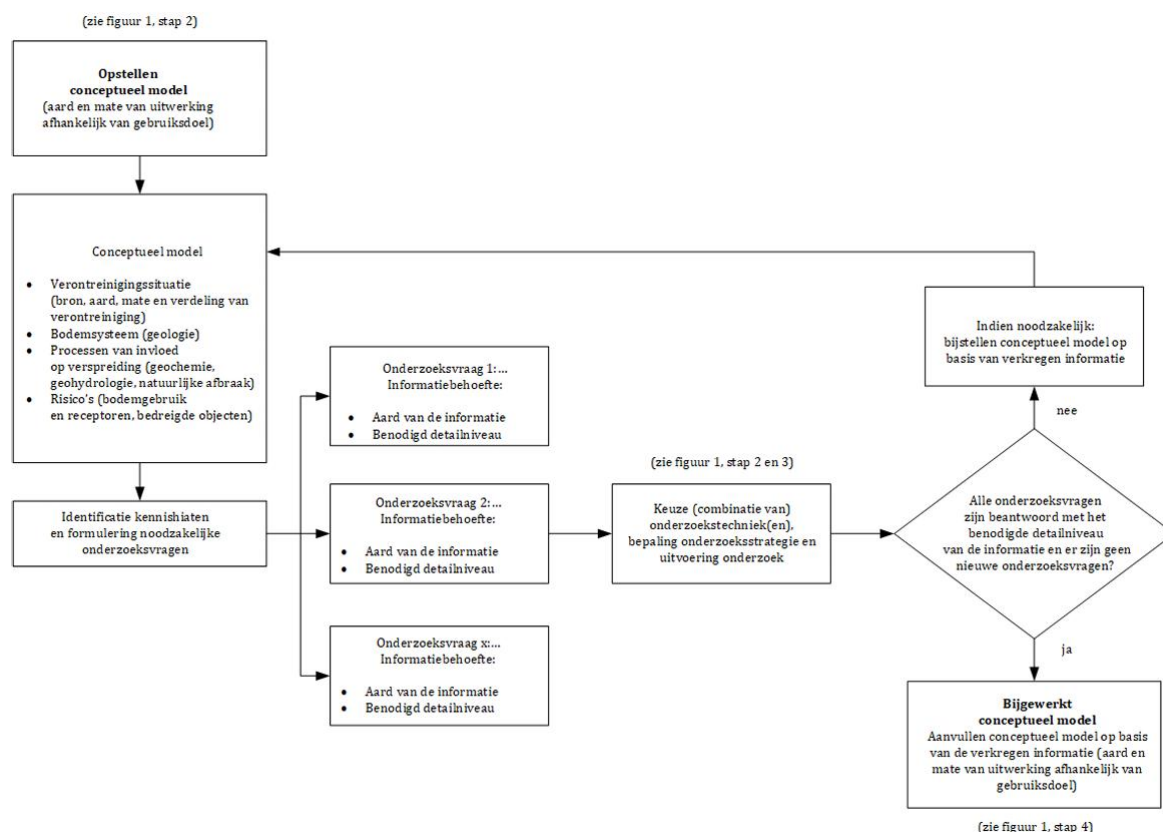
De aanleiding van het nader onderzoek wordt gevormd door de onderzoeksresultaten van het eerder uitgevoerde bodemonderzoek. Tijdens het verkennende bodemonderzoek is er een verontreiniging aan koper aangetroffen.

Doelstelling

De doelstelling van onderzoek is het horizontaal en verticaal afperken van de koperverontreiniging.

Conceptueel model

Ten behoeve van het opstellen van het conceptueel model is gebruik gemaakt van onderstaand weergegeven figuur.



FIGUUR 5.1.2: STAPPENPLAN OPSTELLEN CONCEPTUEEL MODEL

5.2. Aanleiding en doelstelling nader onderzoek asbest

Aanleiding

De aanleiding van het nader onderzoek wordt gevormd door de onderzoeksresultaten zoals beschreven in de hoofdstukken 3 en 4. Tijdens het verkennend bodemonderzoek is een asbestverontreiniging aangetoond ter plaatse van boring 14 (gat G014). De omvang van de verontreiniging met asbest is nog onbekend.

Doelstelling

De doelstelling van onderhavig onderzoek is het vaststellen van zowel de verticale als horizontale omvang van de asbestverontreiniging.

5.3. Onderzoeksstrategie nader onderzoek

Koper

Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek blijkt dat een sterke verontreiniging aan koper aanwezig is in boring 015.

Om meer inzicht te krijgen in de aangetoonde verontreiniging wordt de locatie onderzocht op basis van het conceptueel model uit de NTA 5755. Ten behoeve van de verticale afperking van de verontreiniging wordt in de verontreinigingskern één boring tot 1,50 m-mv verricht. Vervolgens worden rondom de verontreinigingskern 7 boringen tot 1 m-mv verricht voor de horizontale afperking. Uit deze boringen worden monsters geanalyseerd op koper.

Asbest

Op basis van de gestelde hypothese en de resultaten van het vooronderzoek wordt de verontreiniging onderzocht conform de strategie voor 'Nader onderzoek asbest, vaststellen omvang (onderzoeksvariant 1) (7.3 NEN5707). Conform de gehanteerde strategie, rekening houdend met de oppervlakte en toekomstige inrichting van de onderzoekslocatie worden 4 sleuven gegraven tot de onderkant van de verdacht laag met een afmeting van minimaal 2,0 x 0,3 meter. Uit deze sleuven worden monsters geanalyseerd op asbest.

5.4. Uitvoering veldwerk nader onderzoek

Het veldwerk voor de nadere onderzoeken is gefaseerd uitgevoerd op 5 november, 10 december 2024 en 10 februari 2025 door de heren Lars Hartman, Mischa Kroes, Nick Ruiter en Thijs Bults (i.o.) van Lycens B.V.. de veldwerkzaamheden ter plaatse van de asbestverontreiniging zijn conform CROW 400 onder de veiligheidsklasse Zwart, niet vluchtig uitgevoerd.

De veldwerkzaamheden zijn onder certificaat (K46918/12) uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000: 'veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' en de daarbij behorende protocollen.

5.5. Zintuigelijke waarnemingen

Maaiveld

Op het maaiveld is tijdens het onderzoek geen asbest verdacht materiaal waargenomen.

Bodem

Het vrijkomende materiaal is zintuigelijk beoordeeld op samenstelling, geur, kleur en overige bijzonderheden die duiden op een mogelijke bodemverontreiniging. De uitgetekende bodemprofielen zijn opgenomen in bijlage 3.

In verband met de volledige verharding ter plaatse van de onderzoekslocatie (de parkeerplaats) is er geen maaiveldinspectie uitgevoerd. Formeel betreft dit een afwijking op de NEN5707. Echter heeft dit niet geleid tot een verandering in de strategie waardoor het geen gevolgen heeft op de resultaten van het uitgevoerde onderzoek.

Uit de boorstaten blijkt dat de bodem tot de maximaal onderzochte diepte van circa 2 meter afwisselend bestaat uit zeer fijn zand en klei waarbij circa de bovenste 20 cm bestaat uit volledig puin en grind. De onderliggende lagen bevatten tevens puin, grind en baksteen. Doordat alle boringen grote hoeveelheden puin vertonen, zijn de puin, baksteen en grind waarnemingen uit onderstaande tabel gehaald ter overzicht.

Hieronder worden de zintuiglijke waarnemingen weergegeven .

Tabel 5.5: Zintuiglijke waarnemingen

Deellocatie	Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
Verkennd bodemonderzoek	007	0,50	0,15 - 0,50	Zand	veel metselpuin, resten kolengruis
	011	0,50	0,30 - 0,50	Zand	veel metselpuin, resten kolengruis
	012	0,30	0,00 - 0,30	Zand	veel metselpuin, gestaakt op baksteen
Sleuvenonderzoek asbest	S01	0,80	0,15 - 0,60	Zand	sterk asbestverdacht materiaal houdend
	S02	0,60	0,15 - 0,50	Zand	sterk asbestverdacht materiaal houdend
	S04	0,70	0,15 - 0,60	Zand	matig asbestverdacht materiaal houdend
	S05	0,70	0,15 - 0,60	Zand	zwak asbestverdacht materiaal houdend
	S06/110	1,00	0,20 - 0,50	Zand	sporen asbestverdacht materiaal
	S07	0,55	0,10 - 0,50	Zand	veel asbestverdacht materiaal
			0,50 - 0,55		gestaakt te veel asbest
	S10/109	1,00	0,20 - 0,50	Zand	veel asbestverdacht materiaal
			0,50 - 0,70	Zand	veel asbestverdacht materiaal
	S11	0,70	0,10 - 0,70	Zand	zwak asbestverdacht materiaal houdend
	S12	0,50	0,10 - 0,50	Zand	sporen asbestverdacht materiaal
	S13	0,50	0,15 - 0,50	Zand	sterk puinhoudend, sporen asbestverdacht materiaal
	S14	0,81	0,50 - 0,80	Zand	zwak asbestverdacht materiaal houdend
			0,80 - 0,81		Gestaakt sleuf is verzet voor de zekerheid
	S16	0,60	0,05 - 0,50	Klei	zwak asbestverdacht materiaal houdend
Nader koper onderzoek	103	1,00	0,25 - 0,50	Zand	veel hout
			0,50 - 0,70	Zand	zwak houthoudend
	018	0,45	0,40 - 0,45		gestaakt, massief
	017	0,50	0,20 - 0,30	Zand	matig metselpuinhoudend
			0,30 - 0,50	Zand	matig metselpuinhoudend
	015	0,50	0,20 - 0,50	Zand	sterk metselpuinhoudend
	014	0,80	0,30 - 0,60	Zand	uiterst puinhoudend, sterk asbestverdacht materiaal houdend
	004-1	2,00	0,50 - 0,60		volledig beton
	106	1,00	0,50 - 0,80	Zand	sporen hout
	214	1,00	0,18 - 0,60	Zand	zwak kolengruishoudend

5.6. Uitvoering laboratoriumonderzoek

Bij de uitvoering van het laboratoriumonderzoek is de gehanteerde onderzoeksstrategie in de NEN5740 en NEN5707 als leidraad gebruikt. Het onderzoek met betrekking tot chemische parameters is uitgevoerd door het laboratorium "Eurofins Analytico B.V." te Barneveld. Het onderzoek met betrekking tot asbest is uitgevoerd door het laboratorium "ACMAA Laboratoria B.V." te Deurningen. Beide laboratoria zijn geaccrediteerd volgens de AS3000.

Voor het inschatten van de risico's van eventueel aanwezige verontreinigingen zijn de analyseresultaten (meetwaarden) van het laboratorium gestandaardiseerd (GSSD) en vervolgens getoetst aan de interventiewaarden (bijlage 6). De resultaten van de toetsing wordt weergegeven als index en geeft de verhouding weer tussen het gemeten gehalte en de voormalige streef- en achtergrondwaarden en de huidige interventiewaarden. Met betrekking tot asbest zijn daar waar noodzakelijk de gewogen asbestconcentraties bepaald.

Voor de beoordeling van de kwaliteit van de grond zijn (meng)monsters van de boven- en ondergrond chemisch-analytisch onderzocht op het koper of asbest.

In de onderstaande tabellen zijn de monstercodering, de mengmonstersamenstelling en het doel van de grond(meng)monsters weergegeven.

Tabel 5.6: Samenstelling van de (meng)monsters

Deellocatie	Analyse-monster	Traject (m - mv)	Deelmonsters	Motivatie
Asbestonderzoek	S01 (60-80)	0,60 - 0,80	S01-S01-OG	Vaststellen asbestverdachte bodem t.b.v. verticale afperking
	S01	0,15 - 0,50	S01-S01-BG	Vaststellen asbestverdachte bodem t.b.v. horizontale afperking
	S01 (15-50)	0,15 - 0,50	S01-S01-BO	
	S01 (15-50) AVM	0,15 - 0,50	S01-S01-AVM	
	S02 (15-50)	0,15 - 0,50	S02-S02-BG	
	S02 (15-50) AVM	0,15 - 0,50	S02-S02-AVM1, S02-S02-AVM2	
	S03 (15-45)	0,15 - 0,45	S03-S03-BG	
	S04 (15-50)	0,15 - 0,50	S04-S04	
	S04 (15-50) AVM	0,15 - 0,50	S04-S04-AVM	
	S05 (15-50)	0,15 - 0,50	S05-S05-BG	
	S05 (15-50) AVM	0,15 - 0,50	S05-S05-AVM	
	S15	0,05 - 0,40	S15-1	
	S17	0,00 - 0,50	S17-1	
	S18	0,20 - 0,60	S18-1	
	S08 (30-50) FF	0,30 - 0,50	S08-1	
	S08 (30-50) AVM	0,30 - 0,50	S08-2	
	S09 (0-50) FF	0,00 - 0,50	S09-1	
	S12 (10-50) FF	0,10 - 0,50	S12-2	
	S12 (10-50) AVM	0,10 - 0,50	S12-1	
	S13 (15-50) FF	0,15 - 0,50	S13-1	
	S13 (15-50) AVM	0,15 - 0,50	S13-2	
Koperonderzoek	101 (25-50)	0,25 - 0,50	101-1	Vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit ten behoeve van de verticale afperking (koper)
	101 (60-100)	0,60 - 1,00	101-3	Vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit ten behoeve van de horizontale afperking (koper)
	102 (25-50)	0,25 - 0,50	102-1	
	103 (25-50)	0,25 - 0,50	103-1	
	104 (35-70)	0,35 - 0,70	104-1, 104-2	
	105 (0-50)	0,00 - 0,50	105-1	
	106 (20-80)	0,20 - 0,80	106-1, 106-2	
	107 (30-50)	0,30 - 0,50	107-2	
	108 (0-50)	0,00 - 0,50	108-1	
	109 (20-70)	0,20 - 0,70	S10/109-5, S10/109-6	
	110 (20-70)	0,20 - 0,70	S06/110-5, S06/110-6	
	111 (20-50)	0,20 - 0,50	111-1	
	112 (25-50)	0,25 - 0,50	112-1	
	201	0,50 - 0,90	201-2	
	202	0,50 - 0,80	202-2	
	203	0,50 - 1,00	203-2	
	204	0,50 - 1,00	204-2	
	205	0,50 - 1,00	205-2	
	206	0,50 - 0,90	206-2	
	207	0,50 - 1,00	207-2	
	208	0,50 - 0,70	208-2	
	209	0,60 - 0,70	209-3	
	210	0,50 - 1,00	210-2	
	211	0,20 - 0,50	211-1	
	212	0,50 - 0,80	212-2	
	213	0,50 - 0,60	213-2	
	214	0,50 - 0,60	214-2	

6. Resultaten nader onderzoek

In bijlage 4 zijn de analyseresultaten van de grond e getoetst aan de interventiewaarden, middels de BoToVa module, T130 en aan de "Kwaliteitsklassen" middels de BoToVa module T101 uit de Regeling Bodem Kwaliteit 2022. De uitkomsten in tabel 4.1.2 dienen als indicatief te worden beschouwd, daar de analyseresultaten van de getoetste grondmonsters niet zijn verkregen met de methodiek zoals beschreven in de Regeling bodemkwaliteit 2022. De laboratoriumrapporten zijn opgenomen in bijlage 5.

6.1. Analyseresultaten grond

Tabel 6.1.1 geeft een volledig overzicht van de interpretatie van de analyseresultaten van de grond(meng)-monsters. Indien er gestandaardiseerde gehalten zijn aangetoond groter dan de interventiewaarde of de geldende gemeentelijk "Lokaal Maximale Waarden", zijn in de tabel tevens de meetwaarden van de verhoogde parameters vermeld in milligram per kilogram droge stof (mg/kg ds). Naast de meetwaarde is tevens het gestandaardiseerde gehalte (GSSD) weergegeven. De niet weergegeven parameters overschrijden de interventiewaarde niet.

Tabel 6.1.1: Interpretatie van de analyseresultaten van de grond(meng)monsters

Deellocatie	Analyse-monster	Monsterconclusie	Toetsing T130	Meetwaarde	GSSD	Index
Nader koper onderzoek	101 (60-100)	Geen verhogingen				
	102 (25-50)	Overschrijding Interventiewaarde	Koper	730	1510	9,8
	103 (25-50)	Overschrijding Interventiewaarde	Koper	710	1352	8,75
	104 (35-70)	Overschrijding Interventiewaarde	Koper	380	786	4,97
	105 (0-50)	Overschrijding Achtergrondwaarde	Koper	68	130	0,6
	106 (20-80)	Overschrijding Interventiewaarde	Koper	180	362	2,15
	107 (30-50)	Overschrijding Achtergrondwaarde	Koper	66	129	0,59
	108 (0-50)	Overschrijding Achtergrondwaarde	Koper	28	52	0,08
	109 (20-70)	Overschrijding Interventiewaarde	Koper	200	400	2,4
	110 (20-70)	Overschrijding Interventiewaarde	Koper	210	419	2,52
	111 (20-50)	Overschrijding Interventiewaarde	Koper	260	538	3,32
	112 (25-50)	Geen verhogingen				
	201 (50-90)	Geen verhogingen				
	202 (50-80)	Geen verhogingen				
	203 (50-100)	Geen verhogingen				
	204 (50-100)	Geen verhogingen				
	205 (50-100)	Geen verhogingen				
	206 (50-90)	Geen verhogingen				
	207 (50-100)	Geen verhogingen				
	208 (50-70)	Geen verhogingen				
	209 (60-70)	Geen verhogingen				
	210 (50-100)	Geen verhogingen				
	211 (20-50)	Geen verhogingen				
	212 (50-80)	Geen verhogingen				
	213 (50-60)	Overschrijding Interventiewaarde	Koper	120	225	1,23
	214 (50-60)	Geen verhogingen				

- : niet bepaald
- ≥ 1 : gelijk aan of groter dan de geldende "Lokaal Maximale Waarde", dan wel de interventiewaarde
- * : de normwaarden voor barium zijn tijdelijk buiten werking gesteld, met uitzondering van duidelijk antropogene verontreinigingen

In tabel 6.1.2 zijn de resultaten opgenomen van de indicatieve BoToVa-toetsing, T101, van de geanalyseerde monsters.

Tabel 6.1.2: Indicatief oordeel geanalyseerde grond(meng)monsters

Deellocatie	Analyse-monster	Monsterconclusie
Nader koper onderzoek	101 (60-100)	Klasse landbouw/ natuur
	102 (25-50)	Klasse sterk verontreinigd
	103 (25-50)	Klasse sterk verontreinigd
	104 (35-70)	Klasse sterk verontreinigd
	105 (0-50)	Klasse industrie
	106 (20-80)	Klasse sterk verontreinigd
	107 (30-50)	Klasse industrie
	108 (0-50)	Klasse wonen
	109 (20-70)	Klasse sterk verontreinigd
	110 (20-70)	Klasse sterk verontreinigd
	111 (20-50)	Klasse sterk verontreinigd
	112 (25-50)	Klasse landbouw/ natuur
	201	Klasse landbouw/ natuur
	202	Klasse landbouw/ natuur
	203	Klasse landbouw/ natuur
	204	Klasse landbouw/ natuur
	205	Klasse landbouw/ natuur
	206	Klasse landbouw/ natuur
	207	Klasse landbouw/ natuur
	208	Klasse landbouw/ natuur
	209	Klasse landbouw/ natuur
	210	Klasse landbouw/ natuur
	211	Klasse landbouw/ natuur
	212	Klasse landbouw/ natuur
	213	Klasse sterk verontreinigd
	214	Klasse landbouw/ natuur

	: Voldoet indicatief aan "Landbouw/Natuur"
	: Voldoet indicatief aan "Wonen"
	: Voldoet indicatief aan "Industrie"
	: Voldoet indicatief aan "Matig verontreinigd" (< dan Interventiewaarde)
	: Voldoet indicatief aan "Sterk verontreinigd" (> dan Interventiewaarde)

Bespreking resultaten

Tijdens het nader koperonderzoek is ter plekke van boring 015 een nieuwe boring gezet welke is doorgezet tot één meter. Dit is gedaan zodat de verontreiniging verticaal afgeperkt kan worden. Zoals te zien in de resultaten, is er geen koper meer aangetroffen in de ongeroerde ondergrond op een diepte van 0,60 – 1,0 m-mv. Hierbij is de sterke verontreiniging in verticale richting afgeperkt en kan gesteld worden dat de verontreiniging zich niet heeft verspreid tot het grondwater. De boringen welke rondom boring 015 zijn geplaatst vertonen nog veel overschrijdingen van de interventiewaarde, vooral in de westelijke richting. Om een duidelijk beeld te verkrijgen van de verontreinigingsvlek zijn er nieuwe boringen geplaatst (de 200 serie). Hierbij is er nog 1 extra boring gevonden waarbij de interventiewaarde wordt overschreden voor koper. Hiernaast zijn er zijn twee monsters aangetroffen waarbij de interventiewaarde niet wordt overschreden, maar de waarde voor de kwaliteitsklasse wonen wel wordt overschreden (functieklasse industrie). Echter is door de aangrenzende bebouwing, de aanwezige groenstrook en de omliggende boringen welke na analyse onder de klasse wonen bleken te liggen, is de verontreiniging door ons als voldoende afgeperkt beschouwd.

Hiermee is er een goed beeld ontstaan van de omvang van de verontreiniging, en is er sprake van een horizontale en verticale afperking. Hiermee is er voldaan volgens de onderzoeksvragen van de NTA. Er zijn geen nieuwe onderzoeksvragen ontstaan.

De bovengrond van analysemonster 101 (25-50) is geanalyseerd op PFAS. Gezien het PFAS gehalte mag de grond ter plekke van de onderzoekslocatie niet worden toegepast in een grondwaterbeschermingsgebied, tenzij gebied specifiek beleid dit toestaat.

Opgemerkt dient te worden dat het onderzoek heeft gericht op de geroerde bodemlaag welke zich onder de aanwezige verhardingslaag bevindt. Aangezien de verhardingslaag voor meer dan 50% uit bodemvreemd materiaal bestaat is deze niet tot de bodem gerekend en valt deze laag buiten de scope van het onderzoek.

6.2. Analyseresultaten asbest

Tabel 6.2 geeft een volledig overzicht van de interpretatie van de asbestanalyseresultaten. Indien asbest is aangetoond, wordt de gewogen concentratie vermeld in milligram per kilogram droge stof (mg/kg ds).

Tabel 6.2: Interpretatie van de asbestanalyseresultaten

Deellocatie	Monstercode		Gewogen gehalte (mg/kg d.s.)		Monsterconclusie
	Fijne fractie (< 20mm)	Materiaal (> 20mm)	Fijne fractie	Fijne fractie, incl. materiaal	
Nader asbestonderzoek	S01 (15-50)	S01 (15-50) AVM	98,00	1397	Overschrijdt de wettelijke norm
	S01 (60-80)	-	n.a.	-	Overschrijdt de wettelijke norm niet
	S02 (15-50)	S02 (15-50) AVM	56,00	3024,2	Overschrijdt de wettelijke norm
	S03 (15-45)	-	n.a.	-	Overschrijdt de wettelijke norm niet
	S04 (15-50)	S04 (15-50) AVM	130	717,7	Overschrijdt de wettelijke norm
	S05 (15-50)	S05 (15-50) AVM	n.a.	18,7	Overschrijdt de wettelijke norm niet
	S06	Gestaakt wegens visueel aantreffen asbest			
	S07	Gestaakt wegens visueel aantreffen asbest			
	S08 (30-50) FF	S08 (30-50) AVM	n.a.	38,8	Overschrijdt de wettelijke norm niet
	S09 (0-50) FF	-	n.a.	-	Overschrijdt de wettelijke norm niet
	S10	Gestaakt wegens visueel aantreffen asbest			
	S11	Gestaakt wegens visueel aantreffen asbest			
	S12 (10-50) FF	S12 (10-50) AVM	0,0	29,5	Overschrijdt de wettelijke norm niet
	S13 (15-50) FF	S13 (15-50) AVM	n.a.	60,1	Overschrijdt de wettelijke norm nader onderzoek
	S14	Gestaakt wegens visueel aantreffen asbest			
	S15	-	n.a.	-	Overschrijdt de wettelijke norm niet
	S16	Gestaakt wegens visueel aantreffen asbest			
	S17	-	n.a.	-	Overschrijdt de wettelijke norm niet
	S18	-	n.a.	-	Overschrijdt de wettelijke norm niet

- : Niet aanwezig
- n.a. : Niet aantoonbaar
- 10 : Asbest aangetoond, geen overschrijding interventiewaarde
- 105** : Asbest aangetoond, overschrijding interventiewaarde

Bespreking resultaten

Ter plaatse van het eerder gevonden asbest is sleuf S01 geplaatst tot 0,8 m-mv ten behoeve van de verticale afperking, en 4 sleuven er omheen ten behoeve van de horizontale afperking. Uit de analyseresultaten is gebleken dat het monster S01 (60-80) geen asbest bevat. Hiermee is de verontreiniging verticaal afgeperkt. De monsters ten noorden en westen van S01 vertonen tevens waarden boven de interventiewaarde. De monsters ten oosten en westen liggen onder de interventiewaarde. Doordat de verontreiniging nog niet is afgeperkt in horizontale richting, is er een tweede fase van het nader onderzoek uitgevoerd, waarbij er nieuwe sleuven geplaatst zijn ten noorden en westen van de sleuven waar asbest boven de interventiewaarde was aangetroffen.

Tijdens het nader asbestonderzoek zijn verschillende sleuven gestaakt doordat er visueel asbest was gevonden. Uiteindelijk zijn er vier sleuven bemonsterd ter analyse. Uit de resultaten is gebleken dat alleen sleuf 13 nog verhogingen vertoont waarbij er een gehalte is gevonden van 60,1 mg/kg ds. Dit houdt in dat de interventiewaarde niet wordt overschreden, maar wel de grenswaarde voor nader onderzoek. Als gevolg hiervan is er een derde fase van het nader onderzoek is uitgevoerd sleuven geplaatst. Tijdens het veldwerk zijn twee sleuven gestaakt doordat in deze sleuven asbestverdacht materiaal is aangetroffen. In sleuf 16 is asbestverdacht materiaal gevonden. Hierdoor wordt met het oog op de geplande werkzaamheden de verontreinigingscontour tot de kadastrale grens geplaatst. Doordat het naastliggende terrein lager ligt dan het terrein van onderhavige onderzoeksgebied en de geplande werkzaamheden zich niet uitbreiden tot het naastliggende perceel, wordt de verontreiniging tot de perceelsgrens getrokken. De zintuiglijk schone sleuven die uiteindelijk zijn bemonsterd bleken ook daadwerkelijk geen asbest te bevatten. Hiermee is de verontreiniging ook horizontaal afgeperkt.

Uit het onderzoek blijkt dat de met asbest verontreinigde laag zich onder de aanwezige puinverharding bevindt. In de aanwezige puinverharding is visueel geen asbest waargenomen. Op basis van de bekende informatie is de aanwezige puinlaag welke toegepast is als verhardingslaag niet verdacht ten aanzien van asbest. In combinatie met het niet onder de scope vallen van onderhavig onderzoek heeft geen specifiek onderzoek naar de kwaliteit van deze verhardingslaag ten aanzien van asbest plaatsgevonden.

7. Aanvullend onderzoek

7.1. Inleiding

De Omgevingsdienst heeft de bovenstaande resultaten (uit versie 1.0 van de rapportage) beoordeeld waaruit enkele aandachtspunten zijn uitgebracht. Naar aanleiding van het advies van de Omgevingsdienst Twente is aanvullend overleg gevoerd met de gemeente Dinkelland. Tijdens dit overleg is geconcludeerd dat nog uit te voeren onderzoek op een zo praktisch en zo kosten efficiënte manier uitgevoerd dient te worden. De aandachtspunten van de Omgevingsdienst Twente zijn onderstaand weergegeven.

- Er blijkt een olie-vet afscheider (keuken afvalstromen) aanwezig te zijn op de onderzoekslocatie. Doordat deze informatie destijds niet is aangeleverd bij de aanvraag van de bodeminformatie, is deze niet onderzocht tijdens het onderzoek van versie 1.0. Deze dient alsnog onderzocht te worden.
- De omvang van de koperverontreiniging is beoordeeld als onvoldoende onderzocht. Via een nader onderzoek conform de Nederlandse Norm "Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek – Onderzoek naar de aard en omvang van de bodemverontreiniging" (NTA 5755) wordt de koperverontreiniging verder afgeperkt.
- Tijdens het verkennende onderzoek is (metsel)puin aangetroffen. Deze plekken zijn destijds niet onderzocht op asbest omdat reeds elders op het terrein asbest is aangetoond. In het aanvullende onderzoek zijn de plekken waar puin en/ of metselpuin maar visueel geen asbest is aangetroffen opgedeeld in deellocaties waarna conform de Nederlandse normen "Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond" (NEN5707) en "Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat" (NEN5897) uitgevoerd.

7.2. Onderzoeksstrategie aanvullend onderzoek

Olie-vet afscheider

De olie-vet afscheider wordt onderzocht conform de strategie "Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek" (NEN5740). Conform de strategie VEP-OO is de locatie onderzocht door middel van het plaatsen van 1 boring en het plaatsen van een peilbuis.

Koper

Om meer inzicht te krijgen in de aangetoonde koper verontreiniging wordt de locatie onderzocht op basis van het conceptueel model uit de NTA 5755. Met behulp van de onderstaande onderzoeksvraag wordt er meer inzicht verkregen in de koper verontreiniging.

- Wat is de horizontale omvang van de koperverontreiniging met het oog op een kosten efficiënte en effectieve sanering?

Ten behoeve van de horizontale afperking in oostelijke richting worden er ten oosten van boring 105 en 107 twee boringen tot 1,50 m-mv geplaatst. Uit deze boringen zijn monsters geanalyseerd op koper. Naar aanleiding van de resultaten zijn later 6 nieuwe boringen geplaatst en geanalyseerd op koper.

Asbest

Op basis van het waargenomen (metsel)puin worden zijn er 3 deelgebieden onderzocht conform de strategie "Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond" (NEN5707). Doordat de deklaag ter plekke van deze deellocaties significant anders van samenstelling zijn dan de beschreven verhardingslaag ter plaatse van de parkeerplaats in het verkennend onderzoek, zijn de deelgebieden uit het aanvullende onderzoek onderzocht conform de strategie "Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat" (NEN5897). Conform de gehanteerde strategie, zijn de 3 deellocaties onderzocht zoals in onderstaande tabel is weergegeven.

Tabel 7.2: onderzoeksstrategie per deellocatie

Deellocatie	Strategie	Oppervlakte	Gat tot 0,5 m-mv	Gaten tot 2,0
Deelgebied 1	Verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld	1680	10	2
Deelgebied 2		60	2	2
Deelgebied 3		180	2	2

7.3. Uitvoering veldwerk nader onderzoek

Het veldwerk voor het nadere en aanvullende onderzoek is gefaseerd uitgevoerd op 18 en 25 juli en 5 augustus 2025 door de heren Lars Hartman en Nick Ruiter van Lycens B.V.. De veldwerkzaamheden zijn onder certificaat (K46918/12) uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000: 'veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' en de daarbij horende protocollen.

7.4. Zintuigelijke waarnemingen

Maaiveld

Op het maaiveld is tijdens het onderzoek geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

Bodem

In het veld is ter plekke van de olie-vet afscheider de diepte van de put vastgesteld op 1,5 m-mv. Hiermee is de boring conform de strategie VEP-OO doorgezet tot 2 m-mv.

Het vrijkomende materiaal is zintuigelijk beoordeeld op samenstelling, geur, kleur en overige bijzonderheden die duiden op een mogelijke bodemverontreiniging. De uitgetekende boorprofielen zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 7.4: zintuigelijke waarnemingen

Deellocatie	Boring	Diepte boring (m-mv)	Traject (m-mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
Deellocatie 1	G101	0,80	0,08 - 0,50	Zand	brokken baksteen, sporen puingranulaat, brokken plastic, sporen glas, puingranulaat
	G102	0,80	0,15 - 0,50	Zand	sporen kolengruis, sporen aardewerk, brokken baksteen
	G103	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
	G105	0,50	0,08 - 0,50	Zand	brokken puingranulaat
	G106 & G107	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
	G108	0,80	0,08 - 0,50	Zand	brokken baksteen, sporen puingranulaat, brokken plastic, sporen glas, puingranulaat
	G109 t/m G111	0,80	0,08 - 0,50		puingranulaat
	G111	0,80	0,20 - 0,50	Zand	veel baksteen, veel metselpuin
	G112	0,80	0,08 - 0,40	Zand	puingranulaat
Olie-vet afscheider			0,40 - 0,50	Zand	veel baksteen, veel metselpuin
	401	3,60	0,20 - 0,70	Zand	sporen baksteen, sporen kolengruis, sporen roest, sporen glas
			0,70 - 1,20	Zand	sporen baksteen, sporen wortels
	402	1,70	0,20 - 0,70	Zand	sporen baksteen, sporen kolengruis
Koper afperking			0,70 - 1,20	Zand	sporen baksteen, sporen wortels
	501	1,20	0,00 - 0,90	Zand	sporen baksteen
			0,90 - 1,20	Zand	sporen baksteen, sporen kolengruis, sporen glas
	502	1,20	0,00 - 0,70	Zand	sporen baksteen
			0,80 - 1,20	Zand	sporen kolengruis, sporen baksteen, sporen glas, sporen plastic

7.5. Uitvoering laboratoriumonderzoek

Bij de uitvoering van het laboratoriumonderzoek is de gehanteerde onderzoeksstrategie in de NEN5740 en NEN5707 als leidraad gebruikt. Het onderzoek met betrekking tot chemische parameters is uitgevoerd door het laboratorium "Eurofins Analytico B.V." te Barneveld. Het onderzoek met betrekking tot asbest is uitgevoerd door het laboratorium "ACMAA Laboratoria B.V." te Deurningen. Beide laboratoria zijn geaccrediteerd volgens de AS3000.

Voor het inschatten van de risico's van eventueel aanwezige verontreinigingen zijn de analyseresultaten (meetwaarden) van het laboratorium gestandaardiseerd (GSSD) en vervolgens getoetst aan de interventiewaarden (bijlage 6). De resultaten van de toetsing wordt weergegeven als index en geeft de verhouding weer tussen het gemeten gehalte en de voormalige streef- en achtergrondwaarden en de huidige interventiewaarden. Met betrekking tot asbest zijn daar waar noodzakelijk de gewogen asbestconcentraties bepaald.

Voor de beoordeling van de kwaliteit van de grond en het grondwater zijn mengmonsters van de boven- en ondergrond en grondwatermonster(s) chemisch-analytisch onderzocht op het standaardpakket.

In de onderstaande tabellen zijn de monstercodering, de mengmonstersamenstelling en het doel van de grond(meng)monsters en de watermonsters weergegeven. De grondwaterstand kan echter afhankelijk van seizoen en positie op de locatie variëren.

Tabel 7.5.1: Samenstelling van de (meng)monsters

Deellocatie	Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Motivatie
Deelgebied 1	MM-100.3	0,08 - 0,50	101, 108, 111, 112	Bepalen asbestgehalte in grond
	MM-100-puin	0,08 - 0,50	109,111	Bepalen asbestgehalte in puin
Deelgebied 2	MM-200-puin	0,00 - 0,40	201, 202, 203	
Deelgebied 3	MM300	0,30 - 0,70	301, 302, 303	
Olie-vet afscheider	MM 400	0,70 - 1,20	401-4, 402-4	Vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de verdachte laag ter plekke van een olie-vet afscheider
Aferking koper	501-1	0,00 - 0,40	501-1	Vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit ten behoeve van de horizontale aferking (koper)
	502-1	0,00 - 0,50	502-1	
	601-1	0,70 - 1,00	601-1	
	602-1	0,50 - 0,80	602-1	
	603-1	0,00 - 0,50	603-1	
	604-1	0,00 - 0,50	604-1	
	605-1	0,50 - 0,80	605-1	
	606-1	0,00 - 0,50	606-1	

Tabel 7.5.2: Gemeten grondwatergegevens

Deellocatie	Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand	Troebelheid (NTU)	pH (-)	EC (µS/cm)	Waargenomen bijzonderheden
Olie-vet afscheider	401-1-2	2,60 - 3,60	1,70	13,1#	6,97	1095	n.v.t.

>10# : de gemeten troebelheid is hoger dan 10 NTU. Tijdens monstername is vastgesteld dat het maximale onttrekkingsdebiet 500 ml/min bedroeg, de verlaging van het waterniveau in de peilbuis niet meer dan 50 centimeter bedroeg en het filterdeel niet belucht is. Tevens was tijdens de bemonstering sprake van een constante EGv. Aangezien aan de eisen uit de NEN5744:2011 is voldaan, is ondanks de hoger gemeten NTU overgegaan tot bemonstering. De gemeten troebelheid wordt niet van invloed geacht op de analyseresultaten

8. Resultaten aanvullend onderzoek

In bijlage 4 zijn de analyseresultaten van de grond en grondwater getoetst aan de interventiewaarden, middels de BoToVa module, T130 en aan de "Kwaliteitsklassen" middels de BoToVa module T101 uit de Regeling Bodem Kwaliteit 2022. De uitkomsten in tabel 8.1.2 dienen als indicatief te worden beschouwd, daar de analyseresultaten van de getoetste grondmonsters niet zijn verkregen met de methodiek zoals beschreven in de Regeling bodemkwaliteit 2022. De laboratoriumrapporten zijn opgenomen in bijlage 5.

8.1. Analyseresultaten grond

Tabel 8.1.1 geeft een volledig overzicht van de interpretatie van de analyseresultaten van de grond(meng)-monsters. Indien er gestandaardiseerde gehalten zijn aangetoond groter dan de interventiewaarde of de geldende gemeentelijk "Lokaal Maximale Waarden", zijn in de tabel tevens de meetwaarden van de verhoogde parameters vermeld in milligram per kilogram droge stof (mg/kg ds). Naast de meetwaarde is tevens het gestandaardiseerde gehalte (GSSD) weergegeven. De niet weergegeven parameters overschrijden de interventiewaarde niet.

Tabel 8.1.1: Interpretatie van de analyseresultaten van de grond(meng)monsters

Deellocatie	Analyse-monster	Monsterconclusie	Toetsing T130	Meetwaarde	GSSD	Index
Olie-vet afscheider	MM 400	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen verhogingen			
Aferking koper	501-1	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen verhogingen			
	502-1	Voldoet aan Interventiewaarde	Koper	35	68	
	601-1	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen verhogingen			
	602-1	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen verhogingen			
	603-1	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen verhogingen			
	604-1	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen verhogingen			
	605-1	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen verhogingen			
	606-1	Voldoet aan Interventiewaarde	Koper	25	48	

- : niet bepaald
- ≥1 : gelijk aan of groter dan de geldende "Lokaal Maximale Waarde", dan wel de interventiewaarde
- * : de normwaarden voor barium zijn tijdelijk buiten werking gesteld, met uitzondering van duidelijk antropogene verontreinigingen

Tabel 8.1.2: Indicatief oordeel geanalyseerde grond(meng)monsters

Deellocatie	Analyse-monster	Monsterconclusie
Olie-vet afscheider	MM 400	Klasse landbouw/ natuur
Aferking koper	501-1	Klasse landbouw/ natuur
	502-1	Klasse Industrie
	601-1	Klasse landbouw/ natuur
	602-1	Klasse landbouw/ natuur
	603-1	Klasse landbouw/ natuur
	604-1	Klasse landbouw/ natuur
	605-1	Klasse landbouw/ natuur
	606-1	Klasse wonen

- : Voldoet indicatief aan "Landbouw/Natuur"
- : Voldoet indicatief aan "Wonen"
- : Voldoet indicatief aan "Industrie"
- : Voldoet indicatief aan "Matig verontreinigd" (< dan Interventiewaarde)
- : Voldoet indicatief aan "Sterk verontreinigd" (> dan Interventiewaarde)

Bespreking resultaten

Ter plekke van de olie-vet afscheider zijn geen verhogingen aangetoond. Derhalve wordt gesteld dat de olie-vet afscheider geen negatieve invloed heeft gehad op de bodemkwaliteit.

Uit de analyseresultaten uit de 500 reeks blijkt dat de koper verontreiniging nog niet voldoende is afgeperkt. Er is een lichte verhoging aangetoond welke indicatief voldoet aan de kwaliteitsklasse Industrie. Hierdoor zijn er opnieuw boringen gezet en geanalyseerd op koper (de 600 reeks). Uit monsters uit de 600 reeks blijkt dat alleen monster 606-1 een lichte verhoging van koper bevat. Uit de overige monsters zijn geen verhogingen meer aangetoond. Doordat uit de indicatieve toetsing maximaal kwaliteitsklasse wonen is aangetoond, is de verontreiniging voldoende afgeperkt. Hiermee kan de onderstaande onderzoeksvraag worden beantwoord.

- Wat is de horizontale omvang van de koperverontreiniging met het oog op een kosten efficiënte en effectieve sanering?

Doordat de verontreiniging is afgeperkt tot de indicatieve kwaliteitsklasse wonen is de verontreiniging in horizontale richting volledig in beeld gebracht. De totale oppervlakte van de verontreiniging wordt geschat op circa 885 m².

Formeel dient er een peilbuis in de verontreinigingskern geplaatst te worden. Met het oog op het behouden van de effectiviteit en het kostenefficiënt werken wordt het plaatsen van de peilbuis niet nuttig geacht. Dit door het feit dat in het grondwater uit de geplaatste peilbuizen van het verkennend bodemonderzoek en de deellocatie van de olie-vet afscheider geen koper is aangetoond, de peilbuis onder asbestcondities geplaatst dient te worden en de koperverontreiniging te relateren is aan de geroerde bodemlaag in de bovengrond. Hierdoor kan in voldoende mate beargumenteerd worden dat de verontreiniging zich niet heeft verspreid tot het grondwater. Mede met het oog op de toekomstige sanering wordt het uitvoeren van grondwateronderzoek niet kostenefficiënt en effectief geacht. Doordat de onderzoeksvraag volledig is beantwoord en er geen nieuwe onderzoeksvragen zijn ontstaan kan het aanvullend onderzoek afgerond worden.

8.2. Analyseresultaten asbest

Tabel 8.2 geeft een volledig overzicht van de interpretatie van de asbestanalyseresultaten. Indien asbest is aangetoond, wordt de gewogen concentratie vermeld in milligram per kilogram droge stof (mg/kg ds).

Tabel 8.2: Interpretatie van de asbestanalyseresultaten

Deellocatie	Monstercode		Gewogen gehalte (mg/kg d.s.)		Monsterconclusie
	Fijne fractie (< 20mm)	Materiaal (> 20mm)	Fijne fractie	Fijne fractie, incl. materiaal	
Deelgebied 1	MM-100-puin	-	n.a.	-	Het aangeboden monster bevat geen asbest
	MM-100.3	-	n.a.	-	Het aangeboden monster bevat geen asbest
Deelgebied 2	MM-200-puin	-	n.a.	-	Het aangeboden monster bevat geen asbest
Deelgebied 3	MM300	-	0,8	0,8	Het aangeboden monster bevat asbest

- : Niet aanwezig
- n.a. : Niet aantoonbaar
- 10 : Asbest aangetoond, geen overschrijding interventiewaarde
- 105 : Asbest aangetoond, overschrijding interventiewaarde

Bespreking resultaten

Ter plekke van deelgebied 3 is slechts een lichte verhoging aangetoond aan asbest. De Interventiewaarde/grenswaarde voor nader onderzoek wordt hierbij niet benaderd. In de deelgebieden 1 en 2 is geen asbest aangetoond.

8.3. Analyseresultaten grondwater

Tabel 8.3 geeft een overzicht van de peilbuispecificaties en de analyseresultaten van het grondwatermonster. Indien er concentraties zijn gemeten hoger dan de signaalwaarde, dan zijn de betreffende parameters en concentraties vermeld in microgram per liter ($\mu\text{g/l}$). Tevens is de monsterconclusie weergegeven.

Tabel 8.3: Interpretatie van de analyseresultaten van het grondwatermonster

Deellocatie	Watermonster	Filterdiepte (m-mv)	monsterconclusie	Parameter	Meetwaarde	Index
Olie-vet afscheider	401-1-2	2,60 - 3,60	Overschrijding Streefwaarde	Barium	340	0,5

Bespreking resultaten

Uit de analyseresultaten blijkt dat er een lichte verhoging is aangetoond aan barium. Aangezien deze verhoging ook is gemeten in het verkennende onderzoek, en er geen antropogene bron bekend is, is barium vermoedelijk van nature in een verhoogde concentratie in het grondwater aanwezig. De gemeten concentraties vormen geen belemmering voor de geplande herontwikkeling of het toekomstige gebruik van de onderzoekslocatie. Doordat er geen verhogingen zijn aangetoond aan koper (net als in de peilbuizen uit het verkennend bodemonderzoek) kan er vanuit worden gegaan dat de koperverontreiniging zich niet heeft verspreid tot het grondwater.

9. Conclusie

In opdracht van Horich B.V. heeft Lycens B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie aan de Grotestraat 4 te Rossum.

De aanleiding voor het onderzoek is de geplande planologische procedure, aanvraag omgevingsvergunning en de geplande herinrichting van de locatie.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de bodemkwaliteit op de locatie en daarmee mogelijke verontreinigingen in grond en grondwater te signaleren welke consequenties kunnen hebben voor de voorgenomen planologische procedure, aanvraag omgevingsvergunning en de geplande herinrichting van de locatie.

Op grond van de beschikbare gegevens (resultaten vooronderzoek, zintuiglijke waarnemingen gedaan tijdens het veldwerk en de analyseresultaten) kan het volgende worden geconcludeerd:

9.1. Resultaten grond

- Verkennend bodemonderzoek

Tijdens het verkennende bodemonderzoek is gebleken dat er een sterke asbest- en koper verontreiniging aanwezig is ter plaatse van de parkeerplaats in het onderzoeksgebied. Hiernaast zijn lichte verontreinigingen aangetroffen aan minerale olie, PAK 10 VROM, PCB, cadmium, lood, zink en koper. Om een beter beeld te kunnen krijgen van de sterke verontreinigingen, is er een nader onderzoek gestart naar asbest en koper.

- Nader onderzoek

Rondom de eerder gevonden koperverontreiniging ter plekke van boring 015 zijn nieuwe boringen geplaatst welke geanalyseerd zijn op koper. De verontreiniging is hierbij verticaal afgeperkt, doordat er in de ongeroerde ondergrond van 0,60-1,00 geen verhoogd kopergehalte meer is aangetroffen. In combinatie met het feit dat er geen koperverhoging is aangetoond in het onderzochte grondwater kan voldoende beargumenteerd worden dat de koperverontreiniging zich tot niet tot in het grondwater heeft verspreidt. Doordat er nog wel koperverontreinigingen zijn aangetroffen in de overige boringen, is de verontreiniging horizontaal nog niet afgeperkt. Hierdoor zijn er nieuwe boringen gezet in het verdachte deel. Uit de analyseresultaten is nog één monster gekomen die de interventiewaarde overschrijd voor koper. Hiernaast zijn er twee monsters aangetroffen waarbij de interventiewaarde niet wordt overschreden, maar de waarde voor de kwaliteitsklasse wonen wel wordt overschreden (functieklasse industrie). Echter is door de aangrenzende bebouwing, de aanwezige groenstrook en de omliggende boringen welke na analyse onder de klasse wonen bleken te liggen, de verontreiniging alsnog voldoende afgeperkt.

Tijdens het nader onderzoek met betrekking tot asbest zijn sleuven rondom de eerder gevonden asbest verontreiniging geplaatst. Ook uit deze resultaten is de verticale verontreiniging voldoende in beeld, maar de horizontale nog niet. Er zijn twee sleuven aangetroffen waarbij de interventiewaarde voor asbest reeds wordt overschreden. Om deze reden zijn er tevens nieuwe sleuven geplaatst. Met betrekking tot asbest is er één sleuf aangetroffen waarbij de wettelijke norm voor nader onderzoek is overschreden. In het opvolgende nader onderzoek zijn er nieuwe sleuven rondom de betreffende sleuf geplaatst. In sleuf 16 is asbestverdacht materiaal gevonden. Hierdoor wordt met het oog op de geplande werkzaamheden de verontreinigingscontour tot de kadastrale grens geplaatst. Doordat het naastliggende terrein lager ligt dan het terrein van onderhavige onderzoeksgebied en de geplande werkzaamheden zich niet uitbreiden tot het naastliggende perceel, wordt de verontreiniging tot de perceelsgrens getrokken. Uit de analyseresultaten is gebleken dat er in de onderzochte sleuven geen asbest meer is aangetroffen. Hierbij is tevens de asbestverontreiniging volledig afgeperkt.

De verontreinigingen bevinden zich onder de puinverharding, welke circa 15 cm dik is. De koper- en asbestverontreiniging zit tot een diepte van circa 50/80 cm-mv.

Gezien het PFAS gehalte mag de grond ter plekke van de onderzoekslocatie niet worden toegepast in een grondwaterbeschermingsgebied, tenzij gebied specifiek beleid dit toestaat.

- Aanvullend onderzoek

De Omgevingsdienst heeft na de beoordeling van versie 1.0 van de rapportage enkele aandachtspunten uitgebracht die in versie 2.0 zijn verwerkt. De aandachtspunten van de Omgevingsdienst Twente zijn onderstaand weergegeven.

- Er blijkt een olie-vet afscheider (keuken afvalstromen) aanwezig te zijn op de onderzoekslocatie. Doordat deze informatie destijds niet is aangeleverd bij de aanvraag van de bodeminformatie, is deze niet onderzocht tijdens het onderzoek van versie 1.0. Deze is alsnog onderzocht te worden.
- De omvang van de koperverontreiniging is beoordeeld als onvoldoende onderzocht. Via een nader onderzoek conform de Nederlandse Norm "Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek – Onderzoek naar de aard en omvang van de bodemverontreiniging" (NTA 5755) wordt de koperverontreiniging verder afgeperkt.
- Tijdens het verkennende onderzoek is (metsel)puin aangetroffen. Deze plekken zijn destijds niet onderzocht op asbest omdat reeds elders op het terrein asbest is aangetoond. In het aanvullende onderzoek zijn de plekken waar puin en/ of metselpuin maar visueel geen asbest is aangetroffen opgedeeld in deellocaties waarna conform de Nederlandse normen "Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond" (NEN5707) en "Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat" (NEN5897) uitgevoerd.

Olie-vet afscheider

Ter plekke van de olie-vet afscheider zijn er geen verhogingen aangetoond in de grond. In het grondwater is een lichte verhoging aangetoond aan barium. Aangezien deze verhoging ook is gemeten in het verkennende onderzoek, en er geen antropogene bron bekend is, is barium vermoedelijk van nature in een verhoogde concentratie in het grondwater aanwezig. De gemeten concentraties vormen geen belemmering voor de geplande herontwikkeling of het toekomstige gebruik van de onderzoekslocatie.

Koper afperking

Met behulp van de onderstaande onderzoeksvraag is er meer inzicht verkregen in de koper verontreiniging.

- Wat is de horizontale omvang van de koperverontreiniging met het oog op een kostenefficiënte en effectieve sanering?

In totaal zijn er 8 boringen geplaatst voor de afperking van de koperverontreiniging. De randen van de verontreiniging voldoen (maximaal) indicatief aan de kwaliteitsklasse wonen. Hiermee is de verontreiniging voldoende afgeperkt en kan de onderzoeksvraag worden beantwoord. Doordat de verontreiniging is afgeperkt tot de indicatieve kwaliteitsklasse wonen is de verontreiniging in horizontale richting volledig in beeld gebracht. De totale oppervlakte van de verontreiniging wordt geschat op circa 885 m².

Formeel dient er een peilbuis in de verontreinigingskern geplaatst te worden. Met het oog op het behouden van de effectiviteit en het kostenefficiënt werken wordt het plaatsen van de peilbuis niet nuttig geacht. Dit door het feit dat in het grondwater uit de geplaatste peilbuizen van het verkennend bodemonderzoek en de deellocatie van de olie-vet afscheider geen koper is aangetoond, de peilbuis onder asbestcondities geplaatst dient te worden en de koperverontreiniging te relateren is aan de geroerde bodemlaag in de bovengrond. Hierdoor kan in voldoende mate beargumenteerd worden dat de verontreiniging zich niet heeft verspreid tot het grondwater. Mede met het oog op de toekomstige sanering wordt het uitvoeren van grondwateronderzoek niet kostenefficiënt en effectief geacht. Doordat de onderzoeksvraag volledig is beantwoord en er geen nieuwe onderzoeksvragen zijn ontstaan kan het aanvullend onderzoek afgerond worden.

Asbestonderzoek

Ter plekke van de gebieden waar in het verkennende onderzoek (metsel)puin is aangetroffen, is een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd. Uit de analyseresultaten blijkt dat er plaatselijk slechts een lichte verhoging (0,8 mg/kg ds) is aangetoond. Doordat de interventiewaarde/ grenswaarde voor nader onderzoek niet worden benaderd, wordt het uitvoeren van een nader onderzoek niet noodzakelijk geacht.

9.2. Conclusies en aanbevelingen

Tijdens het aanvullende onderzoek zijn de aandachtspunten van de Omgevingsdienst verwerkt in versie 2.0 van de rapportage. Er zijn geen onbekende verhogingen aangetoond ter plekke van het eerder aangetroffen (metsel)puin en de olie-vet afscheider. De koperverontreiniging is in oostelijke richting verder afgeperkt waardoor alle monsters voldoen aan een indicatieve kwaliteitsklasse van maximaal wonen. De hoofdlijnen van de conclusie uit het verkennende onderzoek blijven hiermee gelijk.

De opzet van het uitgevoerde onderzoek heeft geleid tot een goed beeld van de bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie. Er zijn lichte verhogingen aangetroffen aan minerale olie, PAK 10 VROM, PCB, cadmium, lood, zink en koper. Hiernaast zijn twee sterke verontreinigingen naar voren gekomen.

De gestelde hypothese "Onverdacht" voor de onderzoekslocatie dient te worden verworpen doordat er ernstige verontreinigingen zijn aangetroffen aan koper en asbest. De gevolgde onderzoeksstrategie geeft echter een representatief beeld van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de deellocatie

Op de laatste afbeelding in bijlage 2 zijn de contouren van de verontreinigingen weergegeven. Voor het koper gedeelte is de contour gemaakt op basis van de functieklasse wonen. De asbestcontour is gemaakt op basis van de plaatsen waar de interventiewaarde, of waarde voor nader onderzoek is overschreden. De aangetoonde verontreinigingen bevinden zich beide onder de puinverharding, en bevinden zich in de geroerde bodemlaag van circa 15 cm-mv tot 50/80 cm-mv. De gemiddelde laagdikte wordt geschat op circa 0,6 meter. Vanwege de aangetoonde verontreinigingen is het terrein op dit moment niet geschikt voor de geplande herontwikkeling en zal er een sanering moeten plaatsvinden om de voorgenomen planologische procedure, aanvraag omgevingsvergunning en de geplande herinrichting van de locatie te kunnen voortzetten. Na sanering van de aangetoonde verontreinigingen is het terrein wel geschikt voor de geplande herontwikkeling.

De uit te voeren saneringswerkzaamheden zullen onder milieukundige begeleiding (BRL 6000) door een BRL 7000 gecertificeerde en erkende aannemer uitgevoerd moeten worden. De aangetoonde verontreinigingen bevinden zich deels in dezelfde bodemlaag waardoor het niet mogelijk is beide verontreinigingen separaat van elkaar te saneren. De exacte saneringswijze zal afhankelijk zijn van de geplande herinrichting en de uit te voeren civieltechnische werkzaamheden. De koperverontreiniging (zwart) heeft een oppervlakte van circa 885 m², en de asbestverontreiniging (rood) heeft een oppervlakte van circa 815 m². De totale omvang van de verontreinigde grond wordt geschat op circa 1.110 m². Met een laagdikte van 0,6 m is in totaal 666 m³ grond verontreinigd met asbest en koper (waarden boven de functieklasse wonen).

10. Betrouwbaarheid en verantwoording onderzoek

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Lycens B.V. streeft bij elk bodemonderzoek naar een optimale representativiteit.

Met inachtneming van de genoemde afwijkingen in het rapport is het onderzoek geheel conform de genoemde protocollen uitgevoerd.

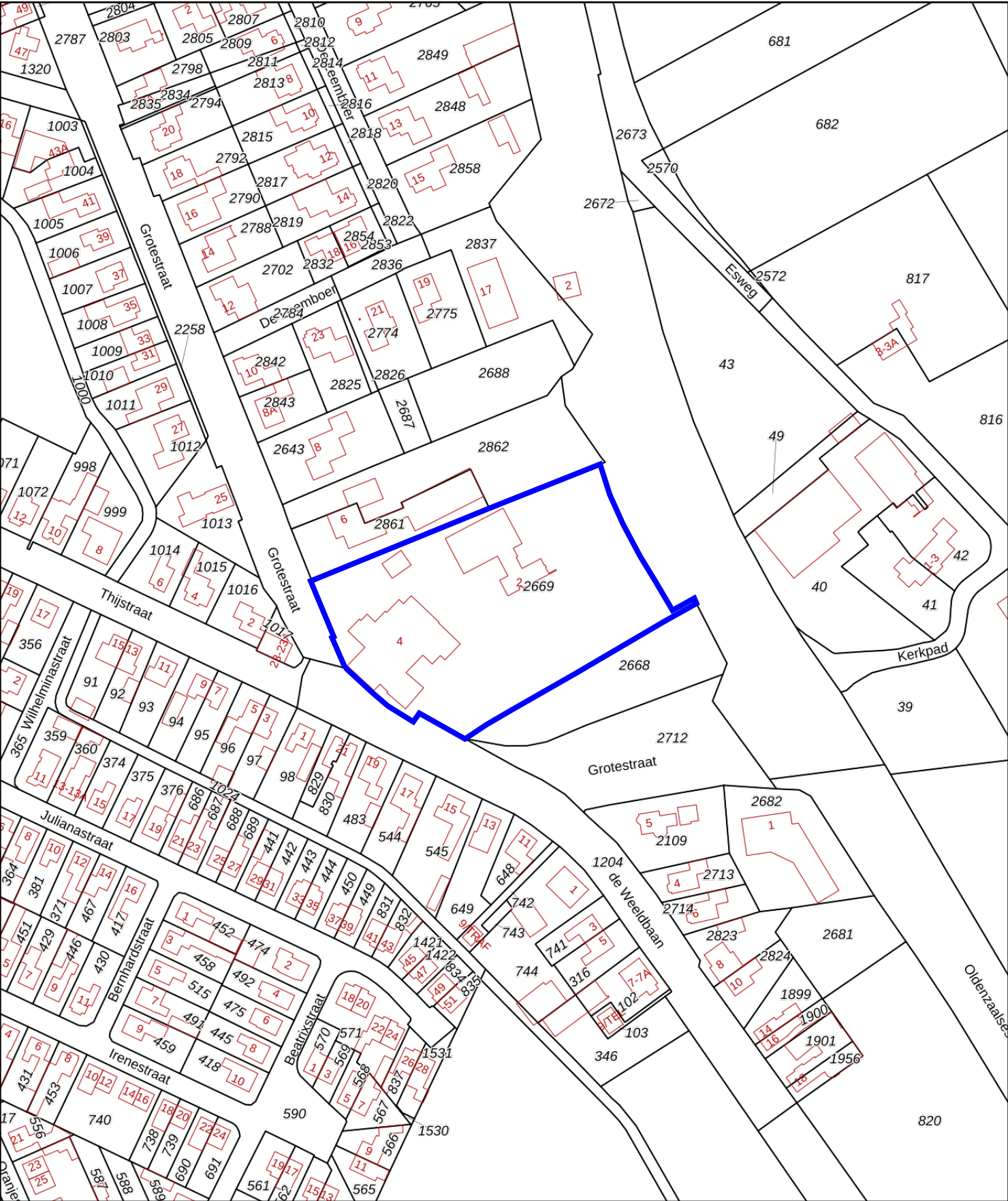
Hoewel voldaan wordt aan de wettelijke verplichtingen, is onderhavig onderzoek gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het nemen en analyseren van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. Lycens 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 er een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid/voorbehoud te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

Projectverantwoordelijken

Onderdeel	Naam/Namen
Projectleider	Rob Fieten
Auteur(s)	Guusje van Diermen
Tweede lezer	Rob Fieten
Kwaliteitsbeoordelaar BRL 2000	Rob Fieten
Inspecteur(s) / Milieukundig begeleider(s)	Lars Hartman, Mischa Kroes, Nick Ruiter en Thijs Bults (i.o.)
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven en het onderzoek/de sanering is aantoonbaar onafhankelijk uitgevoerd.

Bijlage 1. Locatie kaart



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente Weerselo

Sectie F

Perceel 2669

= Onderzoekslocatie

kadaster

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 11 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.

Bijlage 2. Situatietekening



Legenda

Boorplan

- Boring 0,5 m-mv
- Boring 2,0 m-mv
- Peilbuis

Locatie

- Onderzoeksgebied

Achtergrondkaarten

Kadaster

- kadastralekaart:Perceel
- kadastralekaart:KadastraleGrens
- kadastralekaart:Bebouwing

Opdrachtgever :
Horich BV

Type onderzoek	: Verkennend	Projectnummer	: 2024-0637
Locatie	: Grotestraat 4, Rossum	Bladnummer	: 1/1
Fase	: Definitief	Getekend	: G. van Diermen
Tekening	: Boorplan	Schaal	: 1 à 500
Projectleider	: Rob Fietsen	Formaat	: A3L
Uitvoeringsdatum	: 24 september 2022		

lycens

info@lycens.nl
T 0541 570 730
Copyright © Lycens BV

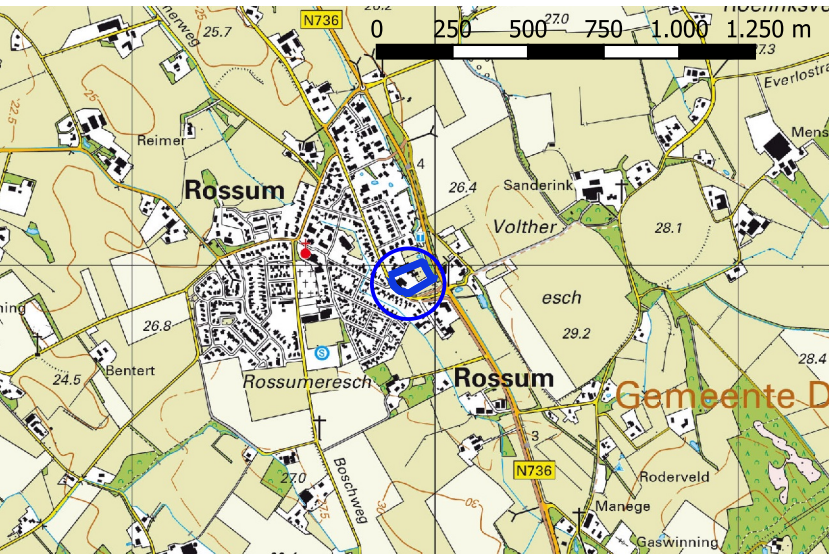
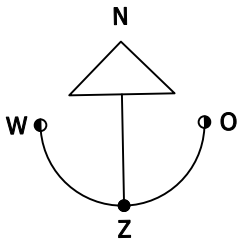


Legenda

- sleuven
- geen overschrijding
 - gestaakt/ geen analyse
 - overschrijding
 - overschrijding norm nader onderzoek
 - asbestverontreiniging

Locatie

- Onderzoeksgebied



Opdrachtgever :

Horich BV

Type onderzoek	: Asbestverontreiniging	Projectnummer	: 2024-0637
Locatie	: Grotestraat 4, Rossum	Bladnummer	: 1/1
Fase	: Definitief	Getekend	: G. van Diermen
Tekening	: Situatietekening	Schaal	: 1 à 300
Projectleider	: Rob Fietsen	Formaat	: A3L





Legenda

Nader bodemonderzoek

Boorplan

- Gat 0,3m x 0,3m x 0,50 m-mv
- Gat 0,3m x 0,3m doorgezet

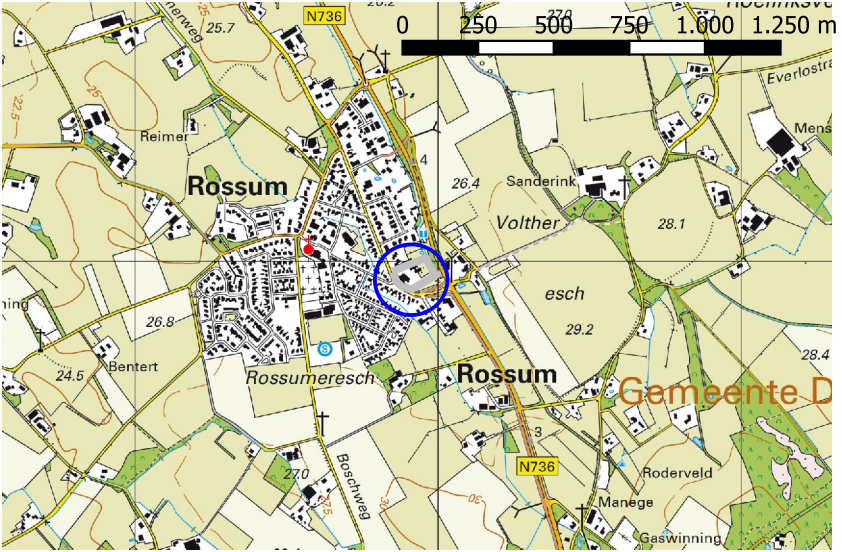
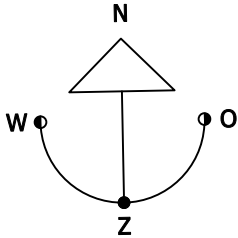
Locatie

Onderzoeksgebied

Achtergrondkaarten

Kadaster

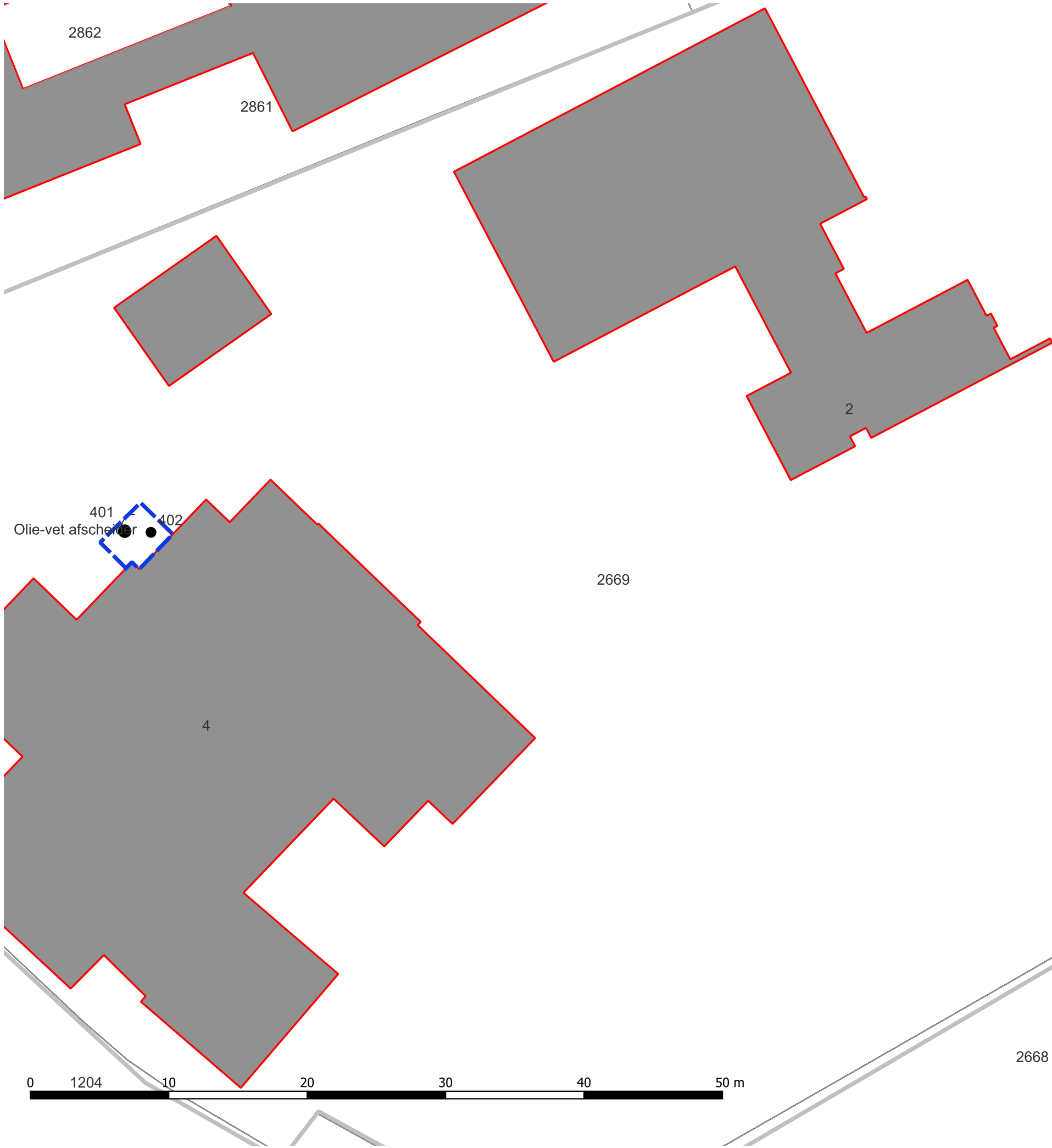
- kadastralekaart:KadastraleGrens
- kadastralekaart:Bebouwing
- kadastralekaart:Perceel



Opdrachtgever :

Horich BV

Type onderzoek	: Asbestonderzoek	Projectnummer	: 2024-0637
Locatie	: Grotestraat 4, Rossum	Bladnummer	: 1/1
Fase	: Definitief	Getekend	: G. van Diermen
Tekening	: Situatietekening	Schaal	: 1 à 300
Projectleider	: Rob Fieten	Formaat	: A3L
Uitvoeringsdatum	: 14 juli 2025	 info@lycens.nl T 0541 570 730 Copyright © Lycens BV	



Legenda

Nader bodemonderzoek

Boorplan

- Boring 2,0 m-mv
- Peilbuis

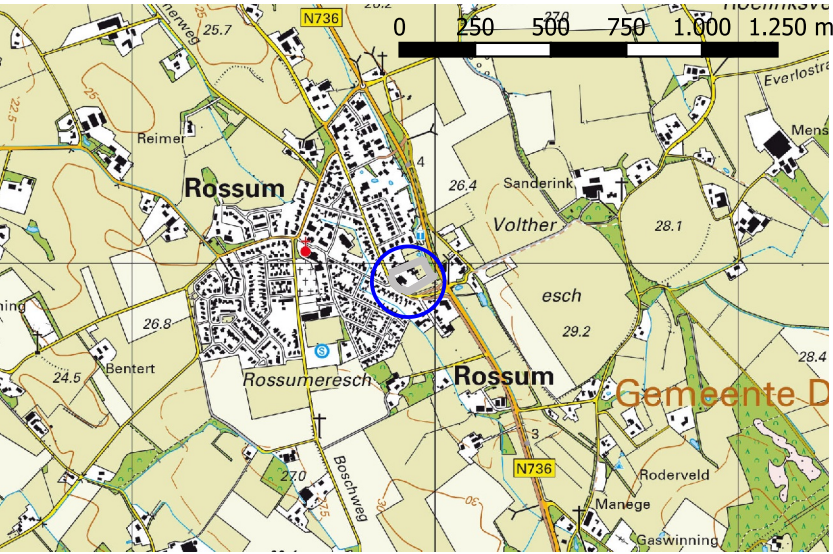
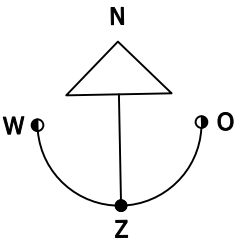
Locatie

Onderzoeksgebied

Achtergrondkaarten

Kadaster

- kadastralekaart: KadastraleGrens
- kadastralekaart: Bebouwing
- kadastralekaart: Perceel



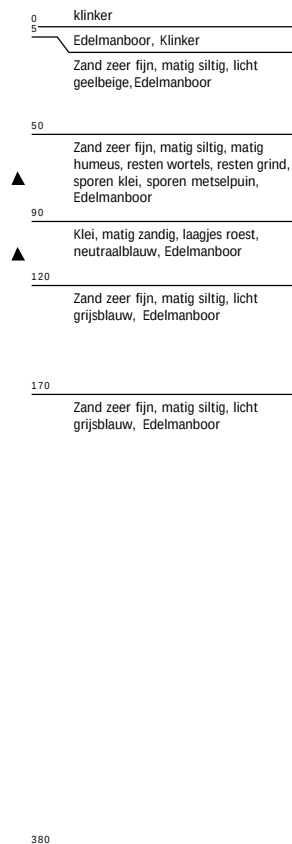
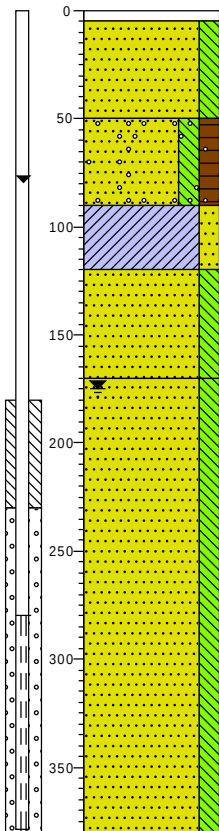
Opdrachtgever :

Horich BV

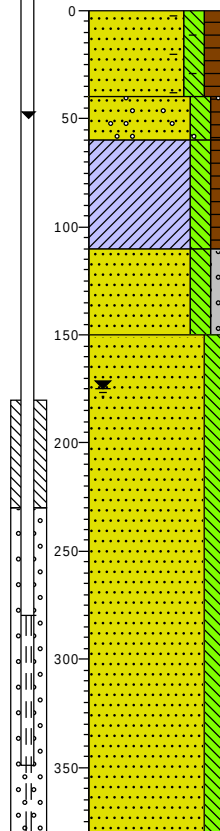
Type onderzoek	: Olie/vet afscheider	Projectnummer	: 2024-0637
Locatie	: Grotestraat 4, Rossum	Bladnummer	: 1/1
Fase	: Definitief	Getekend	: G. van Diermen
Tekening	: Situatietekening	Schaal	: 1 à 300
Projectleider	: Rob Fietsen	Formaat	: A3L
Uitvoeringsdatum	: 14 juli 2025	 info@lycens.nl T 0541 570 730 Copyright © Lycens BV	

Bijlage 3. Boorprofielen

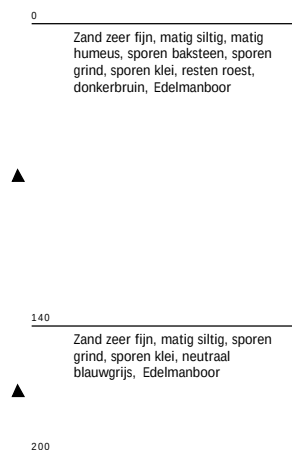
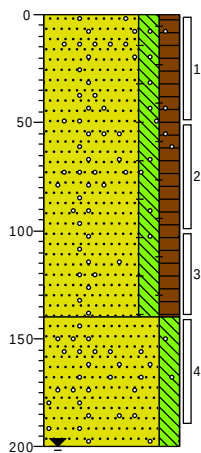
Boring: 001



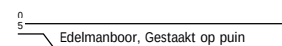
Boring: 002



Boring: 003



Boring: 004



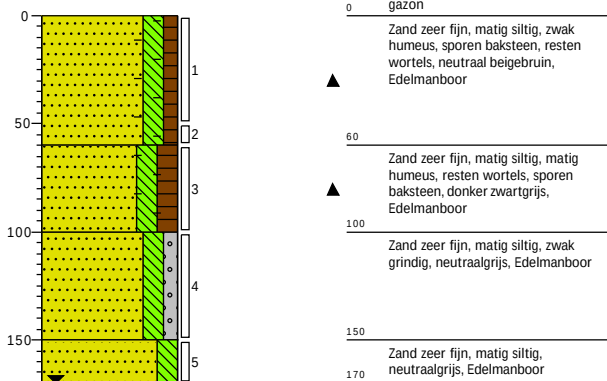
Projectcode: 2024-0637

Boormeester: Lars Hartman

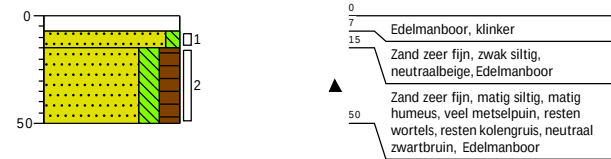
Projectnaam: Rossum, Grotestraat 4

Schaal: 1: 35

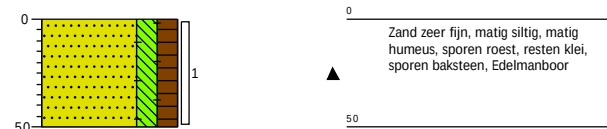
Boring: 005



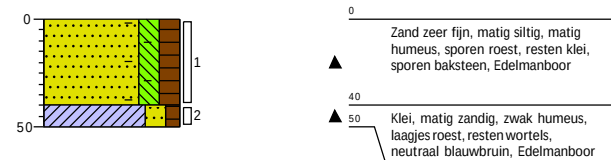
Boring: 007



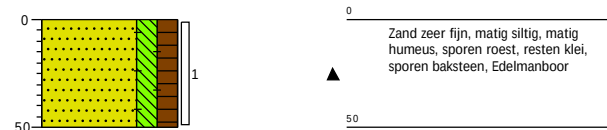
Boring: 008



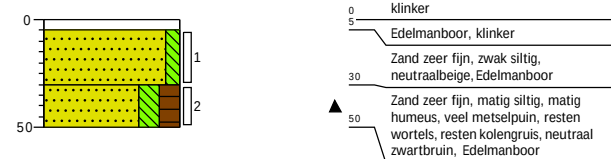
Boring: 009



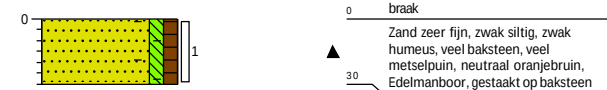
Boring: 010



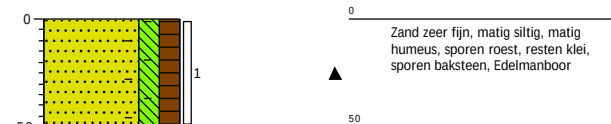
Boring: 011



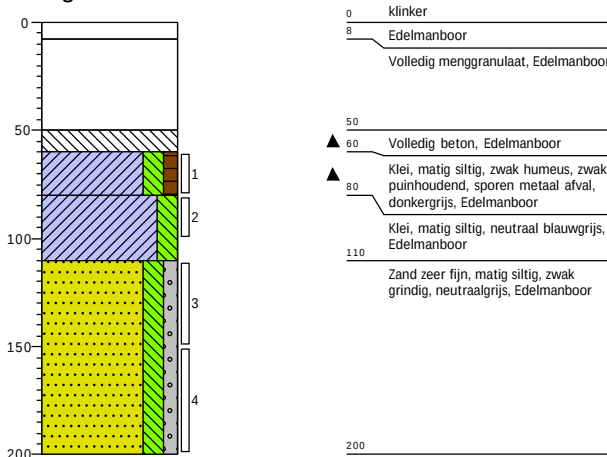
Boring: 012



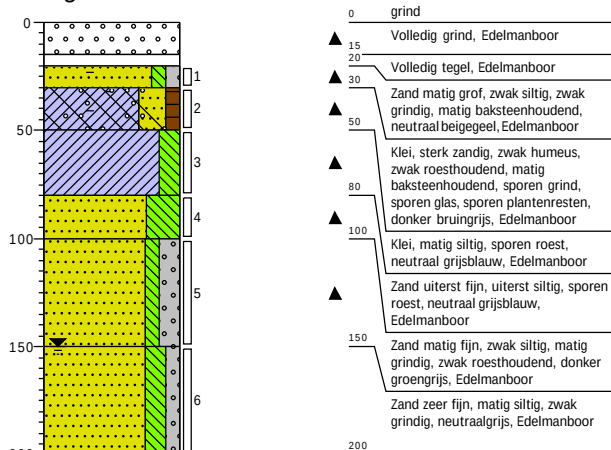
Boring: 019



Boring: 004-1



Boring: 006



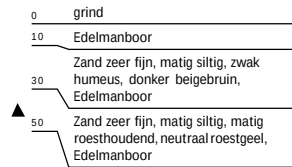
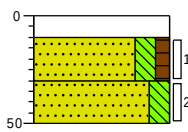
Projectcode: 2024-0637

Boormeester: Lars Hartman

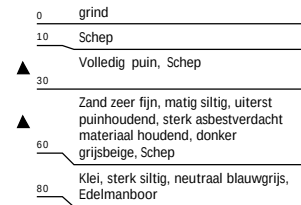
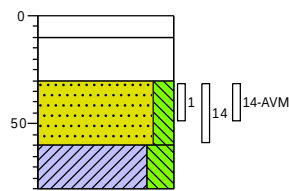
Projectnaam: Rossum, Grotestraat 4

Schaal: 1: 35

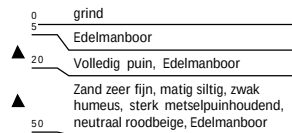
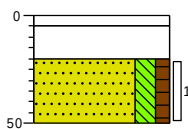
Boring: 013



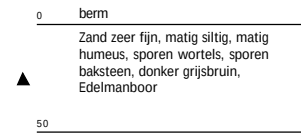
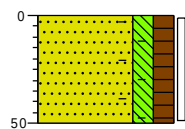
Boring: 014



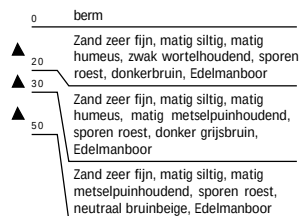
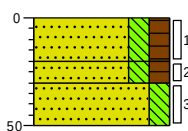
Boring: 015



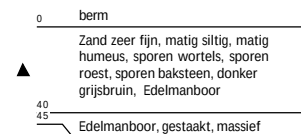
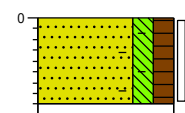
Boring: 016



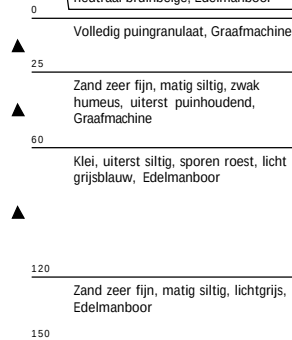
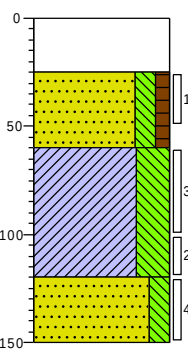
Boring: 017



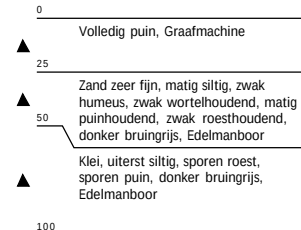
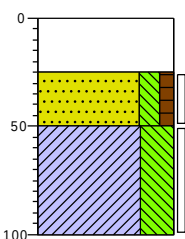
Boring: 018



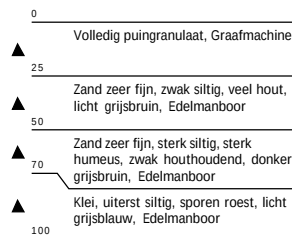
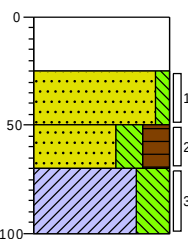
Boring: 101



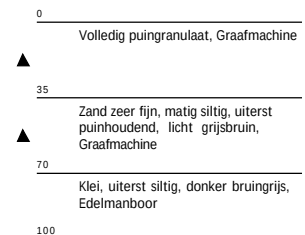
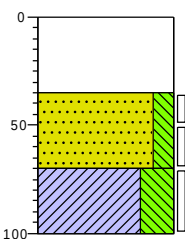
Boring: 102



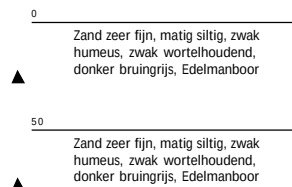
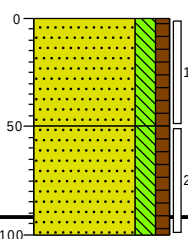
Boring: 103



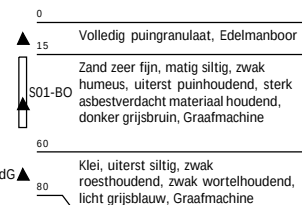
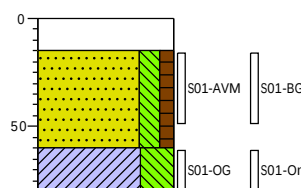
Boring: 104



Boring: 105



Boring: S01



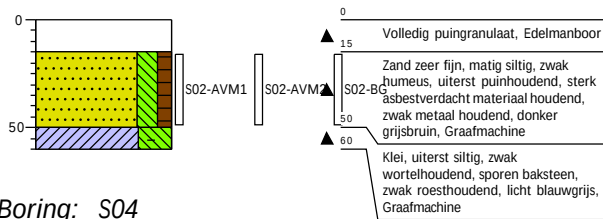
Projectcode: 2024-0637

Boormeester: Lars Hartman

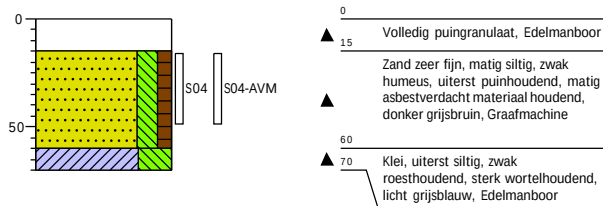
Projectnaam: Rossum, Grotestraat 4

Schaal: 1: 35

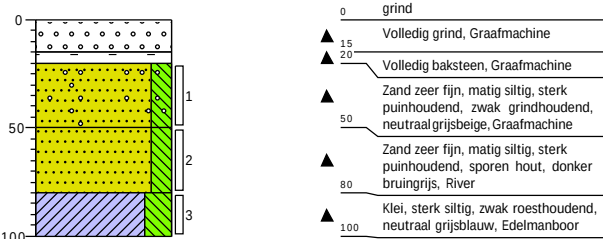
Boring: S02



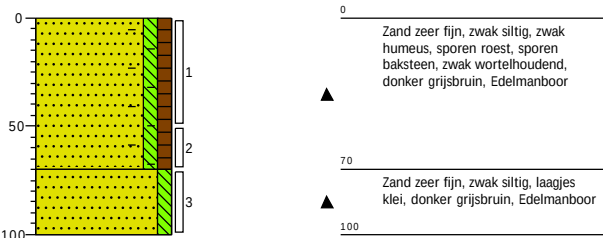
Boring: S04



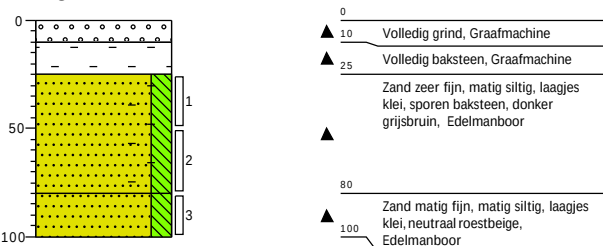
Boring: 106



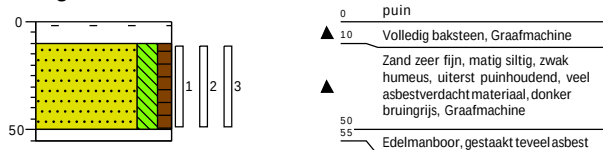
Boring: 108



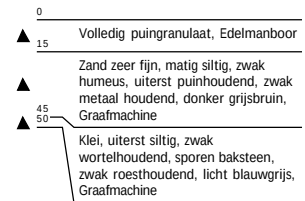
Boring: 112



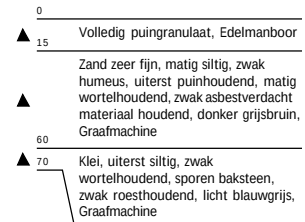
Boring: S07



Boring: S03



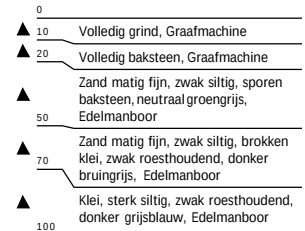
Boring: S05



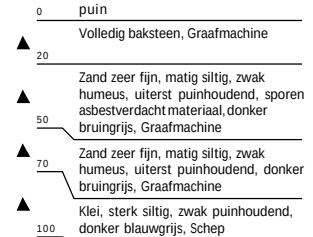
Boring: 107



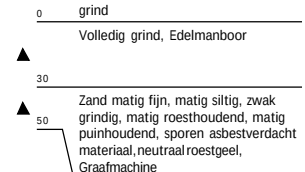
Boring: 111



Boring: S06/110



Boring: S08



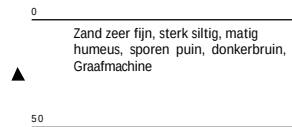
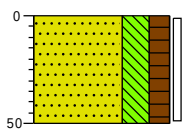
Projectcode: 2024-0637

Boormeester: Lars Hartman

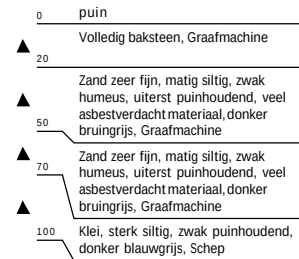
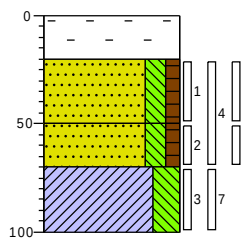
Projectnaam: Rossum, Grotestraat 4

Schaal: 1: 35

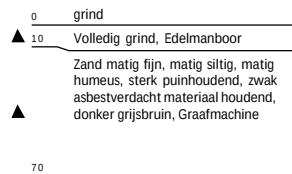
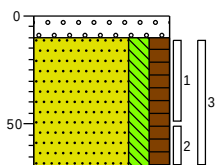
Boring: S09



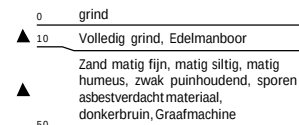
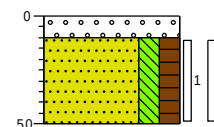
Boring: S10/109



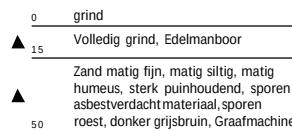
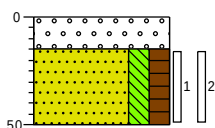
Boring: S11



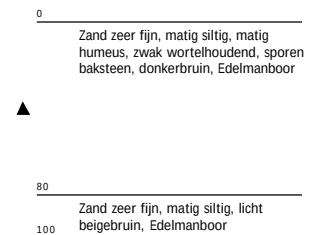
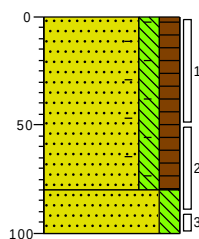
Boring: S12



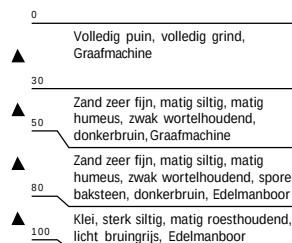
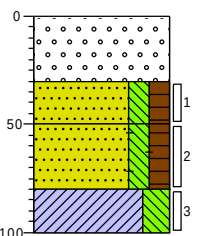
Boring: S13



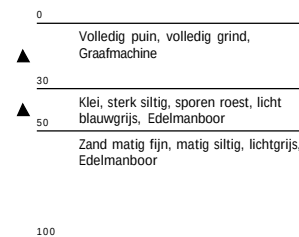
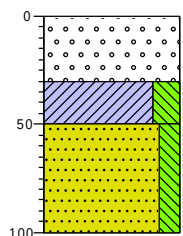
Boring: 201



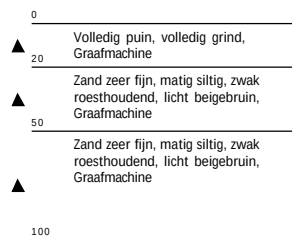
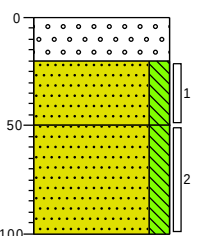
Boring: 202



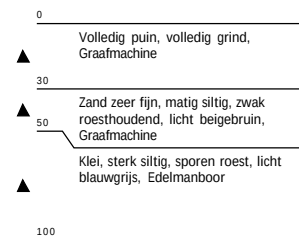
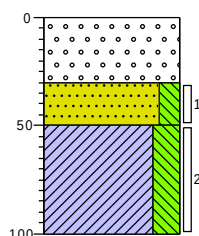
Boring: 203



Boring: 204



Boring: 205



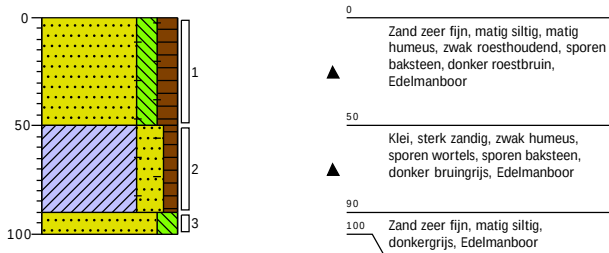
Projectcode: 2024-0637

Boormeester: Lars Hartman

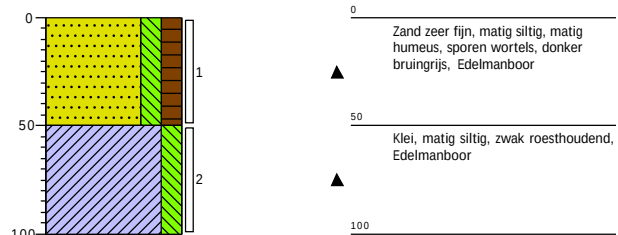
Projectnaam: Rossum, Grotestraat 4

Schaal: 1: 35

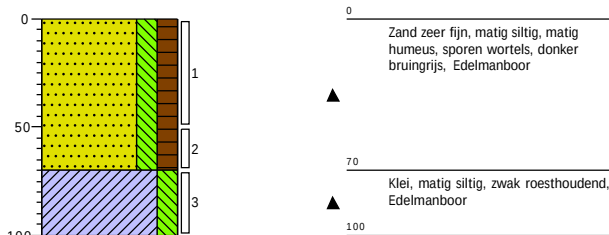
Boring: 206



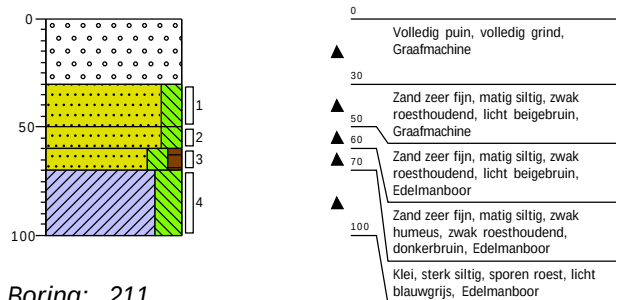
Boring: 207



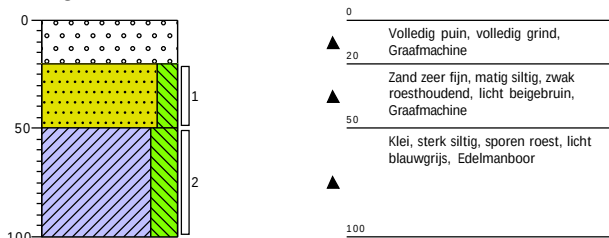
Boring: 208



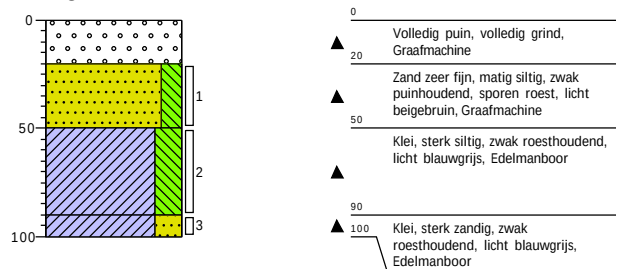
Boring: 209



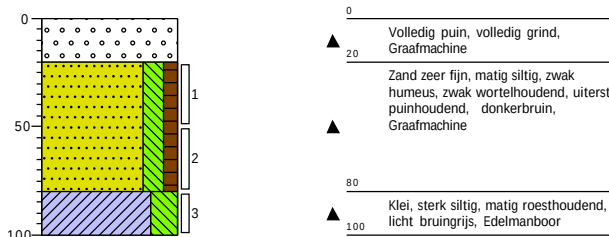
Boring: 210



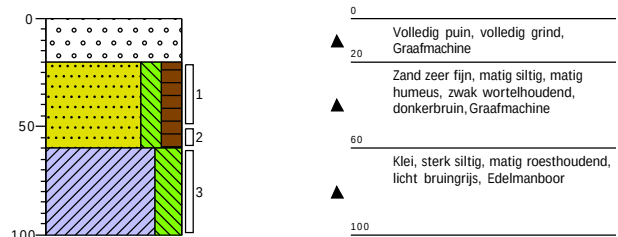
Boring: 211



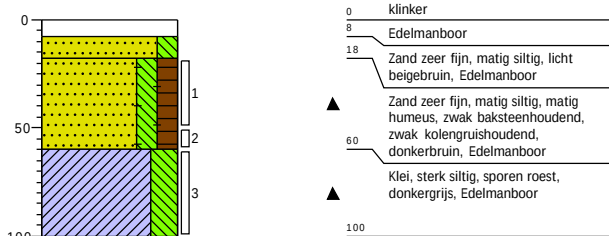
Boring: 212



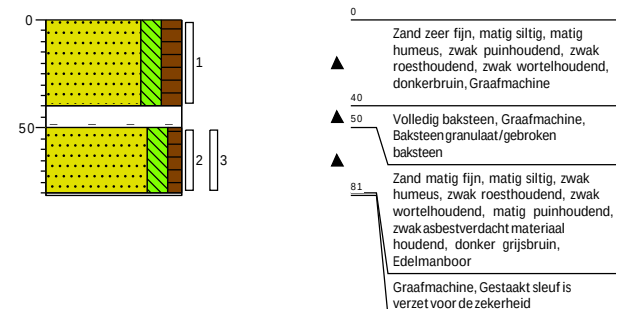
Boring: 213



Boring: 214



Boring: S14



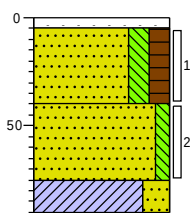
Projectcode: 2024-0637

Boormeester: Lars Hartman

Projectnaam: Rossum, Grotestraat 4

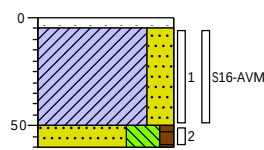
Schaal: 1: 35

Boring: S15



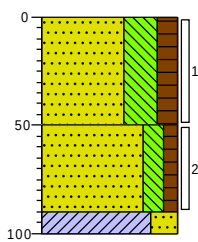
- ▲ 0 Volledig grind, Graafmachine
- ▲ 40 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Graafmachine
- ▲ 75 Zand matig fijn, zwak siltig, licht witgrijs, Graafmachine
- ▲ 90 Klei, sterk zandig, zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: S16



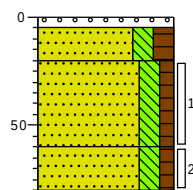
- ▲ 0 Volledig grind, Graafmachine
- ▲ Klei, sterk zandig, zwak puinhoudend, zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend, zwak asbestverdacht materiaal houdend, donkerbruin, Graafmachine
- ▲ 60 Zand zeer fijn, uiterst siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, zwak wortelhoudend, donker zwartbruin, Graafmachine

Boring: S17



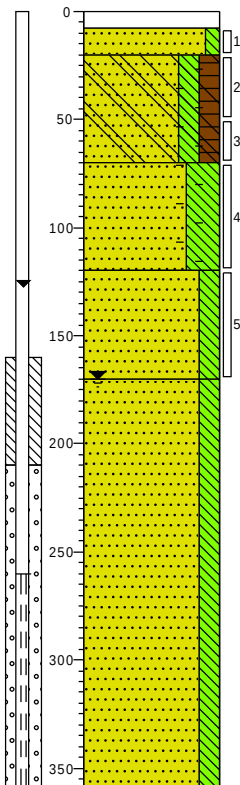
- ▲ 0 Zand zeer fijn, uiterst siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend, sporen puin, zwak kleihoudend, donkerbruin, Graafmachine
- ▲ 50 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, matig puinhoudend, licht witgrijs, Edelmanboor
- ▲ 90 Klei, sterk zandig, zwak roesthoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor

Boring: S18



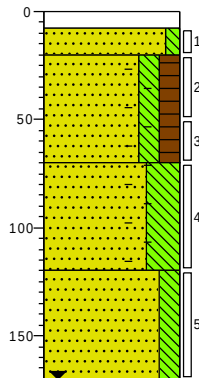
- ▲ 0 Volledig grind, Graafmachine
- ▲ 20 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Graafmachine
- ▲ 60 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, uiterst puinhoudend, donker zwartbruin, Graafmachine
- ▲ 80 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, donker zwartbruin, Graafmachine

Boring: 401



- 0 klinker
- 8 Edelmanboor, Klinker
- 20 Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbeige, Edelmanboor
- ▲ Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, sporen kolengruis, sporen roest, sporen glas, Edelmanboor
- 70 Zand zeer fijn, uiterst siltig, sporen baksteen, sporen wortels, licht bruinblauw, Edelmanboor
- 120 Zand zeer fijn, matig siltig, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor
- 170 Zand zeer fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
- 360

Boring: 402



- 0 klinker
- 8 Edelmanboor, Klinker
- 20 Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbeige, Edelmanboor
- ▲ Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, sporen kolengruis, Edelmanboor
- 70 Zand zeer fijn, uiterst siltig, sporen baksteen, sporen wortels, licht bruinblauw, Edelmanboor
- 120 Zand zeer fijn, matig siltig, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor
- 170

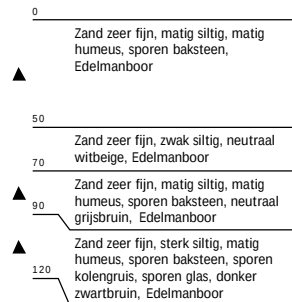
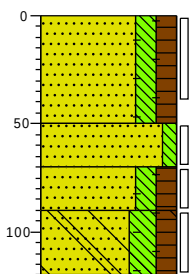
Projectcode: 2024-0637

Boormeester: Lars Hartman

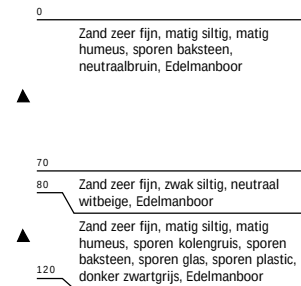
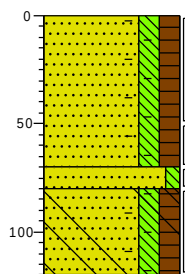
Projectnaam: Rossum, Grotestraat 4

Schaal: 1: 35

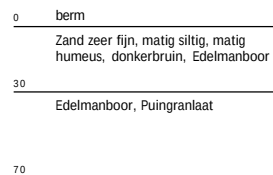
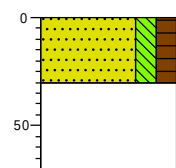
Boring: 501



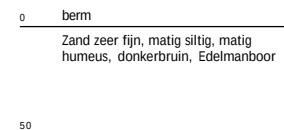
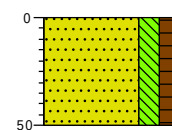
Boring: 502



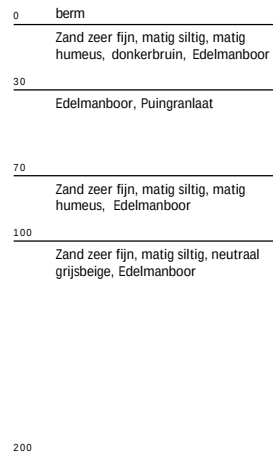
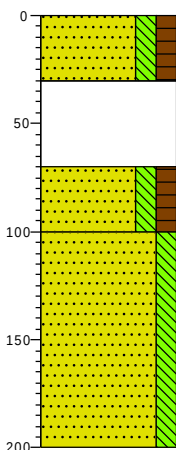
Boring: 301



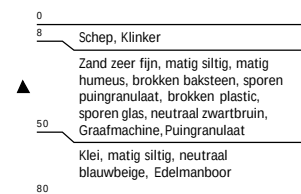
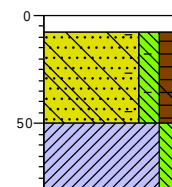
Boring: 302



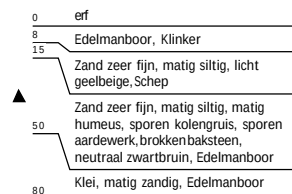
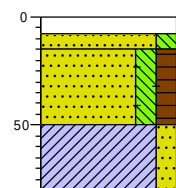
Boring: 303



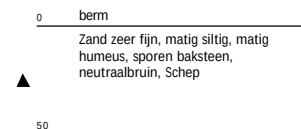
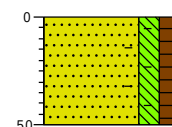
Boring: G101



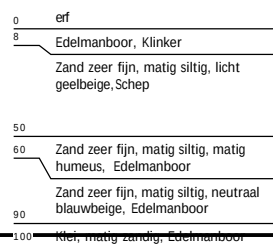
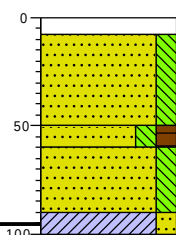
Boring: G102



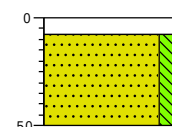
Boring: G103



Boring: G104



Boring: G105



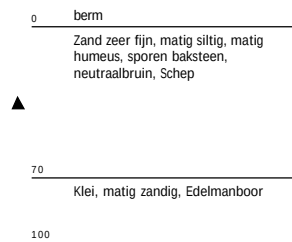
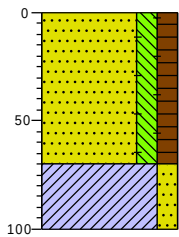
Projectcode: 2024-0637

Boormeester: Lars Hartman

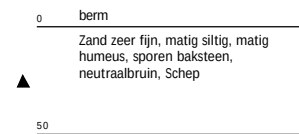
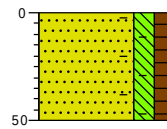
Projectnaam: Rossum, Grotestraat 4

Schaal: 1: 35

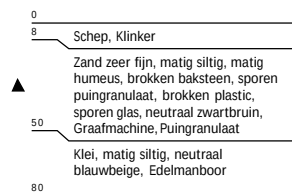
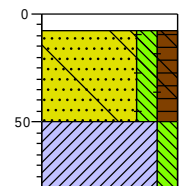
Boring: G106



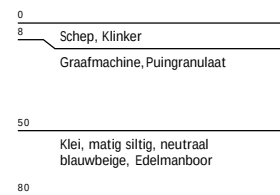
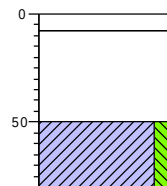
Boring: G107



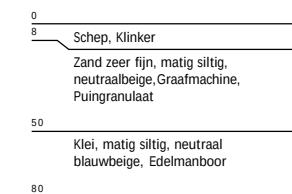
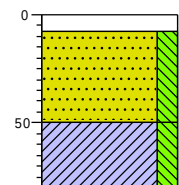
Boring: G108



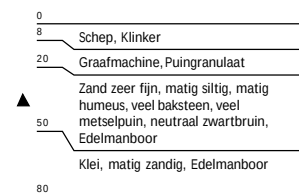
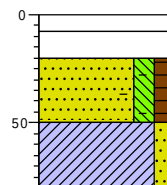
Boring: G109



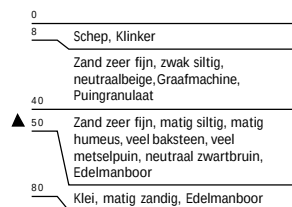
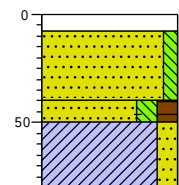
Boring: G110



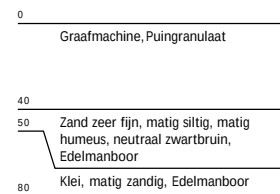
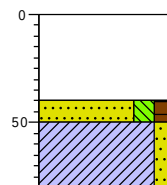
Boring: G111



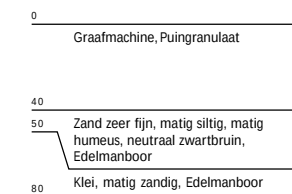
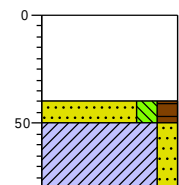
Boring: G112



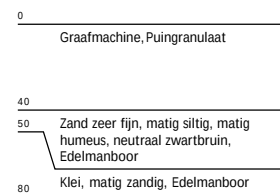
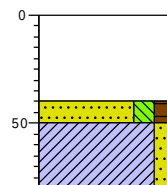
Boring: G201



Boring: G202



Boring: G203



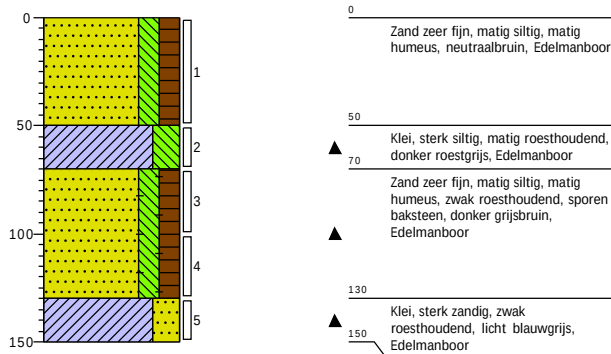
Projectcode: 2024-0637

Boormeester: Lars Hartman

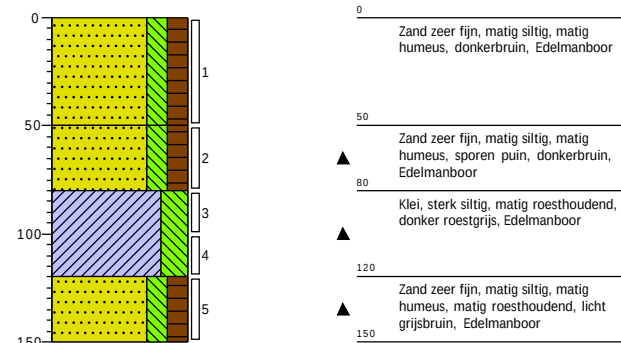
Projectnaam: Rossum, Grotestraat 4

Schaal: 1: 35

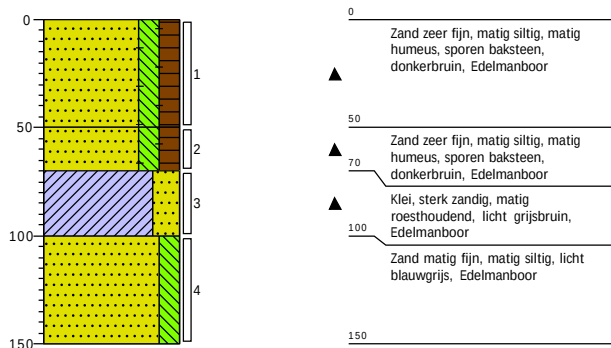
Boring: 601



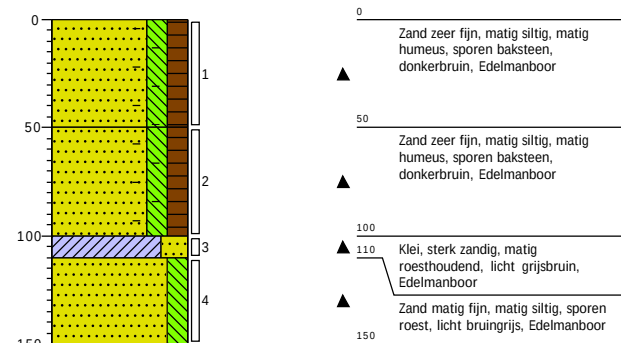
Boring: 602



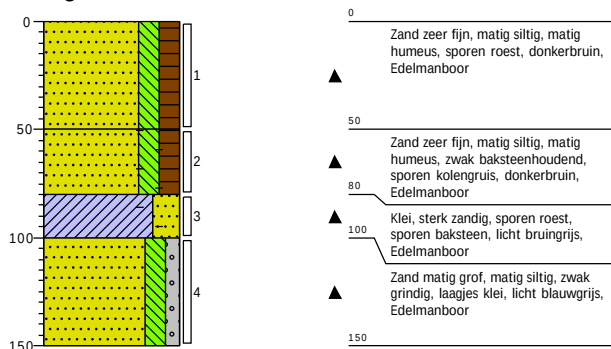
Boring: 603



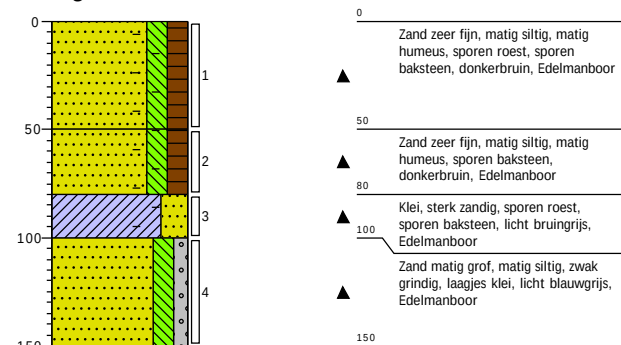
Boring: 604



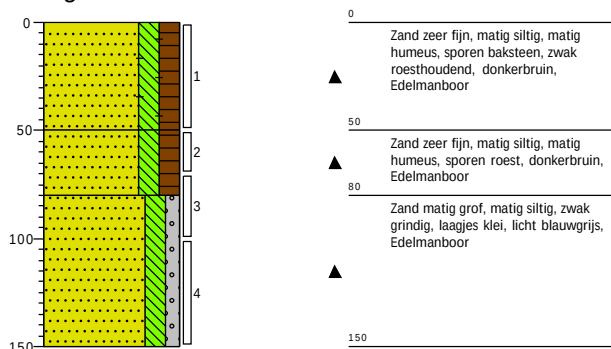
Boring: 605



Boring: 606



Boring: 607



Projectcode: 2024-0637

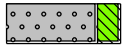
Boormeester: Lars Hartman

Projectnaam: Rossum, Grotestraat 4

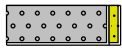
Schaal: 1: 35

Legenda (conform NEN 5104)

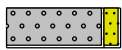
grind



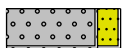
Grind, siltig



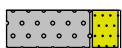
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig

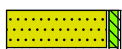


Grind, uiterst zandig

zand



Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig

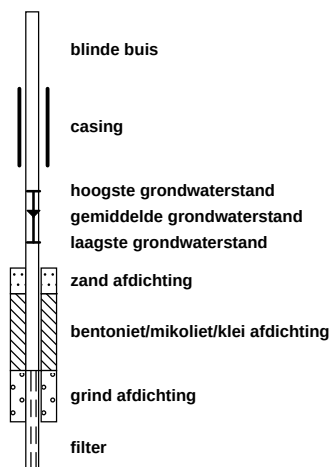


Veen, zwak zandig

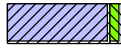


Veen, sterk zandig

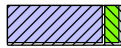
peilbuis



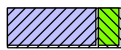
klei



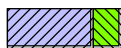
Klei, zwak siltig



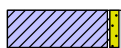
Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig

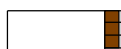


Leem, sterk zandig

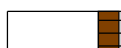
overige toevoegingen



zwak humeus



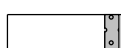
matig humeus



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 4. Toetsingstabellen

Inhoud

1. Analysemonsters-conclusietabel	5
2. Overschrijdingstabel.....	6
3. Analysemonster toetsingstabellen	9

Toetstabel analysemonster: OG01	9
Toetstabel analysemonster: BG02	11
Toetstabel analysemonster: BG01	12
Toetstabel analysemonster: OG02	13
Toetstabel analysemonster: BG03	14
Toetstabel analysemonster: 017 (30-50)	15
Toetstabel analysemonster: 017 (20-30)	16
Toetstabel analysemonster: 015 (20-50)	17
Toetstabel analysemonster: 014 (30-50)	18
Toetstabel analysemonster: 006 (30-50)	19
Toetstabel analysemonster: 105 (0-50).....	20
Toetstabel analysemonster: 104 (35-70)	21
Toetstabel analysemonster: 103 (25-50)	22
Toetstabel analysemonster: 102 (25-50)	23
Toetstabel analysemonster: 101 (60-100).....	24
Toetstabel analysemonster: 101 (25-50)	25
Toetstabel analysemonster: 112 (25-50)	26
Toetstabel analysemonster: 111 (20-50)	27
Toetstabel analysemonster: 110 (20-70)	28
Toetstabel analysemonster: 109 (20-70)	29
Toetstabel analysemonster: 108 (0-50).....	30
Toetstabel analysemonster: 107 (30-50)	31
Toetstabel analysemonster: 106 (20-80)	32
Toetstabel analysemonster: 214.....	33
Toetstabel analysemonster: 213.....	34
Toetstabel analysemonster: 212.....	35
Toetstabel analysemonster: 211.....	36
Toetstabel analysemonster: 210.....	37
Toetstabel analysemonster: 209.....	38
Toetstabel analysemonster: 208.....	39
Toetstabel analysemonster: 207.....	40
Toetstabel analysemonster: 206.....	41
Toetstabel analysemonster: 205.....	42
Toetstabel analysemonster: 204.....	43
Toetstabel analysemonster: 203.....	44
Toetstabel analysemonster: 202.....	45

Toetstabel analysemonster: 201	46
Toetstabel analysemonster: MM 400	47
Toetstabel analysemonster: 501-1	48
Toetstabel analysemonster: 502-1	49
Toetstabel analysemonster: 602-1	50
Toetstabel analysemonster: 603-1	51
Toetstabel analysemonster: 604-1	52
Toetstabel analysemonster: 605-1	53
Toetstabel analysemonster: 606-1	54
Legenda	55

1. Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodembodem) (T.130)
OG01	005 (0,60 - 1,00), 003 (0,50 - 1,00), 003 (1,00 - 1,40), 001 (0,50 - 0,90)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG02	002 (0,00 - 0,40), 005 (0,00 - 0,50), 003 (0,00 - 0,50), 008 (0,00 - 0,50), 019 (0,00 - 0,50), 009 (0,00 - 0,40), 010 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG01	012 (0,00 - 0,30), 007 (0,15 - 0,50), 011 (0,30 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
OG02	004-1 (0,60 - 0,80)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG03	014 (0,30 - 0,50), 015 (0,20 - 0,50), 017 (0,20 - 0,30), 017 (0,30 - 0,50)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
017 (30-50)	017 (0,30 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
017 (20-30)	017 (0,20 - 0,30)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
015 (20-50)	015 (0,20 - 0,50)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
014 (30-50)	014 (0,30 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
006 (30-50)	006 (0,30 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
105 (0-50)	105 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
104 (35-70)	104 (0,35 - 0,50), 104 (0,50 - 0,70)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
103 (25-50)	103 (0,25 - 0,50)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
102 (25-50)	102 (0,25 - 0,50)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
101 (60-100)	101 (0,60 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
101 (25-50)	101 (0,25 - 0,50)		
112 (25-50)	112 (0,25 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
111 (20-50)	111 (0,20 - 0,50)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
110 (20-70)	S06/110 (0,20 - 0,50), S06/110 (0,50 - 0,70)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
109 (20-70)	S10/109 (0,20 - 0,50), S10/109 (0,50 - 0,70)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
108 (0-50)	108 (0,00 - 0,50)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
107 (30-50)	107 (0,30 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
106 (20-80)	106 (0,20 - 0,50), 106 (0,50 - 0,80)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
214	214 (0,50 - 0,60)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
213	213 (0,50 - 0,60)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
212	212 (0,50 - 0,80)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
211	211 (0,20 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
210	210 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
209	209 (0,60 - 0,70)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
208	208 (0,50 - 0,70)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
207	207 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
206	206 (0,50 - 0,90)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
205	205 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
204	204 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
203	203 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
202	202 (0,50 - 0,80)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
201	201 (0,50 - 0,90)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM 400	401 (0,70 - 1,20), 402 (0,70 - 1,20)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
501-1	501 (0,00 - 0,40)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
502-1	502 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
602-1	602 (0,50 - 0,80)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
603-1	603 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
604-1	604 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
605-1	605 (0,50 - 0,80)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
606-1	606 (0,00 - 0,50)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde

2. Overschrijdingstabel

(Meng) monster	Deelmonsters	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	SV (T.101)	> IW (T.130)
OG01	005 (0,60 - 1,00), 003 (0,50 - 1,00), 003 (1,00 - 1,40), 001 (0,50 - 0,90)	-	-	-	-	-
BG02	002 (0,00 - 0,40), 005 (0,00 - 0,50), 003 (0,00 - 0,50), 008 (0,00 - 0,50), 019 (0,00 - 0,50), 009 (0,00 - 0,40), 010 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
BG01	012 (0,00 - 0,30), 007 (0,15 - 0,50), 011 (0,30 - 0,50)	PAK 10 VROM	Minerale olie C10 - C40	-	-	-
OG02	004-1 (0,60 - 0,80)	-	-	-	-	-
BG03	014 (0,30 - 0,50), 015 (0,20 - 0,50), 017 (0,20 - 0,30), 017 (0,30 - 0,50)	PAK 10 VROM	-	-	Koper [Cu]	Koper [Cu]
017 (30-50)	017 (0,30 - 0,50)	-	Koper [Cu]	-	-	-
017 (20-30)	017 (0,20 - 0,30)	-	Koper [Cu]	-	-	-
015 (20-50)	015 (0,20 - 0,50)	-	-	-	Koper [Cu]	Koper [Cu]
014 (30-50)	014 (0,30 - 0,50)	-	-	-	-	-
006 (30-50)	006 (0,30 - 0,50)	PCB (som 7), Zink [Zn], Lood [Pb], PAK 10 VROM	Cadmium [Cd]	-	-	-
105 (0-50)	105 (0,00 - 0,50)	-	Koper [Cu]	-	-	-
104 (35-70)	104 (0,35 - 0,50), 104 (0,50 - 0,70)	-	-	-	Koper [Cu]	Koper [Cu]
103 (25-50)	103 (0,25 - 0,50)	-	-	-	Koper [Cu]	Koper [Cu]
102 (25-50)	102 (0,25 - 0,50)	-	-	-	Koper [Cu]	Koper [Cu]
101 (60-100)	101 (0,60 - 1,00)	-	-	-	-	-
101 (25-50)	101 (0,25 - 0,50)	-	-	-	-	-
112 (25-50)	112 (0,25 - 0,50)	-	-	-	-	-
111 (20-50)	111 (0,20 - 0,50)	-	-	-	Koper [Cu]	Koper [Cu]
110 (20-70)	S06/110 (0,20 - 0,50), S06/110 (0,50 - 0,70)	-	-	-	Koper [Cu]	Koper [Cu]
109 (20-70)	S10/109 (0,20 - 0,50), S10/109 (0,50 - 0,70)	-	-	-	Koper [Cu]	Koper [Cu]
108 (0-50)	108 (0,00 - 0,50)	Koper [Cu]	-	-	-	-
107 (30-50)	107 (0,30 - 0,50)	-	Koper [Cu]	-	-	-
106 (20-80)	106 (0,20 - 0,50), 106 (0,50 - 0,80)	-	-	-	Koper [Cu]	Koper [Cu]
214	214 (0,50 - 0,60)	-	-	-	-	-
213	213 (0,50 - 0,60)	-	-	-	Koper [Cu]	Koper [Cu]
212	212 (0,50 - 0,80)	-	-	-	-	-
211	211 (0,20 - 0,50)	-	-	-	-	-
210	210 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
209	209 (0,60 - 0,70)	-	-	-	-	-
208	208 (0,50 - 0,70)	-	-	-	-	-
207	207 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
206	206 (0,50 - 0,90)	-	-	-	-	-
205	205 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
204	204 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
203	203 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
202	202 (0,50 - 0,80)	-	-	-	-	-
201	201 (0,50 - 0,90)	-	-	-	-	-

MM 400	401 (0,70 - 1,20), 402 (0,70 - 1,20)	-	-	-	-	-
501-1	501 (0,00 - 0,40)	-	-	-	-	-
502-1	502 (0,00 - 0,50)	-	Koper [Cu]	-	-	-
602-1	602 (0,50 - 0,80)	-	-	-	-	-
603-1	603 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
604-1	604 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
605-1	605 (0,50 - 0,80)	-	-	-	-	-
606-1	606 (0,00 - 0,50)	Koper [Cu]	-	-	-	-

Legenda

WO	Klasse Wonen
IND	Klasse Industrie
MV	Klasse Matig Verontreinigd
SV	Klasse Sterk Verontreinigd
> IW	Groter dan Interventie waarden

3. Analysemonster toetsingstabellen

Toetstabel analysemonster: OG01

Analysemonster	OG01				
Datum monster	24-09-2024				
Boring(en)	005, 003, 003, 001				
Traject (cm-mv)	50-140				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				14-10-2024	14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Barium [Ba]	25	66	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Cadmium [Cd]	0,21	0,32	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3,0	< 5,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,047	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 6,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	14	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	27	52	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,11	0,11	mg/kg ds		
Anthraceen	0,052	0,052	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,23	0,23	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,16	0,16	mg/kg ds		
Chryseen	0,16	0,16	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,089	0,089	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,16	0,16	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	1,3		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
PCB 28	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	6,0	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	10,0	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	10,0	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C21 - C30	11	31	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C30 - C35	10,0	28,6	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	14,0	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	82,4	82,4	% m/m		
Lutum	5,8		%		

Organische stof (humus)	3,5		%			
Gloeirest	96		% (m/m) ds			

Toetstabel analysemonster: BG02

Analysemonster	BG02				
Datum monster	24-09-2024				
Boring(en)	002, 005, 003, 008, 019, 009, 010				
Traject (cm-mv)	0-50				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				14-08-2025	14-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 41	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Cadmium [Cd]	0,22	0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3,0	< 5,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,048	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 6,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	11	16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	25	51	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,10	0,10	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,071	0,071	mg/kg ds		
Chryseen	0,067	0,067	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,065	0,065	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,052	0,052	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,058	0,058	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,553	0,553	mg/kg ds	<LN	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,55		mg/kg ds		
Gechloroerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
PCB 28	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	7,8	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	13,0	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	13,0	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C21 - C30	< 10	26	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C30 - C35	7,3	27,0	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	18,1	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 91	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	84,0	84,0	% m/m		
Lutum	4,7		%		
Organische stof (humus)	2,7		%		
Gloeirest	97		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: BG01

Analysemonster	BG01				
Datum monster	24-09-2024				
Boring(en)	012, 007, 011				
Traject (cm-mv)	0-50				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				14-08-2025	14-08-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Barium [Ba]	35	106	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	3,9	11,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	10	19	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,048	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	4,7	11,6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	25	37	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	63	132	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenantheen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Anthraceen	0,069	0,069	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,33	0,33	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,20	0,20	mg/kg ds		
Chryseen	0,18	0,18	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,11	0,11	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,19	0,19	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,21	0,21	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,16	0,16	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	1,604	1,604	mg/kg ds	WO	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	1,6		mg/kg ds		
Gechloroerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
PCB 28	< 0,0010	< 0,0025	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0025	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0025	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0025	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0025	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0025	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0025	mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	7,5	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C12 - C16	6,5	23,2	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C16 - C21	31	111	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C21 - C30	41	146	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C30 - C35	13	46	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	17,5	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C10 - C40	95	339	mg/kg ds	IND	<=IW
Overig					
Droge stof	87,3	87,3	% m/m		
Lutum	4,2		%		
Organische stof (humus)	2,8		%		
Gloeirest	97		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: OG02

Analysemonster	OG02				
Datum monster	02-10-2024				
Boring(en)	004-1				
Traject (cm-mv)	60-80				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				14-08-2025	14-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Barium [Ba]	110	135	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Cadmium [Cd]	0,41	0,49	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	9,0	11,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	9,3	11,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,076	0,083	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	13	16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	33	37	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	71	85	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenantheen	0,073	0,073	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,20	0,20	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,11	0,11	mg/kg ds		
Chryseen	0,16	0,16	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,067	0,067	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,090	0,090	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,097	0,097	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,977	0,977	mg/kg ds	<LN	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,98		mg/kg ds		
Gechloroerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
PCB 28	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,4	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,7	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	5,7	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C21 - C30	< 10	11	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C30 - C35	5,3	8,7	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	8,0	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 40	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	66,2	66,2	% m/m		
Lutum	19,2		%		
Organische stof (humus)	6,1		%		
Gloeirest	93		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: BG03

Analysemonster	BG03				
Datum monster	02-10-2024				
Boring(en)	014, 015, 017, 017				
Traject (cm-mv)	20-50				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				14-08-2025	14-08-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Barium [Ba]	33	98	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3,0	< 5,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	210	401	mg/kg ds	SV	>IW
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,048	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	5,5	13,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	27	41	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	65	137	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenantheen	0,089	0,089	mg/kg ds		
Anthraceen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,47	0,47	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,31	0,31	mg/kg ds		
Chryseen	0,37	0,37	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,16	0,16	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,29	0,29	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,19	0,19	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,22	0,22	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	2,254	2,254	mg/kg ds	WO	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	2,2		mg/kg ds		
Gechloroerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C21 - C30	13	65	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C30 - C35	6,4	32,0	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	88,4	88,4	% m/m		
Lutum	4,4		%		
Organische stof (humus)	1,4		%		
Gloeirest	98		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 017 (30-50)

Analysemonster	017 (30-50)				
Datum monster	02-10-2024				
Boring(en)	017				
Traject (cm-mv)	30-50				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				26-02-2025	29-10-2024
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	29	59	mg/kg ds	IND	<=IW
Overig					
Droge stof	89,4	89,4	% m/m		
Lutum	2,7		%		
Organische stof (humus)	1,6		%		
Gloeirest	98		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 017 (20-30)

Analysemonster	017 (20-30)				
Datum monster	02-10-2024				
Boring(en)	017				
Traject (cm-mv)	20-30				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				26-02-2025	29-10-2024
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	37	67	mg/kg ds	IND	<=IW
Overig					
Droge stof	85,3	85,3	% m/m		
Lutum	5,8		%		
Organische stof (humus)	2,1		%		
Gloeirest	97		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 015 (20-50)

Analysemonster	015 (20-50)				
Datum monster	02-10-2024				
Boring(en)	015				
Traject (cm-mv)	20-50				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				26-02-2025	29-10-2024
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	580	1200	mg/kg ds	SV	>IW
Overig					
Droge stof	92,0	92,0	% m/m		
Lutum	< 2,0		%		
Organische stof (humus)	< 0,7		%		
Gloeirest	99		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 014 (30-50)

Analysemonster	014 (30-50)				
Datum monster	02-10-2024				
Boring(en)	014				
Traject (cm-mv)	30-50				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				26-02-2025	29-10-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	6,8	12,6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	85,5	85,5	% m/m		
Lutum	5,4		%		
Organische stof (humus)	1,4		%		
Gloeirest	98		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 006 (30-50)

Analysemonster	006 (30-50)				
Datum monster	02-10-2024				
Boring(en)	006				
Traject (cm-mv)	30-50				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				14-08-2025	14-08-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Barium [Ba]	100	175	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Cadmium [Cd]	1,1	1,5	mg/kg ds	IND	<=IW
Kobalt [Co]	6,2	10,6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	11	16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,058	0,071	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	10	16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	70	90	mg/kg ds	WO	<=IW
Zink [Zn]	120	183	mg/kg ds	WO	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,16	0,16	mg/kg ds		
Anthraceen	0,076	0,076	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,54	0,54	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,36	0,36	mg/kg ds		
Chryseen	0,37	0,37	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,20	0,20	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,39	0,39	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,27	0,27	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,33	0,33	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	2,731	2,731	mg/kg ds	WO	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	2,7		mg/kg ds		
Gechloroerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	0,0	0,0	mg/kg ds	WO	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0091		mg/kg ds		
PCB 28	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds		
PCB 101	0,0013	0,0030	mg/kg ds		
PCB 118	0,0012	0,0027	mg/kg ds		
PCB 138	0,0016	0,0036	mg/kg ds		
PCB 153	0,0018	0,0041	mg/kg ds		
PCB 180	0,0018	0,0041	mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,8	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	8,0	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C16 - C21	5,4	12,3	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C21 - C30	25	57	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C30 - C35	13	30	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	11,1	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C10 - C40	47	107	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	77,3	77,3	% m/m		
Lutum	11,7		%		
Organische stof (humus)	4,4		%		
Gloeirest	95		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 105 (0-50)

Analysemonster	105 (0-50)				
Datum monster	05-11-2024				
Boring(en)	105				
Traject (cm-mv)	0-50				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				26-02-2025	13-11-2024
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	68	130	mg/kg ds	IND	<=IW
Overig					
Droge stof	88,0	88,0	% m/m		
Lutum	3,6		%		
Organische stof (humus)	2,8		%		
Gloeirest	97		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 104 (35-70)

Analysemonster	104 (35-70)				
Datum monster	05-11-2024				
Boring(en)	104, 104				
Traject (cm-mv)	35-70				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				26-02-2025	13-11-2024
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	380	786	mg/kg ds	SV	>IW
Overig					
Droge stof	92,7	92,7	% m/m		
Lutum	< 2,0		%		
Organische stof (humus)	< 0,7		%		
Gloeirest	99		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 103 (25-50)

Analysemonster	103 (25-50)				
Datum monster	05-11-2024				
Boring(en)	103				
Traject (cm-mv)	25-50				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				26-02-2025	13-11-2024
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	710	1352	mg/kg ds	SV	>IW
Overig					
Droge stof	85,1	85,1	% m/m		
Lutum	< 2,0		%		
Organische stof (humus)	4,5		%		
Gloeirest	95		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 102 (25-50)

Analysemonster	102 (25-50)				
Datum monster	05-11-2024				
Boring(en)	102				
Traject (cm-mv)	25-50				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				26-02-2025	13-11-2024
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	730	1510	mg/kg ds	SV	>IW
Overig					
Droge stof	84,8	84,8	% m/m		
Lutum	< 2,0		%		
Organische stof (humus)	1,1		%		
Gloeirest	99		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 101 (60-100)

Analysemonster	101 (60-100)				
Datum monster	05-11-2024				
Boring(en)	101				
Traject (cm-mv)	60-100				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				26-02-2025	13-11-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	< 5,0	< 4,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	76,1	76,1	% m/m		
Lutum	19,6		%		
Organische stof (humus)	3,5		%		
Gloeirest	95		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 101 (25-50)

Analysemonster	101 (25-50)				
Datum monster	05-11-2024				
Boring(en)	101				
Traject (cm-mv)	25-50				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				14-08-2025	14-08-2025
Monsterconclusie					
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	88,5	88,5	% m/m		
PFAS					
perfluorocetaan-1-zuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
perfluorocetaan-1-sulfonaat (lineair)	0,7	0,7	µg/kg ds		
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
som vertakte PFOS-isomeren	0,2	0,2	µg/kg ds		
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
perfluoropentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
perfluorocetaan-1-sulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
N-methyl perfluorocetaan-1-sulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
perfluorhexadecaan-1-zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
perfluorocetaan-1-zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
perfluorocetaan-1-sulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
perfluorocetaan-1-sulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
perfluoropentaan-1-zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
perfluorotridecaan-1-zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
perfluorbutaan-1-zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
perfluorodecaan-1-zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
perfluorododecaan-1-zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
perfluorheptaan-1-zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
perfluorhexaan-1-zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
perfluornonaan-1-zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
perfluortetradecaan-1-zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
perfluorundecaan-1-zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
som lineair en vertakt	0,9	0,9	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵

Toetstabel analysemonster: 112 (25-50)

Analysemonster	112 (25-50)				
Datum monster	10-12-2024				
Boring(en)	112				
Traject (cm-mv)	25-50				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				26-02-2025	19-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	5,4	10,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	87,3	87,3	% m/m		
Lutum	3,7		%		
Organische stof (humus)	2,1		%		
Gloeirest	98		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 111 (20-50)

Analysemonster	111 (20-50)				
Datum monster	10-12-2024				
Boring(en)	111				
Traject (cm-mv)	20-50				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				26-02-2025	19-12-2024
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	260	538	mg/kg ds	SV	>IW
Overig					
Droge stof	85,4	85,4	% m/m		
Lutum	< 2,0		%		
Organische stof (humus)	< 0,7		%		
Gloeirest	100		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 110 (20-70)

Analysemonster	110 (20-70)				
Datum monster	10-12-2024				
Boring(en)	S06/110, S06/110				
Traject (cm-mv)	20-70				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				26-02-2025	19-12-2024
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	210	419	mg/kg ds	SV	>IW
Overig					
Droge stof	90,1	90,1	% m/m		
Lutum	3,1		%		
Organische stof (humus)	1,0		%		
Gloeirest	99		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 109 (20-70)

Analysemonster	109 (20-70)				
Datum monster	10-12-2024				
Boring(en)	S10/109, S10/109				
Traject (cm-mv)	20-70				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				26-02-2025	19-12-2024
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	200	400	mg/kg ds	SV	>IW
Overig					
Droge stof	88,2	88,2	% m/m		
Lutum	3,0		%		
Organische stof (humus)	1,8		%		
Gloeirest	98		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 108 (0-50)

Analysemonster	108 (0-50)				
Datum monster	10-12-2024				
Boring(en)	108				
Traject (cm-mv)	0-50				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				26-02-2025	19-12-2024
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	28	52	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	86,0	86,0	% m/m		
Lutum	4,8		%		
Organische stof (humus)	2,6		%		
Gloeirest	97		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 107 (30-50)

Analysemonster	107 (30-50)				
Datum monster	10-12-2024				
Boring(en)	107				
Traject (cm-mv)	30-50				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				26-02-2025	19-12-2024
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	66	129	mg/kg ds	IND	<=IW
Overig					
Droge stof	88,7	88,7	% m/m		
Lutum	3,8		%		
Organische stof (humus)	< 0,7		%		
Gloeirest	99		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 106 (20-80)

Analysemonster	106 (20-80)				
Datum monster	10-12-2024				
Boring(en)	106, 106				
Traject (cm-mv)	20-80				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				26-02-2025	19-12-2024
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	180	362	mg/kg ds	SV	>IW
Overig					
Droge stof	88,9	88,9	% m/m		
Lutum	2,8		%		
Organische stof (humus)	1,9		%		
Gloeirest	98		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 214

Analysemonster	214				
Datum monster	10-02-2025				
Boring(en)	214				
Traject (cm-mv)	50-60				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				18-02-2025	18-02-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	17	27	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	79,4	79,4	% m/m		
Lutum	8,7		%		
Organische stof (humus)	4,6		%		
Gloeirest	95		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 213

Analysemonster	213				
Datum monster	10-02-2025				
Boring(en)	213				
Traject (cm-mv)	50-60				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				18-02-2025	18-02-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	120	225	mg/kg ds	SV	>IW
Overig					
Droge stof	91,5	91,5	% m/m		
Lutum	5,0		%		
Organische stof (humus)	1,5		%		
Gloeirest	98		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 212

Analysemonster	212				
Datum monster	10-02-2025				
Boring(en)	212				
Traject (cm-mv)	50-80				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				18-02-2025	18-02-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	7,3	13,6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	88,0	88,0	% m/m		
Lutum	5,1		%		
Organische stof (humus)	1,2		%		
Gloeirest	98		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 211

Analysemonster	211				
Datum monster	10-02-2025				
Boring(en)	211				
Traject (cm-mv)	20-50				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				18-02-2025	18-02-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	88,9	88,9	% m/m		
Lutum	< 2,0		%		
Organische stof (humus)	< 0,7		%		
Gloeirest	99		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 210

Analysemonster	210				
Datum monster	10-02-2025				
Boring(en)	210				
Traject (cm-mv)	50-100				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				18-02-2025	18-02-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	6,1	6,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	72,8	72,8	% m/m		
Lutum	31,6		%		
Organische stof (humus)	1,2		%		
Gloeirest	97		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 209

Analysemonster	209				
Datum monster	10-02-2025				
Boring(en)	209				
Traject (cm-mv)	60-70				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				18-02-2025	18-02-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	5,7	8,6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	74,7	74,7	% m/m		
Lutum	11,8		%		
Organische stof (humus)	3,2		%		
Gloeirest	96		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 208

Analysemonster	208				
Datum monster	10-02-2025				
Boring(en)	208				
Traject (cm-mv)	50-70				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				18-02-2025	18-02-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	27	36	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	73,6	73,6	% m/m		
Lutum	14,4		%		
Organische stof (humus)	5,0		%		
Gloeirest	94		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 207

Analysemonster	207				
Datum monster	10-02-2025				
Boring(en)	207				
Traject (cm-mv)	50-100				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				18-02-2025	18-02-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	5,6	7,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	78,4	78,4	% m/m		
Lutum	15,7		%		
Organische stof (humus)	2,2		%		
Gloeirest	97		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 206

Analysemonster	206				
Datum monster	10-02-2025				
Boring(en)	206				
Traject (cm-mv)	50-90				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				18-02-2025	18-02-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	11	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	76,9	76,9	% m/m		
Lutum	7,5		%		
Organische stof (humus)	3,9		%		
Gloeirest	96		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 205

Analysemonster	205				
Datum monster	10-02-2025				
Boring(en)	205				
Traject (cm-mv)	50-100				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				18-02-2025	18-02-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	82,3	82,3	% m/m		
Lutum	5,6		%		
Organische stof (humus)	1,8		%		
Gloeirest	98		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 204

Analysemonster	204				
Datum monster	10-02-2025				
Boring(en)	204				
Traject (cm-mv)	50-100				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				18-02-2025	18-02-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	84,0	84,0	% m/m		
Lutum	< 2,0		%		
Organische stof (humus)	< 0,7		%		
Gloeirest	100		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 203

Analysemonster	203				
Datum monster	10-02-2025				
Boring(en)	203				
Traject (cm-mv)	50-100				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				18-02-2025	18-02-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	84,1	84,1	% m/m		
Lutum	2,5		%		
Organische stof (humus)	< 0,7		%		
Gloeirest	100		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 202

Analysemonster	202				
Datum monster	10-02-2025				
Boring(en)	202				
Traject (cm-mv)	50-80				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				18-02-2025	18-02-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	16	25	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	74,9	74,9	% m/m		
Lutum	9,8		%		
Organische stof (humus)	4,3		%		
Gloeirest	95		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 201

Analysemonster	201				
Datum monster	10-02-2025				
Boring(en)	201				
Traject (cm-mv)	50-90				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				18-02-2025	18-02-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	20	36	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	83,7	83,7	% m/m		
Lutum	4,5		%		
Organische stof (humus)	4,3		%		
Gloeirest	95		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: MM 400

Analysemonster	MM 400				
Datum monster	14-07-2025				
Boring(en)	401, 402				
Traject (cm-mv)	70-120				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-08-2025	04-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Barium [Ba]	81	124	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	6,5	9,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5,0	< 5,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,042	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	9,5	13,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	25	37	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	 ⁶	 ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	80,6	80,6	% m/m		
Lutum	14,2		%		
Organische stof (humus)	1,3		%		
Gloeirest	98		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 501-1

Analysemonster	501-1				
Datum monster	14-07-2025				
Boring(en)	501				
Traject (cm-mv)	0-40				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-08-2025	04-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	13	25	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	93,7	93,7	% m/m		
Lutum	3,5		%		
Organische stof (humus)	3,3		%		
Gloeirest	96		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 502-1

Analysemonster	502-1				
Datum monster	14-07-2025				
Boring(en)	502				
Traject (cm-mv)	0-50				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-08-2025	04-08-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	35	68	mg/kg ds	IND	<=IW
Overig					
Droge stof	88,8	88,8	% m/m		
Lutum	3,5		%		
Organische stof (humus)	2,4		%		
Gloeirest	97		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 602-1

Analysemonster	602-1				
Datum monster	05-08-2025				
Boring(en)	602				
Traject (cm-mv)	50-80				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				11-08-2025	11-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	5,4	10,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	90,6	90,6	% m/m		
Lutum	3,8		%		
Organische stof (humus)	1,9		%		
Gloeirest	98		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 603-1

Analysemonster	603-1				
Datum monster	05-08-2025				
Boring(en)	603				
Traject (cm-mv)	0-50				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				11-08-2025	11-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	5,2	9,9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	85,2	85,2	% m/m		
Lutum	4,2		%		
Organische stof (humus)	2,3		%		
Gloeirest	97		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 604-1

Analysemonster	604-1				
Datum monster	05-08-2025				
Boring(en)	604				
Traject (cm-mv)	0-50				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				11-08-2025	11-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	5,2	9,6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	85,0	85,0	% m/m		
Lutum	4,2		%		
Organische stof (humus)	3,3		%		
Gloeirest	96		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 605-1

Analysemonster	605-1				
Datum monster	05-08-2025				
Boring(en)	605				
Traject (cm-mv)	50-80				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				11-08-2025	11-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	15	30	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	87,8	87,8	% m/m		
Lutum	3,1		%		
Organische stof (humus)	2,3		%		
Gloeirest	97		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 606-1

Analysemonster	606-1				
Datum monster	05-08-2025				
Boring(en)	606				
Traject (cm-mv)	0-50				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				11-08-2025	11-08-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	25	48	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	82,4	82,4	% m/m		
Lutum	3,9		%		
Organische stof (humus)	2,6		%		
Gloeirest	97		% (m/m) ds		

Legenda

Parameter oordelen (T.101)

<LN	Landbouw natuur
WO	Wonen
IND	Industrie
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter oordelen (T.130)

<=IW	Kleiner dan gelijk aan interventiewaarde
>IW	Groter dan interventiewaarde
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	Enkele parameters ontbreken in de som
5	IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	Overschrijding Emissietoetswaarde
22	Max waarde verspreiden ontbreekt
37	Geen overschrijding Interventiewaarde
38	Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonsternaam		001-1-2			002-1-2			401-1-2		
Datum		14-10-2024			14-10-2024			29-7-2025		
Filterdiepte (m -mv)		2,80 - 3,80			2,80 - 3,80			2,60 - 3,60		
Datum van toetsing		21-2-2025			16-10-2024			4-8-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetwaarde	GSSD	Index	Meetwaarde	GSSD	Index	Meetwaarde	GSSD	Index
METALEN										
Barium	µg/l	160	160	0,19	120	120	0,12	340	340	0,5
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Nikkel	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01

Watermonsternaam		001-1-2	002-1-2	401-1-2
Datum		14-10-2024	14-10-2024	29-7-2025
Filterdiepte (m -mv)		2,80 - 3,80	2,80 - 3,80	2,60 - 3,60
Datum van toetsing		21-2-2025	16-10-2024	4-8-2025
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<107 ⁽⁶⁾	<107 ⁽⁶⁾	<107 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<107 ⁽⁶⁾	<107 ⁽⁶⁾	<107 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<107 ⁽⁶⁾	<107 ⁽⁶⁾	<107 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<1511 ⁽⁶⁾	<1511 ⁽⁶⁾	<1511 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<107 ⁽⁶⁾	<107 ⁽⁶⁾	<107 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<107 ⁽⁶⁾	<107 ⁽⁶⁾	<107 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50<35-0,03	<50<35-0,03	<50<35-0,03

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 ≥I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.2.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400

		S	S Diep	Indicatief	I
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600



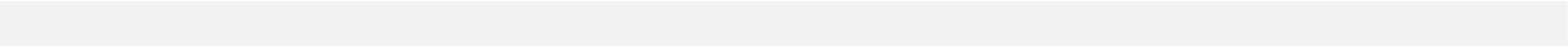
Berekening asbestgehalten

Algemene gegevens	
naam project	Grotestraat 4, Rossum
projectcode	2024-0637
opdrachtgever	Horich bv
datum onderzoek	5 november 2024

Gegevens onderzochte sleuf / gat								Fractie > 20mm							Fractie < 20mm						Gew. asbestgehalte	
Sleuf nr.	l m	b m	d m	V (m3)	s.m. (kg/m3)	d.s. (%)	gewicht (kg)	deel (%)	insp. eff. (%)	type asbest	stukjes (aantal)	stukjes (mg)	asbest (mg)	conc. mg/kg ds	gew. conc. mg/kg ds	deel (%)	insp. eff. (%)	stukjes (aantal)	stukjes (mg)	conc. mg/kg ds	gew. conc. mg/kg ds	mg/kg ds
S01 (15-50)	2,000	0,40	0,35	0,28	1850	89,1%	461,5	1,0%	100%	serp	169,00	4676000,00	584500	126641,79	126641,79	99,0%	100%	67,00	1506,70	98	98,00	1363,4
				0,28	1850	89,1%	461,5	1,0%	100%	amf	0,00	0,00	0	0,00	0,00	99,0%	100%	0,00	0,00	0	0,00	

Het hierboven berekende gewogen asbestgehalte **overschrijdt de wettelijke norm**

De concentratie serpentijnasbest in de onderzochte sleuf/partij bedraagt: 1363,4 mg/kg d.s
De concentratie amfiboolasbest in de onderzochte sleuf/partij bedraagt: 0,0 mg/kg d.s





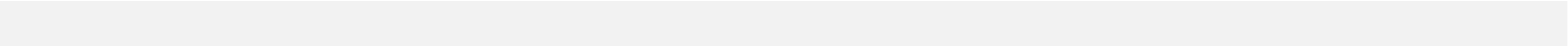
Berekening asbestgehalten

Algemene gegevens	
naam project	Grotestraat 4, Rossum
projectcode	2024-0637
opdrachtgever	Horich bv
datum onderzoek	5 november 2024

Gegevens onderzochte sleuf / gat								Fractie > 20mm							Fractie < 20mm						Gew. asbestgehalte	
Sleuf nr.	l m	b m	d m	V (m3)	s.m. (kg/m3)	d.s. (%)	gewicht (kg)	deel (%)	insp. eff. (%)	type asbest	stukjes (aantal)	stukjes (mg)	asbest (mg)	conc. mg/kg ds	gew. conc. mg/kg ds	deel (%)	insp. eff. (%)	stukjes (aantal)	stukjes (mg)	conc. mg/kg ds	gew. conc. mg/kg ds	mg/kg ds
S01 (15-50)	2,000	0,40	0,35	0,28	1850	89,1%	461,5	1,0%	100%	serp	169,00	4676000,00	584500	126641,79	126641,79	99,0%	100%	67,00	1506,70	98	98,00	1363,4
				0,28	1850	89,1%	461,5	1,0%	100%	amf	0,00	0,00	0	0,00	0,00	99,0%	100%	0,00	0,00	0	0,00	

Het hierboven berekende gewogen asbestgehalte **overschrijdt de wettelijke norm**

De concentratie serpentijnasbest in de onderzochte sleuf/partij bedraagt: 1363,4 mg/kg d.s
De concentratie amfiboolasbest in de onderzochte sleuf/partij bedraagt: 0,0 mg/kg d.s





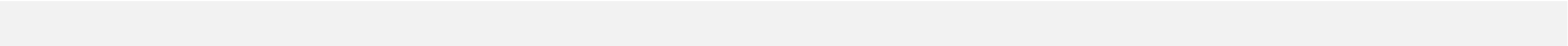
Berekening asbestgehalten

Algemene gegevens	
naam project	Grotestraat 4, Rossum
projectcode	2024-0637
opdrachtgever	Horich bv
datum onderzoek	5 november 2024

Gegevens onderzochte sleuf / gat								Fractie > 20mm							Fractie < 20mm						Gew. asbestgehalte	
Sleuf nr.	l m	b m	d m	V (m3)	s.m. (kg/m3)	d.s. (%)	gewicht (kg)	deel (%)	insp. eff. (%)	type asbest	stukjes (aantal)	stukjes (mg)	asbest (mg)	conc. mg/kg ds	gew. conc. mg/kg ds	deel (%)	insp. eff. (%)	stukjes (aantal)	stukjes (mg)	conc. mg/kg ds	gew. conc. mg/kg ds	mg/kg ds
S01 (60-80)	2,000	0,40	0,35	0,28	1850	89,1%	461,5	1,0%	100%	serp	0,00	0,00	0	0,00	0,00	99,0%	100%	0,00	0,00	0	0,00	0,0
				0,28	1850	89,1%	461,5	1,0%	100%	amf	0,00	0,00	0	0,00	0,00	99,0%	100%	0,00	0,00	0	0,00	

Het hierboven berekende gewogen asbestgehalte **overschrijdt de wettelijke norm niet**

De concentratie serpentijnasbest in de onderzochte sleuf/partij bedraagt: 0,0 mg/kg d.s
De concentratie amfiboolasbest in de onderzochte sleuf/partij bedraagt: 0,0 mg/kg d.s





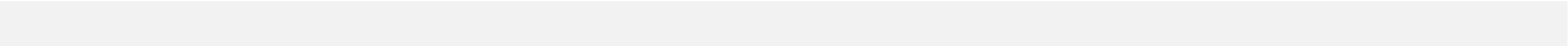
Berekening asbestgehalten

Algemene gegevens	
naam project	Grotestraat 4, Rossum
projectcode	2024-0637
opdrachtgever	Horich bv
datum onderzoek	5 november 2024

Gegevens onderzochte sleuf / gat								Fractie > 20mm							Fractie < 20mm						Gew. asbestgehalte	
Sleuf nr.	l m	b m	d m	V (m3)	s.m. (kg/m3)	d.s. (%)	gewicht (kg)	deel (%)	insp. eff. (%)	type asbest	stukjes (aantal)	stukjes (mg)	asbest (mg)	conc. mg/kg ds	gew. conc. mg/kg ds	deel (%)	insp. eff. (%)	stukjes (aantal)	stukjes (mg)	conc. mg/kg ds	gew. conc. mg/kg ds	mg/kg ds
S02 (15-50)	2,000	0,40	0,35	0,28	1850	89,1%	461,5	1,0%	100%	serp	124,00	8221000,00	1027625	222652,31	222652,31	99,0%	100%	124,00	5,37	56	56,00	3024,2
				0,28	1850	89,1%	461,5	1,0%	100%	amf	124,00	8221000,00	287735	62342,65	62342,65	99,0%	100%	124,00	5,37	12	120,00	

Het hierboven berekende gewogen asbestgehalte **overschrijdt de wettelijke norm**

De concentratie serpentijnasbest in de onderzochte sleuf/partij bedraagt: 2282,0 mg/kg d.s
De concentratie amfiboolasbest in de onderzochte sleuf/partij bedraagt: 635,3 mg/kg d.s





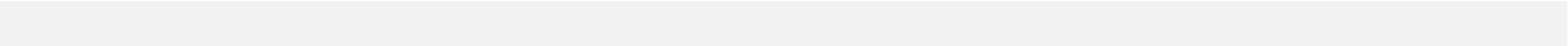
Berekening asbestgehalten

Algemene gegevens	
naam project	Grotestraat 4, Rossum
projectcode	2024-0637
opdrachtgever	Horich bv
datum onderzoek	5 november 2024

Gegevens onderzochte sleuf / gat								Fractie > 20mm							Fractie < 20mm						Gew. asbestgehalte	
Sleuf nr.	l m	b m	d m	V (m3)	s.m. (kg/m3)	d.s. (%)	gewicht (kg)	deel (%)	insp. eff. (%)	type asbest	stukjes (aantal)	stukjes (mg)	asbest (mg)	conc. mg/kg ds	gew. conc. mg/kg ds	deel (%)	insp. eff. (%)	stukjes (aantal)	stukjes (mg)	conc. mg/kg ds	gew. conc. mg/kg ds	mg/kg ds
S04 (15-45)	2,000	0,40	0,35	0,28	1850	83,5%	432,5	1,0%	100%	serp	83,00	2038000,00	254750	58897,65	58897,65	99,0%	100%	6,00	15288,40	130	130,00	717,7
				0,28	1850	83,5%	432,5	1,0%	100%	amf	0,00	0,00	0	0,00	0,00	99,0%	100%	0,00	0,00	0	0,00	

Het hierboven berekende gewogen asbestgehalte **overschrijdt de wettelijke norm**

De concentratie serpentijnasbest in de onderzochte sleuf/partij bedraagt: 717,7 mg/kg d.s
De concentratie amfiboolasbest in de onderzochte sleuf/partij bedraagt: 0,0 mg/kg d.s



Berekening asbestgehalten

Algemene gegevens	
naam project	Grotestraat 4, Rossum
projectcode	2024-0637
opdrachtgever	Horich bv
datum onderzoek	5 november 2024

Gegevens onderzochte sleuf / gat								Fractie > 20mm							Fractie < 20mm						Gew. asbestgehalte	
Sleuf nr.	l m	b m	d m	V (m3)	s.m. (kg/m3)	d.s. (%)	gewicht (kg)	deel (%)	insp. eff. (%)	type asbest	stukjes (aantal)	stukjes (mg)	asbest (mg)	conc. mg/kg ds	gew. conc. mg/kg ds	deel (%)	insp. eff. (%)	stukjes (aantal)	stukjes (mg)	conc. mg/kg ds	gew. conc. mg/kg ds	mg/kg ds
S03 (15-45)	2,000	0,40	0,35	0,28	1850	89,3%	462,6	1,0%	100%	serp	5,00	69060,00	8633	1866,30	1866,30	99,0%	100%	0,00	0,00	0	0,00	18,7
				0,28	1850	89,3%	462,6	1,0%	100%	amf	0,00	0,00	0	0,00	0,00	99,0%	100%	0,00	0,00	0	0,00	

Het hierboven berekende gewogen asbestgehalte **overschrijdt de wettelijke norm niet**

De concentratie serpentijnasbest in de onderzochte sleuf/partij bedraagt:

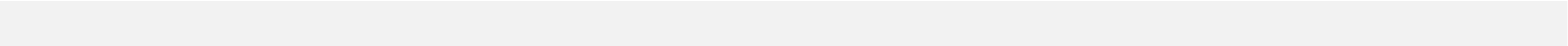
18,7

mg/kg d.s

De concentratie amfiboolasbest in de onderzochte sleuf/partij bedraagt:

0,0

mg/kg d.s



Berekening asbestgehalten

Algemene gegevens	
naam project	Grotestraat 4, Rossum
projectcode	2024-0637
opdrachtgever	Horich bv
datum onderzoek	5 november 2024

Gegevens onderzochte sleuf / gat								Fractie > 20mm							Fractie < 20mm						Gew. asbestgehalte	
Sleuf nr.	l m	b m	d m	V (m3)	s.m. (kg/m3)	d.s. (%)	gewicht (kg)	deel (%)	insp. eff. (%)	type asbest	stukjes (aantal)	stukjes (mg)	asbest (mg)	conc. mg/kg ds	gew. conc. mg/kg ds	deel (%)	insp. eff. (%)	stukjes (aantal)	stukjes (mg)	conc. mg/kg ds	gew. conc. mg/kg ds	mg/kg ds
S08 (30-50)	2,000	0,40	0,20	0,16	1850	71,9%	212,8	1,0%	100%	serp	3,00	60800,00	7600	3571,03	3571,03	99,0%	100%	0,00	0,00	0,2	0,20	38,8
				0,16	1850	71,9%	212,8	1,0%	100%	amf	1,00	60800,00	613	287,83	287,83	99,0%	100%	0,00	0,00	0	0,00	

Het hierboven berekende gewogen asbestgehalte **overschrijdt de wettelijke norm niet**

De concentratie serpentijnasbest in de onderzochte sleuf/partij bedraagt:

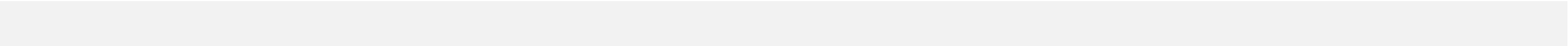
35,9

mg/kg d.s

De concentratie amfiboolasbest in de onderzochte sleuf/partij bedraagt:

2,9

mg/kg d.s



Berekening asbestgehalten

Algemene gegevens	
naam project	Grotestraat 4, Rossum
projectcode	2024-0637
opdrachtgever	Horich bv
datum onderzoek	5 november 2024

Gegevens onderzochte sleuf / gat								Fractie > 20mm							Fractie < 20mm							Gew. asbestgehalte	
Sleuf nr.	l m	b m	d m	V (m3)	s.m. (kg/m3)	d.s. (%)	gewicht (kg)	deel (%)	insp. eff. (%)	type asbest	stukjes (aantal)	stukjes (mg)	asbest (mg)	conc. mg/kg ds	gew. conc. mg/kg ds	deel (%)	insp. eff. (%)	stukjes (aantal)	stukjes (mg)	conc. mg/kg ds	gew. conc. mg/kg ds	mg/kg ds	
S09 (0-50)	2,000	0,40	0,50	0,40	1850	71,9%	532,1	1,0%	100%	serp	0,00	0,00	0	0,00	0,00	99,0%	100%	0,00	0,00	0,6	0,60	0,6	
				0,40	1850	71,9%	532,1	1,0%	100%	amf	0,00	0,00	0	0,00	0,00	99,0%	100%	0,00	0,00	0	0,00		

Het hierboven berekende gewogen asbestgehalte **overschrijdt de wettelijke norm niet**

De concentratie serpentijnasbest in de onderzochte sleuf/partij bedraagt:

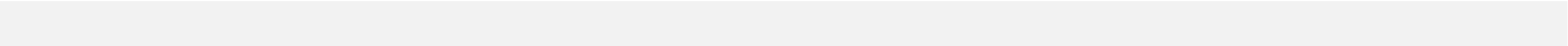
0,6

mg/kg d.s

De concentratie amfiboolasbest in de onderzochte sleuf/partij bedraagt:

0,0

mg/kg d.s





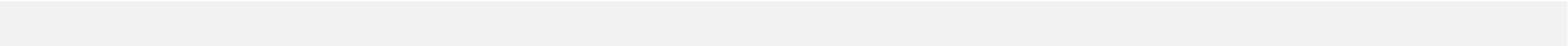
Berekening asbestgehalten

Algemene gegevens	
naam project	Grotestraat 4, Rossum
projectcode	2024-0637
opdrachtgever	Horich bv
datum onderzoek	5 november 2024

Gegevens onderzochte sleuf / gat								Fractie > 20mm							Fractie < 20mm							Gew. asbestgehalte	
Sleuf nr.	l m	b m	d m	V (m3)	s.m. (kg/m3)	d.s. (%)	gewicht (kg)	deel (%)	insp. eff. (%)	type asbest	stukjes (aantal)	stukjes (mg)	asbest (mg)	conc. mg/kg ds	gew. conc. mg/kg ds	deel (%)	insp. eff. (%)	stukjes (aantal)	stukjes (mg)	conc. mg/kg ds	gew. conc. mg/kg ds	mg/kg ds	
S12 (10-50)	2,000	0,40	0,40	0,32	1850	71,9%	425,6	1,0%	100%	serp	1,00	61900,00	7737,5	1817,82	1817,82	99,0%	100%	0,00	0,00	0,4	0,40	29,5	
				0,32	1850	71,9%	425,6	1,0%	100%	amf	1,00	61900,00	4643	1090,69	1090,69	99,0%	100%	0,00	0,00	0	0,00		

Het hierboven berekende gewogen asbestgehalte **overschrijdt de wettelijke norm niet**

De concentratie serpentijnasbest in de onderzochte sleuf/partij bedraagt: 18,6 mg/kg d.s
De concentratie amfiboolasbest in de onderzochte sleuf/partij bedraagt: 10,9 mg/kg d.s





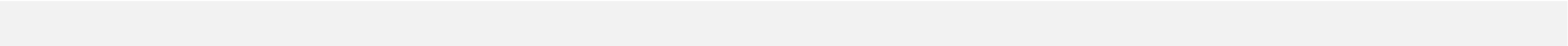
Berekening asbestgehalten

Algemene gegevens	
naam project	Grotestraat 4, Rossum
projectcode	2024-0637
opdrachtgever	Horich bv
datum onderzoek	5 november 2024

Gegevens onderzochte sleuf / gat								Fractie > 20mm							Fractie < 20mm						Gew. asbestgehalte	
Sleuf nr.	l m	b m	d m	V (m3)	s.m. (kg/m3)	d.s. (%)	gewicht (kg)	deel (%)	insp. eff. (%)	type asbest	stukjes (aantal)	stukjes (mg)	asbest (mg)	conc. mg/kg ds	gew. conc. mg/kg ds	deel (%)	insp. eff. (%)	stukjes (aantal)	stukjes (mg)	conc. mg/kg ds	gew. conc. mg/kg ds	mg/kg ds
S13 (15-50)	2,000	0,40	0,35	0,28	1850	71,9%	372,4	1,0%	100%	serp	2,00	139100,00	17387,50	4668,51	4668,51	99,0%	100%	0,00	0,00	0,3	0,30	60,1
				0,28	1850	71,9%	372,4	1,0%	100%	amf	2,00	139100,00	4868,50	1307,18	1307,18	99,0%	100%	0,00	0,00	0	0,00	

Het hierboven berekende gewogen asbestgehalte **overschrijdt de wettelijke norm niet**

De concentratie serpentijnasbest in de onderzochte sleuf/partij bedraagt: 47,0 mg/kg d.s
De concentratie amfiboolasbest in de onderzochte sleuf/partij bedraagt: 13,1 mg/kg d.s



Bijlage 5. Analysecertificaten

Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V241100567 versie 1
Contactpersoon	Mevr. G. van Diermen	Datum opdracht	05-11-2024
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	05-11-2024
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	12-11-2024
Projectcode	2024-0637	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Rossum, Grotestraat 4		

Naam	S01 (15-50) AVM	Datum monsternamen	05-11-2024
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	11-11-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	S01-S01-AVM	15	50	AM14529807

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht-	asbest	ondergrens	bovengrens
						(g)	gebonden	mat. (mg)	(mg)	(mg)
Vlakke plaat	chrysotiel	12,5	10	15	169	4676,0	ja	584500	467600	701400
Totaal Asbest								584500	467600	701400
Totaal Serpentiin								584500	467600	701400
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								584500	467600	701400

n.a. = niet aantoonbaar

De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V241100568 versie 1
Contactpersoon	Mevr. G. van Diermen	Datum opdracht	05-11-2024
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	05-11-2024
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	12-11-2024
Projectcode	2024-0637	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Rossum, Grotestraat 4		

Naam	S01 (15-50)	Datum monsternamen	05-11-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	08-11-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	S01-S01-BO	15	50	AM14532191

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,8						%
Massa monster (veldnat)	17,7						kg
Massa monster (droog)	15,3						kg
Chrysotiel (serpentine)	98	98	65	65	130	130	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	2,1	2,1	1,2	1,2	5,3	5,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	96	96	64	64	130	130	mg/kg ds
Totaal serpentine	98	98	65	65	130	130	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	2,1	2,1	1,2	1,2	5,3	5,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	96	96	64	64	130	130	mg/kg ds
Totaal asbest	98	98	65	65	130	130	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V241100568 versie 1
Contactpersoon	Mevr. G. van Diermen	Datum opdracht	05-11-2024
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	05-11-2024
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	12-11-2024
Projectcode	2024-0637	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Rossum, Grotestraat 4		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	843	751	1232	1826	2895	7782	15329
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Vlakke plaat								
Asbesth.materiaal (g)		16,5031	2,7600	0,3947				19,6578
Hechtgebonden		ja	ja	ja				
Aantal deeltjes		15	11	22				48
Percentage chrysotiel (%)		7,5	7,5	7,5				
Gewicht chrysotiel (mg)		1237,7	207,0	29,6				1474,3
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0697	0,0195	0,0160		0,1052
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				6	4	1		11
Percentage chrysotiel (%)				25	25	25		
Gewicht chrysotiel (mg)				17,4	4,9	4,0		26,3
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0953		0,0040		0,0993
Hechtgebonden				nee		nee		
Aantal deeltjes				7		1		8
Percentage chrysotiel (%)				3,5		70		
Gewicht chrysotiel (mg)				3,3		2,8		6,1
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				1,35	0,32	0,44		2,11
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		80,74	13,50	1,93				96,17
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		80,74	13,50	3,28	0,32	0,44		98,28
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		15	11	35	4	2		67
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,35	0,32	0,44		2,11
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		80,74	13,50	1,93				96,17
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		80,74	13,50	3,28	0,32	0,44		98,28

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V241100569 versie 1
Contactpersoon	Mevr. G. van Diermen	Datum opdracht	05-11-2024
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	05-11-2024
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	12-11-2024
Projectcode	2024-0637	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Rossum, Grotestraat 4		

Naam	S01 (60-80)	Datum monsternamen	05-11-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	11-11-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	S01-S01-OG	60	80	AM14532192

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	72,4						%
Massa monster (veldnat)	13,8						kg
Massa monster (droog)	10,0						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,7	1,7	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,7	1,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,7	1,7	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,8	1,7	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,8	1,7	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	2199	3934	1055	640	451	347	1341	9967
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V241100570 versie 1
Contactpersoon	Mevr. G. van Diermen	Datum opdracht	05-11-2024
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	05-11-2024
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	12-11-2024
Projectcode	2024-0637	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Rossum, Grotestraat 4		

Naam	S02 (15-50) AVM	Datum monsternamen	05-11-2024
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	11-11-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	S02-S02-AVM1	15	50	AM14529804
2	S02-S02-AVM2	15	50	AM14538720

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht- gebonden	asbest mat. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	124	8221,0	ja	1027625	822100	1233150
	crocidoliet	3,5	2	5		8221,0	ja	287735	164420	411050
Totaal Asbest								1315360	986520	1644200
Totaal Serpentiin								1027625	822100	1233150
Totaal Amfibool								287735	164420	411050
Totaal Gewogen asbest								3904975	2466300	5343650

n.a. = niet aantoonbaar

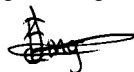
De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V241100571 versie 1
Contactpersoon	Mevr. G. van Diermen	Datum opdracht	05-11-2024
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	05-11-2024
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	12-11-2024
Projectcode	2024-0637	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Rossum, Grotestraat 4		

Naam	S02 (15-50)	Datum monsternamen	05-11-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	08-11-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	S02-S02-BG	15	50	AM14529808

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,1						%
Massa monster (veldnat)	17,3						kg
Massa monster (droog)	15,4						kg
Chrysotiel (serpentine)	56	56	42	42	74	74	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	12	120	6,6	66	19	190	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	27	27	18	18	40	40	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	29	29	24	24	35	35	mg/kg ds
Totaal serpentine	56	56	42	42	74	74	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	4,3	43	2,1	21	7,4	74	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	7,9	79	4,5	45	11	110	mg/kg ds
Totaal amfibool	12	120	6,6	66	19	190	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	32	70	20	39	47	110	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	37	110	28	69	46	150	mg/kg ds
Totaal asbest	69	180	49	110	93	260	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V241100571 versie 1
Contactpersoon	Mevr. G. van Diermen	Datum opdracht	05-11-2024
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	05-11-2024
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	12-11-2024
Projectcode	2024-0637	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Rossum, Grotestraat 4		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	451	545	816	1207	2590	9822	15431
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		3,1644	0,3122					3,4766
Hechtgebonden		ja	ja					
Aantal deeltjes		3	4					7
Percentage chrysotiel (%)		12,5	17,5					
Gewicht chrysotiel (mg)		395,6	54,6					450,2
Percentage crocidoliet (%)		3,5	3,5					
Gewicht crocidoliet (mg)		110,8	10,9					121,7
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,7095	0,7665	0,4180		1,8940
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				42	38	37		117
Percentage chrysotiel (%)				17,5	25	25		
Gewicht chrysotiel (mg)				124,2	191,6	104,5		420,3
Percentage crocidoliet (%)				3,5	3,5	3,5		
Gewicht crocidoliet (mg)				24,8	26,8	14,6		66,2
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				8,05	12,42	6,77		27,24
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		25,64	3,54					29,18
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		25,64	3,54	8,05	12,42	6,77		56,42
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				1,61	1,74	0,95		4,3
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)		7,18	0,71					7,89
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		7,18	0,71	1,61	1,74	0,95		12,19
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		3	4	42	38	37		124
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				9,66	14,15	7,72		31,53
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		32,82	4,24					37,06
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		32,82	4,24	9,66	14,15	7,72		68,59

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V241100572 versie 1
Contactpersoon	Mevr. G. van Diermen	Datum opdracht	05-11-2024
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	05-11-2024
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	12-11-2024
Projectcode	2024-0637	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Rossum, Grotestraat 4		

Naam	S03 (15-45)	Datum monsternamen	05-11-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	08-11-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	S03-S03-BG	15	45	AM14538721

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,0						%
Massa monster (veldnat)	15,8						kg
Massa monster (droog)	13,9						kg
Chrysotiel (serpentin)	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentin	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentin	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	379	353	514	1210	3098	8339	13893
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V241100573 versie 1
Contactpersoon	Mevr. G. van Diermen	Datum opdracht	05-11-2024
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	05-11-2024
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	12-11-2024
Projectcode	2024-0637	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Rossum, Grotestraat 4		

Naam	S04 (15-50) AVM	Datum monsternamen	05-11-2024
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	11-11-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	S04-S04-AVM	15	50	AM14532189

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht-	asbest	ondergrens	bovengrens
						(g)	gebonden	mat. (mg)	(mg)	(mg)
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	83	2038,0	ja	254750	203800	305700
Totaal Asbest								254750	203800	305700
Totaal Serpentiin								254750	203800	305700
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								254750	203800	305700

n.a. = niet aantoonbaar

De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V241100574 versie 1
Contactpersoon	Mevr. G. van Diermen	Datum opdracht	05-11-2024
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	05-11-2024
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	12-11-2024
Projectcode	2024-0637	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Rossum, Grotestraat 4		

Naam	S04 (15-50)	Datum monstername	05-11-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	08-11-2024
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	S04-S04	15	50	AM14532190

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,5						%
Massa monster (veldnat)	17,3						kg
Massa monster (droog)	14,5						kg
Chrysotiel (serpentine)	130	130	110	110	160	160	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	130	130	110	110	160	160	mg/kg ds
Totaal serpentine	130	130	110	110	160	160	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	130	130	110	110	160	160	mg/kg ds
Totaal asbest	130	130	110	110	160	160	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V241100574 versie 1
Contactpersoon	Mevr. G. van Diermen	Datum opdracht	05-11-2024
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	05-11-2024
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	12-11-2024
Projectcode	2024-0637	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Rossum, Grotestraat 4		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	908	683	1422	2222	3507	5720	14462
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		15,2144	0,0740					15,2884
Hechtgebonden		ja	ja					
Aantal deeltjes		5	1					6
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5					
Gewicht chrysotiel (mg)		1901,8	9,3					1911,1
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		131,50	0,64					132,14
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		131,50	0,64					132,14
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		5	1					6
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		131,50	0,64					132,14
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		131,50	0,64					132,14

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V241100575 versie 1
Contactpersoon	Mevr. G. van Diermen	Datum opdracht	05-11-2024
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	05-11-2024
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	12-11-2024
Projectcode	2024-0637	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Rossum, Grotestraat 4		

Naam	S05 (15-50) AVM	Datum monsternamen	05-11-2024
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	11-11-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	S05-S05-AVM	15	50	AM14459304

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht-	asbest	ondergrens	bovengrens
						(g)	gebonden	mat. (mg)	(mg)	(mg)
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	5	69,06	ja	8633	6906	10359
Totaal Asbest								8633	6906	10359
Totaal Serpentiin								8633	6906	10359
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								8633	6906	10359

n.a. = niet aantoonbaar

De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V241100576 versie 1
Contactpersoon	Mevr. G. van Diermen	Datum opdracht	05-11-2024
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	05-11-2024
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	12-11-2024
Projectcode	2024-0637	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Rossum, Grotestraat 4		

Naam	S05 (15-50)	Datum monsternamen	05-11-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	08-11-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	S05-S05-BG	15	50	AM14538722

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,3						%
Massa monster (veldnat)	16,3						kg
Massa monster (droog)	14,6						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	457	433	1181	2167	5327	5001	14566
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	U241200043 versie 1
Contactpersoon	Mevr. G. van Diermen	Datum opdracht	11-12-2024
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	10-12-2024
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	18-12-2024
Projectcode	2024-0637	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Rossum, Grotestraat 4		

Monstersoort	Grond	Datum monsternamen	10-12-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Datum analyse	
Analyse methode	Uitbesteed		

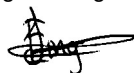
Labcode	Naam	Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
V241201632	S08 (30-50) AVM	1	S08-2	30	50	AM14459253

Resultaten

De analyse is uitbesteed. Het analysecertificaat is als bijlage toegevoegd.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Eurofins ACMAA Testing
T.a.v. ACMAA Lab
t Haarboer 6
7561BL DEURNINGEN

Uw kenmerk : U241200043
Ons kenmerk : Project 1849474
Validatieref. : 1849474 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NTTV-SÉXL-RHIC-QGZE
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 18 december 2024

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,



Ing. J. Tukker
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

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1849474
Uw project omschrijving : U241200043
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Monstercode : 8561353
Uw referentie : V241201632
Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/12/2024

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.K.
Datum geanalyseerd : 12-12-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 67,2 g
 Droge massa aangeleverde monster : 60,8 g
 Percentage droogrest : 90,48 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	17,5	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	1	2187,5	612,5
cement, golfplaat	43,3	hecht	chrysotiel 10-15		2	5412,5	0,0
Totaal	60,8				3	7600,0	612,5
						Ondergrens	6080
						Bovengrens	9120

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	7600	610	8200
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	7600	610	

Totaal massa asbest: 8200 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1849474
Uw project omschrijving : U241200043
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

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 : 1849474
Uw project omschrijving : U241200043
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbest verzamelmonster : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	U241200044 versie 1
Contactpersoon	Mevr. G. van Diermen	Datum opdracht	11-12-2024
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	10-12-2024
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	18-12-2024
Projectcode	2024-0637	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Rossum, Grotestraat 4		

Monstersoort	Grond	Datum monsternamen	10-12-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Datum analyse	
Analyse methode	Uitbesteed		

Labcode	Naam	Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
V241201633	S08 (30-50) FF	1	S08-1	30	50	AM14551305

Resultaten

De analyse is uitbesteed. Het analysecertificaat is als bijlage toegevoegd.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Eurofins ACMAA Testing
T.a.v. ACMAA Lab
t Haarboer 6
7561BL DEURNINGEN

Uw kenmerk : U241200044
Ons kenmerk : Project 1849475
Validatieref. : 1849475_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: DSLD-XÖJK-TUXE-BCQU
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 18 december 2024

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,



Ing. J. Tukker
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

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1849475
 Uw project omschrijving : U241200044
 Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Monstercode : 8561354
 Uw referentie : V241201633
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/12/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : I.V.
 Analysedatum : 18-12-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 16970 g
 Droge massa aangeleverd monster : 15341 g
 Percentage droogrest : 90,4 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12266,7	81,1	12,5	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	382,4	2,5	114,4	29,92	0	0,0
1-2 mm	697,2	4,6	334,4	47,96	0	0,0
2-4 mm	520,4	3,4	520,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	524,2	3,5	524,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	733,0	4,8	733,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15123,9	100,0	2238,9		0	0,0

zee 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	0,0	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	<0,2	0,0	0,4	<0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2

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

Gebondenheid	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: **<0,2 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 zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1849475
Uw project omschrijving : U241200044
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

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 : 1849475
Uw project omschrijving : U241200044
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

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

Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	U241200045 versie 1
Contactpersoon	Mevr. G. van Diermen	Datum opdracht	11-12-2024
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	10-12-2024
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	18-12-2024
Projectcode	2024-0637	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Rossum, Grotestraat 4		

Monstersoort	Grond	Datum monsternamen	10-12-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Datum analyse	
Analyse methode	Uitbesteed		

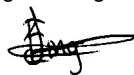
Labcode	Naam	Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
V241201634	S09 (0-50) FF	1	S09-1	0	50	AM14551307

Resultaten

De analyse is uitbesteed. Het analysecertificaat is als bijlage toegevoegd.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Eurofins ACMAA Testing
T.a.v. ACMAA Lab
t Haarboer 6
7561BL DEURNINGEN

Uw kenmerk : U241200045
Ons kenmerk : Project 1849476
Validatieref. : 1849476_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YYSY-SYSI-JWJB-ORAI
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 18 december 2024

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,



Ing. J. Tukker
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

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1849476
 Uw project omschrijving : U241200045
 Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Monstercode : 8561355
 Uw referentie : V241201634
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/12/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.F.
 Analysedatum : 18-12-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 19810 g
 Droge massa aangeleverd monster : 17829 g
 Percentage droogrest : 90,0 m/m %
 Type zeving : 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	13657,0	77,6	13,6	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	371,0	2,1	35,8	9,65	0	0,0
1-2 mm	511,8	2,9	113,0	22,08	0	0,0
2-4 mm	583,6	3,3	583,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	1221,4	6,9	1221,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	1250,2	7,1	1250,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	17595,0	100,0	3217,6		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	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
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	<0,6	0,0	1,2	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

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: **<0,6 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 : 1849476
Uw project omschrijving : U241200045
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

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 : 1849476
Uw project omschrijving : U241200045
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

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

Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	U241200046 versie 1
Contactpersoon	Mevr. G. van Diermen	Datum opdracht	11-12-2024
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	10-12-2024
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	18-12-2024
Projectcode	2024-0637	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Rossum, Grotestraat 4		

Monstersoort	Grond	Datum monsternamen	10-12-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Datum analyse	
Analyse methode	Uitbesteed		

Labcode	Naam	Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
V241201635	S12 (10-50) AVM	1	S12-1	10	50	AM14459307

Resultaten

De analyse is uitbesteed. Het analysecertificaat is als bijlage toegevoegd.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Eurofins ACMAA Testing
T.a.v. ACMAA Lab
t Haarboer 6
7561BL DEURNINGEN

Uw kenmerk : U241200046
Ons kenmerk : Project 1849477
Validatieref. : 1849477 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HOQR-FBMG-ORZU-GNFQ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 18 december 2024

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,



Ing. J. Tukker
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

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1849477
Uw project omschrijving : U241200046
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Monstercode : 8561356
Uw referentie : V241201635
Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/12/2024

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.K.
Datum geanalyseerd : 12-12-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 66,5 g
 Droge massa aangeleverde monster : 61,9 g
 Percentage droogrest : **93,08 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, standleiding	61,9	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 5-10	1	7737,5	4642,5
Totaal	61,9				1	7737,5	4642,5
						Ondergrens	6190
						Bovengrens	9285

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	7700	4600	12000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	7700	4600	

Totaal massa asbest: 12000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1849477
Uw project omschrijving : U241200046
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

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 : 1849477
Uw project omschrijving : U241200046
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbest verzamelmonster : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	U241200047 versie 1
Contactpersoon	Mevr. G. van Diermen	Datum opdracht	11-12-2024
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	10-12-2024
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	18-12-2024
Projectcode	2024-0637	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Rossum, Grotestraat 4		

Monstersoort	Grond	Datum monsternamen	10-12-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Datum analyse	
Analyse methode	Uitbesteed		

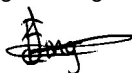
Labcode	Naam	Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
V241201636	S12 (10-50) FF	1	S12-2	10	50	AM14551303

Resultaten

De analyse is uitbesteed. Het analysecertificaat is als bijlage toegevoegd.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Eurofins ACMAA Testing
T.a.v. ACMAA Lab
t Haarboer 6
7561BL DEURNINGEN

Uw kenmerk : U241200047
Ons kenmerk : Project 1849478
Validatieref. : 1849478_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GBBI-ESNN-OVFL-FKSB
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 18 december 2024

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,



Ing. J. Tukker
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

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1849478
 Uw project omschrijving : U241200047
 Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Monstercode : 8561357
 Uw referentie : V241201636
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/12/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.N.
 Analysedatum : 18-12-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 16170 g
 Droge massa aangeleverd monster : 14262 g
 Percentage droogrest : 88,2 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12865,6	91,7	10,2	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	100,8	0,7	16,6	16,47	0	0,0
1-2 mm	193,8	1,4	83,8	43,24	0	0,0
2-4 mm	200,8	1,4	200,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	288,2	2,1	288,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	383,4	2,7	383,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14032,6	100,0	983,0		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	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	<0,4	0,0	0,6	<0,4	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 zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1849478
Uw project omschrijving	:	U241200047
Opdrachtgever	:	Eurofins ACMAA Testing

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 : 1849478
Uw project omschrijving : U241200047
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

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

Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	U241200048 versie 1
Contactpersoon	Mevr. G. van Diermen	Datum opdracht	11-12-2024
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	10-12-2024
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	18-12-2024
Projectcode	2024-0637	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Rossum, Grotestraat 4		

Monstersoort	Grond	Datum monsternamen	10-12-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Datum analyse	
Analyse methode	Uitbesteed		

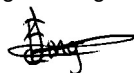
Labcode	Naam	Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
V241201637	S13 (15-50) AVM	1	S13-2	15	50	AM14459306

Resultaten

De analyse is uitbesteed. Het analysecertificaat is als bijlage toegevoegd.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Eurofins ACMAA Testing
T.a.v. ACMAA Lab
t Haarboer 6
7561BL DEURNINGEN

Uw kenmerk : U241200048
Ons kenmerk : Project 1849479
Validatieref. : 1849479 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JNWH-DDBN-PSSZ-LYZP
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 18 december 2024

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,



Ing. J. Tukker
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

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1849479
Uw project omschrijving : U241200048
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Monstercode : 8561358
Uw referentie : V241201637
Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/12/2024

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.K.
Datum geanalyseerd : 12-12-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 148,4 g
 Droge massa aangeleverde monster : 139,1 g
 Percentage droogrest : 93,73 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	139,1	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	2	17387,5	4868,5
Totaal	139,1				2	17387,5	4868,5
					Ondergrens	13910	2782
					Bovengrens	20865	6955

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	17000	4900	22000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	17000	4900	

Totaal massa asbest: 22000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1849479
Uw project omschrijving : U241200048
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

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 : 1849479
Uw project omschrijving : U241200048
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbest verzamelmonster : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	U241200049 versie 1
Contactpersoon	Mevr. G. van Diermen	Datum opdracht	11-12-2024
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	10-12-2024
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	18-12-2024
Projectcode	2024-0637	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Rossum, Grotestraat 4		

Monstersoort	Grond	Datum monsternamen	10-12-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Datum analyse	
Analyse methode	Uitbesteed		

Labcode	Naam	Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
V241201638	S13 (15-50) FF	1	S13-1	15	50	AM14562219

Resultaten

De analyse is uitbesteed. Het analysecertificaat is als bijlage toegevoegd.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Eurofins ACMAA Testing
T.a.v. ACMAA Lab
t Haarboer 6
7561BL DEURNINGEN

Uw kenmerk : U241200049
Ons kenmerk : Project 1849480
Validatieref. : 1849480_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XKKS-JNVW-JVDL-LFIY
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 18 december 2024

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,



Ing. J. Tukker
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

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1849480
 Uw project omschrijving : U241200049
 Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Monstercode : 8561359
 Uw referentie : V241201638
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/12/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 17-12-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 19620 g
 Droge massa aangeleverd monster : 15853 g
 Percentage droogrest : 80,8 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10260,0	65,7	12,5	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	316,0	2,0	69,0	21,84	0	0,0
1-2 mm	674,0	4,3	334,4	49,61	0	0,0
2-4 mm	670,0	4,3	670,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	872,8	5,6	872,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	2825,8	18,1	2825,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15618,6	100,0	4784,5		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1849480
Uw project omschrijving : U241200049
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

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.

Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V250702272 versie 1
Contactpersoon	Mevr. G. van Diermen	Datum opdracht	22-07-2025
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	18-07-2025
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	29-07-2025
Projectcode	2024-0637	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Rossum, Grotestraat 4		

Naam	MM300	Datum monsternamen	18-07-2025
Monstersoort	Puin	Datum analyse	28-07-2025
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	MM-300-puin-1	30	70	AM14542595
2	MM-300-puin-2	30	70	AM14542596

Resultaten

Resultaten							
Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,8						%
Massa monster (veldnat)	26,5						kg
Massa monster (droog)	24,0 ⁽¹⁾						kg
Chrysotiel (serpentine)	0,8	0,8	0,1	0,1	2,8	2,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	0,8	0,8	0,1	0,1	2,8	2,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	0,8	0,8	0,1	0,1	2,8	2,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	0,8	0,1	0,1	2,8	2,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	0,8	0,1	0,1	2,8	2,8	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

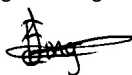
Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

1 = Het aangeleverde monstermateriaal voldoet niet aan de minimale hoeveelheid voor een NEN 5898 analyse.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V250702272 versie 1
Contactpersoon	Mevr. G. van Diermen	Datum opdracht	22-07-2025
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	18-07-2025
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	29-07-2025
Projectcode	2024-0637	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Rossum, Grotestraat 4		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	3135	2365	1427	6877	2009	8219	24032
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)		1,8926						1,8926
Hechtgebonden		nee						
Aantal deeltjes		1						1
Percentage chrysotiel (%)		1,05						
Gewicht chrysotiel (mg)		19,9						19,9
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)		0,83						0,83
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		0,83						0,83
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1						1
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		0,83						0,83
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		0,83						0,83

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V250702724 versie 1
Contactpersoon	Mevr. G. van Diermen	Datum opdracht	25-07-2025
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	25-07-2025
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	01-08-2025
Projectcode	2024-0637	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Rossum, Grotestraat 4		

Naam	MM-100-puin	Datum monsternamen	25-07-2025
Monstersoort	Puin	Datum analyse	31-07-2025
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	MM-100-puin-1	8	50	AM14570967
2	MM-100-puin-2	8	50	AM14570968

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,7						%
Massa monster (veldnat)	29,0						kg
Massa monster (droog)	25,7						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	3392	2407	2034	2060	3858	11998	25749
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

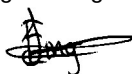
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V250702725 versie 1
Contactpersoon	Mevr. G. van Diermen	Datum opdracht	25-07-2025
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	25-07-2025
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	01-08-2025
Projectcode	2024-0637	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Rossum, Grotestraat 4		

Naam	MM-200-puin	Datum monsternamen	25-07-2025
Monstersoort	Puin	Datum analyse	31-07-2025
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	MM-200-puin-1	0	40	AM14570970
2	MM-200-puin-2	0	40	AM14570971

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,9						%
Massa monster (veldnat)	27,8						kg
Massa monster (droog)	25,0						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	4192	3016	1914	1852	2704	11324	25002
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

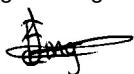
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V250702726 versie 1
Contactpersoon	Mevr. G. van Diermen	Datum opdracht	25-07-2025
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	25-07-2025
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	01-08-2025
Projectcode	2024-0637	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Rossum, Grotestraat 4		

Naam	MM-100.3	Datum monsternamen	25-07-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	01-08-2025
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	MM-100.3-1	8	50	AM14570969

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,4						%
Massa monster (veldnat)	15,3						kg
Massa monster (droog)	13,5						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1465	1130	908	1094	2290	6621	13508
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1849480
Uw project omschrijving : U241200049
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodembodem- 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

Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V250200986 versie 1
Contactpersoon	Mevr. G. van Diermen	Datum opdracht	10-02-2025
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	10-02-2025
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	17-02-2025
Projectcode	2024-0637	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Rossum, Grotestraat 4		

Naam	S15	Datum monsternamen	10-02-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	13-02-2025
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	S15-1	5	40	AM14533462

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,1						%
Massa monster (veldnat)	17,1						kg
Massa monster (droog)	15,4						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	838	705	517	559	1862	10929	15410
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V250200987 versie 1
Contactpersoon	Mevr. G. van Diermen	Datum opdracht	10-02-2025
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	10-02-2025
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	17-02-2025
Projectcode	2024-0637	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Rossum, Grotestraat 4		

Naam	S17	Datum monsternamen	10-02-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	13-02-2025
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	S17-1	0	50	AM14533463

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,2						%
Massa monster (veldnat)	15,7						kg
Massa monster (droog)	13,3						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	170	1018	1039	1187	2021	7912	13347
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V250200988 versie 1
Contactpersoon	Mevr. G. van Diermen	Datum opdracht	10-02-2025
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	10-02-2025
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	17-02-2025
Projectcode	2024-0637	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Rossum, Grotestraat 4		

Naam	S18	Datum monsternamen	10-02-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	13-02-2025
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	S18-1	20	60	AM14533470

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,7						%
Massa monster (veldnat)	16,7						kg
Massa monster (droog)	14,5						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	777	579	588	890	2492	9177	14503
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Lycens
T.a.v. Wesley Stricker
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analyscertificaat

Datum: 01-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024115350/1
Uw project/verslagnummer	2024-0637
Uw projectnaam	2024-0637
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	24-Sep-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2024-0637	Certificaatnummer/Versie	2024115350/1
Uw projectnaam	2024-0637	Startdatum analyse	25-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Oct-2024
Uw monsternemer	Lars Hartman	Rapportagedatum	01-Oct-2024/11:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	87.3	84.0	82.4
S Organische stof	% (m/m) ds	2.8	2.7	3.5
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.2	4.7	5.8
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	35	<20	25
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.22	0.21
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.9	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	10	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.7	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	25	11	14
S Zink (Zn)	mg/kg ds	63	25	27
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.5	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	31	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	41	<10	11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	7.3	10.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	95	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	BG01	Grond (AS3000)	14413833
2	BG02	Grond (AS3000)	14413834
3	OG01	Grond (AS3000)	14413835

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2024-0637	Certificaatnummer/Versie	2024115350/1
Uw projectnaam	2024-0637	Startdatum analyse	25-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Oct-2024
Uw monsternemer	Lars Hartman	Rapportagedatum	01-Oct-2024/11:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.12	<0.050	0.11
S Anthraceen	mg/kg ds	0.069	<0.050	0.052
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.33	0.10	0.23
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.20	0.071	0.16
S Chryseen	mg/kg ds	0.18	0.067	0.16
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11	<0.050	0.089
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.19	0.065	0.16
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.21	0.052	0.12
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.058	0.13
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.6	0.55	1.3

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	BG01	Grond (AS3000)	14413833
2	BG02	Grond (AS3000)	14413834
3	OG01	Grond (AS3000)	14413835

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
Pr.coörd.



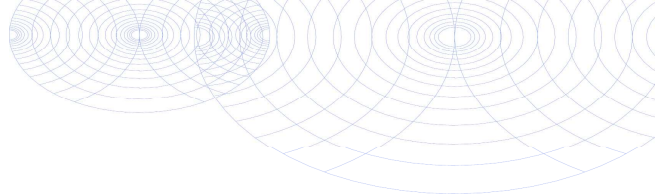
TD

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024115350/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14413833	BG01					
0536638893	012	0	30	24-Sep-2024	1	
0536638836	007	15	50	24-Sep-2024	2	
0536638895	011	30	50	24-Sep-2024	2	
14413834	BG02					
0536638912	002	0	40	24-Sep-2024	1	
0536638899	005	0	50	24-Sep-2024	1	
0536638827	003	0	50	24-Sep-2024	1	
0536638766	008	0	50	24-Sep-2024	1	
0536638871	019	0	50	24-Sep-2024	1	
0536638901	009	0	40	24-Sep-2024	1	
0536638860	010	0	50	24-Sep-2024	1	
14413835	OG01					
0536638896	005	60	100	24-Sep-2024	3	
0536638904	003	50	100	24-Sep-2024	2	
0536638903	003	100	140	24-Sep-2024	3	
0536638894	001	50	90	24-Sep-2024	2	

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024115350/1**

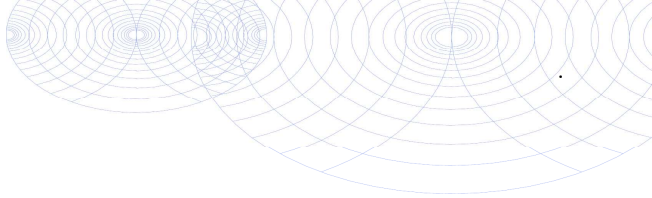
Pagina 1/1

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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.

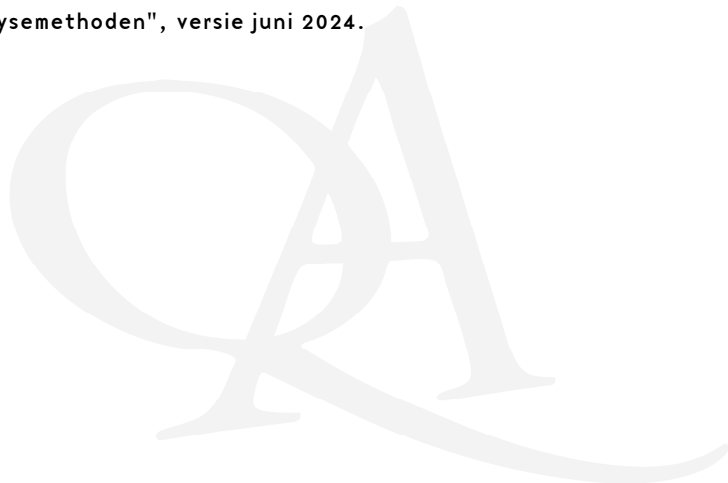
**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat**

000111575011

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

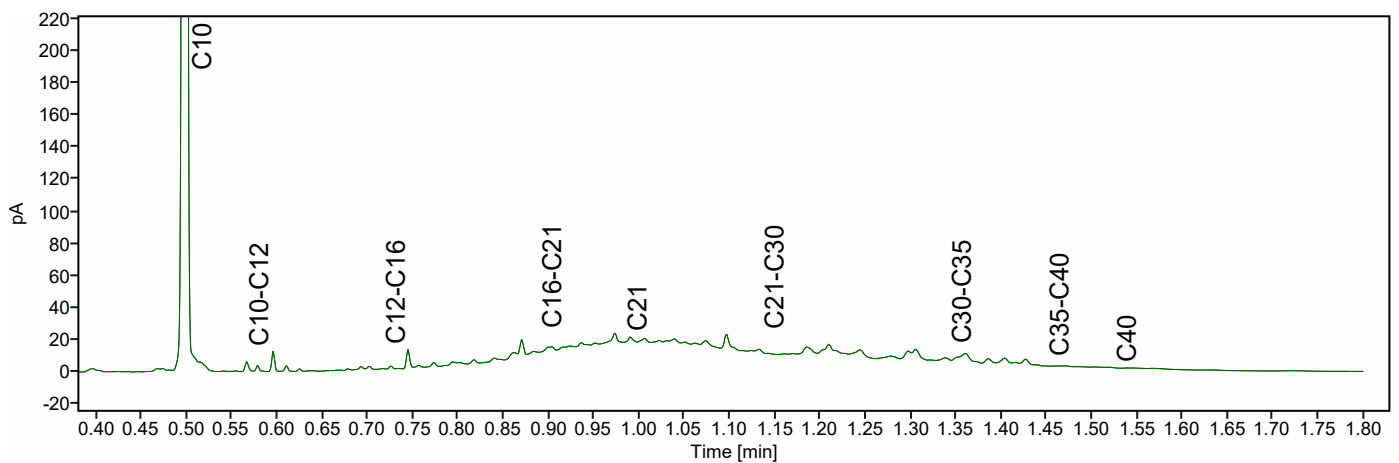
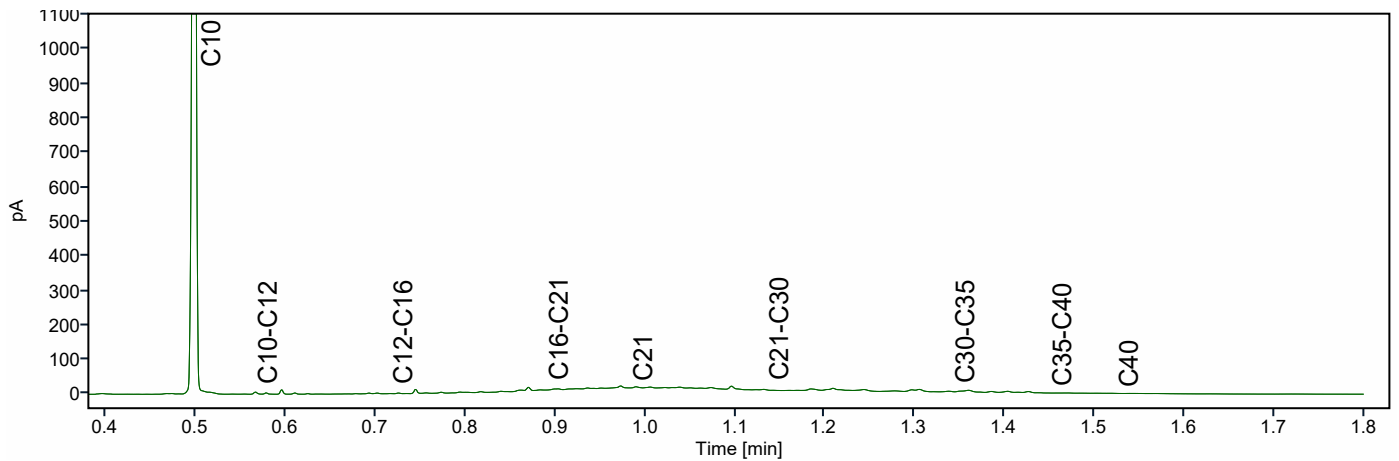
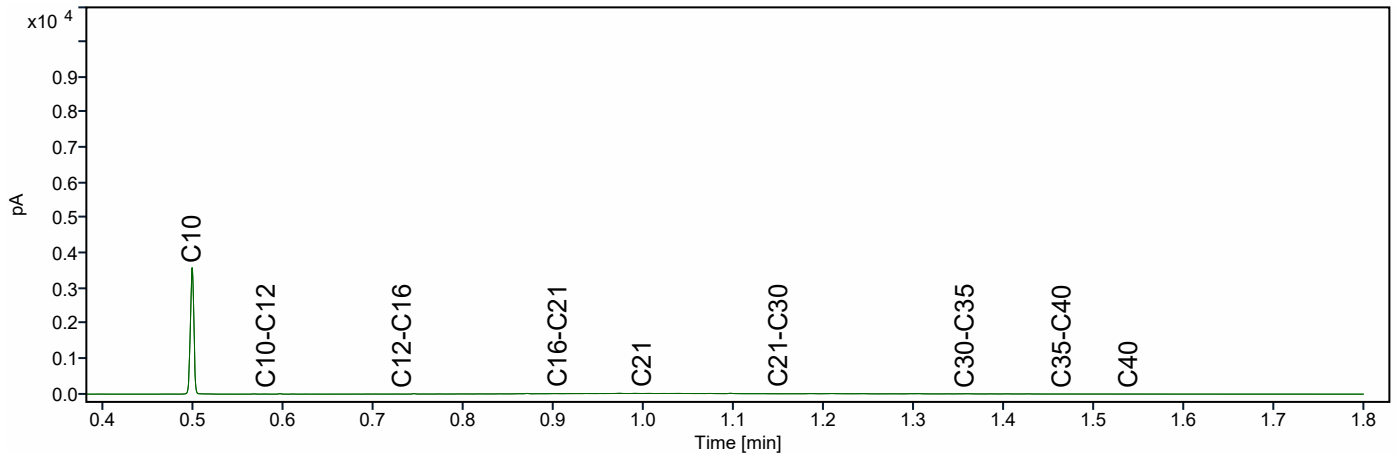
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14413833
Certificate no.: 2024115350
Sample description.: BG01

V



Lycens
T.a.v. Wesley Stricker
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analysecertificaat

Datum: 09-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024118049/1
Uw project/verslagnummer	2024-0637
Uw projectnaam	2024-0637
Uw ordernummer	2024-0637
Uw datum aanlevering monster(s)	02-Oct-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2024-0637	Certificaatnummer/Versie	2024118049/1
Uw projectnaam	2024-0637	Startdatum analyse	03-Oct-2024
Uw ordernummer	2024-0637	Datum einde analyse	09-Oct-2024
Uw monsternemer	M. Kroes	Rapportagedatum	09-Oct-2024/10:33
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	88.4	66.2
S Organische stof	% (m/m) ds	1.4	6.1
Gloeirest	% (m/m) ds	98	93
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.4	19.2
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	33	110
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.41
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	9.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	210	9.3
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.076
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.5	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	27	33
S Zink (Zn)	mg/kg ds	65	71
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.4	5.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	BG03	Grond (AS3000)	14423987
2	OG02	Grond (AS3000)	14423988

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2024-0637	Certificaatnummer/Versie	2024118049/1
Uw projectnaam	2024-0637	Startdatum analyse	03-Oct-2024
Uw ordernummer	2024-0637	Datum einde analyse	09-Oct-2024
Uw monsternemer	M. Kroes	Rapportagedatum	09-Oct-2024/10:33
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.089	0.073
S Anthraceen	mg/kg ds	0.12	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.47	0.20
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.31	0.11
S Chryseen	mg/kg ds	0.37	0.16
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.16	0.067
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.29	0.11
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.19	0.090
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22	0.097
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.2	0.98

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	BG03	Grond (AS3000)	14423987
2	OG02	Grond (AS3000)	14423988

Eurofins Analytico B.V.

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

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

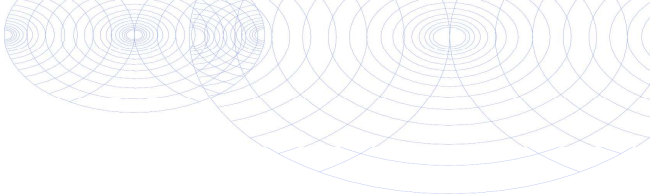
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024118049/1**

Pagina 1/1

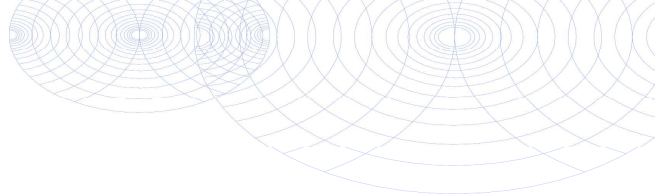
Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14423987	BG03					
0536638579	014	30	50	02-Oct-2024	1	
0536638580	015	20	50	02-Oct-2024	1	
0536638749	017	20	30	02-Oct-2024	2	
0536638789	017	30	50	02-Oct-2024	3	
14423988	OG02					
0536638570	004-1	60	80	02-Oct-2024	1	

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPPNL2A
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 2024118049/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024118049/1

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
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Lycens
T.a.v. Wesley Stricker
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analysecertificaat

Datum: 10-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024118762/1
Uw project/verslagnummer	2024-0637
Uw projectnaam	2024-0637
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	02-Oct-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2024-0637	Certificaatnummer/Versie	2024118762/1
Uw projectnaam	2024-0637	Startdatum analyse	07-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Oct-2024
Uw monsternemer	M. Kroes	Rapportagedatum	10-Oct-2024/11:45
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	77.3
S Organische stof	% (m/m) ds	4.4
Gloeirest	% (m/m) ds	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.7
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	100
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.1
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.058
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10
S Lood (Pb)	mg/kg ds	70
S Zink (Zn)	mg/kg ds	120
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.4
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	25
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0013

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	006 (30-50)	Grond (AS3000)	14426991

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2024-0637	Certificaatnummer/Versie	2024118762/1
Uw projectnaam	2024-0637	Startdatum analyse	07-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Oct-2024
Uw monsternemer	M. Kroes	Rapportagedatum	10-Oct-2024/11:45
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 118	mg/kg ds	0.0012
S PCB 138	mg/kg ds	0.0016 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0018 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.0018
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0091
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.16
S Anthraceen	mg/kg ds	0.076
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.54
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.36
S Chryseen	mg/kg ds	0.37
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.20
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.39
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.27
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.33
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.7

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	006 (30-50)	Grond (AS3000)	14426991

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

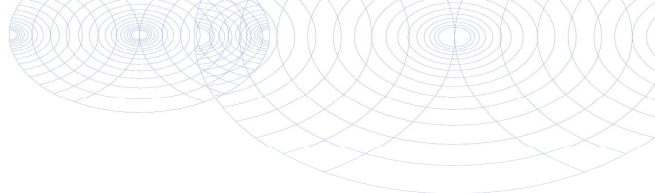
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
Pr. coörd.



VA

TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024118762/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
14426991	006 (30-50)			02-Oct-2024	2
0536638568	006	30	50		

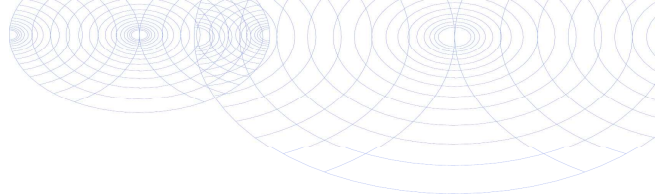


Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024118762/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024118762/1

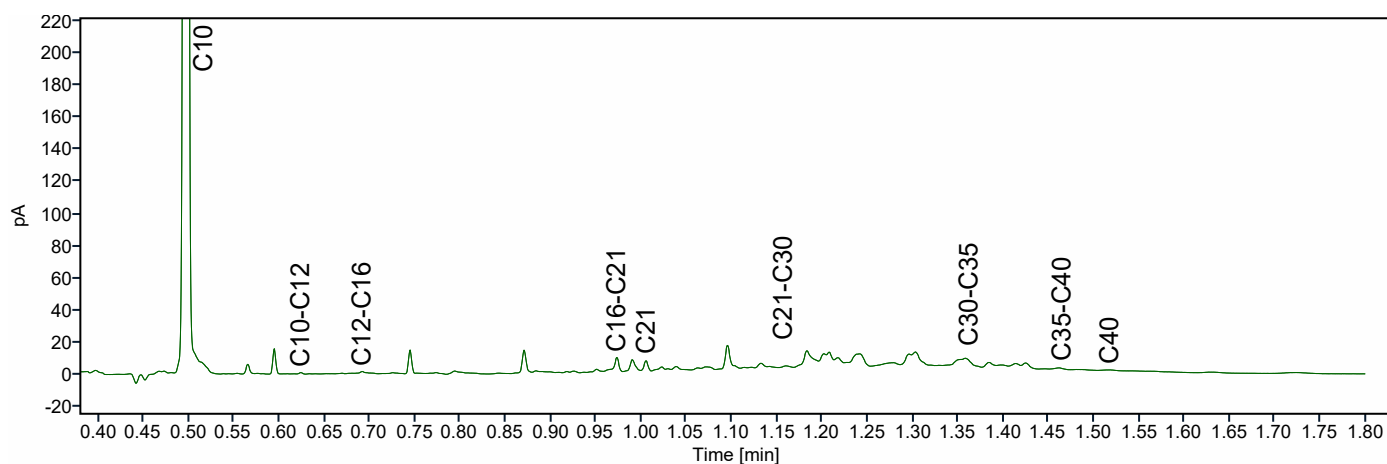
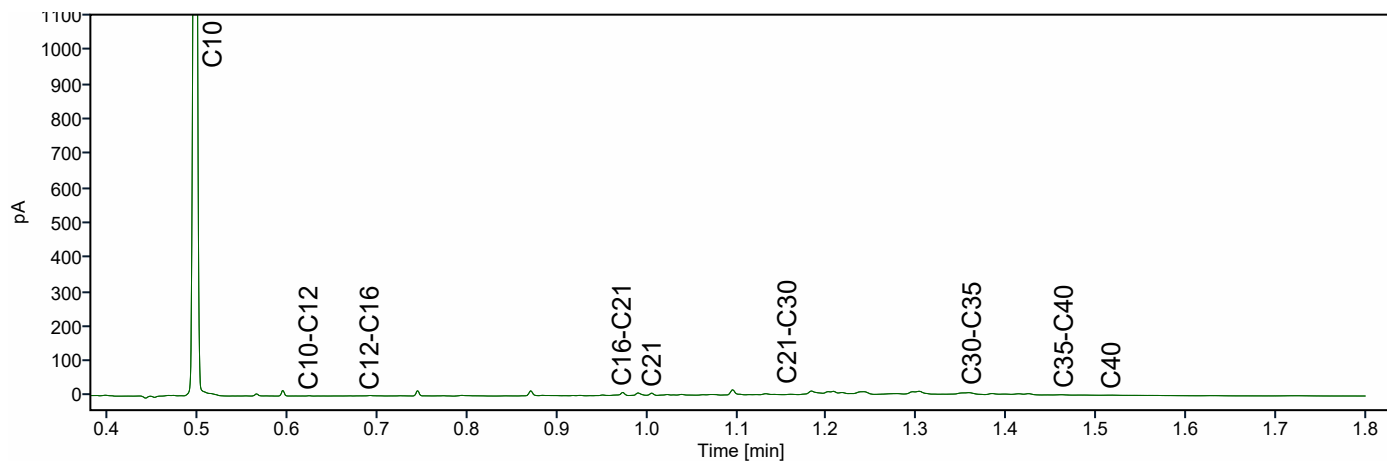
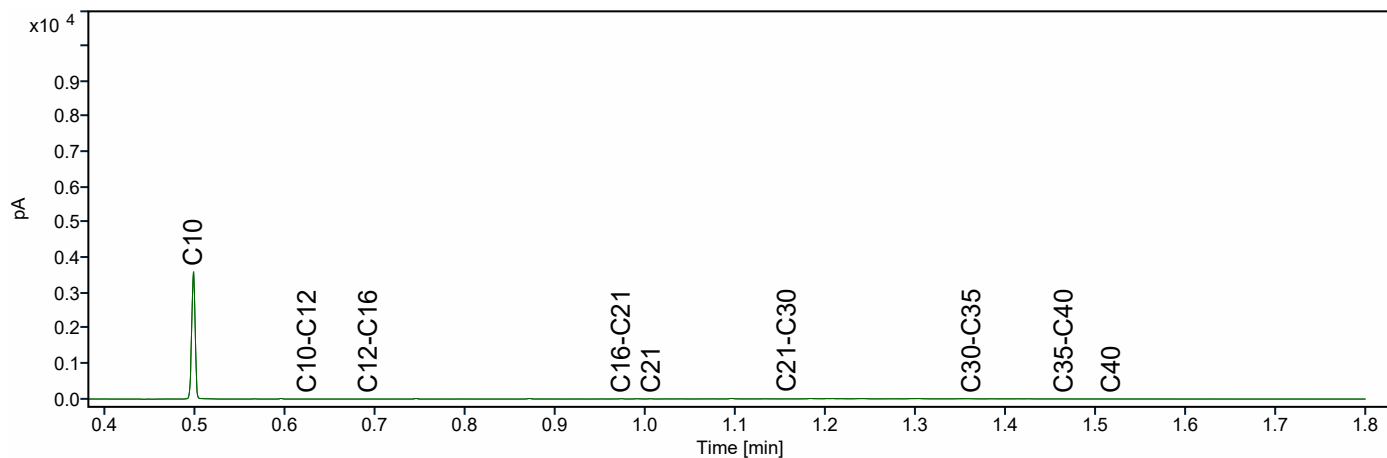
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14426991
Certificate no.: 2024118762
Sample description.: 006 (30-50)

V



Lycens
T.a.v. G. van Diermen
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analysecertificaat

Datum: 13-Nov-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024127867/1
Uw project/verslagnummer	2024-0637
Uw projectnaam	2024-0637
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Nov-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2024-0637	Certificaatnummer/Versie	2024127867/1
Uw projectnaam	2024-0637	Startdatum analyse	06-Nov-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Nov-2024
Uw monsternemer	N. Ruiter	Rapportagedatum	13-Nov-2024/14:07
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd			Uitgevoerd	Uitgevoerd
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.5	76.1	84.8	85.1	92.7
S Organische stof	% (m/m) ds		3.5	1.1	4.5	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds		95	99	95	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		19.6	<2.0	<2.0	<2.0
Metalen						
S Koper (Cu)	mg/kg ds		<5.0	730	710	380
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
S PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1				
S PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1				
S PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1				
S PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1				
S PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1				
S PFOA vertakt (Perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1				
S PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1				
S PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1				
S PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1				
S PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1				
S PFTriDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1				
S PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1				
S PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1				
S PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1				
S PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1				
S PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1				
S PFHXS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1				
S PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1				
S PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.7				

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	101 (25-50)	Grond (AS3000)	14461243
2	101 (60-100)	Grond (AS3000)	14461244
3	102 (25-50)	Grond (AS3000)	14461245
4	103 (25-50)	Grond (AS3000)	14461246
5	104 (35-70)	Grond (AS3000)	14461247

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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2024-0637	Certificaatnummer/Versie	2024127867/1
Uw projectnaam	2024-0637	Startdatum analyse	06-Nov-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Nov-2024
Uw monsternemer	N. Ruiter	Rapportagedatum	13-Nov-2024/14:07
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PFOS vertakt (Perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.2				
S PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1				
S 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1				
S 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1				
S 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1				
S 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1				
S MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds	<0.1				
S EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1				
S PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1				
S MePFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾				
S 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1				
S PF0A totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.1 ²⁾				
S PF0S totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.9				

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	101 (25-50)	Grond (AS3000)	14461243
2	101 (60-100)	Grond (AS3000)	14461244
3	102 (25-50)	Grond (AS3000)	14461245
4	103 (25-50)	Grond (AS3000)	14461246
5	104 (35-70)	Grond (AS3000)	14461247

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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2024-0637
Uw projectnaam 2024-0637
Uw ordernummer
Uw monsternemer N. Ruiter

Certificaatnummer/Versie 2024127867/1
Startdatum analyse 06-Nov-2024
Datum einde analyse 13-Nov-2024
Rapportagedatum 13-Nov-2024/14:07
Bijlage A, B, C
Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	88.0
S Organische stof	% (m/m) ds	2.8
Gloeirest	% (m/m) ds	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6
Metalen		
S Koper (Cu)	mg/kg ds	68

Nr. Uw monsteromschrijving
6 105 (0-50)

Opgegeven monstermatrix
Grond (AS3000)
Monster nr.
14461248

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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

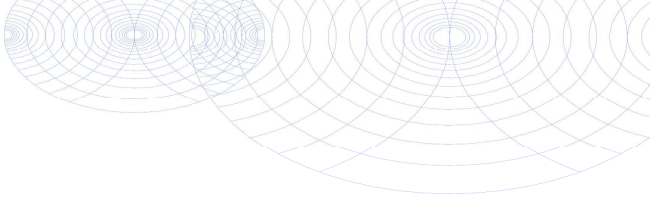


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
Pr. coörd.



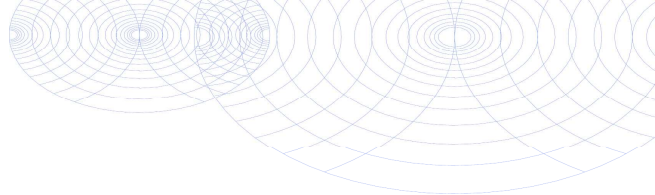


Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024127867/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14461243	101 (25-50)				
0536638153	101	25	50	05-Nov-2024	1
14461244	101 (60-100)				
0536638132	101	60	100	05-Nov-2024	3
14461245	102 (25-50)				
0536638137	102	25	50	05-Nov-2024	1
14461246	103 (25-50)				
0536638111	103	25	50	05-Nov-2024	1
14461247	104 (35-70)				
0536638158	104	35	50	05-Nov-2024	1
0536638157	104	50	70	05-Nov-2024	2
14461248	105 (0-50)				
0536638134	105	0	50	05-Nov-2024	1



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024127867/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024127867/1

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			
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Lycens
T.a.v. G. van Diermen
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analysecertificaat

Datum: 08-Nov-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024127897/1
Uw project/verslagnummer	2024-0637
Uw projectnaam	2024-0637
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Nov-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2024-0637	Certificaatnummer/Versie	2024127897/1
Uw projectnaam	2024-0637	Startdatum analyse	06-Nov-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Nov-2024
Uw monsternemer	N. Ruiter	Rapportagedatum	08-Nov-2024/10:10
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	86.9
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
S PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFOA vertakt (Perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFPs (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1
S PFOS vertakt (Perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1 S01	Grond (AS3000)	14461396

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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2024-0637	Certificaatnummer/Versie	2024127897/1
Uw projectnaam	2024-0637	Startdatum analyse	06-Nov-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Nov-2024
Uw monsternemer	N. Ruiter	Rapportagedatum	08-Nov-2024/10:10
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
S MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds	<0.1
S EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1
S PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1
S MePFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1
S 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1
S PF0A totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.1 ¹⁾
S PF0S totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	S01	Grond (AS3000)	14461396

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

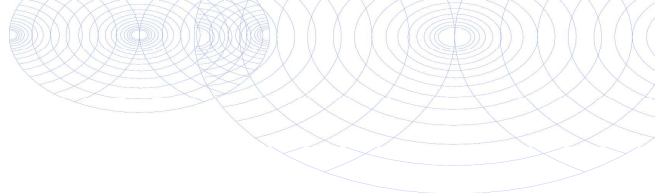
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024127897/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14461396	S01					
0536638150	S01	15	50	05-Nov-2024	S01-BG	

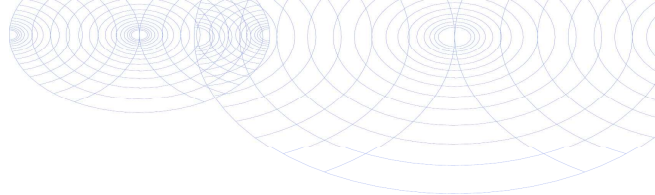


Eurofins Analytico B.V.

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: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024127897/1**

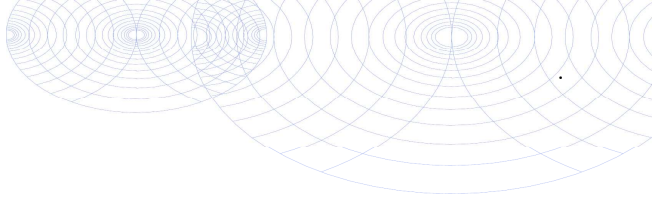
Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 (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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024127897/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld 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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Lycens
T.a.v. G. van Diermen
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analysecertificaat

Datum: 14-Dec-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024138748/1
Uw project/verslagnummer	2024-0637
Uw projectnaam	2024-0637
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Dec-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2024-0637	Certificaatnummer/Versie	2024138748/1
Uw projectnaam	2024-0637	Startdatum analyse	11-Dec-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Dec-2024
Uw monsternemer	M. Kroes	Rapportagedatum	14-Dec-2024/02:16
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/2

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)	88.9	88.7	86.0	88.2	90.1
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9	<0.7	2.6	1.8	1.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	97	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	3.8	4.8	3.0	3.1
Metalen						
S Koper (Cu)	mg/kg ds	180	66	28	200	210

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	106 (20-80)	Grond (AS3000)	14503798
2	107 (30-50)	Grond (AS3000)	14503799
3	108 (0-50)	Grond (AS3000)	14503800
4	109 (20-70)	Grond (AS3000)	14503801
5	110 (20-70)	Grond (AS3000)	14503802

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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
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	2024-0637	Certificaatnummer/Versie	2024138748/1
Uw projectnaam	2024-0637	Startdatum analyse	11-Dec-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Dec-2024
Uw monsternemer	M. Kroes	Rapportagedatum	14-Dec-2024/02:16
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	85.4	87.3
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	2.1
Gloeirest	% (m/m) ds	100	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	3.7
Metalen			
S Koper (Cu)	mg/kg ds	260	5.4

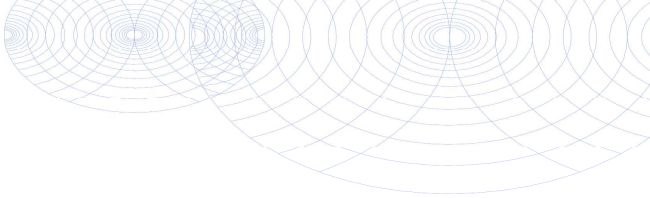
Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	111 (20-50)	Grond (AS3000)	14503803
7	112 (25-50)	Grond (AS3000)	14503804



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

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





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024138748/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14503798	106 (20-80)					
0536878058	106	20	50	10-Dec-2024	1	
0536878026	106	50	80	10-Dec-2024	2	
14503799	107 (30-50)					
0536878048	107	30	50	10-Dec-2024	2	
14503800	108 (0-50)					
0536878272	108	0	50	10-Dec-2024	1	
14503801	109 (20-70)					
0536878224	S10/109	20	50	10-Dec-2024	5	
0536878568	S10/109	50	70	10-Dec-2024	6	
14503802	110 (20-70)					
0536878565	S06/110	20	50	10-Dec-2024	5	
0536878571	S06/110	50	70	10-Dec-2024	6	
14503803	111 (20-50)					
0536878232	111	20	50	10-Dec-2024	1	
14503804	112 (25-50)					
0536878271	112	25	50	10-Dec-2024	1	



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024138748/1

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			
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

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: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Lycens
T.a.v. G. van Diermen
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analysecertificaat

Datum: 18-Feb-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025010409/1
Uw project/verslagnummer	2024-0637
Uw projectnaam	2024-0637
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-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. A. Veldhuizen
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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2024-0637	Certificaatnummer/Versie	2025010409/1
Uw projectnaam	2024-0637	Startdatum analyse	11-Feb-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Feb-2025
Uw monsternemer	N. Ruiter	Rapportagedatum	18-Feb-2025/08:20
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.7	74.9	84.1	84.0	82.3
S Organische stof	% (m/m) ds	4.3	4.3	<0.7	<0.7	1.8
Gloeirest	% (m/m) ds	95	95	100	100	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.5	9.8	2.5	<2.0	5.6
Metalen						
S Koper (Cu)	mg/kg ds	20	16	<5.0	<5.0	<5.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	201	Grond (AS3000)	14559561
2	202	Grond (AS3000)	14559562
3	203	Grond (AS3000)	14559563
4	204	Grond (AS3000)	14559564
5	205	Grond (AS3000)	14559565

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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2024-0637	Certificaatnummer/Versie	2025010409/1
Uw projectnaam	2024-0637	Startdatum analyse	11-Feb-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Feb-2025
Uw monsternemer	N. Ruiter	Rapportagedatum	18-Feb-2025/08:20
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	76.9	78.4	73.6	74.7	72.8
S Organische stof	% (m/m) ds	3.9	2.2	5.0	3.2	1.2
Gloeirest	% (m/m) ds	96	97	94	96	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.5	15.7	14.4	11.8	31.6
Metalen						
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	5.6	27	5.7	6.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	206	Grond (AS3000)	14559566
7	207	Grond (AS3000)	14559567
8	208	Grond (AS3000)	14559568
9	209	Grond (AS3000)	14559569
10	210	Grond (AS3000)	14559570

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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2024-0637	Certificaatnummer/Versie	2025010409/1
Uw projectnaam	2024-0637	Startdatum analyse	11-Feb-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Feb-2025
Uw monsternemer	N. Ruiter	Rapportagedatum	18-Feb-2025/08:20
		Bijlage	A, C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
Voorbehandeling					
Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd	Uitgevoerd	
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	88.9	88.0	91.5	79.4
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1.2	1.5	4.6
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	98	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	5.1	5.0	8.7
Metalen					
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	7.3	120	17

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	211	Grond (AS3000)	14559571
12	212	Grond (AS3000)	14559572
13	213	Grond (AS3000)	14559573
14	214	Grond (AS3000)	14559574

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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025010409/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14559561	201				
0536876749	201	50	90	10-Feb-2025	2
14559562	202				
0536876660	202	50	80	10-Feb-2025	2
14559563	203				
0536876658	203	50	100	10-Feb-2025	2
14559564	204				
0536876857	204	50	100	10-Feb-2025	2
14559565	205				
0536876894	205	50	100	10-Feb-2025	2
14559566	206				
0536638139	206	50	90	10-Feb-2025	2
14559567	207				
0536638334	207	50	100	10-Feb-2025	2
14559568	208				
0536638344	208	50	70	10-Feb-2025	2
14559569	209				
0536876650	209	60	70	10-Feb-2025	3
14559570	210				
0536876654	210	50	100	10-Feb-2025	2
14559571	211				
0536876656	211	20	50	10-Feb-2025	1
14559572	212				
0536876747	212	50	80	10-Feb-2025	2
14559573	213				
0536876751	213	50	60	10-Feb-2025	2
14559574	214				
0536638154	214	50	60	10-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: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025010409/1

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			
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

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: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Lycens
T.a.v. G. van Diermen
Postbus 336
7570 AH OLDENZAAL

Analysecertificaat

Datum: 18-Jul-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025056494/1
Uw project/verslagnummer	2024-0637
Uw projectnaam	2024-0637
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Jul-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. A. Veldhuizen
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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2024-0637
Uw projectnaam 2024-0637
Uw ordernummer
Uw monsternemer Lars Hartman

Certificaatnummer/Versie 2025056494/1
Startdatum analyse 15-Jul-2025
Datum einde analyse 18-Jul-2025
Rapportagedatum 18-Jul-2025/07:55
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	93.7	88.8	80.6
S Organische stof	% (m/m) ds	3.3	2.4	1.3
Gloeirest	% (m/m) ds	96	97	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.5	3.5	14.2
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds			81
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds			<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds			6.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13	35	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds			<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds			<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds			9.5
S Lood (Pb)	mg/kg ds			<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds			25
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds			<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds			<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds			<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds			<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds			<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds			<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds			<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds			<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds			<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds			<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds			<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	501-1	Grond (AS3000)	14738371
2	502-1	Grond (AS3000)	14738372
3	MM 400	Grond (AS3000)	14738373

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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2024-0637	Certificaatnummer/Versie	2025056494/1
Uw projectnaam	2024-0637	Startdatum analyse	15-Jul-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Jul-2025
Uw monsternemer	Lars Hartman	Rapportagedatum	18-Jul-2025/07:55
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 138	mg/kg ds			<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds			<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds			<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds			<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds			<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds			<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds			<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			<0.050
S Chryseen	mg/kg ds			<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds			<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds			<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	501-1	Grond (AS3000)	14738371
2	502-1	Grond (AS3000)	14738372
3	MM 400	Grond (AS3000)	14738373

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025056494/1

Pagina 1/1

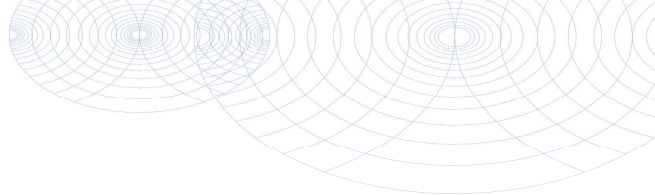
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14738371	501-1				
6200259784	501	0	40	14-Jul-2025	1
14738372	502-1				
6200259774	502	0	50	14-Jul-2025	1
14738373	MM 400				
6200259307	401	70	120	14-Jul-2025	4
6200259255	402	70	120	14-Jul-2025	4

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: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025056494/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 (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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025056494/1

Pagina 1/1

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

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

Lycens
T.a.v. G. van Diermen
Postbus 336
7570 AH OLDENZAAL

Analysecertificaat

Datum: 07-Aug-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025061039/1
Uw project/verslagnummer	2024-0637
Uw projectnaam	2024-0637
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Aug-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. A. Veldhuizen
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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2024-0637	Certificaatnummer/Versie	2025061039/1
Uw projectnaam	2024-0637	Startdatum analyse	05-Aug-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Aug-2025
Uw monsternemer	N. Ruiter	Rapportagedatum	07-Aug-2025/08:47
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.1	90.6	85.2	85.0	87.8
S Organische stof	% (m/m) ds	2.3	1.9	2.3	3.3	2.3
Gloeirest	% (m/m) ds	97	98	97	96	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.8	3.8	4.2	4.2	3.1
Metalen						
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.2	5.4	5.2	5.2	15

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	601-1	Grond (AS3000)	14756002
2	602-1	Grond (AS3000)	14756003
3	603-1	Grond (AS3000)	14756004
4	604-1	Grond (AS3000)	14756005
5	605-1	Grond (AS3000)	14756006

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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2024-0637
Uw projectnaam 2024-0637
Uw ordernummer
Uw monsternemer N. Ruiter

Certificaatnummer/Versie 2025061039/1
Startdatum analyse 05-Aug-2025
Datum einde analyse 07-Aug-2025
Rapportagedatum 07-Aug-2025/08:47
Bijlage A, C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	82.4
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6
Gloeirest	% (m/m) ds	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.9
Metalen		
S Koper (Cu)	mg/kg ds	25

Nr. Uw monsteromschrijving
6 606-1

Opgegeven monstermatrix
Grond (AS3000)

Monster nr.
14756007

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

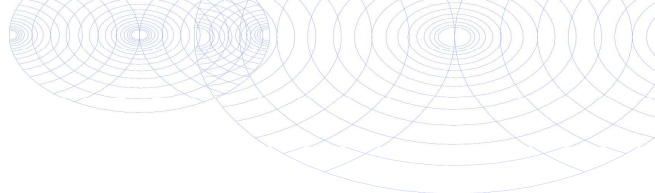
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025061039/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14756002	601-1					
0536877836	601	70	100	05-Aug-2025	3	
14756003	602-1					
0536877776	602	50	80	05-Aug-2025	2	
14756004	603-1					
0536877782	603	0	50	05-Aug-2025	1	
14756005	604-1					
6200106279	604	0	50	05-Aug-2025	1	
14756006	605-1					
6200120381	605	50	80	05-Aug-2025	2	
14756007	606-1					
6200120359	606	0	50	05-Aug-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: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025061039/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

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: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Lycens B.V.
G. van Diermen
Deventerstraat 10
OLDENZAAL
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 31-07-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-068109-01
Uw project/verslagnummer	2024-0637
Uw projectnaam	2024-0637
Opdrachtnummer	421-2025-068109
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	29-07-2025
Uw Monsternemer	N. Ruiter
Startdatum analyse	29-07-2025
Datum einde analyse	31-07-2025
Validatiedatum	31-07-2025
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 laatste 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)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>		
S0 Barium (Ba)	µg/L	340
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0
S0 Koper (Cu)	µg/L	< 2,0
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0
S0 Zink (Zn)	µg/L	< 10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen		
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>		
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2
S0 Toluene	µg/L	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	< 0,02
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>		
S0 Dichloormethaan	µg/L	< 0,2
S0 Trichloormethaan	µg/L	< 0,2
S0 Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1
S0 Trichlooretheen	µg/L	< 0,2
S0 Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	401-1-2	Grondwater AS3000	29-07-2025	421-2025-00167396

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 NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-068109-01
Pagina 2/4

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

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen
pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595

S0	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1
	CKW (som)	µg/L	< 1,6
S0	Tribroommethaan	µg/L	< 0,2
S0	1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1
S0	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42
S0	Vinylchloride	µg/L	< 0,1

NEN EN ISO 20595

S0	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14
----	--------------------------------------	------	------

Minerale olie
pb. 3110-5

	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
-----	------------------------	---------------	--------------------------	----------------

1	401-1-2	Grondwater AS3000	29-07-2025	421-2025-00167396
---	---------	-------------------	------------	-------------------

Vrijgegeven door: VA

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 NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-068109-01
Pagina 3/4

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-068109-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00167396	Uw Monsteromschrijving	401-1-2		
0692404068	401	260	360	29-07-2025	1
0801248421	401	260	360	29-07-2025	2

Bijlage 6. Definitie toetswaarden

TOETSINGSCRITERIA

Voor het inschatten van de risico's voor de volksgezondheid en het milieu worden de analyseresultaten getoetst aan de interventiewaarden dan wel de lokale maximale waarden.

Interventiewaarde:

Deze waarde geeft het concentratieniveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier of plant. Bij gehalten boven deze interventiewaarde is sprake van een sterke (bodem)verontreiniging.

Bij verhoogde meetresultaten ten opzichte van interventiewaarden wordt een nader onderzoek aanbevolen.

Bij de interpretatie van de meetresultaten dient rekening te worden gehouden met een groot aantal factoren, zoals de huidige en toekomstige bestemming van een locatie, de bodemopbouw en de historische informatie.

Met de invoering van BoToVa worden de gemeten gehalten in de grond, middels de analytisch bepaalde gehalten lutum en organische stof, gecorrigeerd naar het gestandaardiseerde gehalte (GSSD). Het gestandaardiseerde gehalte wordt vervolgens getoetst aan de interventiewaarden voor een standaard bodem (25% lutum en 10% organische stof).

In de monsterconclusie is het resultaat weergegeven op basis van de Regeling Bodemkwaliteit 2022. Hierbij wordt aangegeven of het monster indicatief voldoet aan de kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur, Wonen, Industrie, Matig verontreinigd of aan Sterk verontreinigd.