

Advocatenkantoor Vanbergen

Beschrijvend bodemonderzoek

Winkelstraat 14+, 3640 Kinrooi

555272-R03(00)

Dossiernummer OVAM: 95558

OKTOBER 2023

RSK ALGEMENE NOTITIES

Rapportnummer	555272-R03(00)	
Titel	Beschrijvend bodemonderzoek: Winkelstraat 14+, 3640 Kinrooi	
Opdrachtgever	Advocatenkantoor Vanbergen	
Datum	18/10/2023	
Kantoor	Houthalen	
Status	Definitief	
Auteur	Eline Suetens	
Technisch nazicht	Nathalie Van Damme	
Project manager	Eline Suetens	

Dit rapport werd opgemaakt door RSK Benelux BV (RSK) met de grootst mogelijke zorg en kennis, en onder de voorwaarden zoals overeengekomen met onze opdrachtgever. Er mag niet verwezen worden naar dit rapport zonder de uitdrukkelijke toestemming van zowel de opdrachtgever als RSK. Naast het professioneel advies dat opgenomen is in dit rapport, wordt er geen enkele andere kwaliteitsgarantie gegeven, noch letterlijk, noch geïmpliceerd.

Wanneer gebruikgemaakt werd van data die verstrekt werden door de opdrachtgever of door andere bronnen, werd door RSK verondersteld dat deze informatie correct was. RSK kan niet verantwoordelijk gesteld worden voor incorrecte data aangeleverd door een andere partij. De besluiten en aanbevelingen in dit rapport zijn gebaseerd op de veronderstelling dat alle relevante informatie verstrekt werd door de partijen bij wie die informatie opgevraagd werd.

RSK gaat, behoudens indien wettelijke bepalingen van dwingend recht anders opleggen, ter zake de overeengekomen opdrachten uitsluitend middelenverbintenissen aan. De opdrachtgever erkent en aanvaardt dat RSK ter zake de uit te voeren of uitgevoerde opdrachten gebonden is door wettelijke en deontologische regels die primeren op de aanstellingsovereenkomst.

Indien veldonderzoek uitgevoerd werd, werd dit beperkt tot het detailniveau dat nodig was om de overeengekomen doelstellingen van het werk te bereiken.

RSK voert haar opdrachten uit gebruikmakend van de middelen en methodes die volgens de stand van de wetenschap aanvaard zijn op datum van de uitvoering. De adviezen, rapporten en aanbevelingen worden opgesteld rekening houdende met de richtlijnen en toetsingswaarden die door de bevoegde overheden worden opgelegd op datum van opstelling ervan. De opdrachtgever kan de gehanteerde richtlijnen opvragen en tegen meerprijs bijkomende onderzoeken aanvragen en/of RSK verzoeken andere (strengere) toetsingswaarden te hanteren.

RSK kan in geen geval aansprakelijk worden gesteld voor eender welke rechtstreekse of onrechtstreekse schade, nadelen of andere ongunstige gevolgen in hoofde van de opdrachtgever of aan derden die hun oorzaak vinden in de toegepaste onderzoeksmethodes en/of de gehanteerde richtlijnen of toetsingswaarden. RSK kan verder en in het algemeen uitsluitend aansprakelijk worden gesteld voor directe materiële of lichamelijke schade met uitsluiting van iedere immateriële of gevolgschade.

Dit rapport mag niet gekopieerd of vermenigvuldigd worden zonder de uitdrukkelijke toestemming van zowel RSK als de opdrachtgever.

Dit werk werd uitgevoerd in overeenstemming met het kwaliteitsmanagementsysteem van RSK Benelux BV.

INHOUD

Deel 1 – Administratieve gegevens **1**
Deel 2 – Rapport **5**
Deel 3 - Niet-technische samenvatting **60**
NIET-TECHNISCHE BESCHRIJVING **61**
Deel 4 – Verplichte Bijlagen **63**
Deel 5 – Administratieve bijlagen **75**
Deel 6 - Kaartmateriaal **77**
Deel 7 – Samenvatting per grond **86**
Deel 8 – Andere bijlagen **1**

TABELLENLIJST

Tabel 0-1: Administratieve gegevens 2
Tabel 0-2: Identificatie van de betrokken percelen 4
Tabel 1-1: Technische gegevens onderzoekslocatie 8
Tabel 1-2: Overzicht omgevingskenmerken 8
Tabel 1-3: Geologische opbouw 9
Tabel 1-4: Hydrogeologie 10
Tabel 1-5: Samenvatting historisch onderzoek 13
Tabel 1-6: Wijziging bodemsamenstelling 13
Tabel 1-7: Overzicht voormalige en huidige opslagtanks 14
Tabel 1-8: Evaluatie asbestrisico 15
Tabel 1-9: Samenvatting resultaten (water)bodemonderzoeken, -saneringen en grondverzet 17
Tabel 1-10: Terreinbezoek 19
Tabel 2-1: Bemonsteringsstrategie beschrijvend bodemonderzoek 21
Tabel 3-1: Overzicht veldwerk en laboratoriumonderzoek 22
Tabel 3-2: Gegevens asbestonderzoek 24
Tabel 3-3: Overzicht opmerkingen 27
Tabel 4-1: Beoordelingskader 28
Tabel 4-2: Voorstel voor bodemsaneringsnorm voor asbest (uit: voorstel voor een bodemsaneringsnorm asbest, OVAM 2003) 29
Tabel 4-3: Beoordelingskader asbest 29
Tabel 4-4: Volumeschatting verontreiniging (> bodemsaneringsnorm) 31
Tabel 4-5: Indicatieve vuilvracht berekening binnen isocontour BSN 32
Tabel 4-6: Volumeschatting verontreiniging (> bodemsaneringsnorm) 33
Tabel 4-7: Indicatieve vuilvracht berekening binnen isocontour BSN 34
Tabel 5-1: Vergelijking concentraties met beleidsmatige waarden voor asbest 39
Tabel 5-2: Samenvatting risico-evaluatie 39
Tabel 6-1: Vergelijking concentraties met beleidsmatige waarden voor asbest 44
Tabel 6-2: Samenvatting risico-evaluatie 44
Tabel 7-1 Niet-limitatief overzicht van de mogelijk van toepassing zijnde gebruiksadviezen (GA) 46
Tabel 8-1: Samenvatting van de verontreiniging 48
Tabel 8-2: Samenvatting per grond 49
Tabel 12-1: Uitgevoerde boringen en peilbuizen 59

Tabel 12-2: Betrokken percelen 59
Tabel 12-3: Samenvatting van de verontreiniging 87
Tabel 12-4: Samenvatting van de verontreinigingstoestand per grond 88

BIJLAGENLIJST

Bijlage 1 Toetsing analyseresultaten en resultaten veldmetingen **58**
Bijlage 2 Coördinaten staalnamepunten **59**
Bijlage 3 Boorbeschrijvingen **64**
Bijlage 4 Analyseverslagen **65**
Bijlage 5 Foto's **66**
Bijlage 6 Risico-evaluatie Toetsing Fracties minerale olie **70**
Bijlage 7 Output risicomodel S-Risk **71**
Bijlage 8 Output F-Leach **72**
Bijlage 9 Verklaring analysemethode **73**
Bijlage 10 Grondwaterwinningen **74**
Bijlage 11 Kadastrale gegevens **76**
Bijlage 12 Kaarten en schetsen **78**
Bijlage 13 Overzicht kaart Geoloket ovam **2**
Bijlage 14 Voormalige en recente milieu- en omgevingsvergunningen **3**

OVERZICHT KAARTEN

Kaart 1: Topografische kaart 79
Kaart 2: Detailplan van de onderzoekslocatie met aanduiding boringen en peilbuizen 80
Kaart 3:Detailplannen met weergave van de onderzoeksresultaten (vaste deel van de aarde) 81
Kaart 4: Detailplannen met weergave van de onderzoeksresultaten (grondwater) 82
Kaart 5: Kaart met aanduiding van de grondwaterstromingsrichting 83
Kaart 6:Plannen met weergave van de gebruisadviezen in het horizontale en in het verticale vlak 85

DEEL 1 – ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Advocatenkantoor Vanbergen

Beschrijvend bodemonderzoek

Winkelstraat 14+, 3640 Kinrooi

555272-R03(00)

Dossiernummer OVAM: 95558

Tabel 0-1: Administratieve gegevens

Rapportgegevens	
Titel:	Beschrijvend bodemonderzoek: Winkelstraat 14+, 3640 Kinrooi
Referentie EBSD:	555272-R03(00)
Rapportdatum:	18/10/2023
Onderzoekslocatie	
Straat + nr. of omschrijving:	Winkelstraat 14+
Postcode:	3640
Fusiegemeente:	Kinrooi
Deelgemeente:	Molenbeersel
Aanleiding	☐ overdracht grond ☐ sluiting bedrijf ☐ stopzetting activiteit ☐ overdracht grond + sluiting bedrijf ☐ periodieke verplichting ☒ decretaal verplicht ☐ decretaal vrijwillig ☐ vrijwillig door derden ☐ ambtshalve ☐ verspreiding ☐ onbekend
Opdrachtgever	
Naam	Advocatenkantoor Vanbergen
Straat + nr.:	Romboutstraat 8C
Postcode:	3740
Fusiegemeente:	Bilzen
Land:	België
Telefoon:	089/50.29.59
E-mail:	info@advocaatvanbergen.be
Hoedanigheid:	☐ eigenaar ☐ gebruiker ☐ exploitant ☐ optredend in opdracht van de eigenaar/gebruiker/exploitant ☒ andere: curator
Contactpersoon	
Naam:	Elisabeth Vanbergen
Telefoon:	089/50.29.59
E-mail:	info@advocaatvanbergen.be
Contactpersoon ter plaatse	
Naam:	Mevrouw Timmermans, echtgenote van meneer Thissen
Telefoon:	0476/47.13.08
E-mail:	miatimmermans@live.be
Bodemsaneringsdeskundige	
Naam	RSK Benelux BV
Naam contactpersoon:	Eline Suetens
Telefoon:	03/451 93 00
E-mail:	ESuetens@rskgroup.be; info@rskgroup.be

Dossiernummer OVAM:	95558
PFAS gerelateerde Label(s):	☐ PFAS-verdacht (voormalige) brandweerkazerne ☐ PFAS-verdacht (voormalige) bedrijfsactiviteit ☐ PFAS-verdacht (voormalige) oefenterrein brandweer ☐ PFAS-verdacht brand ☐ PFAS-waterbodem ☐ PFAS-analyses ☐ PFAS-onverdacht motivatie EBSD ☐ PFAS-VZ/VM
Label(s):	☒ asbest ☐ brownfield ☐ droogkuis / wasserij ☐ druggerelateerd ☐ garage en carrosserie ☐ gasfabriek ☐ land- en tuinbouw ☐ gedwongen mede-eigendom ☐ in eigendom van lokale besturen ☐ in eigendom van de Vlaamse Overheid ☐ IED (Richtlijn Industriële Emissie) ☐ particulier ☐ school ☐ stookolietank voor verwarming ☐ stortplaats ☐ tankstation ☐ universiteit ☐ transport – goederen en personen ☐ waterbodem ☐ waterwingebied ☐ niet van toepassing
Milieuschade:	☐ Er is milieuschade[1] vastgesteld ☒ Er is geen milieuschade vastgesteld

[1] Milieuschade is schade zoals vermeld in artikel 15.1.1.1° van titel XV van het Decreet algemene bepalingen milieubeleid (DABM) van 5 april 1995 (B.S. 03.06.1995 en later wijzigen), zijnde schade die:

1. veroorzaakt is door een emissie, een gebeurtenis, of een incident die op een dag heeft plaatsgevonden na 30 april 2007;
2. door een inrichting of installatie die vermeld wordt in bijlage IV van het DABM;
3. en die de bodemsaneringsnorm overschrijdt;

Tabel 0-2: Identificatie van de betrokken percelen

Gemeentenummer	Sectie	Perceelnummer	Adres	Gemeente	Persoon (eigenaar / gebruiker / exploitant)					
					Periode		Type (1)	Naam	Adres	Letter (2)
					Van	Tot				
72023	**D**	**873P**	**Winkelstraat 14+**	**3640 Kinrooi**	1977	1994	E, Ex	Eduard Thissen	Winkelstraat 14, 3640 Kinrooi	B
					1994	**Heden**	**E**	**Maria Timmermans** **Mathieu Thissen**	**Schansstraat 44, Kinrooi**	**A**
					1994	**2015** (3)	**Ex**	**Mathieu Thissen**	**Schansstraat 44, Kinrooi**	**C**

(1) Bij het type voor de eigenaars en gebruikers geeft u aan of de betrokkene eigenaar (E), gebruiker (G), beide (EG) of exploitant (Ex) is.

(2) Unieke letter per betrokken persoon.

(3) Activiteiten gestopt in 2015, Faillissement geopend op 18/06/2019

De gegevens van de huidige eigenaar, gebruiker en exploitant worden vetgedrukt.

DEEL 2 – RAPPORT

Advocatenkantoor Vanbergen

Beschrijvend bodemonderzoek

Winkelstraat 14+, 3640 Kinrooi

555272-R03(00)

Dossiernummer OVAM: 95558

0 INLEIDING

Conform de bepalingen van het decreet betreffende de bodemsanering en de bodembescherming d.d. 27 oktober 2006, dient er op het terrein 'Winkelstraat 14+, 3640 Kinrooi' een beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd te worden. Dit onderzoek vindt plaats naar aanleiding van het oriënterend bodemonderzoek d.d. 28/01/2021 "Oriënterend bodemonderzoek Winkelstraat 14, 3640 Kinrooi, ref. 555272-R01(00)".

Het doel van een beschrijvend bodemonderzoek bestaat erin om de ernst van de bodemverontreiniging vast te stellen. Voorliggend rapport beoogt een beschrijving te geven van:

- de soort, aard, hoeveelheid, concentratie en oorsprong van de verontreinigende stoffen of organismen;
- de mogelijkheid op verspreiding ervan;
- het gevaar op blootstelling aan de verontreiniging voor mensen, planten, dieren, grond- en oppervlaktewater voor de huidige bestemming van het terrein;
- het gevaar op blootstelling aan de verontreiniging voor mensen, planten, dieren, grond- en oppervlaktewater voor een potentiële bestemming van het terrein.

Op gronden met een historische bodemverontreiniging dient overgegaan te worden tot bodemsanering als het beschrijvend bodemonderzoek aantoont dat de verontreiniging een risico vormt met betrekking tot humane of ecotoxicologische blootstelling of wanneer de verontreiniging een ernstige bedreiging vormt.

Bij een nieuwe bodemverontreiniging dient overgegaan te worden tot bodemsanering wanneer de bodemsaneringsnormen overschreden worden of dreigen te worden.

Bij een gemengde verontreiniging dient in het beschrijvend bodemonderzoek een uitspraak gedaan te worden over de mate waarin een gemengde bodemverontreiniging als nieuw dan wel als historisch beschouwd moet worden. Voor de bepaling of er al dan niet tot bodemsanering overgegaan moet worden, worden de gedeeltes nieuwe en historische bodemverontreiniging behandeld volgens de bepaling voor respectievelijk nieuwe en historische bodemverontreiniging zoals hierboven beschreven.

Vanaf 1 september 2015 worden de gegevens van het beschrijvend bodemonderzoek enkel digitaal aangeleverd aan de OVAM. Hierbij worden volgende onderdelen als afzonderlijke pdf-documenten opgeladen:

- De administratieve gegevens (deel 1)
- Het rapport (deel 2)
- De niet-technische samenvatting (deel 3)
- Een reeks van verplichte bijlagen (deel 4)
- De administratieve bijlagen (deel 5)
- Het kaartmateriaal (deel 6)
- Een samenvatting per grond (deel 7)
- Andere bijlagen (deel 8)

Het beschrijvend bodemonderzoek wordt uitgevoerd overeenkomstig de meest recente versie van de ‘Standaardprocedure voor beschrijvend bodemonderzoek’ van de OVAM (01-04-2020).

Onderliggend rapport is een volledig beschrijvend bodemonderzoek.

1 SITUATIESCHETS

1.1 Administratief onderzoek

Tabel 1-1: Technische gegevens onderzoekslocatie

Perceelnummer (1)	Bestemmingstype (2)	Werkelijk gebruik	Toekomstig gebruik	XYZ-coördinaat (m)**
873P	II: agrarisch gebied	Leegstaande varkensstallen	Onbekend	zie Bijlage 2

(1) De kadastrale gegevens van de percelen zijn opgenomen in Deel 1: Administratieve gegevens.

(2) Volgens gewestplan, BPA, APA, RUP. Bestemming BPA, APA en RUP hebben voorrang op gewestplan.

1.2 Omgevingskenmerken

De ligging van de onderzoekslocatie wordt aangegeven op een topografische kaart in de kaartbijlagen. Tabel 1-2 geeft een overzicht van de relevante omgevingskenmerken.

Tabel 1-2: Overzicht omgevingskenmerken

Item	Omschrijving
Omschrijving topografie	vlak
Bebouwing in de omgeving	Stallen en landbouwwoningen
Bestemming omringende terreinen	Agrarisch gebied
Gebruik omringende terreinen	Landbouw
Oppervlaktewater in de omgeving	Zie Tabel 1-4
Potentiële verontreinigingsbronnen in de omgeving die mogelijks een invloed kunnen uitoefenen op de onderzoekslocatie	Niet gekend
Schadegevallen/calamiteiten omringende terreinen	Niet van toepassing
Relevante bodemonderzoeken uitgevoerd op omringende terreinen	Niet van toepassing

1.3 Geologie en hydrogeologie

In Tabel 1-3 wordt een overzicht van de geologische opbouw weergegeven.

Tabel 1-3: Geologische opbouw

Diepte (m-mv)	Textuur	Heterogeniteit en gelaagdheid	Stratigrafie (1)	Doorlatendheid (m/dag)	Doorlatendheid (beschrijving)	OM (%)	Klei (%)	Opmerking
0,0-19	Zand	Heterogeen Bodemprofiel	Quartai	-	Goed doorlatend	2,8	3,4	-
26,9-240,0	Fijn tot grof zand	Heterogeen met ligniet en kleilagen	Formatie van Kiezeloöliet		Hoofdzakelijk goed doorlatend	-	-	-
240,0-720,1	Fijn tot grof zand	Heterogeen met kleilagen en glauconietbanden	Formatie van Diest en Bolderberg		Hoofdzakelijk goed doorlatend	-	-	-
720,1-1033,6	Fijn kleirijk zand	Heterogeen met banden glauconiet en schelpen	Formatie van Voort		Matig doorlatend	-	-	-
1033,6-1085,2	Fijn tot middel kleirijk zand	Heterogeen met kleibanden en glauconietlagen	Formatie van Eigenbilzen		Matig doorlatend	-	-	-
1085,2-1120,6	Klei	Septaria en silt	Formatie van Boom		Slecht doorlatend: Aquitard	-	-	-
De doorlatendheid werd bepaald op basis van de textuurbeschrijving.								

(1) Stratigrafische benaming zoals gebruikt op de meest recente geologische kaarten

Tabel 1-4 geeft een samenvatting van een aantal hydrogeologische gegevens.

Tabel 1-4: Hydrogeologie

Item	Omschrijving
Diepte van de grondwatertafel (huidige en voormalige onderzoeken) (m-mv)	Ca. 2,76 m-mv (op basis van het voormalig OBO)
Kwetsbaarheid van het grondwater	Da1: matig kwetsbaar
Aanduiding vermoedelijke horizontale grondwaterstromingsrichting	Zuidelijk op basis van topografische gegevens
Aanwezigheid oppervlaktewater	Lossing (beek) op circa 230 m ten westen Winkelderven (beek) op circa 190 m ten oosten Abeek op circa 500 m ten zuidwesten Meerdere vijvers op minimum 550 m ten zuidoosten, westen en zuidwesten
Aanwezigheid brak of zout water	Niet van toepassing
Aanwezigheid kwelzones	Niet van toepassing
Vergunde grondwaterwinningen binnen een straal van 500 m van de terreingrens	Er bevinden zich 2 vergunde grondwaterwinningen binnen een straal van 500 m van de terreingrens. - LIM-KL1/4604 Deze grondwaterwinning bevindt zich op een afstand van 25 meter ten zuiden met een vergund debiet van 5.400 m³/jaar tot een diepte van 105 meter. Deze grondwaterwinning bevindt zich stroomafwaarts ten opzichte van de onderzoekslocatie. Deze winning is echter al enkele jaren inactief door faillissement van de exploitant. Bovendien wordt er gezien de diepte van de winning (>100 m) en het lage debiet geen invloed verwacht. - LIM-00556-A Deze grondwaterwinning bevindt zich op een afstand van 385 meter ten noorden met een vergund debiet van 30.000 m³/jaar tot een diepte van 40 meter. Deze grondwaterwinning bevindt zich stroomafwaarts ten opzichte van de onderzoekslocatie Gezien de afstand tot de onderzoekslocatie en de diepte van de winning, wordt er geen invloed verwacht. Zie overzichtstabel en plan in Bijlage 10
Niet vergunde grondwaterwinningen	Er is geen informatie beschikbaar over niet-vergunde grondwaterwinningen in de onmiddellijke omgeving buiten de onderzoeklocatie.
Particuliere grondwaterwinningen	n.v.t.
Waterwingebieden en beschermingszones type I, II of III binnen een straal van 2 km van de terreingrens	n.v.t. Zie plan in Bijlage 10

1.4 Historisch onderzoek

1.4.1 Algemeen

Volgende bronnen werden geraadpleegd voor het historisch onderzoek:

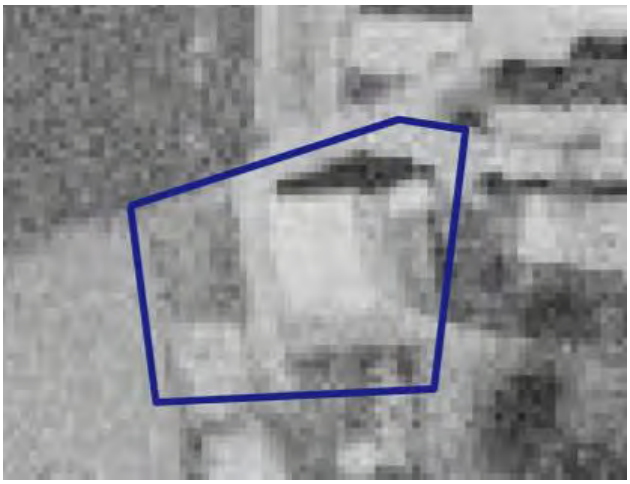
- opdrachtgever;
- huidige en vorige gebruikers;
- de gemeentediensten en/of de provinciediensten;
- luchtfoto's;
- voormalige bodemonderzoeken;
- milieu- en omgevingsvergunningen (zie Bijlage 14)

1.4.2 Bespreking (relevante) activiteiten op het terrein

1.4.2.1 Perceel 873P

1.4.2.1.1 Periode < 1977 -heden

- Op onderstaande luchtfoto's is zichtbaar dat de stal reeds aanwezig was in 1971.
- Op 6 april 1977 verkreeg "B" een vergunning voor de exploitatie van een kippenvetmesterij. De kippenstal bevindt zich op het perceel 873P.
- Het terrein werd tijdens de bouw van de stal opgehoogd met asbesthoudend puin. De stal had een dakbekleding bestaande uit asbestgolfplaten zonder dakgoot.
- De kippenstal werd rond 1993 vernieuwd. Er werd daarbij een petroleumtank ten westen van de stal geplaatst. Ook de "nieuwe" stal heeft asbestgolfplaten als dakbekleding.
- Tussen de periode van 1993 en 1994 werd het perceel 873P overgedragen van "B" naar persoon "A" , waarbij "C" alle lopende vergunningen overnam van "B".
- Wegens een faillissement van "C" is de exploitatie van het kippenbedrijf gestopt in 2015 op het te onderzoeken perceel. De petroleumtank is nog steeds aanwezig.

	
Luchtfoto projectzone - Geopunt d.d. 18/04/1971	Luchtfoto projectzone - Geopunt d.d. 14/06/1988
	
Luchtfoto projectzone - Geopunt d.d. 08/04/2007	Luchtfoto projectzone - Geopunt d.d. 27/02/2022

1.4.3 Samenvatting historisch onderzoek

Tabel 1-5: Samenvatting historisch onderzoek

Periode	Kadastraal perceel (1)	Lettercode persoon	VLAREM/ VLAREBO - Actieve rubriek (2 en 5)	VLAREM/ VLAREBO gebetonneerde rubriek (3, 4 en 5)	Potentiële bron	Verdachte stoffen
1978-2015	873P	B, C		9.5.c.2 / - 28.2.c.1° / -	-	-
1993-heden		B, C	17.3.5.2° / A		Bovengrondse petroleumtank	Minerale olie, BTEX

(1) Overeenkomstige letter van de persoon zoals opgenomen in de tabel met administratieve gegevens (deel 1, tabel 2)

(2) Gezien de inrichting is gestart na 31 mei 2015, zijn de rubrieken van bijlage 1 van het Vlarem II van toepassing.

(3) Gezien de inrichting is gestart vóór 1 juni 2015, zijn de rubrieken van bijlage 1 van het Vlarebo (gebetonneerde Vlarebo-lijst) van toepassing.

(4) Een inrichting waarvan de sluiting dateert van vóór 11 februari 1946 wordt niet beschouwd als risico-inrichting. De gronden waarop uitsluitend een activiteit werd uitgeoefend gedeeld onder VLAREBO-categorie 'I' moeten wel worden opgenomen in de gemeentelijke inventaris.

(5) In deze kolom worden alle Vlarebo en potentieel verontreinigde Vlaremrubrieken weergegeven

Tabel 1-6: Wijziging bodemsamenstelling

Wijziging bodemsamenstelling	Omschrijving
Ophoging van het terrein	Ja met asbesthoudend puin
Opvullingen	Onbekend
Calamiteiten	Er is sprake geweest van een calamiteit in 2005 waarbij de dieseltank van een vrachtwagen is opengescheurd en volledig is leeggelopen (vermoedelijk zo'n 400L diesel). Een deel van de grond werd afgegraven en afgevoerd maar er is hier geen officiële documentatie van.
Aanwezigheid afvalstoffen	Neen
Ontgravingen (verontreinigde) grond	Ja: ontgraving grond na calamiteit (geen documentatie beschikbaar)
Bemalingen verontreinigd grondwater	Neen
Asbestverdacht	zie hoofdstuk 1.5

Tabel 1-7: Overzicht voormalige en huidige opslagtanks

Nr. tank	Zone (1)	Inhoud (liter)	Product (2)	Type (B/O) (3)	Diepte basis (m) (4)	Installatiejaar	Wand (E/D) (5)	Lekdetectie (J/N)	OVB (J/N) (6)	LLT (7)	Ingekuipt (J/N)	Bestrating (8)	V/OV/OBG/BG (jaar) (9)
T1	1	7.500	Petroleum	B	0	1993	D	N	N	-	J	Geen	BG

(1) Zone: omschrijving verdachte zone

(2) Product: opgeslagen vloeistof (indien de inhoud van de tank wijzigde, wordt dit ook gerapporteerd)

(3) B/O: bovengronds / ondergronds

(4) Diepte basis: diepte onderkant ondergrondse tank t.o.v. maaiveld

(5) E/D: enkelwandig / dubbelwandig

(6) OVB: overvulbeveiliging

(7) LLT: laatste lektest

(8) Bestrating: aanwezige verharding (beton, niet verhard, vloeistofdicht, ...)

(9) BG: buiten gebruik:

V: verwijderd zonder dat er attesten beschikbaar zijn

OV (officieel verwijderd)

OBG (officieel buiten gebruik: opgeschuimd…)

BG: buiten gebruik zonder dat er attesten beschikbaar zijn.

1.5 Asbest op het terrein

In onderstaande tabel worden de asbestrisico's overlopen.

Tabel 1-8: Evaluatie asbestrisico

Mogelijke asbesttoepassingen		Van toepassing
Homogene/heterogene lagen met asbestproductieafval in de asbestregio Kapelle-o/d-Bos en Willebroek (Aartselaar – Boom – Boortmeerbeek – Bornem – Buggenhout – Grimbergen – Kampenhout – Kapelle–Op–Den–Bos – Kontich – Londerzeel – Mechelen –Meise – Merchtem – Opwijk – Puurs-St-Amands – Sint-Katelijne-Waver –Willebroek – Zemst.).		n.v.t.
Asbesthoudende buitenbekleding van gebouwen (dak- en gevelbekleding) door verwering, ontmossing/reiniging, brand- of stormschade.	afdruipzone	Voormalige stal: dakbekleding met asbestgolfplaten zonder dakgoot. Huidige stal: dakbekleding met asbestgolfplaten. Er is een dakgoot aanwezig, deze is echter niet meer functioneel waardoor het water terecht komt op de onverharde bodem. Er zijn hierdoor 2 afdruipzones aanwezig.
	grenszone	n.v.t.
	brand- of stormschade aan asbesthoudende dak- en gevelbekleding	n.v.t.
	ontmossen of reinigen van asbesthoudende dak- of gevelbekleding	n.v.t.
Puin- en sloopafval van ongekende oorsprong in de bodem daterend van na 1945. Een bodemlaag wordt als puinhoudend gekarakteriseerd als meer dan 5% stenen of steenachtige materialen aanwezig zijn. Puinlagen waarvan aangetoond kan worden dat ze conform de bepalingen van het afvalstoffendecreet toegepast zijn (Copro/Certipro-keuring) worden in strategie 8als niet verdacht omschreven.		De bodem is opgehoogd met asbesthoudend puin tijdens de bouw van de stal.
Opslag asbesthoudende bouwmaterialen en sloopafval op de bodem. Enkel indien de deskundige aanwijzingen heeft dat de opslag van asbesthoudende materialen aanleiding heeft gegeven tot een bodemverontreiniging met asbest, is hier asbestonderzoek nodig.		n.v.t.
Industriële activiteiten met gekende asbesttoepassingen.		n.v.t.
Andere asbesthoudende buitentoepassingen. De facto geen asbestverdachte zone. Indien door degradatie of beschadiging een oppervlakkige bodemverontreiniging met asbestfragmenten wordt vastgesteld, adviseert de bodemdeskundige om deze toepassingen en de oppervlakkige asbestfragmenten (via handpicking) te verwijderen. De facto wordt gesteld dat deze toepassingen geen aanleiding geven tot een bodemverontreiniging met asbest (geen asbestverdachte zone) tenzij de deskundige andere aanwijzingen heeft.		n.v.t.

Mogelijke asbesttoepassingen	Van toepassing
Informatie uit voorgaande bodemonderzoeken	Er werd in het OBO een verontreiniging met asbest in het vaste deel van de bodem aangetroffen ter hoogte van de 2 afdruipzones en de onverharde puinhoudende bodem.
Bijkomende informatie uit asbestinventaris, sloopinventaris en/of sloopopvolgingsplan	n.v.t.
Andere	n.v.t.

Er werd een terreinbezoek gebeurd i.k.v. asbestvaststellingen. Er wordt hiervoor verwezen naar hoofdstuk 1.7.

1.6 Conclusies oriënterend bodemonderzoek en voorgaande onderzoeksfasen

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de bodemonderzoeken, site-onderzoeken, risicobeheersplannen, bodemsaneringen of relevant grondverzet die reeds uitgevoerd werden op het terrein.

Tabel 1-9: Samenvatting resultaten (water)bodemonderzoeken, -saneringen en grondverzet

Datum	Type	Titel	Opdrachtgever	Bodemsaneringsdeskundige	Verontreiniging	Classificatie
28/01/2021	OBO	Oriënterend bodemonderzoek Winkelstraat 14, 3640 Kinrooi	Advocatenkantoor Vanbergen	RSK Benelux BV	**VDA:** asbest	Q
					GW: Zware metalen	P

In het oriënterend bodemonderzoek zijn er verhoogde concentraties aan zware metalen (arseen in PB102 en nikkel in PB103) teruggevonden in het grondwater. Deze verhoogde concentraties worden beschouwd als een historische verontreiniging omdat aangenomen wordt dat zij veroorzaakt zijn door voormalige landbouwactiviteiten. Gezien er geen duidelijke aanwijzing bestaat voor een ernstige bedreiging, dient voor deze grondwaterverontreiniging geen beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd te worden.

Ter hoogte van de ophooglaag werden gaten uitgevoerd waarin verhoogde gewogen asbestconcentraties aangetroffen werden van 210 mg/kg DS (gat 1) en 370 mg/kg DS (gat 2). Gezien het asbesthoudend puin werd aangebracht tijdens de bouw van de stallen in de jaren 1970 en 1980, werd deze verontreiniging (ID2) als historisch geclassificeerd.

Wegens het ontbreken van een functionele afvoergoot langs weerszijden van het asbesthoudend dak zijn er twee afdruipzones aanwezig.

In beide afdruipzones werden niet-hechtgebonden asbestconcentraties van 1100 mg/kg DS waargenomen, wat aanleiding geeft tot een gewogen concentratie van 11000 mg/kg DS. Het huidige asbestdak dateert van 1993, maar de verwering is waarschijnlijk een recenter fenomeen. Daarom werd de verontreiniging (ID3) geklasseerd als gemengd overwegend nieuw (90%).

De gewogen asbestconcentraties in de afdruipzones (SCH1 en SCH2) overschrijden het criterium voor gevaarlijk afval van 1000 mg/kg DS en de gewogen asbestconcentraties in de gaten (G1 en G2) overschrijden de norm van 100 mg/kg DS. In beide gevallen werd de asbestverontreiniging beoordeeld als DAEB en kreeg het perceel in het oriënterend bodemonderzoek een Q-zin, asbestlabel en asbestdak label.

Aan het maaiveld werden grote stukken asbestdak vastgesteld. Er werden in het oriënterend bodemonderzoek volgende informatieve gebruiksadviezen geformuleerd:

- De hechtgebonden asbestmaterialen dienen te worden verwijderd m.b.v. handpicking.

In afwachting van het BBO werden daarenboven volgende voorzorgsmaatregelen geformuleerd:

- Het is niet aangewezen om de bestaande verharding en/of bodembedekking (vegetatie) weg te nemen.
- Het intensief betreden van deze zone moet worden vermeden. Er wordt daartoe aangeraden deze zone af te spannen, af te dekken en/of duidelijk te markeren.
- Indien het betreden van deze zone niet vermeden kan worden dient tenminste schoeisel te worden gereinigd na betreding.
- Er wordt aangeraden de ondergrond vochtig te houden.
- Er wordt aangeraden om in afwachting van de verwijdering van het asbestdak, een functionele dakgoot te installeren.

1.7 Terreinbezoek

Tabel 1-10: Terreinbezoek

Item	Omschrijving
Datum terreinbezoek	20/01/2023
Uitvoerder terreinbezoek	Daan Lemmens
Foto's onderzoekslocatie en omgeving	Zie Bijlage 5
Vaststellingen	De verhardingen zijn niet gewijzigd sinds het vorige oriënterend bodemonderzoek. De oppervlakteverharding oogt in slechte staat. Op het perceel is een asbestdak aanwezig met niet-functionele dakgoot. Op de bodem werden ook stukken van afgebroken asbestdak aangetroffen. Ter hoogte van de bovengrondse opslagtank zijn olievlekken waarneembaar.

2 BEPALING VAN DE BEMONSTERINGSSTRATEGIE

2.1 Uitwerking van de bemonsteringsstrategie

2.1.1 Verontreiniging ID2 – Puinhoudende bodem ter hoogte van onverharde zone

Ter hoogte van gaten G1 en G2 werden in het oriënterend bodemonderzoek gewogen asbestconcentraties vastgesteld van respectievelijk 210 mg/kg.DS (0-0,4 m-mv) en 370 mg/kg.DS (0-0,2 m-mv).

De horizontale en verticale afperking van deze asbestverontreiniging zal worden uitgevoerd door onderstaande onderzoeksverrichtingen:

- Visuele screening van de onverharde zones
  - Uitvoering 4 boringen (B104 t.e.m. B107) met een brede diameter tot een diepte 0,70 m-mv, verspreid over de onverharde zones van onderzoekslocatie.
- Horizontale en verticale afperking van de asbestverontreiniging
  - Graven van 5 sleuven S1, S2, S3, S4, S5 van 0,3 m breed x 2 m lang x 0,5 m-mv diep
  - Graven van 2 sleuven S6 en S7 van 0,3 m breed x 2 m lang x 0,7 m-mv diep (tot onder de aanwezige puinlaag)
  - Staalname sleuven S2 t.e.m. S5 (0-0,5 m-mv)
  - Verticale kartering van sleuf S1 met 3 intervallen: 0-0,02 m-mv, 0,02-0,3 m-mv en 0,3-0,5 m-mv t.b.v. de risico-evaluatie;
  - Verticale kartering van sleuven S6 en S7 met 3 intervallen: 0-0,3 m-mv, 0,3-0,5 m-mv en 0,5-0,7 m-mv, t.b.v. de risico-evaluatie;
  - Zeven van grove en fijne fractie sleufmateriaal d.m.v. mobiele zeef;
  - Per bodemlaag wordt zowel de fijne fractie als de grove fractie geanalyseerd op asbest, conform CMA/2/II/C.3

2.1.2 Verontreiniging ID3 – Afdruipzones van 2 x 27m lengte asbestdak

In het oriënterend bodemonderzoek werden er reeds 2 schraapstalen SCH1 en SCH2 uitgevoerd. Er werd hierbij telkens een gewogen asbestconcentratie van 11.000 mg/kg.DS (0-0,02 m-mv) vastgesteld.

De verticale afperking van deze verontreiniging zal worden uitgevoerd door onderstaande onderzoeksverrichtingen;

- Graven van 2 gaten (G3 en G4) van 0,3 m breed x 0,3 m lang x 0,4 cm-mv diep;
- Verticale kartering van beide gaten met 2 intervallen: 0-0,3 m-mv, 0,3-0,4 m-mv t.b.v. de risico-evaluatie;
- Per bodemlaag wordt de fijne fractie geanalyseerd op asbest, conform CMA/2/II/C.

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van het voorziene veldwerk in het kader van het beschrijvend bodemonderzoek.

Tabel 2-1: Bemonsteringsstrategie beschrijvend bodemonderzoek

Referentienummer verontreiniging	zone	Boring/gat/sleuf(1)	staalname	Analyses grond
ID2 (puinhoudende bodem)	Visuele screening van de onverharde zones	B104 tot ca. 0,7 m-mv B105 tot ca. 0,7 m-mv B106 tot ca. 0,7 m-mv B107 tot ca. 0,7 m-mv	Geen	-
	Verticale afperking	S1 tot ca. 0,5 m-mv S6 tot ca. 0,7 m-mv S7 tot ca. 0,7 m-mv	10 L emmer	7 x FF + GF asbest (0-0,02 m-mv + 0-0,30 m-mv + 0,3-0,5 m-mv + 0,5-0,7 m-mv) 2 x FF asbest (SCH onder de puinlaag)
	Horizontale afperking	S2 tot ca. 0,5 m-mv S3 tot ca. 0,5 m-mv S4 tot ca. 0,5 m-mv S5 tot ca. 0,5 m-mv		4 x FF + GF asbest (0-0,5 m-mv)
ID3 (afdruipzones)	Verticale afperking	G3 tot ca. 0,4 m-mv G4 tot ca. 0,4 m-mv	10 L emmer	4 x FF (0-0,3 m-mv + 0,3-0,4 m-mv)

(1) Afperking: H (horizontaal) of V (Verticaal)

(2) *B (boring) - P (peilbuis) – HB (Herbemonsteren)*

3 RESULTATEN TERREIN- EN LABORATORIUMONDERZOEK

3.1 Metingen

Tabel 3-1: Overzicht veldwerk en laboratoriumonderzoek

Asbestonderzoek	
Uitvoerder	De Vijfde BVBA, Linkhoutstraat 173, 3560 Lummen RSK Benelux bv
Datum uitvoering	9/12/2021 en 13/12/2021 (D5D) 24/01/2023 (RSK Benelux bv)
Staalnametechniek	Sleuven met minimale oppervlakte van 200cm op 30cm Scheiding grove- en fijne fractie door zeving op een (mobiele) zeef met diameter van 20 mm Gaten van 30cm op 30cm voor verticale afperking van de afdruipzone
Wijze van monsterconservering	Het verzamelmonster asbestverdachte materialen opgeraapt aan het oppervlak/maaiveld (So) wordt bewaard in een gesloten en gelabelde verpakking. Het verzamelmonster asbestverdachte materialen uit de grove fractie (Sn) wordt bewaard in een gesloten en gelabelde verpakking. De gereduceerde fijne fractie uit elk gat/sleuf worden samengevoegd in een gelabelde emmer van 10l (Fn) (labomonster).
Beschrijvingen	Zie Bijlage 3
Analyses	
Erkend laboratorium	Eurofins Analytico BV, Gildeweg 42-46, 3771 NB Barneveld, Nederland
Datum aankomst monsters	Zie analysecertificaten
Analysecertificaten	Zie Bijlage 4

De uitgevoerde boringen en peilbuizen evenals de coördinaten van de staalnamepunten zijn opgenomen in de tabel in Bijlage 2.

3.2 Resultaten veld- en laboratoriumonderzoek

3.2.1 Veldonderzoek

3.2.1.1 Asbest

De bemonstering werd uitgevoerd conform het CMA/1/A.7 en de Code van Goede Praktijk asbest.

Op basis van de boorprofielen kan gesteld worden dat de grond ter hoogte van de westelijk gelegen onverharde zone hoofdzakelijk bestaat uit zwak siltig zand. In de toplaag wordt een puinhoudende bodemlaag vastgesteld die voornamelijk bestaat uit betongranulaat, resten baksteen, resten asbestverdacht materiaal, resten grind, resten plastiek, ed. Variërend binnen deze zone wordt de puinlaag niet meer vastgesteld op dieptes van 0,70 m-mv (S7) en 1 m-mv (S6).

Uit de verkennende boringen B106 en B107 blijkt dat de bodem ter hoogte van de oostelijk gelegen onverharde zone niet puinhoudend is.

Wel wordt er ter hoogte van de afdruipzones, net naast de bebouwing, ook nog puin aangetroffen in gaten G3 en G4.

Tabel 3-2: Gegevens asbestonderzoek

Omschrijving deellocatie/ ruimtelijke eenheid				Maaiveldinspectie en maaiveldmonsters					Sleufgatmonsters								
Perceelsnr.	Deellocatie nr.	Oppervlakte deellocatie (m²) (Lengte x Breedte)	Diepte asbestverdachte laag t.o.v. mv (m)	Strook (6)	Laagdikte (cm) (7)	Waarnemingen n.a.v. visuele inspectie maaiveld (4)	Inspectie-efficiëntie maaiveld inspectiestroken (%) (5)	Verzamelmonster maaiveld (So) (6)	Sleuf (S)/ Gat (G) / Boring (B) / Schepstaal (Sch) nr.	Volume S/G/B/Sch (8) (sleuf(gat)monster) (1) (Lengte x breedte x diepte (m³))	Totale massa S/G/B/Sch sleuf(gat)monster (1) (veldgewicht in kg) (Mt)	Massa grove fractie S/B/G (veldgewicht in kg) (Mg)	Massa fijne fractie S/B/G/ Sch (veldgewicht fijne fractie in kg) (Mf)	Verzamelmonster (Sn) (2)	Labomonster (F) (3)	Lithologische beschrijving	Fotoreportage maaiveld en sleufgat
873P	DL 1	450 (30 x 15)	0,7	n.v.t	n.v.t	Er kon geen visuele inspectie worden uitgevoerd o.w.v. sneeuw	< 50 %		S1	0,12 m³ (0,3 m x 2 m x 0,2 m) Laag 0,3-0,5 m-mv	121,4	3,4	118	BS1-S1.3 (0,3-0,5)	BS1-F1.3 (0,3-0,5)	Zie Bijlage 3	Zie Bijlage 5
									S1b	0,012 m³ (0,3 m x 2 m x 0,02 m) Laag 0-0,02 m-mv	13,3	0,7	12,6	BS1b-S1.1bis (0-0,02)	BS1b-F1.1bis (0-0,02)		
										0,168 m³ (0,3 m x 2 m x 0,28 m) Laag 0,02-0,3 m-mv	175,8	30,5	145,3	BS1b-S1.2bis (0,02-0,3)	BS1b-F1.2bis (0,02-0,3)		
									S2	0,3 m³ (0,3 m x 2 m x 0,5 m)	387,7	2,7	385	BS2-S2 (0-0,5)	BS2-F2 (0-0,5)		
									S3	0,3 m³ (0,3 m x 2 m x 0,5 m)	311,4	6,4	305	BS3-S3 (0-0,5)	BS3-F3 (0-0,5)		
									S4	0,3 m³ (0,3 m x 2 m x 0,5 m)	382,2	9,2	373	BS4-S4 (0-0,5)	BS4-F4 (0-0,5)		
									S5	0,3 m³ (0,3 m x 2 m x 0,5 m)	469,5	2,6	466,9	BS5-S5 (0-0,5)	BS5-F5 (0-0,5)		
									S6	0,18 m³ (0,3 m x 2,0 m x 0,3 m) Laag 0-0,3 m-mv	371,3	180,3	191	MS6-GF1 (0-0,3)	MS6-FF1 (0-0,3)		
										0,12 m³ (0,3 m x 2,0 m x 0,2 m) Laag 0,5-0,7 m-mv	403	88	315	MS6-GF3 (0,5-0,7)	MS6-FF3 (0,5-0,7)		
										/	/	/	6,15	/	MS6 schraapsta		

Omschrijving deellocatie/ ruimtelijke eenheid				Maaiveldinspectie en maaiveldmonsters					Sleufgatmonsters								
Perceelsnr.	Deellocatie nr.	Oppervlakte deellocatie (m²) (Lengte x Breedte)	Diepte asbestverdachte laag t.o.v. mv (m)	Strook (6)	Laagdikte (cm) (7)	Waarnemingen n.a.v. visuele inspectie maaiveld (4)	Inspectie-efficiëntie maaiveld inspectiestroken (%) (5)	Verzamelmonster maaiveld (So) (6)	Sleuf (S)/ Gat (G) / Boring (B) / Schepstaal (Sch) nr.	Volume S/G/B/Sch (8) (sleuf(gat)monster) (1) (Lengte x breedte x diepte (m³))	Totale massa S/G/B/Sch sleuf(gat)monster (1) (veldgewicht in kg) (Mt)	Massa grove fractie S/B/G (veldgewicht in kg) (Mg)	Massa fijne fractie S/B/G/Sch (veldgewicht fijne fractie in kg) (Mf)	Verzamelmonster (Sn) (2)	Labomonster (F) (3)	Lithologische beschrijving	Fotoreportage maaiveld en sleufgat
															al-1 (1-1,02)		
									S7	0,18 m³ (0,3 m x 2,0 m x 0,3 m) Laag 0-0,3 m-mv	389	59	330	MS7-GF1 (0-0,3)	MS7-FF1 (0-0,3)		
										0,06 m³ (0,3 m x 1,0 m x 0,2 m) Laag 0,5-0,7 m-mv	306	41	265	/	MS7-FF3 (0,5-0,7)		
										/	/	/	6,77	/	MS7 schraapsta al-1 (0,7-0,72)		
873P	Afdruipzones (verticale afperking)	-	0,02	-	-	Er kon geen visuele inspectie worden uitgevoerd o.w.v. sneeuw	< 50 %		G3	0,027 m³ (0,3 m x 0,3 m x 0,3 m) Laag 0-0,3 m-mv	28	1,3	26,7	/	MG3-FF1 (0-0,3)		
										0,009 m³ (0,3 m x 0,3 m x 0,1 m) Laag 0,3-0,4 m-mv	14,2	0	14,2	/	MG3-FF2 (0,3-0,4)		
									G4	0,027 m³ (0,3 m x 0,3 m x 0,3 m) Laag 0-0,3 m-mv	48,8	7,4	41,4	/	MG4-FF1 (0-0,3)		
										0,009 m³ (0,3 m x 0,3 m x 0,1 m) Laag 0,3-0,4 m-mv	19,2	0	19,2	/	MG4-FF2 (0,3-0,4)		

(1) **Sleuf(gat)monster:** totale hoeveelheid opgegraven materiaal bij het graven van een gat of sleuf. Het graven van putten onder talud, leidt tot lagere volumes en massa's.

(2) **Verzamelmonster (S):** verzameling van alle asbestverdachte materialen (>20mm) afkomstig van de visuele inspectie van het oppervlak/maaiveld van het terrein (So) of afkomstig van de visuele inspectie van het sleuf(gat)monster (Sn).

(3) **Labomonster (F):** is samengesteld uit de fijne fractie (<20mm) van het opgegraven materiaal afkomstig van één of meerdere sleuf(gat)monsters binnen een bepaalde zone/deellocatie.

(4) Tijdens het terreinbezoek werd het volledige terrein afgelopen voor een visuele inspectie van het oppervlak/maaiveld in het kader van het onderzoek naar asbest en de mogelijke herkenning van bijkomende asbestverdachte locaties. Er wordt daarnaast relevante informatie verzameld over het type bodembedekking (verharding, vegetatie, …), wijzigingen in bodembedekking, aanwezigheid van ophogingen, de locatie van aanvulgronden, herinrichtingen, …

Tijdens het terreinbezoek wordt ook de (mogelijke) aanwezigheid van asbestverdachte materialen nabij de perceelsgrens op aangrenzende terreinen geverifieerd. Bijvoorbeeld: Gebouw met asbestverdacht/asbesthoudend dak op buurperceel met afdruipzone/grenszone op onderzoekslocatie.

De visuele inspectie gebeurt in een slingerpatroon waarbij de stroken maximaal 20m uit elkaar liggen.

(5) De inspectie-efficiëntie maaiveld bedraagt:

Condities oppervlak/maaiveld asbestverdachte deellocatie	**%E**
Droog oppervlak, losgestorte verhardingslaag, geen vegetatie en geen vermenging met grond, zand	90-100
Matig vochtig oppervlak, een matig verdichte verhardingslaag, matige vegetatie (ca. 10% van Op) en/of matige vermenging met grond, zand	75-90
Vochtig terrein (plassen), sterk verdichte verhardingslaag, sterke vegetatie (ca 10 tot 50% van Op) en sterke vermenging met grond, zand of klei.	50-75

(6) De bemonstering van het oppervlak/maaiveld van een zone of deellocatie gebeurt door middel van een visuele inspectie van 2 inspectiestroken van 1.5m breed, welke in twee richtingen haaks op elkaar worden afgelopen. De inspectie en bemonstering kan niet worden uitgevoerd bij hevige regenval, bij hagel- of sneeuwval, tussen zonsondergang en zonsopkomst en bij slechte zichtbaarheid (minder dan 50m).

Indien meer dan 50 % van het maaiveld van een asbestverdachte zone/deellocatie bedekt is met hinderlijke vegetatie (bv. gras, bladeren, struiken, etc.) en/of hinderlijke objecten die de visuele inspectie verhinderen (bv. opgeslagen goederen, grote stukken afval, etc.), kunnen de visuele inspectie en bemonstering van het maaiveld niet uitgevoerd worden. In samenspraak met de opdrachtgever en/of andere betrokken partijen dient (een deel van) deze asbestverdachte zone/deellocatie inspecteerbaar te worden gemaakt door verwijdering van de hinderlijke vegetatie en/of objecten. Hierbij mogen geen asbestverdachte objecten beschadigd worden, zodat geen asbestvezels in de lucht komen. In deze kolom wordt minimaal volgende informatie opgenomen:

- *Overeenkomst visuele inspectie met gegevens historisch onderzoek*
- *De soort bodembedekking, aanwezigheid van ophogingen, locatie van aanvulgronden, herinrichtingen, ligging van leidingen....*
- *Weergave locatie en soort asbesthoudende materialen (niet-, slecht- of hechtgebonden asbest) zowel op de te onderzoeken locaties als de aangrenzende terreinen.*
- *Reden waarom visuele inspectie niet mogelijk was.*

De waarnemingen n.a.v. het terreinbezoek en locatie inspectiestroken worden weergeven op de kaarten in bijlage.

(7) Facultatief kan per zone/deellocatie het gehalte (concentratie) asbest ter hoogte van het maaiveld berekend worden. Hiervoor worden de oppervlakte van de inspectiestroken (O, in m²), de laagdikte (d, in cm) en het geïnspecteerde volume (V, in m³) bepaald en doorgegeven aan het analyselaboratorium. De laagdikte (d) van het geïnspecteerde oppervlak/maaiveld wordt geschat en uitgedrukt in cm. Voor gerecycleerde granulaten (korrelgrootte van 0-40 mm) wordt een laagdikte van 2 cm aangehouden, en voor onbewerkt bouw- en sloopafval (korrelgrootte van 40-100 mm) een laagdikte van 5 cm.

O= 1,5 x (L + B) V = O x d/100

(8) Indien in de asbestverdachte zone/deellocatie door de eBSD meerdere lagen werden onderscheiden met een sterk variërende asbestverontreiniging, dan worden deze lagen ‘afzonderlijk’ bemonsterd voor analyse. Volgende dimensies, dieptes en diktes dienen zeker gerespecteerd te worden:

- de dimensies van te graven gaten zijn minimum 30 op 30 cm;
- de dimensies van te graven sleuven zijn min. 30 op 200 cm (of gaten van 80 op 80 cm);
- de dieptes van de gaten/sleuven zoals vermeld in het monsternemingsplan van de eBSD

3.2.2 Putwater

n.v.t.

3.2.3 Afwijkingen van het CMA en/of de voorgestelde bemonsteringsstrategie (vaste deel, grondwater en asbest)

Ter hoogte van sleuf S7 werd tot een diepte van 50 cm-mv conform CMA gegraven met een lengte van 2 m-mv. Op een diepte van 50 cm-mv bleek ter hoogte van de helft van de lengte van deze sleuf fundering aanwezig te zijn, zie Bijlage 5 (foto 23 en foto 24). Er werd daarop besloten om te graven tot onder de puinhoudende bodem, voor een lengte van 1 m waar de fundering niet meer aanwezig was. De staalname wordt voldoende representatief beschouwd. Bij de berekening van de gewogen concentratie zal met voorgaande opmerking rekening gehouden worden.

De visuele inspectie van het maaiveld ter hoogte van de onverhard puinhoudende bodem kon niet uitgevoerd worden door de sneeuw op het terrein, zie foto's in Bijlage 5.

3.2.4 Afwijkingen tussen veldwaarnemingen en analyseresultaten

n.v.t.

3.2.5 Opmerkingen op de analyserapporten

De analyseverslagen worden weergegeven in Bijlage 4.

Tabel 3-3: Overzicht opmerkingen

Laboverslag	Opmerking	Motivatie
2021203292/1 2021203293/1 2021203305/1 2021203310/1 2021203313/1 2021203354/1 2021204892/1 2021204893/1 2023011142/1 2023011143/1 2023011144/1 2023011145/1 2023011146/1 2023011147/1 2023011156/1 2023011157/1 2023011166/1 2023011167/1	Deze bepaling is uitgevoerd door Eurofins ACMAA Testing (L376).	Deze opmerking heeft geen invloed op de bespreking van de analyseresultaten.

4 EVALUATIE VAN DE RESULTATEN

4.1 Beoordelingskader

De onderzoeksresultaten worden beoordeeld conform volgend beoordelingskader:

Tabel 4-1: Beoordelingskader

Evaluatie	Omschrijving
O	• Voor geen enkele genormeerde parameter werd de richtwaarde voor het vaste deel van de aarde en het grondwater overschreden. • Voor geen enkele niet-genormeerde parameter is de toetsingswaarde 'richtwaarde' overschreden. OPM: Indien op een kadastraal perceel uitsluitend afperkende boringen zijn uitgevoerd en hierbij is geen bodemverontreiniging vastgesteld (onder de richtwaarde), dan moet er voor dit kadastraal perceel geen uitspraak worden gedaan. Dit geldt niet indien het kadastrale perceel een bronperceel is. Een O-zin wordt dus enkel toegewezen aan: • een bronperceel; • een verspreidingsperceel waarop tijdens het beschrijvend bodemonderzoek een ontgraving tot onder de richtwaarde werd uitgevoerd; • een perceel waarop in een vroeger bodemonderzoek een bodemverontreiniging werd vastgesteld dat niet herbevestigd wordt tijdens het beschrijvend bodemonderzoek.
P	• De richtwaarde wordt overschreden voor een of meerdere genormeerde parameters, maar er is voor het vaste deel van de aarde en/of het grondwater geen noodzaak tot bodemsanering. • Voor geen enkele niet genormeerde parameter is er bodemsanering nodig.
Q	• (Nieuwe bodemverontreiniging) Er is bodemsanering nodig omdat de bodemsaneringsnorm is overschreden of omdat er een ernstige bodemverontreiniging is vastgesteld die omwille van haar bijzondere aard niet aan bodemsaneringsnormen kan worden getoetst. • (Historische bodemverontreiniging) Er is bodemsanering nodig omdat er een ernstige bodemverontreiniging is vastgesteld.
W	• Er is bodemsanering nodig. • De vastgestelde bodemverontreiniging is niet tot stand gekomen op deze grond. De saneringsplicht rust bij de eigenaar of gebruiker van de grond waar de bodemverontreiniging tot stand kwam.
U	• Er is geen bodemsanering nodig. • De vastgestelde bodemverontreiniging is niet tot stand gekomen op deze grond.

4.1.1 Asbest

Het Vlarebo, het besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams Reglement betreffende de Bodemsanering dd. 5 maart 1996, bevat geen bodemsaneringsnormen voor asbest. Een voorstel voor bodemsaneringsnorm voor asbest werd uitgewerkt en is opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 4-2: Voorstel voor bodemsaneringsnorm voor asbest (uit: voorstel voor een bodemsaneringsnorm asbest, OVAM 2003)

Criterium	Waarde (mg asbest/kg ds.)	Opmerking
Achtergrondwaarde	2	Detectielimiet
Bodemsaneringsnorm (1)	10	Niet-hechtgebonden asbest
	100	Hechtgebonden asbest
Grenswaarde	1000	Criterium voor gevaarlijk afval (carcinogene stoffen)

(1) De toetsing van concentraties aan deze waarden gebeurt volgens de formule:

C niet-hechtgebonden /10 + C hechtgebonden /100 waarbij een overschrijding van de waarde 1 voor deze verhouding leidt tot de conclusie dat de toetsingswaarde overschreden is.

Deze toetsingswaarden voor asbest vertonen geen differentiatie in functie van bestemming.

In het kader van bodemonderzoek naar asbestverontreinigingen wordt 100 mg/kg DS gehanteerd als gewogen toetsingswaarde waarbij de hechtgebonden concentratie vermeerderd wordt met tienmaal de niet-hechtgebonden concentratie via de formule $C = 10 \times C_{nh} + C_h$.

Om een toetsing aan boven vermelde norm voor asbest van 100 mg/kg ds. mogelijk te maken dient echter wel het aantal gaten/sleuven zoals bepaald in de Code van goede praktijk asbest: uitvoering beschrijvend bodemonderzoek (10-08-2020) en het CMA gerespecteerd te worden.

Sinds 1 april 2019 is 100mg/kg DS (gewogen toetsingswaarde) van toepassing als wettelijke normwaarde voor asbestvezels voor vrij hergebruik.

In Tabel 4-3 wordt weergegeven in welke gevallen nader onderzoek dient plaats te vinden indien het asbestonderzoek is uitgevoerd conform de code van goede praktijk.

Tabel 4-3: Beoordelingskader asbest

Concentratie	Beoordeling
C asbest < 10mg/kg DS	Geen nader onderzoek van de deellocatie
C asbest > 10mg/kg DS + geen homogene verdeling + onvolledige afperking	Nader onderzoek van de deellocatie
C asbest > 200mg/kg DS + homogene verdeling	Geen nader onderzoek van de deellocatie + saneringsnoodzaak bepalen op basis van risico-evaluatie

4.2 Bepaling grondwaterkarakteristieken en verspreidingssnelheid verontreinigingen

n.v.t.

4.3 Evaluatie resultaten

Er wordt verwezen naar de toetsing van de resultaten in Bijlage 1. Overzichtsplannen met concentraties en contouren van de verontreinigingen en dwarsdoorsnedes zijn opgenomen in de kaartbijlagen in Bijlage 12.

4.3.1 Bespreking aanvulling op het oriënterend bodemonderzoek

n.v.t.

4.3.2 Bespreking verontreinigingskern ID2 (asbest in puinhoudende bodem)

4.3.2.1 Beschrijving

In het **vaste deel van de aarde** werd in het oriënterend bodemonderzoek d.d. 28/01/2021 een verontreiniging met asbest vastgesteld ter hoogte van gaten G1 en G2, deellocatie DL1.

In de gaten G1 en G2 bedragen de gewogen asbestconcentraties respectievelijk 210 mg/kg.DS en 370 mg/kg.DS.

Ter hoogte van deellocatie DL1 werden 7 nieuwe sleuven gegraven.

In de sleuven S4 en S5 wordt de toetsingswaarde asbest niet overschreden. De gemeten gewogen concentraties bedragen daar respectievelijk 94 en 41 mg/kg.DS.

In de sleuven S2 en S3 werd de toetsingswaarde asbest van 100 mg/kg.DS overschreden. Er werden daarbij gewogen asbestconcentraties van respectievelijk 640 mg/kg.DS en 200 mg/kg.DS vastgesteld. Het betreft hier voornamelijk hechtgebonden asbest.

In sleuf S1b wordt de grenswaarde ‘criterium voor gevaarlijk afval’ van 1.000 mg/kg.DS telkens overschreden. De gewogen asbestconcentratie in bodemlaag 0-0,02 m-mv bedraagt daarbij 2.400 mg/kg.DS.

In bodemlaag 0,02-0,3 m-mv wordt een gewogen asbestconcentratie van 4.600 mg/kg.DS aangetroffen. Er wordt hierbij ook niet-hechtgebonden asbest aangetroffen met een concentratie van 160 mg/kg.DS. Het is niet uitgesloten dat deze niet-hechtgebonden asbestvezels afkomstig zijn van verweerd asbesthoudend materiaal dat aanwezig is tengevolge van de afdruipzones (verontreinigingskern ID3).

In bodemlaag 0,3-0,5 m-mv wordt ter hoogte van sleuf S1 een gewogen asbestconcentratie van 120 mg.kg DS vastgesteld (bestaande uit hechtgebonden asbest).

Ter hoogte van S6 werd een verticale kartering uitgevoerd. Op een diepte van 0-0,3 m-mv werd een gewogen asbestconcentratie van 150 mg/kg.DS aangetroffen. Op een diepte van 0,5-0,7 m-mv werd de toetsingswaarde asbest van 100 mg/kg.DS niet meer overschreden. Er werd nog een gewogen asbestconcentratie aangetroffen van 44 mg/kg.DS.

Het schraapstaal dat net onder de puinlaag van S6 werd genomen (1-1,02 m-mv) bevatte nog een gewogen asbestconcentratie van 210 mg/kg.DS, volledig bestaande uit niet-

hechtgebonden asbest. Gezien deze concentratie niet in lijn lag met de verwachtingen werd een heranalyse in het labo uitgevoerd, die deze concentratie echter bevestigde. Het is niet uitgesloten dat het staal gecontamineerd is.

Ter hoogte van S7 werd eveneens een verticale kartering uitgevoerd. Op dieptes van 0-0,3 m-mv, 0,5-0,7 m-mv en 0,7-0,72 m-mv werden respectievelijk gewogen asbestconcentraties gemeten van 630 mg/kg.DS, 14 mg/kg.DS en < 2 mg/kg.DS. Er is daarbij sprake van een duidelijke dalende trend naargelang de diepte.

De asbestbelasting van deze deellocatie DL1 is voldoende gekend.

De asbestverontreiniging kan horizontaal afgeperkt beschouwd worden door volgende sleuven:

- In noordelijke richting: perceelsgrens
- In oostelijke richting: loopt over in verontreinigingskern ID3 (asbestverontreiniging ten gevolge van de afdruipzone van de (voormalige) varkensstal
- In zuidoostelijke richting: perceelsgrens
- In zuidwestelijke richting: betonverharding
- In westelijke richting: perceelsgrens

De asbestverontreiniging wordt verticaal afgeperkt door volgende sleuf:

- S7 m.b.v. schraapstaal (0,7-0,72 m-mv)

Hoewel in sleuven S4 en S5 de toetsingswaarde asbest niet overschreden is, kan gezien het heterogene karakter van de verontreiniging, niet uitgesloten worden dat de asbestverontreiniging aanwezig is ter hoogte van de volledige onverharde braakliggende zone ten westen van de varkensstal. De diepte van de verontreiniging volgt de diepte van de puinlaag (gemiddeld op ca. 0,7 m-mv).

In onderstaande tabellen wordt een overzicht gegeven van het volume aan verontreiniging en de indicatieve vuilvracht binnen de isocontour BSN.

Tabel 4-4: Volumeschatting verontreiniging (> bodemsaneringsnorm)

Parameter	Medium	A > BSN (m²)	D > BSN (m)	V VDA > BSN (m³)
asbest	Vaste deel van de bodem	380	0,7	266

Tabel 4-5: Indicatieve vuilvracht berekening binnen isocontour BSN

Vaste deel van de aarde	Volume (m³)	Densiteit (ton/m³)	Droge stof gehalte (%)	Gemiddelde concentratie (mg//kg DS)	Vuilvracht (kg) (1)
asbest	266	1,65	90,2	732	290

(1) Rekenkundig gemiddelde van de concentraties boven de bodemsaneringsnorm, vermenigvuldigd met het volume verontreinigde grond, de densiteit van de bodem en het droge stofgehalte.

4.3.2.2 Historiciteit

De verontreiniging is ontstaan ten gevolge van ophoging van het terrein met asbesthoudend puin in de periode van 1970-1980 (periode bouw voorgaande stallen).

Dit betekent dat de verontreiniging historisch van aard is.

De verontreiniging wordt beschouwd als een historische verontreiniging. Er dient een risico-evaluatie uitgevoerd te worden ter bepaling van de saneringsnoodzaak.

4.3.3 Bespreking verontreinigingskern ID3 (asbest thv de afdruipzones)

4.3.3.1 Beschrijving

In het vaste deel van de aarde werd in het oriënterend bodemonderzoek d.d. 28/01/2021 een verontreiniging met asbest vastgesteld ter hoogte van 2 afdruipzones.

Afdruipzone 1: ten westen van het asbesthoudend dak

In schraapstaal SCH1(0-0,02 m-mv) werd in het oriënterend bodemonderzoek een gewogen asbestconcentratie gemeten van 11.000 mg/kg.DS. Het betreft niet-hechtgebonden asbest.

Voor de verticale afperking werd een gat G3 gegraven met een afmeting van 0,3*0,3 m-mv tot op een diepte van 0,4 m-mv. Er werd daarbij matig puinhoudende bodem vastgesteld.

Op een diepte van 0-0,3 m-mv wordt een gewogen asbestconcentratie van 720 mg/kg.DS gemeten en op een diepte van 0,3-0,4 m-mv wordt 860 mg/kg.DS aangetroffen. Beide concentraties overschrijden de toetsingswaarde van 100 mg/kg.DS en bevatten enkel niet-hechtgebonden asbest.

Gezien deze asbestverontreiniging zowel horizontaal als verticaal overgaat in de asbestverontreiniging ID2 (tengevolge van de puinhoudende bodem), wordt een verdere verticale en horizontale afperking niet opportuun geacht.

De asbestverontreiniging bevindt zich op basis van de analyses en de organoleptische waarnemingen op een diepte van 0 tot 0,7 m-mv. Het betreft een ca. 1 m brede strook; 0,5 m aan weerszijden van de dakrand.

Afdruipzone 2: ten oosten van het asbesthoudend dak

In schraapstaal SCH2 (0-0,02 m-mv) werd in het oriënterend bodemonderzoek een gewogen asbestconcentratie gemeten van 11.000 mg/kg.DS. Het betreft niet-hechtgebonden asbest.

Voor de verticale afperking werd een gat G4 gegraven met een afmeting van 0,3*0,3 m-mv tot op een diepte van 0,4 m-mv. Er werd daarbij matig puinhoudende bodem vastgesteld.

Op een diepte van 0-0,3 m-mv wordt een gewogen asbestconcentratie van 270 mg/kg.DS gemeten (= overschrijding toetsingswaarde asbest) en op een diepte van 0,3-0,4 m-mv wordt 4.000 mg/kg.DS aangetroffen (= overschrijding grenswaarde voor criterium voor gevaarlijk afval). De aangetroffen asbestconcentratie van 4.000 mg/kg.DS bestaat zowel uit hechtgebonden als niet-hechtgebonden asbest.

In G4 werd nog matig puinhoudende bodem aangetroffen. In de screeningsboringen B106 en B107 (grote diameter) werd deze puinhoudende bodem echter niet meer waargenomen. Het aanwezige puin ter hoogte van de oostelijke afdruipzone kan afkomstig zijn van de ophoging van het terrein bij de bouw van de vroegere stallen, of door aanwezige funderingsresten achtergebleven na de sloop ervan, en situeert zich tot net naast de bebouwing (ca. 1m in oostelijke richting).

De asbestverontreiniging bevindt zich op basis van de analyses en de organoleptische waarnemingen op een diepte van 0 tot 0,7 m-mv. Het betreft een ca. 1 m brede strook; 0,5 m aan weerszijden van de dakrand.

In onderstaande tabellen wordt een overzicht gegeven van het volume aan verontreiniging en de indicatieve vuilvracht binnen de isocontour BSN.

Tabel 4-6: Volumeschatting verontreiniging (> bodemsaneringsnorm)

Parameter	Medium	A > BSN (m²)	D > BSN (m)	V VDA > BSN (m³)
Asbest Afdruipzone 1	Vaste deel van de bodem	27	0,02 (0-0,02)	0,5
			0,68 (0,02-0,7)	18,4
Asbest Afdruipzone 2	Vaste deel van de bodem	27	0,02 (0-0,02)	0,5
			0,68 (0,02-0,7)	18,4
V VDA > BSN (totaal) (m³)				**38**

Tabel 4-7: Indicatieve vuilvracht berekening binnen isocontour BSN

Vaste deel van de aarde	Volume (m³)	Densiteit (ton/m³)	Droge stof gehalte (%)	Gemiddelde concentratie (mg//kg DS)	Vuilvracht (kg) (1)
Asbest Afdruipzone 1	0,5	1,65	90,2	11000	9
	18,4	1,65	90,2	790	22
Asbest Afdruipzone 2	0,5	1,65	90,2	11000	9
	18,4	1,65	90,2	2135	58
Vuilvracht (totaal) (kg)					**98**

(1) Rekenkundig gemiddelde van de concentraties boven de bodemsaneringsnorm, vermenigvuldigd met het volume verontreinigde grond, de densiteit van de bodem en het droge stofgehalte.

4.3.3.2 Historiciteit

De verontreiniging is ontstaan ten gevolge van 2 afdruipzones aan weerszijden van het asbesthoudend dak van de stal.

De oorspronkelijk stal werd geplaatst voor 1971 en vernieuwd in 1993.

We veronderstellen dat de verontreiniging is ontstaan tussen de periode van 1971 en heden, maar gezien er pas na een bepaalde periode verwering optreedt betreft het hoogstwaarschijnlijk een recenter fenomeen, voornamelijk van de voorbije jaren. Daarom wordt de verontreiniging geklasseerd als gemengd overwegend nieuw (90%).

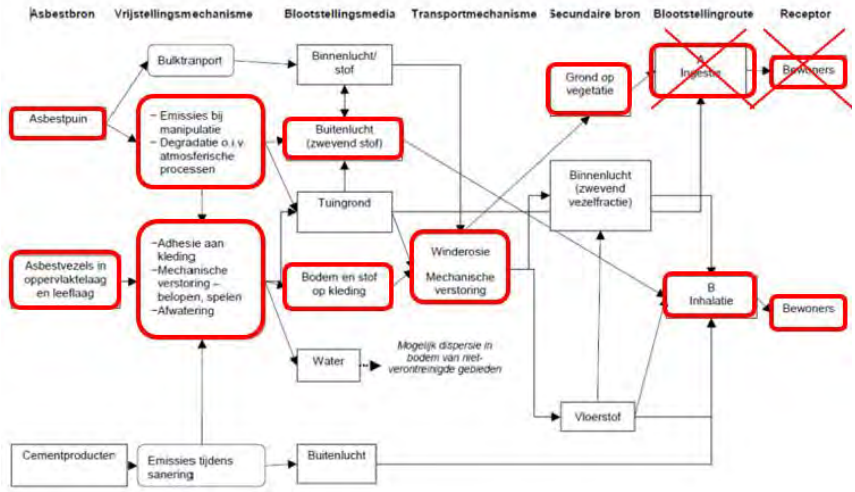
Op basis van de historische gegevens en de vaststellingen wordt het aandeel nieuwe verontreiniging bepaald op 90 % en het aandeel historische verontreiniging op 10 %.

De verontreiniging wordt beschouwd als een gemengd overwegend nieuwe verontreiniging. Er dient een risico-evaluatie uitgevoerd te worden ter bepaling van de saneringsprioriteit.

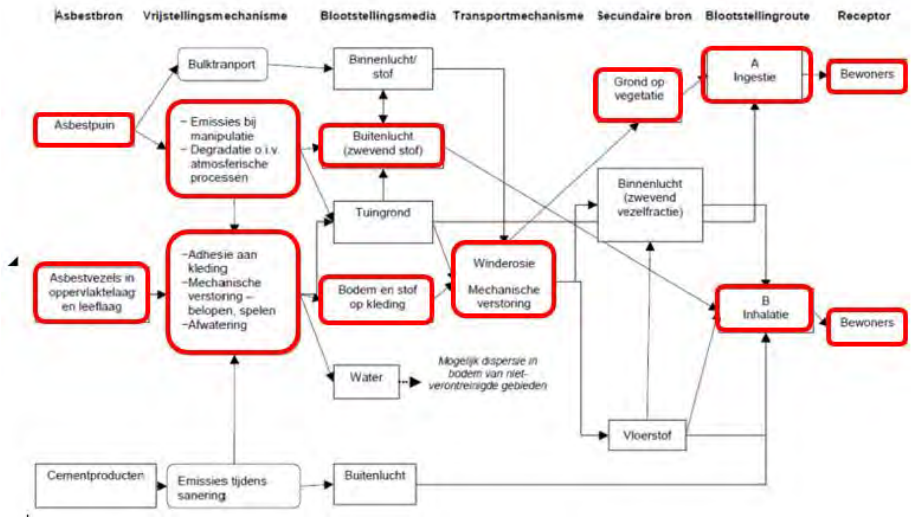
5 RISICO-EVALUATIE VERONTREINIGINGSKERN ID2 (ASBEST IN PUINHOUDENDE BODEM)

5.1 Conceptueel Site Model

Het conceptueel site model voor de actuele en potentiële situatie wordt hieronder weergegeven.



Figuur 1: Blootstellingswegen - Code van goede praktijk asbest: uitvoering beschrijvend bodemonderzoek (10-08-2020) - ID2 (on verharde puinhoudende bodem) - Actuele situatie



Figuur 2: Blootstellingswegen - Code van goede praktijk asbest: uitvoering beschrijvend bodemonderzoek (10-08-2020) - ID2 (on verharde puinhoudende bodem) – Potentiële situatie

In de huidige situatie wordt het terrein niet gebruikt. Er is echter wel bewoning in de onmiddellijke omgeving.

Het is nog onbekend wat er in de toekomst zal gebeuren. Op korte termijn worden wijzigingen verwacht in het gebruik van de onderzoekslocatie. Een mogelijke herontwikkeling van het terrein (agrarisch bedrijf, al dan niet met bewoning) op korte termijn is niet uitgesloten.

Asbestbron

Asbest werd ter hoogte van verdachte deellocatie 1 aangetroffen in de onverharde puinhoudende ophooglaag.

De bodembedekking bestaat voornamelijk uit betongranulaat, grind, wortels, tegelresten, baksteenresten en asbestverdacht materiaal.

Het asbesthoudend puin in de bodem bestaat zowel uit hechtgebonden als niet-hechtgebonden asbest in meetbare concentraties.

Vrijstellings- en transportmechanismen, blootstellingsroutes en receptoren

Er is bewoning in de onmiddellijke omgeving. Op heden wordt de braakliggende zone niet intensief betreden gezien de eigenaar geen activiteiten meer uitvoert op de onderzoekslocatie.

Gezien het terrein in agrarisch gebied ligt en de zone quasi niet wordt betreden, al zeker niet door kinderen, wordt een eventuele blootstelling door ingestie op heden onwaarschijnlijk geacht. Na herontwikkeling valt een eventuele blootstelling door ingestie echter niet uit te sluiten.

Ook tijdens graafwerken, die resulteren in grote hoeveelheden uitgegraven grond, zou een tijdelijke asbestvrijstelling naar de lucht kunnen plaatsvinden.

Deze vrijgekomen asbestvezels zouden potentieel kunnen ingeademd worden door aanwezige personen tijdens de mogelijke graafwerken.

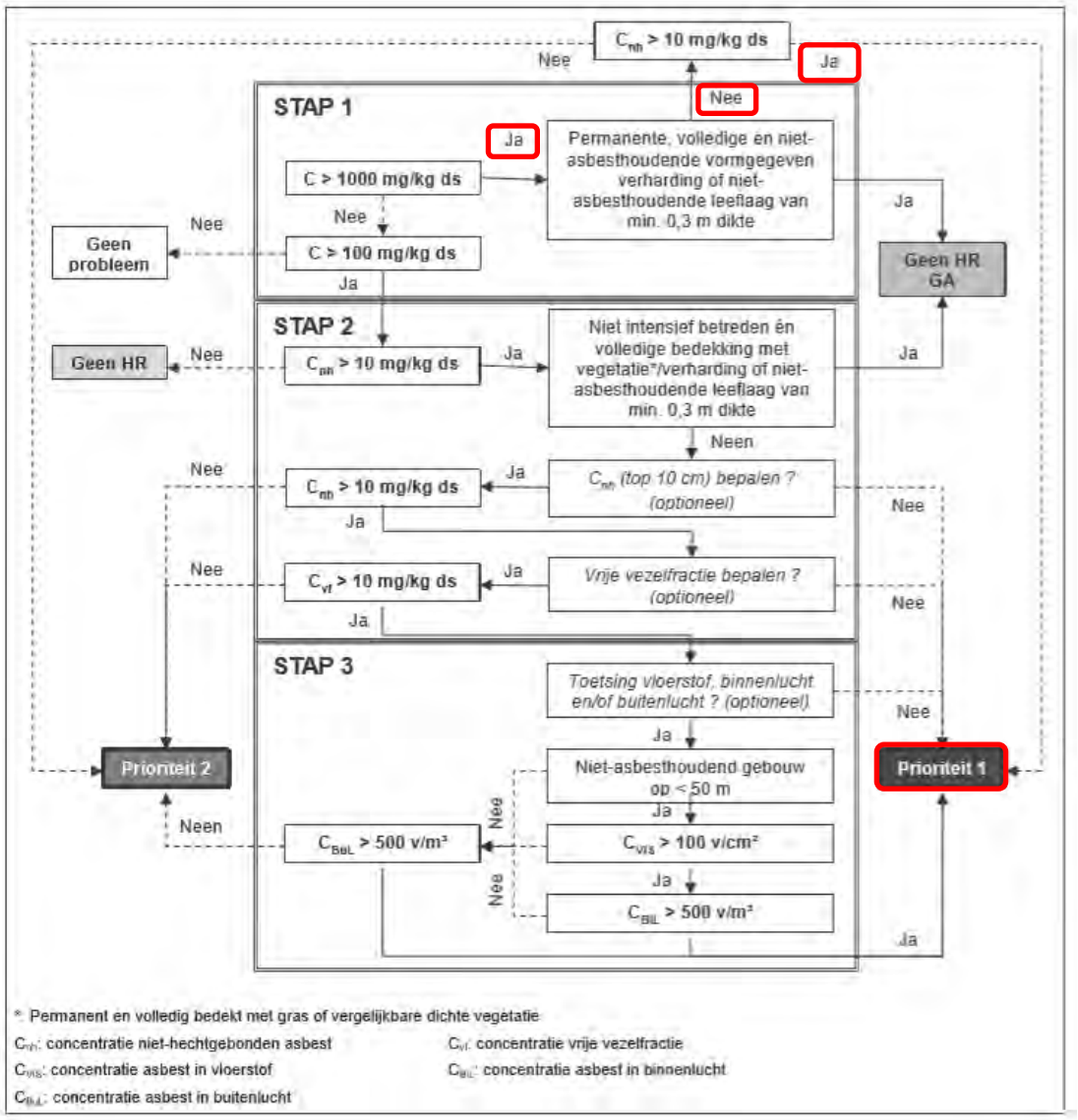
Bij de risicoanalyse asbest worden enkel de risico's beoordeeld die betrekking hebben op asbestvezels in de lucht, daar onverstoorde asbest in de bodem meestal geen risico vormt voor de gezondheid. In een klassieke risicoanalyse worden steeds drie risico's geëvalueerd, zijnde het verspreidingsrisico, het humane risico en het ecologisch risico. Voor asbest dient er geen ecologische risicoanalyse uitgevoerd te worden. Bij afwezigheid van een humaantoxicologisch risico wordt automatisch voldaan aan de eis dat de functionele eigenschappen van de bodem heeft voor plant en dier niet ernstig wordt verminderd.

5.2 Humane risicoanalyse asbest (HRA asbest)

De humane blootstelling wordt zowel voor de actuele als de potentiële toestand van het terrein bepaald.

Voor asbest wordt geen route specifieke inname dosis berekend, maar wordt een vereenvoudigde risicobeoordeling uitgevoerd, bestaande uit een stapsgewijze toetsing van asbestgehalten aan toetsingswaarden. Aan de hand van deze 3 stappen worden de actuele en/of potentiële asbestrisico's ingeschat.

De verschillende stappen van de humane risicoanalyse worden toegelicht in onderstaande figuur.



Figuur 3: Weergave stapsgewijze aanpak humane risicoanalyse - ID2 (onverharde puinhoudende bodem)

Stap 1 – toetsing op basis van totale asbestgehalten

Stap 1 omvat een eenvoudige beoordeling van de asbesthoudende laag op locatie specifieke risico's en is gebaseerd op de resultaten bekomen tijdens het OBO asbest en het BBO asbest.

Een eerste indicatie betreffende het asbestrisico wordt bekomen op basis van de toetsing van de totale asbestgehalten aan het criterium voor gevaarlijk afval zijnde 1000 mg/kg ds. (gewogen) en aan de (gewogen) normwaarde voor vrij hergebruik (100 mg/kg ds.).

Gezien er overschrijding is van de toetsingswaarde van 1.000 mg/kg ds. (gevaarlijk afval) wordt gesteld dat er een humaan risico uitgaat van de asbestverontreiniging die aan de oppervlakte dagzoomt of voorkomt in de bovenste toplaag van 0 tot 0,3 m.

Gezien er daarenboven concentraties aan niet-hechtgebonden asbest van > 10 mg/kg DS worden vastgesteld geldt voor deze asbestverontreiniging een saneringsprioriteit 1.

Voorzorgs- en veiligheidsmaatregen, gebruiksbeperkingen en gebruiksadviezen

Zie hoofdstuk 7.

5.3 Verspreidingsrisicoanalyse asbest (VRA asbest)

De belangrijkste aspecten met betrekking tot het risico op verspreiding van asbest die al gedeeltelijk ter sprake kwamen onder de aspecten 'blootstellingsbron' en 'mechanisme van vrijstelling en transport' van het CSM asbest zijn:

- de hechtgebondenheid (i.e. de factor die aangeeft hoe goed (slecht) de asbestvezels in een materiaal zijn gebonden);
- het oppervlakkig of ondiep voorkomen van de asbestverontreiniging (max. 0,5 m);
- het al dan niet intensief betreden van de asbestverdachte laag/locatie;
- de kans op verstoring van de asbestverdachte laag.

Vrije asbestvezels die aan het oppervlak/maaiveld voorkomen of die tijdens de verstoring van het oppervlak/maaiveld en/of de leeflaag vrijkomen, komen in contact met de omgevingslucht en kunnen zich vervolgens verder verspreiden via o.a. verwaaiing.

Verwaaiing en resuspensie is mogelijk indien de asbestverontreiniging oppervlakkig voorkomt (i.e. ter hoogte van het maaiveld/oppervlak), er concentraties aan niet-hechtgebonden asbestvezels boven 10 mg/kg DS werden vastgesteld en er geen volledige bedekking met vegetatie en/of niet-asbesthoudende verharding aanwezig is. In zulke gevallen is er een verspreidingsrisico via verwaaiing.

De deellocatie ligt braak en wordt nauwelijks betreden. In de nabije toekomst wordt er echter een wijziging verwacht in het gebruik van het terrein. Er is op termijn kans op verstoring van de asbesthoudende laag door herontwikkeling van de verontreinigde zone en het is realistisch dat deze zone na de herontwikkeling intensiever zal worden betreden. Verspreidingsrisico via verwaaiing wordt, gezien niet-hechtgebonden asbestvezels in concentraties > 10 mg/kg DS worden aangetroffen, als realistisch geacht.

5.4 Beleidsmatige saneringsnoodzaak

5.4.1 Beleidsmatige waarden

De maximum vastgestelde concentraties in het vaste deel van de aarde worden vergeleken met de beleidsmatige waarden voor asbest.

5.4.1.1 Beleidsmatige waarde

Tabel 5-1: Vergelijking concentraties met beleidsmatige waarden voor asbest

Stof	Beleidsmatige waarde (mg/kg DS) voor gronden met bestemmingstype I tot en met IV	Maximale gewogen concentratie aangetroffen (mg/kg DS)
Asbest in de laag 30-70cm	10.000	640

De aangetroffen concentraties overschrijden de beleidsmatige waarden niet in de laag 30-70cm.

5.5 Samenvatting risico-evaluatie

In onderstaande tabel wordt een samenvatting gegeven van de uitgevoerde risico-evaluatie.

Tabel 5-2: Samenvatting risico-evaluatie

Blok	Risico
Blok 1 – Humane blootstelling	Actueel: Ja Potentieel: Ja
Blok 2 – Ecotoxicologische blootstelling	Neen
Blok 3 – Verspreiding	Ja
Blok 4 – Beleidsmatige bijstellingen	Neen

Hieruit kan besloten worden dat de verontreiniging met asbest (ID2) in het vaste deel van de aarde een ernstige bedreiging vormt.

Er is sprake van een risico ten gevolge van actuele en potentiële humane blootstelling en verspreiding.

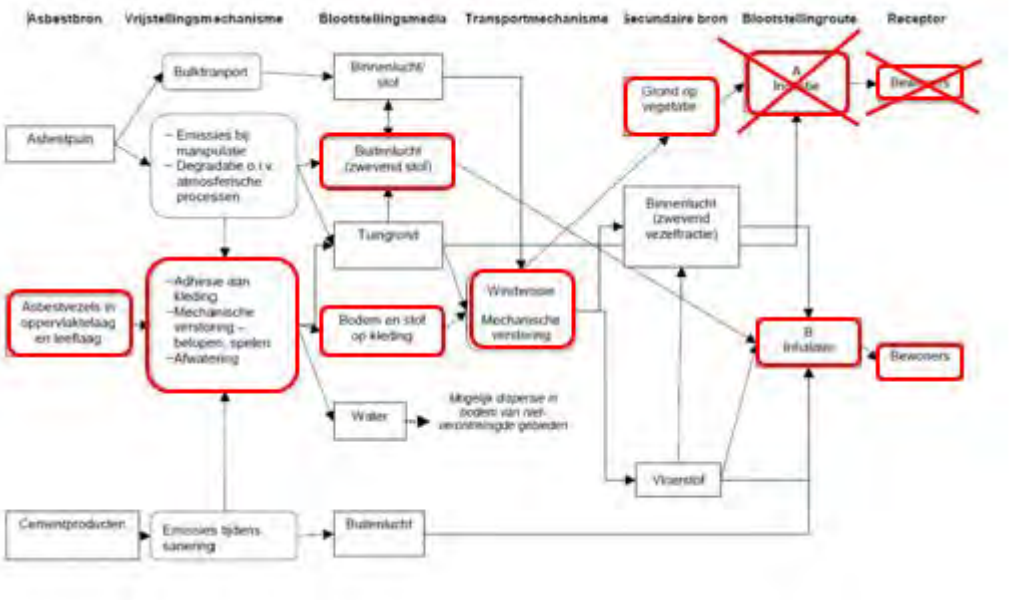
5.6 Saneringsprioriteit

Gezien een bedreiging op korte termijn (binnen twee jaar) niet uitgesloten kan worden, wordt deze verontreiniging ingedeeld onder ‘prioriteit 1’.

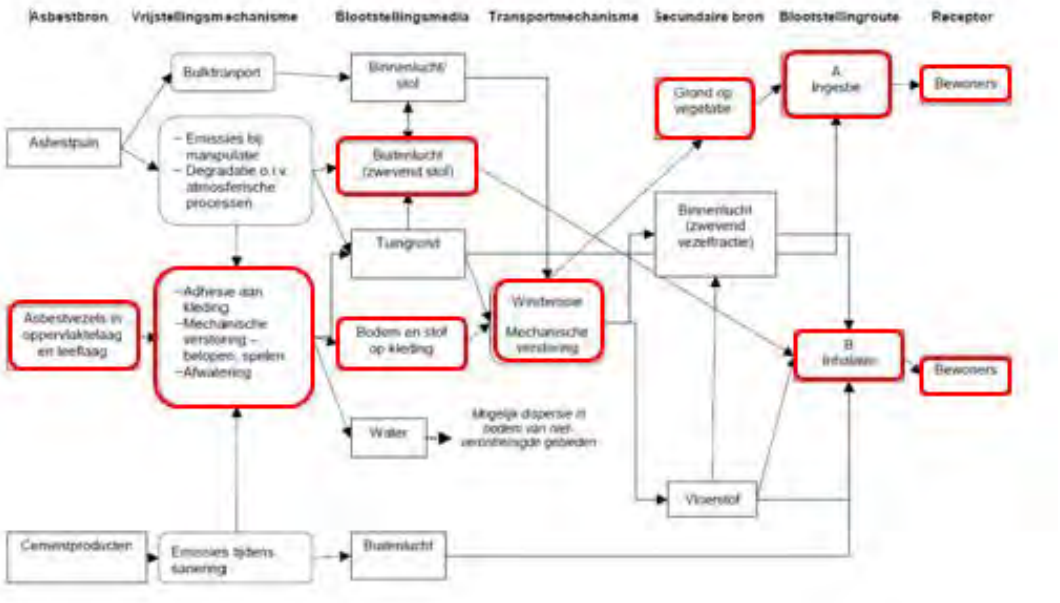
6 RISICO-EVALUATIE VERONTREINIGINGSKERN ID3 (ASBEST THV AFDRUIPZONES)

6.1 Conceptueel Site Model

Het conceptueel site model voor de actuele en potentiële situatie wordt hieronder weergegeven.



Figuur 4: Blootstellingswegen - Code van goede praktijk asbest: uitvoering beschrijvend bodemonderzoek (10-08-2020) – ID3 (Afdruipzones) - Actuele situatie



Figuur 5: Blootstellingswegen - Code van goede praktijk asbest: uitvoering beschrijvend bodemonderzoek (10-08-2020) – ID3 (Afdruipzones) – Potentiële situatie

In de huidige situatie wordt het terrein niet gebruikt. Er is echter wel bewoning in de onmiddellijke omgeving.

Het is nog onbekend wat er in de toekomst zal gebeuren. Op korte termijn worden wijzigingen verwacht in het gebruik van de onderzoekslocatie. Een mogelijke herontwikkeling van het terrein (agrarisch bedrijf, al dan niet met bewoning) op korte termijn is niet uitgesloten.

Asbestbron

Asbest werd aangetroffen ter hoogte van 2 aanwezige afdruipzones.

De bodembedekking bestaat voornamelijk uit grassen, bodem met puinfragmenten, en dichte begroeiing (struiken).

Het asbest afkomstig van de afdruipzone in de bodem bestaat enkel uit niet-hechtgebonden asbest.

Ter hoogte van G4 (0,3-0,4 m-mv) werd ook hechtgebonden asbest vastgesteld, deze is echter meer waarschijnlijk afkomstig van het aanwezige puin in de bodem.

Vrijstellings- en transportmechanismen, blootstellingsroutes en receptoren

Er is bewoning in de onmiddellijke omgeving. Op heden wordt de braakliggende zone niet intensief betreden gezien de eigenaar geen activiteiten meer uitvoert op de onderzoekslocatie.

Gezien het terrein in agrarisch gebied ligt en de zone quasi niet wordt betreden, al zeker niet door kinderen, wordt een eventuele blootstelling door ingestie op heden onwaarschijnlijk geacht. Na herontwikkeling valt een eventuele blootstelling door ingestie echter niet uit te sluiten.

Ook tijdens graafwerken, die resulteren in grote hoeveelheden uitgegraven grond, zou een tijdelijke asbestvrijstelling naar de lucht kunnen plaatsvinden.

Deze vrijgekomen asbestvezels zouden potentieel kunnen ingeademd worden door aanwezige personen tijdens de mogelijke graafwerken.

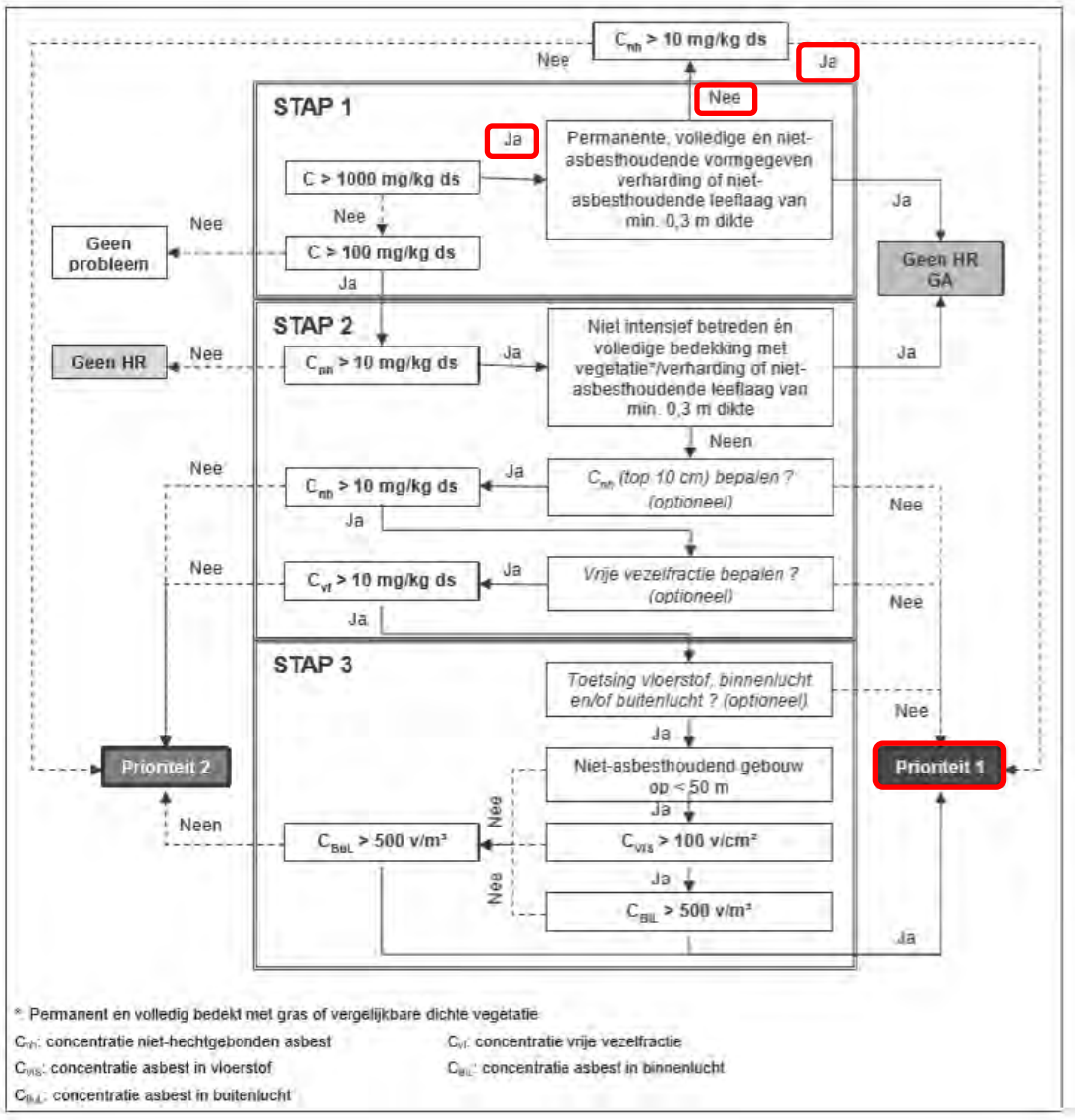
Bij de risicoanalyse asbest worden enkel de risico's beoordeeld die betrekking hebben op asbestvezels in de lucht, daar onverstoorde asbest in de bodem meestal geen risico vormt voor de gezondheid. In een klassieke risicoanalyse worden steeds drie risico's geëvalueerd, zijnde het verspreidingsrisico, het humane risico en het ecologisch risico. Voor asbest dient er geen ecologische risicoanalyse uitgevoerd te worden. Bij afwezigheid van een humaantoxicologisch risico wordt automatisch voldaan aan de eis dat de functionele eigenschappen van de bodem heeft voor plant en dier niet ernstig wordt verminderd.

6.2 Humane risicoanalyse asbest (HRA asbest)

De humane blootstelling wordt zowel voor de actuele als de potentiële toestand van het terrein bepaald.

Voor asbest wordt geen route specifieke inname dosis berekend, maar wordt een vereenvoudigde risicobeoordeling uitgevoerd, bestaande uit een stapsgewijze toetsing van asbestgehalten aan toetsingswaarden. Aan de hand van deze 3 stappen worden de actuele en/of potentiële asbestrisico's ingeschat.

De verschillende stappen van de humane risicoanalyse worden toegelicht in onderstaande figuur.



Figuur 6: Weergave stapsgewijze aanpak humane risicoanalyse - ID2 (onverharde puinhoudende bodem)

Stap 1 – toetsing op basis van totale asbestgehalten

Stap 1 omvat een eenvoudige beoordeling van de asbesthoudende laag op locatie specifieke risico's en is gebaseerd op de resultaten bekomen tijdens het OBO asbest en het BBO asbest.

Een eerste indicatie betreffende het asbestrisico wordt bekomen op basis van de toetsing van de totale asbestgehalten aan het criterium voor gevaarlijk afval zijnde 1000 mg/kg ds. (gewogen) en aan de (gewogen) normwaarde voor vrij hergebruik (100 mg/kg ds.).

Gezien er overschrijding is van de toetsingswaarde van 1.000 mg/kg ds. (gevaarlijk afval) wordt gesteld dat er een humaan risico uitgaat van de asbestverontreiniging die aan de oppervlakte dagzoomt of voorkomt in de bovenste toplaag van 0 tot 0,3 m.

Gezien er daarenboven concentraties aan niet-hechtgebonden asbest van > 10 mg/kg DS worden vastgesteld geldt voor deze asbestverontreiniging een saneringsprioriteit 1.

Voorzorgs- en veiligheidsmaatregen, gebruiksbeperkingen en gebruiksadviezen

Zie hoofdstuk 7.

6.3 Verspreidingsrisicoanalyse asbest (VRA asbest)

De belangrijkste aspecten met betrekking tot het risico op verspreiding van asbest die al gedeeltelijk ter sprake kwamen onder de aspecten 'blootstellingsbron' en 'mechanisme van vrijstelling en transport' van het CSM asbest zijn:

- de hechtgebondenheid (i.e. de factor die aangeeft hoe goed (slecht) de asbestvezels in een materiaal zijn gebonden);
- het oppervlakkig of ondiep voorkomen van de asbestverontreiniging (max. 0,5 m);
- het al dan niet intensief betreden van de asbestverdachte laag/locatie;
- de kans op verstoring van de asbestverdachte laag.

Vrije asbestvezels die aan het oppervlak/maaiveld voorkomen of die tijdens de verstoring van het oppervlak/maaiveld en/of de leeflaag vrijkomen, komen in contact met de omgevingslucht en kunnen zich vervolgens verder verspreiden via o.a. verwaaiing.

Verwaaiing en resuspensie is mogelijk indien de asbestverontreiniging oppervlakkig voorkomt (i.e. ter hoogte van het maaiveld/oppervlak), er concentraties aan niet-hechtgebonden asbestvezels boven 10 mg/kg DS werden vastgesteld en er geen volledige bedekking met vegetatie en/of niet-asbesthoudende verharding aanwezig is. In zulke gevallen is er een verspreidingsrisico via verwaaiing.

De deellocatie ligt braak en wordt nauwelijks betreden. In de nabije toekomst wordt er echter een wijziging verwacht in het gebruik van het terrein. Er is op termijn kans op verstoring van de asbesthoudende laag door herontwikkeling van de verontreinigde zone en het is realistisch dat deze zone na de herontwikkeling intensiever zal worden betreden. Verspreidingsrisico via verwaaiing wordt, gezien niet-hechtgebonden asbestvezels in concentraties > 10 mg/kg DS worden aangetroffen, als realistisch geacht.

6.4 Beleidsmatige saneringsnoodzaak

6.4.1 Beleidsmatige waarden

De maximum vastgestelde concentraties in het vaste deel van de aarde worden vergeleken met de beleidsmatige waarden voor asbest.

6.4.1.1 Beleidsmatige waarde

Tabel 6-1: Vergelijking concentraties met beleidsmatige waarden voor asbest

Stof	Beleidsmatige waarde (mg/kg DS) voor gronden met bestemmingstype I tot en met IV	Maximale gewogen concentratie aangetroffen (mg/kg DS)
Asbest in de laag 30-70cm	10.000	4.000

De aangetroffen concentraties overschrijden de beleidsmatige waarden niet in de laag 30-70cm.

6.5 Samenvatting risico-evaluatie

In onderstaande tabel wordt een samenvatting gegeven van de uitgevoerde risico-evaluatie.

Tabel 6-2: Samenvatting risico-evaluatie

Blok	Risico
Blok 1 – Humane blootstelling	Actueel: Ja Potentieel: Ja
Blok 2 – Ecotoxicologische blootstelling	Neen
Blok 3 – Verspreiding	Ja
Blok 4 – Beleidsmatige bijstellingen	Neen

Hieruit kan besloten worden dat de verontreiniging met asbest (ID3) in het vaste deel van de aarde een ernstige bedreiging vormt.

Er is sprake van een risico ten gevolge van actuele en potentiële humane blootstelling en verspreiding.

6.6 Saneringsprioriteit

Gezien een bedreiging op korte termijn (binnen twee jaar) niet uitgesloten kan worden, wordt deze verontreiniging ingedeeld onder ‘prioriteit 1’.

7 VOORZORGS- EN VEILIGHEIDSMAATREGELEN, GEBRUIKSBEPERKINGEN, GEBRUIKSADVIEZEN

7.1 Voorzorgs- en veiligheidsmaatregelen

Gezien het terrein op heden niet wordt gebruikt, gaat er geen onmiddellijk risico uit van de aanwezige bodemverontreiniging. Bijgevolg zijn er geen veiligheidsmaatregelen/voorzorgsmaatregelen/gebruiksbeperkingen van toepassing.

7.2 Gebruiksbeperkingen en gebruiksadviezen

7.2.1 Gebruiksbeperkingen

n.v.t.

7.2.2 Gebruiksadviezen

De aangetroffen verontreinigingen bevatten asbestconcentraties die de toetsingswaarde van 100 mg/kg DS overschrijden in het vaste deel van de aarde. Voor deze verontreinigingen moet een gebruiksadvies bepaald worden:

- als de aanwezige bodemverontreiniging op een grond een risico vormt, maar waarbij het algemeen belang niet geschaad wordt. Indien uit de site-specifieke risico-evaluatie blijkt dat een risico niet kan worden uitgesloten of in geval van nieuwe bodemverontreiniging, zal bodemsanering noodzakelijk zijn. In dit geval worden gebruiksadviezen geformuleerd op basis van de verontreiniging in het beschrijvend bodemonderzoek, in afwachting van de sanering.
- als de aanwezige bodemverontreiniging op een grond geen actueel noch potentieel risico vormt (uitgaande van het actueel en potentieel conceptueel sitemodel zoals gedefinieerd dient te worden bij de uitvoering van de risico-evaluatie), maar wel een mogelijke impact of gevolgen kan hebben bij het graven in gronden, het onttrekken en/of gebruik van grondwater, bij wijziging in terreingebruik of bij een bestemmingswijziging ten opzichte van de huidige bestemming. In deze gevallen maakt het gebruiksadvies duidelijk welke maatregelen of acties mogelijks noodzakelijk kunnen zijn ten gevolge van de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

De gebruiksadviezen worden geformuleerd voor deze verontreinigende stoffen waarvoor het onderzoeksrapport wordt opgemaakt. Bij het formuleren van de gebruiksadviezen wordt rekening gehouden met handelingen waarvan redelijkerwijze mag aangenomen worden dat ze kunnen optreden binnen een periode van 5 jaar.

Gebruiksadviezen blijven gelden tot dat een bodemsaneringsdeskundige in een (nieuw) beschrijvend bodemonderzoek of in een eindevaluatieonderzoek motiveert dat deze niet langer noodzakelijk zijn.

Het terrein kan in de toekomst gebruikt worden voor agrarische doeleinden (al dan niet met bewoning).

Op basis van dat gebruik kunnen gebruiksadviezen geformuleerd worden. De adviezen die van toepassing zijn, zijn opgenomen in onderstaande Tabel 7-1. De gebruiksadviezen worden weergegeven op de plannen in Bijlage 12.

Tabel 7-1 Niet-limitatief overzicht van de mogelijk van toepassing zijnde gebruiksadviezen (GA)

Van toepassing voor			GA code	Omschrijving van de werken	Standaardzinnen (cfr. E loket en bodemattest)	Mogelijke risico's of impact bij deze werken door de verontreiniging	Mogelijkheden, acties of maatregelen die van toepassing kunnen zijn voor de verontreiniging (afhankelijk van de voorziene werken)	Motivering toekenning gebruiksadvies
Perceel	Verontreinigingsnummer	Einddatum						
873P	ID2 en ID3	13/03/2023 + 5 jaar	GA1	Grondverzet/ graven in gronden	Door de grondverzetregeling zijn er beperkingen voor het gebruik van de uitgegraven bodem. Bij graafwerken is het aangewezen om maatregelen te nemen om blootstelling aan de verontreiniging te voorkomen. (https://ovam.vlaanderen.be/documents/177281/0/4.8_Door+de+grondverzetregeling+zijn+er+beperkingen+voor+het+gebruik+van+de+uitgegraven+bodem+%281%29.pdf/a7718061-5f8e-4962-e7dc-fbde920d3342?t=1645714515874&download=true) (https://ovam.vlaanderen.be/documents/177281/0/4.8_Bij+graafwerken+is+het+aangewezen+om+maatregelen+te+nemen+om+blootstelling+aan+de+verontreiniging+te+voorkomen+%281%29.pdf/76059c3c-2802-299a-c0d9-b1730b43bc63?t=1645714515060&download=true)	GA1a: Extra kosten als de afgevoerde bodem gereinigd moet worden. Impact op het nieuw ontwerp. GA1b: Directe blootstelling aan verontreiniging, blootstelling van werknemers aan de verontreiniging tijdens werken blootstelling door inhalatie lucht	GA1a: Opmaak technisch verslag: bijkomende staalname en analyse nodig, inclusief een herevaluatie van de gekende verontreiniging in functie van de geplande werken. Hergebruik van gronden binnen of buiten de kadastrale werkzone – te bepalen op basis van het technisch verslag. Afvoer en verwerking van bodem – te bepalen op basis van het technisch verslag. Actualisatie van de risico-evaluatie uitvoeren om mogelijkheden voor hergebruik van bodem te evalueren – te bepalen op basis van het technisch verslag. Ontwerp afstemmen op de gekende resultaten (bijvoorbeeld: locatie van de te ontgraven zone / kelder aanpassen). GA1b: Milieukundige begeleiding of toezicht bij de ontgraving – te bepalen op basis van technisch verslag. Actualisatie van de risico-evaluatie uitvoeren om eventuele risico's bij blootstelling aan de verontreiniging te evalueren. Persoonlijke beschermingsmiddelen voorzien bij graafwerken of handelingen in de verontreinigde zone (kleine werken, particulieren). Een specifieke risicoanalyse opmaken rond arbeidsveiligheid – uit te voeren door de preventieadviseur van het bedrijf waar de werken uitgevoerd worden.	
873P	ID2 en ID3	13/03/2023 + 5 jaar	GA5	Overige	• Het is niet aangewezen om de bestaande verharding en/of bodembedekking (vegetatie) weg te nemen. • Het intensief betreden van deze zone moet worden vermeden. Er wordt daartoe aangeraden deze zone af te spannen, af te dekken en/of duidelijk te markeren. • Indien het betreden van deze zone niet vermeden kan worden dient tenminste schoeisel te worden gereinigd na betreding. • Er wordt aangeraden de ondergrond vochtig te houden. • Er wordt aangeraden om in afwachting van de verwijdering van het asbestdak, een functionele dakgoot te installeren. • Het regenwater uit de afvoergoot onder het asbesthoudend dak is niet geschikt voor gebruik binnenshuis of besproeien van planten in de tuin. • Handelingen in de puinlaag en/of puinhoudende bodemlaag, die leiden tot stofvorming, waardoor asbestvezels in de lucht komen, dienen te worden vermeden of dienen te gebeuren met de gepaste veiligheidsmaatregelen. Er wordt hiervoor verwezen naar https://ovam.be/wie-mag-wat-verwijderen en https://ovam.be/asbest-zelf-verwijderen of er dient advies te worden gevraagd bij een erkende bodemdeskundige.	Blootstelling via opstuiven	• Het is niet aangewezen om de bestaande verharding en/of bodembedekking (vegetatie) weg te nemen. • Handelingen in de puinlaag en/of puinhoudende bodemlaag, die leiden tot stofvorming, waardoor asbestvezels in de lucht komen, dienen te worden vermeden of dienen te gebeuren met de gepaste veiligheidsmaatregelen.	

Van toepassing voor			GA code	Omschrijving van de werken	Standaardzinnen (cfr. E loket en bodemattest)	Mogelijke risico's of impact bij deze werken door de verontreiniging	Mogelijkheden, acties of maatregelen die van toepassing kunnen zijn voor de verontreiniging (afhankelijk van de voorziene werken)	Motivering toekenning gebruiksadvies
Perceel	Verontreinigingsnummer	Einddatum						
					• Eventuele afgravingswerken mogen enkel plaats vinden door een gespecialiseerde uitvoerder en onder begeleiding van een erkend bodemdeskundige.			

Het is aangewezen om, indien een of meerdere van vermelde werken/wijzigingen van toepassing zijn, een bodemsaneringsdeskundige te raadplegen om meer in detail na te gaan welke maatregelen nodig / aangewezen zijn in deze specifieke situatie.

Voor meer informatie hieromtrent wordt verwezen naar:

http://www.ovam.be/grondverzet

http://www.ovam.be/technische-richtlijn-grondwaterhandelingen-beheer-van-bodemverontreiniging

http://www.ovam.be/basisinformatie-voor-risico-evaluaties

https://www.vmm.be/publicaties/kwaliteitscontrole-putwater-richtlijnen-voor-eigen-waterwinners

http://www.gezonduiteigengrond.be/

8 SAMENVATTING AANGETROFFEN VERONTREINIGING

8.1 Beoordelingskader

Zie tabel 4-2.

8.2 Samenvatting aangetroffen verontreiniging

Tabel 8-1: Samenvatting van de verontreiniging

Referentienummer verontreiniging	Omschrijving	Bron/locatie	Motivatie aard	Parameters	Verontreinigd volume (>BSN)	Indicatieve vuilvracht (>BSN)	Humaan risico (Ja/Nee)	Ecologisch risico (Ja//Nee)	Verspreidingsrisico (Ja/Nee)	Beleidsmatige saneringsnoodzaak (Ja/Nee)	Globaal besluit risico evaluatie : risico aanwezig (Ja/Nee)
Verontreiniging waarvoor een bodemsanering nodig is											
Historische verontreiniging											
2	Asbest in het vaste deel van de aarde t.h.v. onverharde puinhoudende bodem	Ophoging met asbesthoudend puin	Tijdens de aanleg van de stallen in de jaren 1970-1980 werd het terrein opgehoogd met asbesthoudend puin	Asbest	266 m³	290 kg	ja	nee	ja	nee	ja
Gemengd overwegend nieuwe verontreiniging (90%)											
3	Asbest in het vaste deel van de aarde t.h.v. de afdruipzones	Asbestdak	Asbestdak aanwezig sinds eind jaren 1970, maar verwering waarschijnlijk pas recenter	Asbest	38 m³	98 kg	ja	nee	ja	nee	ja

8.3 Samenvatting per grond

Tabel 8-2: Samenvatting per grond

Perceel				Gegevens van de verontreiniging				Beoordeling						Bijkomende maatregelen en gebruiksadviezen	
Grond (1)	Huidig en toekomstig bestemmingstype	Gebruikt bestemmingstype voor de evaluatie	Bron of Verspreiding(5)	Referentienummer (2)	Medium (3)	Naam)	Aard + overwegend deel (4)	Schadegeval of melding van bodemverontreiniging	(deel) OBO (6)	(deel) BBO (6)	(b)BSP (6)	EEO (6)	Saneringsprioriteit	Noodzaak bijkomende maatregelen (7)	Gebruiksadviezen (8)
873P	II	II	B	1	GW	Zware metalen	H	-	P	-	-	-	-	-	-
			B	**2**	**VDA**	**Asbest**	**H**	**-**	**Q**	**Q**	**-**	**-**	**1**	**-**	**GA1 GA5**
			B	**3**	**VDA**	**Asbest**	**GON (90%)**	**-**	**Q**	**Q**	**-**	**-**	**1**	**-**	**GA1 GA5**
			Samenvattend besluit perceel per aard				GON (90%)	Q							
							H	Q							

De verontreiniging die het onderwerp is van het beschrijvend bodemonderzoek is weergegeven in het vet

(1) Gebruik altijd de meest recente kadastrale gegevens van de grond. Eventueel kan een bijkomende opsplitsing per zone of deellocatie worden gemaakt.

(2) Dit nummer stemt overeen met het bestaand referentienummer van de verontreiniging.

(3) Medium: vaste deel van de aarde (VDA), grondwater (GW), drijflaag (LNAPL), zaklaag (DNAPL), oppervlaktewater (OppW), waterbodem (WB), lucht, puur product (NAPL)

(4) U kiest uit nieuw (N), historisch (H), gemengd overwegend nieuw (GON), gemengd overwegend historisch (GOH), gemengd-nieuw (GN). Voor gemengd overwegend nieuwe en gemengd overwegend historische verontreiniging geeft u ook het percentage van het overwegende deel.

(5) Bron- of verspreidingsperceel (B of V)

(6) Kijk voor de juiste classificatie naar het beoordelingskader dat in de respectievelijke standaardprocedure of code van goede praktijk wordt vermeld. De toenmalige beoordeling wordt tussen haakjes weergegeven.

(7) Voor bodemverontreiniging waarvoor in het verleden al bijkomende maatregelen werden opgelegd of voor de bodemverontreiniging die voorwerp is van voorliggend oriënterend bodemonderzoek. Geef aan of bijkomende maatregelen (gebruiks- of bestemmingsbeperkingen, voorzorgs- of veiligheidsmaatregelen) nodig zijn, samen met een beschrijving van deze bijkomende maatregelen.

(8) Voor bodemverontreiniging waarvoor in het verleden al gebruiksadviezen werden opgelegd: geef de gebruiksadviezen weer door vermelding van de code zoals voorzien in de standaardprocedure voor beschrijvend bodemonderzoek.

9 SAMENVATTEND BESLUIT

Dit beschrijvend onderzoek betreft een volledig beschrijvend bodemonderzoek.

Dit beschrijvend bodemonderzoek werd uitgevoerd in het kader van een decretale verplichting.

De onderzoekslocatie is gelegen in agrarisch gebied (bestemmingstype II). Het terrein wordt momenteel niet gebruikt.

In hoofdstuk 9.1 wordt de conclusie geformuleerd per verontreiniging. In hoofdstuk 9.2 wordt het besluit beschreven per grond.

9.1 Besluit per verontreiniging

9.1.1 Besluit verontreinigingsnummer ID2

9.1.1.1 Nood aan bodemsanering

Q-zin:

Er komt een historische bodemverontreiniging voor met asbest in het vaste deel van de aarde ter hoogte van de onverharde puinhoudende bodem. De verontreiniging wordt als historisch beschouwd omdat aangenomen wordt dat zij veroorzaakt is door ophoging van het terrein met behulp van asbesthoudend materiaal in de jaren 1970-1980.

Er is bodemsanering nodig omdat er een ernstige bodemverontreiniging is vastgesteld.

Bij evaluatie van de ernst van de bodemverontreiniging is gebleken dat er van de historische bodemverontreiniging een humaan-toxicologisch risico uitgaat. Tevens wordt een ernstige bedreiging (door verspreiding) vastgesteld.

Er wordt geen drijflaag/zinklaag vastgesteld.

9.1.1.2 De saneringsprioriteit

Gezien een bedreiging op korte termijn (binnen twee jaar) niet uitgesloten kan worden, wordt de verontreiniging ingedeeld onder ‘prioriteit 1’.

9.1.1.3 Nood aan veiligheids- en voorzorgsmaatregelen

Er zijn geen voorzorgs- of veiligheidsmaatregelen noodzakelijk.

9.1.1.4 Nood aan gebruiksadviezen

Volgende gebruiksadviezen zijn van toepassing:

- ingeval van grondverzet (graven in gronden)
- andere:
  - Het is niet aangewezen om de bestaande verharding en/of bodembedekking (vegetatie) weg te nemen.
  - Het intensief betreden van deze zone moet worden vermeden. Er wordt daartoe aangeraden deze zone af te spannen, af te dekken en/of duidelijk te markeren.
  - Indien het betreden van deze zone niet vermeden kan worden dient tenminste schoeisel te worden gereinigd na betreding.
  - Er wordt aangeraden de ondergrond vochtig te houden.
  - Er wordt aangeraden om in afwachting van de verwijdering van het asbestdak, een functionele dakgoot te installeren.
  - Het regenwater uit de afvoergoot onder het asbesthoudend dak is niet geschikt voor gebruik binnenshuis of besproeien van planten in de tuin.

- Handelingen in de puinlaag en/of puinhoudende bodemlaag, die leiden tot stofvorming, waardoor asbestvezels in de lucht komen, dienen te worden vermeden of dienen te gebeuren met de gepaste veiligheidsmaatregelen.

  Er wordt hiervoor verwezen naar https://ovam.be/wie-mag-wat-verwijderen en https://ovam.be/asbest-zelf-verwijderen of er dient advies te worden gevraagd bij een erkende bodemdeskundige.
- Eventuele afgravingswerken mogen enkel plaats vinden door een gespecialiseerde uitvoerder en onder begeleiding van een erkend bodemdeskundige.

9.1.2 Besluit verontreinigingsnummer ID3

9.1.2.1 Nood aan bodemsanering

Q-zin:

Er komt een gemengd overwegend nieuwe bodemverontreiniging (GON 90%) voor met asbest in het vaste deel van de aarde ter hoogte van 2 afdruipzones. De verontreiniging wordt als gemengd overwegend nieuw beschouwd omdat aangenomen wordt dat zij veroorzaakt is door de verwering van het asbesthoudend dak dat geplaats werd in 1971 en vernieuwd in 1993.

De gemengde bodemverontreiniging kan opgesplitst worden in een aandeel van 10% historische bodemverontreiniging en een aandeel van 90% nieuwe bodemverontreiniging.

Dit komt overeen met een verontreinigd volume van 38 m³ voor het aandeel van de historische bodemverontreiniging en een verontreinigd volume van 34,2 m³ voor het aandeel van de nieuwe bodemverontreiniging.

Er is bodemsanering nodig omdat er een ernstige bodemverontreiniging is vastgesteld die omwille van haar bijzondere aard niet aan bodemsaneringsnormen kan worden getoetst.

Bij evaluatie van de ernst van de bodemverontreiniging is gebleken dat er van de gemengd overwegend nieuwe bodemverontreiniging een humaan-toxicologisch risico uitgaat. Tevens wordt een ernstige bedreiging (door verspreiding) vastgesteld.

Er wordt geen drijflaag/zinklaag vastgesteld.

9.1.2.2 De saneringsprioriteit

Gezien een bedreiging op korte termijn (binnen twee jaar) niet uitgesloten kan worden, wordt de verontreiniging ingedeeld onder ‘prioriteit 1’.

9.1.2.3 Nood aan veiligheids- en voorzorgsmaatregelen

Er zijn geen voorzorgs- of veiligheidsmaatregelen noodzakelijk.

9.1.2.4 Nood aan gebruiksadviezen

Volgende gebruiksadviezen zijn van toepassing:

- ingeval van grondverzet (graven in gronden)
- andere:
  - Het is niet aangewezen om de bestaande verharding en/of bodembedekking (vegetatie) weg te nemen.
  - Het intensief betreden van deze zone moet worden vermeden. Er wordt daartoe aangeraden deze zone af te spannen, af te dekken en/of duidelijk te markeren.
  - Indien het betreden van deze zone niet vermeden kan worden dient tenminste schoeisel te worden gereinigd na betreding.
  - Er wordt aangeraden de ondergrond vochtig te houden.
  - Er wordt aangeraden om in afwachting van de verwijdering van het asbestdak, een functionele dakgoot te installeren.
  - Het regenwater uit de afvoergoot onder het asbesthoudend dak is niet geschikt voor gebruik binnenshuis of besproeien van planten in de tuin.
  - Handelingen in de puinlaag en/of puinhoudende bodemlaag, die leiden tot stofvorming, waardoor asbestvezels in de lucht komen, dienen te worden vermeden of dienen te gebeuren met de gepaste veiligheidsmaatregelen.

    Er wordt hiervoor verwezen naar https://ovam.be/wie-mag-wat-verwijderen en https://ovam.be/asbest-zelf-verwijderen of er dient advies te worden gevraagd bij een erkende bodemdeskundige.
  - Eventuele afgravingswerken mogen enkel plaats vinden door een gespecialiseerde uitvoerder en onder begeleiding van een erkend bodemdeskundige.

9.2 Besluit per kadastraal perceel

9.2.1 Besluit kadastraal perceel 873P

Q-zin:

Er komt een historische en gemengd overwegend nieuwe bodemverontreiniging (GON 90%) voor met asbest in het vaste deel van de aarde respectievelijk ter hoogte van onverharde puinhoudende bodem en asbesthoudende dakbekleding (afdruipzones). De verontreinigingen zijn ontstaan op dit perceel.

Er is bodemsanering nodig omdat de bodemsaneringsnorm is overschreden of omdat er een ernstige bodemverontreiniging is vastgesteld die omwille van haar bijzondere aard niet aan bodemsaneringsnormen kan worden getoetst.

Er zijn geen voorzorgs- of veiligheidsmaatregelen noodzakelijk.

In afwachting van de bodemsanering zijn volgende gebruiksadviezen van toepassing:

- ingeval van grondverzet (graven in gronden)
- andere:
  - Het is niet aangewezen om de bestaande verharding en/of bodembedekking (vegetatie) weg te nemen.
  - Het intensief betreden van deze zone moet worden vermeden. Er wordt daartoe aangeraden deze zone af te spannen, af te dekken en/of duidelijk te markeren.
  - Indien het betreden van deze zone niet vermeden kan worden dient tenminste schoeisel te worden gereinigd na betreding.
  - Er wordt aangeraden de ondergrond vochtig te houden.
  - Er wordt aangeraden om in afwachting van de verwijdering van het asbestdak, een functionele dakgoot te installeren.
  - Het regenwater uit de afvoergoot onder het asbesthoudend dak is niet geschikt voor gebruik binnenshuis of besproeien van planten in de tuin.
  - Handelingen in de puinlaag en/of puinhoudende bodemlaag, die leiden tot stofvorming, waardoor asbestvezels in de lucht komen, dienen te worden vermeden of dienen te gebeuren met de gepaste veiligheidsmaatregelen.
  - Er wordt hiervoor verwezen naar https://ovam.be/wie-mag-wat-verwijderen en https://ovam.be/asbest-zelf-verwijderen of er dient advies te worden gevraagd bij een erkende bodemdeskundige.
  - Eventuele afgravingswerken mogen enkel plaats vinden door een gespecialiseerde uitvoerder en onder begeleiding van een erkend bodemdeskundige.

10 VERKLARING EN ONDERTEKENING

De bodemsaneringsdeskundige verklaart:

- dat dit rapport is uitgevoerd volgens de standaardprocedure voor beschrijvend bodemonderzoek;
- dat de bindende, richtinggevende en relevante adviserende elementen zijn opgenomen in het rapport en dat hij van oordeel is dat de elementen die niet vermeld zijn in het rapport, ook niet van toepassing zijn;
- dat hij voor het uitvoeren van deze opdracht niet in onverenigbaarheid verkeert of dat hij bij een situatie van onverenigbaarheid beheersmaatregelen heeft genomen;
- dat dit rapport representatief is voor de actuele verontreinigingstoestand van de onderzoekslocatie;
- dat de inhoud van het rapport overeenkomt met de digitale gegevens;
- dat de volgende informatie – die in de xml-bestand aan de OVAM is aangeleverd – de juridisch bindende is:
    - administratieve gegevens
    - aard en ernst op niveau van het kadastraal perceel

De auteurs die meewerkten aan onderliggend rapport zijn opgenomen op pagina i.

Hoedanigheid	Naam	Gedateerde Handtekening
Naam van de persoon die beschikt over de individuele handtekeningsbevoegdheid (cfr. Vlarel artikel 53/4 §1, tweede lid)	Elmar Van Rossem	Created or GE-LT-9764 by EVanRossem 18/10/2023 13:52 Elmar Van Rossem Operational and quality director
Naam van de kwaliteitsverantwoordelijke bij de bodemsaneringsdeskundige voor dit rapport:	Nathalie Van Damme	Created on BR-LT-7767 by NVanDamme 18/10/2023 14:59 Nathalie Van Damme service manager soil
Naam van de persoon die de bodemsaneringsdeskundige rechtsgeldig kan vertegenwoordigen tegenover derden	Elmar Van Rossem	Created or GE-LT-9764 by EVanRossem 18/10/2023 13:52 Elmar Van Rossem Operational and quality director

11 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. De advisering is overeenkomstig onze algemene voorwaarden.

RSK Benelux BV streeft bij elk bodem- en/of grondwateronderzoek naar een optimale representativiteit. Echter, een dergelijk onderzoek is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het nemen van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen waardoor de werkelijke omvang van de verontreiniging significant kan afwijken van de gerapporteerde feiten.

Voor het verzamelen van feitelijke historische informatie is gebruik gemaakt van plannen en vergunningen zoals deze door de verschillende archiefdiensten ter beschikking zijn gesteld. Hiermee kan niet uitgesloten worden dat bepaalde relevante informatie niet ter inzage is gelegd. Het is ook mogelijk dat de verstrekte plannen niet gerealiseerd zijn en dat de ligging van bepaalde bronlocaties niet in overeenstemming is met de werkelijke situatie. RSK Benelux BV 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 het bouwrijp maken van een terrein of door 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.

12 BIJLAGEN RAPPORT

Bijlage 1
TOETSING ANALYSERESULTATEN EN RESULTATEN VELDMETINGEN

Kadastraal perceel	873P	873P	873P	wettelijke normwaarde voor asbestvezels voor vrij hergebruik (mg/ kg ds; gewogen) (opm 1)	criterium voor gevaarlijk afval (mg/ kg ds; gewogen)	Indicatie voor DAEB (NHB > 10 mg/kg DS)
deellocatie/ruimtelijke eenheid	1	1	1			
maaiveldmonster	-	-	-			
samenstelling verzamelmonster (S_1 t.e.m. S_n)	BS1-S1.3 (0,3-0,5)	BS1b - S1.1 bis (0-0,02)	BS1b - S1.2 bis (0,02-0,3)			
samenstelling labomonster (F_1 t.e.m. F_n)	BS1-F1.3 (0,3-0,5)	BS1b - F1.1 bis (0-0,02)	BS1b - F1.2 bis (0,02-0,3)			
Naam analyse (diepte staal in m-mv)	BS1 (0,3-0,5)	BS1b (0-0,02)	BS1b (0,02-0,3)			
Datum analyse	21/12/2021	21/12/2021	24/12/2021			
Datum veldwerk	09/12/2021	13/12/2021	13/12/2021			
Laboratorium	Eurofins	Eurofins	Eurofins			
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv	-	-	-			
Diepte staal voor analyse in m-mv	0,3-0,5	0-0,02	0,02-0,3			
	asbestconcentraties					
totaal niet hechtgebonden asbestconcentratie (mg/kgDS) (NHB)	0,6	5,8	***160***			***10,00***
totaal hechtgebonden asbestconcentratie (mg/kgDS) (HB)	120	2300	3000			
Gewogen asbestconcentratie (Totaal HB + 10*NHB) (mg/kgDS)	120	**2400**	**4600**	100,00	**1000,00**	

Legende

Onderstreept = overschrijdt de normwaarde voor vrij hergebruik

Vet lettertype = overschrijdt het criterium voor gevaarlijk afval

Vet italics = indicatie voor DAEB

OPM 1: volgens Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Bijlage 5) (01/04/

Kadastraal perceel	873P	873P	873P	873P	wettelijke normwaarde voor asbestvezels voor vrij hergebruik (mg/ kg ds; gewogen) (opm 1)	criterium voor gevaarlijk afval (mg/ kg ds; gewogen)	Indicatie voor DAEB (NHB > 10 mg/kg DS)
verdachte zone	4	4	4	4			
deellocatie/ruimtelijke eenheid	1	1	1	1			
maaiveldmonster	-	-	-	-			
samenstelling verzamelmonster (S_1 t.e.m. S_n)	BS2-S2 (0-0,5)	BS3-S3 (0-0,5)	BS4-S4 (0-0,5)	BS5-S5 (0-0,5)			
samenstelling labomonster (F_1 t.e.m. F_n)	BS2-F2 (0-0,5)	BS3-F3 (0-0,5)	BS4-F4 (0-0,5)	BS5-F5 (0-0,5)			
Naam analyse (diepte staal in m-mv)	BS2 (0-0,5)	BS3 (0-0,5)	BS4 (0-0,5)	BS5 (0-0,5)			
Datum analyse Datum veldwerk Laboratorium Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv	21/12/2021 09/12/2021 Eurofins -	21/12/2021 09/12/2021 Eurofins -	21/12/2021 09/12/2021 Eurofins -	21/12/2021 09/12/2021 Eurofins -			
Diepte staal voor analyse in m-mv	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5			
	asbestconcentraties						
totaal niet hechtgebonden asbestconcentratie (mg/kgDS) (NHB)	3	0,4	-	-			***10,00***
totaal hechtgebonden asbestconcentratie (mg/kgDS) (HB)	610	190	94	41			
Gewogen asbestconcentratie (Totaal HB + 10*NHB) (mg/kgDS)	640	200	94	41	100,00	**1000,00**	

Legende

Onderstreept = overschrijdt de normwaarde voor vrij hergebruik

Vet lettertype = overschrijdt het criterium voor gevaarlijk afval

Vet italics = indicatie voor DAEB

OPM 1: volgens Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Bijlage 5) (0

Kadastraal perceel	873P	873P	873P	873P	873P	873P	wettelijke normwaarde voor asbestvezels voor vrij hergebruik (mg/ kg ds; gewogen) (opm 1)	criterium voor gevaarlijk afval (mg/ kg ds; gewogen)	Indicatie voor DAEB (NHB > 10 mg/kg DS)
deellocatie/ruimtelijke eenheid	1	1	1	1	1	1			
maaiveldmonster	-	-	-	-	-	-			
samenstelling verzamelmonster (S_1 t.e.m. S_n)	MS6-GF1 (0-0,3)	MS6-GF3 (0,5-0,7)	-	MS7-GF1 (0-0,3)	-	-			
samenstelling labomonster (F_1 t.e.m. F_n)	MS6-FF1 (0-0,3)	MS6-FF3 (0,5-0,7)	MS6 schraapstaal-1 (1-1,02)	MS7-FF1 (0-0,3)	MS7-FF1 (0,5-0,7)	MS7 schraapstaal-1 (0,7-0,72)			
Naam analyse (diepte staal in m-mv)	MS6 (0-0,3)	MS6 (0,5-0,7)	MS6 schraapstaal-1 (1-1,02)	MS7 (0-0,3)	MS7-FF1 (0,5-0,7)	MS7 schraapstaal-1 (0,7-0,72)			
Datum analyse	3/02/2023	3/02/2023	3/02/2023	3/02/2023	3/02/2023	3/02/2023			
Datum veldwerk	24/01/2023	24/01/2023	24/01/2023	24/01/2023	24/01/2023	24/01/2023			
Laboratorium	Eurofins	Eurofins	Eurofins	Eurofins	Eurofins	Eurofins			
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv	-	-	-	-	-	-			
Diepte staal voor analyse in m-mv	0-0,3	0,5-0,7	1-1,02	0-0,3	0,5-0,7	0,7-0,72			
totaal niet hechtgebonden asbestconcentratie (mg/kgDS) (NHB)	2,5	1,5	***21***	7,8	1,4	-			***10,00***
totaal hechtgebonden asbestconcentratie (mg/kgDS) (HB)	130	29	-	560	-	-			
Gewogen asbestconcentratie (Totaal HB + 10*NHB) (mg/kgDS)	<u>150</u>	44	<u>210</u>	<u>630</u>	14	< 2	<u>100,00</u>	**1000,00**	

<u>Legende</u>

Onderstreept = overschrijdt de normwaarde voor vrij hergebruik

Vet lettertype = overschrijdt het criterium voor gevaarlijk afval

Vet italics = indicatie voor DAEB

OPM 1: volgens Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Bijlage 5) (01/04/2019)

Kadastraal perceel	873P	873P	873P	873P	wettelijke normwaarde voor asbestvezels voor vrij hergebruik (mg/ kg ds; gewogen) (opm 1)	criterium voor gevaarlijk afval (mg/ kg ds; gewogen)	Indicatie voor DAEB (NHB > 10 mg/kg DS)
deellocatie/ruimtelijke eenheid	-	-	-	-			
maaiveldmonster	-	-	-	-			
samenstelling verzamelmonster (S_1 t.e.m. S_n)	-	-	-	-			
samenstelling labomonster (F_1 t.e.m. F_n)	MG3-FF1 (0-0,3)	MG3-FF2 (0,3-0,4)	MG4-FF1 (0-0,3)	MG4-FF2 (0,3-0,4)			
Naam analyse (diepte staal in m-mv)	MG3-FF1 (0-0,3)	MG3-FF2 (0,3-0,4)	MG4-FF1 (0-0,3)	MG4-FF2 (0,3-0,4)			
Datum analyse	3/02/2023	3/02/2023	3/02/2023	3/02/2023			
Datum veldwerk	24/01/2023	24/01/2023	24/01/2023	24/01/2023			
Laboratorium	Eurofins	Eurofins	Eurofins	Eurofins			
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv	-	-	-	-			
Diepte staal voor analyse in m-mv	0-0,3	0,3-0,4	0-0,3	0,3-0,4			
	asbestconcentraties						
totaal niet hechtgebonden asbestconcentratie (mg/kgDS) (NHB)	***72***	***86***	***27***	***370***			***10,00***
totaal hechtgebonden asbestconcentratie (mg/kgDS) (HB)	-	-	-	300			
Gewogen asbestconcentratie (Totaal HB + 10*NHB) (mg/kgDS)	720	860	270	**4000**	100,00	**1000,00**	

Legende

Onderstreept = overschrijdt de normwaarde voor vrij hergebruik

Vet lettertype = overschrijdt het criterium voor gevaarlijk afval

Vet italics = indicatie voor DAEB

OPM 1: volgens Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Bijlage 5) (01/04/

Bijlage 2
COÖRDINATEN STAALNAMEPUNTEN

Tabel 12-1: Uitgevoerde boringen en peilbuizen

Boring/peilbuis	Datum	X-coördinaat (m-Lambert)	Y-coördinaat (m-Lambert)	Z-coördinaat (m-TAW)
B104	09/12/2021	243897,31	206635,32	± 34,2
B105	09/12/2021	243884,04	206644,93	± 34,2
B106	09/12/2021	243922,77	206650,77	± 34,2
B107	09/12/2021	243922,36	206658,94	± 34,2
G3	24/01/2023	243899,39	206636,80	± 34,2
G4	24/01/2023	243920,64	206646,02	± 34,2
S1	09/12/2021	243892,83	206638,24	± 34,2
S1b	13/12/2021	243893,49	206638,25	± 34,2
S2	09/12/2021	243891,25	206642,27	± 34,2
S3	09/12/2021	243885,41	206640,72	± 34,2
S4	09/12/2021	243885,28	206647,08	± 34,2
S5	09/12/2021	243892,21	206649,37	± 34,2
S6	24/01/2023	243888,31	206637,59	± 34,2
S7	24/01/2023	243893,29	206634,81	± 34,2

Tabel 12-2: Betrokken percelen

Perceel	X-coördinaat (m-Lambert)	Y-coördinaat (m-Lambert)	Z-coördinaat (m-TAW)
873P	243 900,71	206 643,01	34,1

DEEL 3 - NIET-TECHNISCHE SAMENVATTING

Advocatenkantoor Vanbergen

Beschrijvend bodemonderzoek

Winkelstraat 14+, 3640 Kinrooi

555272-R03(00)

Dossiernummer OVAM: 95558

NIET-TECHNISCHE BESCHRIJVING

Het beschrijvend bodemonderzoek werd uitgevoerd in opdracht van Advocatenkantoor Vanbergen op het terrein gelegen aan de Winkelstraat 14+ te 3640 Kinrooi.

Na een administratief/historisch onderzoek en een terreinbezoek werden er stalen genomen van de bodem en het grondwater. Deze stalen werden onderzocht in een door de OVAM daarvoor erkend laboratorium.

Perceel 873P

Verontreinigingsnummer ID2

Er is een verontreiniging met asbest in de bodem. Deze is veroorzaakt door onverharde puinhoudende bodem en is ontstaan op dit perceel.

De verontreiniging wordt beschouwd als een historische verontreiniging omdat ze veroorzaakt is in de periode voor 1995.

De verontreiniging heeft een oppervlakte van 380 m², een diepte van 0-0,7 m-mv en een volume van 266 m³.

Er gaat wel risico uit van deze verontreiniging nl. risico voor de mens en risico op verspreiding.

Er is wel sanering noodzakelijk.

De sanering is urgent.

Volgende gebruiksadviezen zijn van toepassing:

GA1: Door de grondverzetregeling zijn er beperkingen voor het gebruik van de uitgegraven bodem. Bij graafwerken is het aangewezen om maatregelen te nemen om blootstelling aan de verontreiniging te voorkomen.

(https://ovam.vlaanderen.be/documents/177281/0/4.8_Door+de+grondverzetregeling+zijn+er+beperkingen+voor+het+gebruik+van+de+uitgegraven+bodem+%281%29.pdf/a7718061-5f8e-4962-e7dc-fbde920d3342?t=1645714515874&download=true)

(https://ovam.vlaanderen.be/documents/177281/0/4.8_Bij+graafwerken+is+het+aangewezen+om+maatregelen+te+nemen+om+blootstelling+aan+de+verontreiniging+te+voorkomen+%281%29.pdf/76059c3c-2802-299a-c0d9-b1730b43bc63?t=1645714515060&download=true)

GA5:

- Het is niet aangewezen om de bestaande verharding en/of bodembedekking (vegetatie) weg te nemen.
- Het intensief betreden van deze zone moet worden vermeden. Er wordt daartoe aangeraden deze zone af te spannen, af te dekken en/of duidelijk te markeren.
- Indien het betreden van deze zone niet vermeden kan worden dient tenminste schoeisel te worden gereinigd na betreding.
- Er wordt aangeraden de ondergrond vochtig te houden.
- Er wordt aangeraden om in afwachting van de verwijdering van het asbestdak, een functionele dakgoot te installeren.
- Het regenwater uit de afvoergoot onder het asbesthoudend dak is niet geschikt voor gebruik binnenshuis of besproeien van planten in de tuin.
- Handelingen in de puinlaag en/of puinhoudende bodemlaag, die leiden tot stofvorming, waardoor asbestvezels in de lucht komen, dienen te worden vermeden of dienen te gebeuren met de gepaste veiligheidsmaatregelen.
- Er wordt hiervoor verwezen naar https://ovam.be/wie-mag-wat-verwijderen en https://ovam.be/asbest-zelf-verwijderen of er dient advies te worden gevraagd bij een erkende bodemdeskundige.

- Eventuele afgravingswerken mogen enkel plaats vinden door een gespecialiseerde uitvoerder en onder begeleiding van een erkend bodemdeskundige.

Verontreinigingsnummer ID3

Er is een verontreiniging met asbest in de bodem. Deze is veroorzaakt door asbesthoudende dakbekleding (afdruipzones) en is ontstaan op dit perceel.

De verontreiniging wordt beschouwd als een gemengd overwegend nieuwe verontreiniging (90 %) omdat ze veroorzaakt is in de periode voor en na 1995.

De verontreiniging heeft een oppervlakte van 54 (2x27) m², een diepte van 0-0,7 m-mv en een volume van 38 m³.

Er gaat wel risico uit van deze verontreiniging nl. risico voor de mens en risico op verspreiding.

Er is wel sanering noodzakelijk.

De sanering is urgent.

Volgende gebruiksadviezen zijn van toepassing:

GA1: Door de grondverzetregeling zijn er beperkingen voor het gebruik van de uitgegraven bodem. Bij graafwerken is het aangewezen om maatregelen te nemen om blootstelling aan de verontreiniging te voorkomen.

(https://ovam.vlaanderen.be/documents/177281/0/4.8_Door+de+grondverzetregeling+zijn+er+beperkingen+voor+het+gebruik+van+de+uitgegraven+bodem+%281%29.pdf/a7718061-5f8e-4962-e7dc-fbde920d3342?t=1645714515874&download=true)

(https://ovam.vlaanderen.be/documents/177281/0/4.8_Bij+graafwerken+is+het+aangewezen+om+maatregelen+te+nemen+om+blootstelling+aan+de+verontreiniging+te+voorkomen+%281%29.pdf/76059c3c-2802-299a-c0d9-b1730b43bc63?t=1645714515060&download=true)

GA5:

- Het is niet aangewezen om de bestaande verharding en/of bodembedekking (vegetatie) weg te nemen.
- Het intensief betreden van deze zone moet worden vermeden. Er wordt daartoe aangeraden deze zone af te spannen, af te dekken en/of duidelijk te markeren.
- Indien het betreden van deze zone niet vermeden kan worden dient tenminste schoeisel te worden gereinigd na betreding.
- Er wordt aangeraden de ondergrond vochtig te houden.
- Er wordt aangeraden om in afwachting van de verwijdering van het asbestdak, een functionele dakgoot te installeren.
- Het regenwater uit de afvoergoot onder het asbesthoudend dak is niet geschikt voor gebruik binnenshuis of besproeien van planten in de tuin.
- Handelingen in de puinlaag en/of puinhoudende bodemlaag, die leiden tot stofvorming, waardoor asbestvezels in de lucht komen, dienen te worden vermeden of dienen te gebeuren met de gepaste veiligheidsmaatregelen.
- Er wordt hiervoor verwezen naar https://ovam.be/wie-mag-wat-verwijderen en https://ovam.be/asbest-zelf-verwijderen of er dient advies te worden gevraagd bij een erkende bodemdeskundige.
- Eventuele afgravingswerken mogen enkel plaats vinden door een gespecialiseerde uitvoerder en onder begeleiding van een erkend bodemdeskundige.

DEEL 4 – VERPLICHTE BIJLAGEN

Advocatenkantoor Vanbergen

Beschrijvend bodemonderzoek

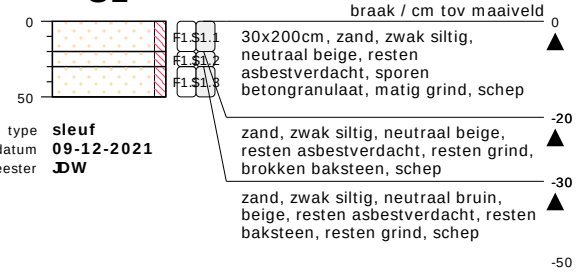
Winkelstraat 14+, 3640 Kinrooi

555272-R03(00)

Dossiernummer OVAM: 95558

Bijlage 3
BOORBESCHRIJVINGEN

S1



type **sleuf**
datum **09-12-2021**
boormeester **JDW**



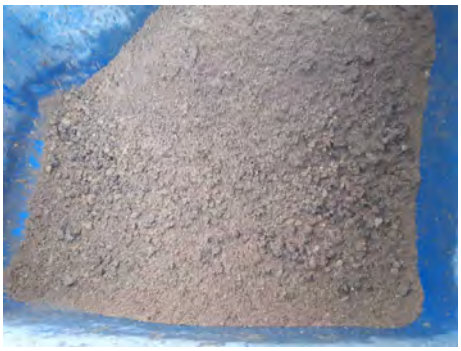
meetpunt S1
90956772



meetpunt S1
90956773



meetpunt S1
90956774

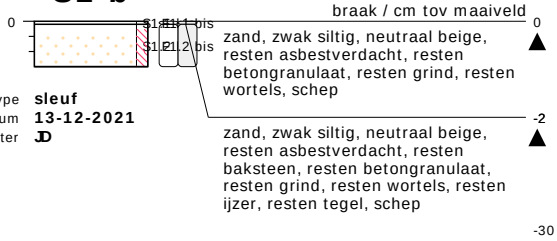


meetpunt S1
90956775

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **OBO Fa. Thissen**
projectcode **555272**
getekend conform **NEN 5104**

S1 b



type **sleuf**
datum **13-12-2021**
boormeester **JD**



meetpunt S1 bis
91437942



meetpunt S1 bis, laag 0-2
91437943



meetpunt S1 bis, laag 0-2
91437944



meetpunt S1 bis, laag 0-2
91437945

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **OBO Fa. Thissen**
projectcode **555272**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt S1 bis, laag 2-30
91437946



meetpunt S1 bis, laag 2-30
91437947



meetpunt S1 bis, laag 2-30
91437948

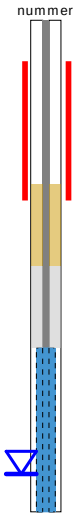


meetpunt S1 bis, laag 2-30
91437949

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **OBO Fa. Thissen**
projectcode **555272**
getekend conform **NEN 5104**

PEILBUIS



BORING



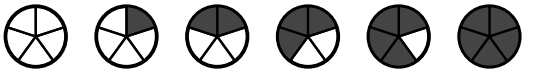
links= cm-maaiveld

rechts= cm+ NAP

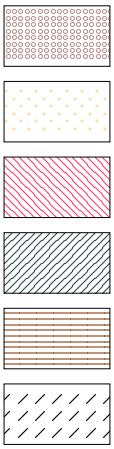
OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENSITEIT



GRONDSOORTEN



GRIND, grindig (G,g)

ZAND, zandig (Z,z)

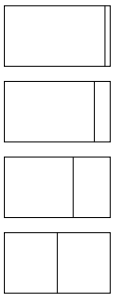
LEEM, siltig (L,s)

KLEI, kleiig (K,k)

VEEN, humeus (V,h)

slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)

matig - (5-15%)

sterk - (15-50%)

uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

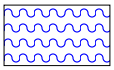
GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



bodemvreemde bestandsdelen aanwezig



water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water



meetpunt S1
90956776



meetpunt S1
90956777



meetpunt S1
90956778

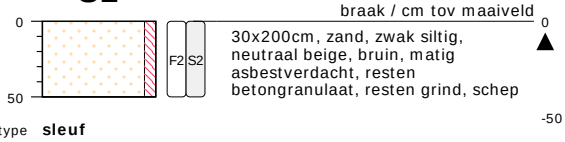


meetpunt S1
90956779



meetpunt S1
90956780

S2



type **sleuf**
datum **09-12-2021**
boormeester **JDW**



meetpunt S2
90956764



meetpunt S2
90956765



meetpunt S2
90956766



meetpunt S2
90956767

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **OBO Fa. Thissen**
projectcode **555272**
getekend conform **NEN 5104**

S3



braak / cm tov maaiveld

0

30x200cm, zand, zwak siltig, neutraal beige, bruin, resten asbestverdacht, resten betongranulaat, resten grind, resten baksteen, schep

-50

type **sleuf**
datum **09-12-2021**
boormeester **JDW**



meetpunt S3
90956768



meetpunt S3
90956769



meetpunt S3
90956770



meetpunt S3
90956771

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **OBO Fa. Thissen**
projectcode **555272**
getekend conform **NEN 5104**

S4



braak / cm tov maaiveld

0

30x200cm, zand, zwak siltig, neutraal bruin, beige, resten asbestverdacht, resten baksteen, resten betongranulaat, resten bitumen, resten grind, resten plastic, schep

-50

type **sleuf**
datum **09-12-2021**
boormeester **JDW**



meetpunt S4
90956752



meetpunt S4
90956753



meetpunt S4
90956754



meetpunt S4
90956755

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **OBO Fa. Thissen**
projectcode **555272**
getekend conform **NEN 5104**

S5



braak / cm tov maaiveld

0

30x200cm, zand, zwak siltig, neutraal bruin, beige, resten asbestverdacht, resten baksteen, resten betongranulaat, resten bitumen, resten grind, resten plastic, schep

-50

type **sleuf**
datum **09-12-2021**
boormeester **JDW**



meetpunt S5
90956757



meetpunt S5
90956758



meetpunt S5
90956759

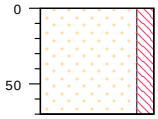


meetpunt S5
90956760

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **OBO Fa. Thissen**
projectcode **555272**
getekend conform **NEN 5104**

B107



type **grondboring**
datum **09-12-2021**
boormeester **JDW**

groenstrook / cm tov maaiveld 0

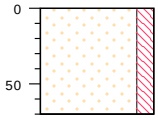
zand, matig siltig, neutraal bruin, resten wortels, edelman

-70



meetpunt B103
90956763

B106



type **grondboring**
datum **09-12-2021**
boormeester **JDW**

groenstrook / cm tov maaiveld 0

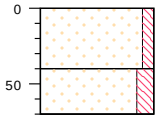
zand, matig siltig, neutraal bruin, resten wortels, edelman

-70



meetpunt B102
90956762

B105



type **grondboring**
datum **09-12-2021**
boormeester **JDW**

braak / cm tov maaiveld 0

zand, zwak siltig, neutraal bruin, grijs, sporen grind, edelman

-40

zand, matig siltig, neutraal bruin, edelman

-70

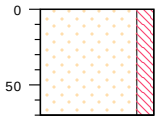


meetpunt B101
90956756

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **OBO Fa. Thissen**
projectcode **555272**
getekend conform **NEN 5104**

B104



type **grondboring**
datum **09-12-2021**
boormeester **JDW**

braak / cm tov maaiveld

0

zand, matig siltig, neutraal bruin, sterk baksteen, sporen betongranulaat, resten wortels, edelman

-70



meetpunt B100
90956761

bodemprofielen **schaal 1:50**

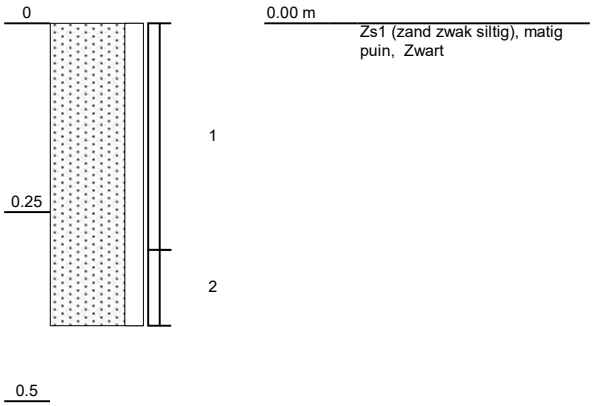
onderzoek **OBO Fa. Thissen**
projectcode **555272**
getekend conform **NEN 5104**

Code:G3 X: m Y: m

Datum: 24/01/2023 Gestaakt: ☐

Opmerking:

Diepte: 0.4 m

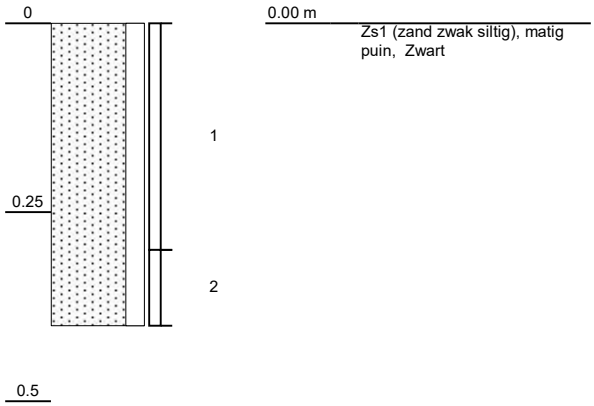


Code:G4 X: m Y: m

Datum: 24/01/2023 Gestaakt: ☐

Opmerking:

Diepte: 0.4 m



Projectcode: 555272 Projectnaam: OBO Fa. Thissen

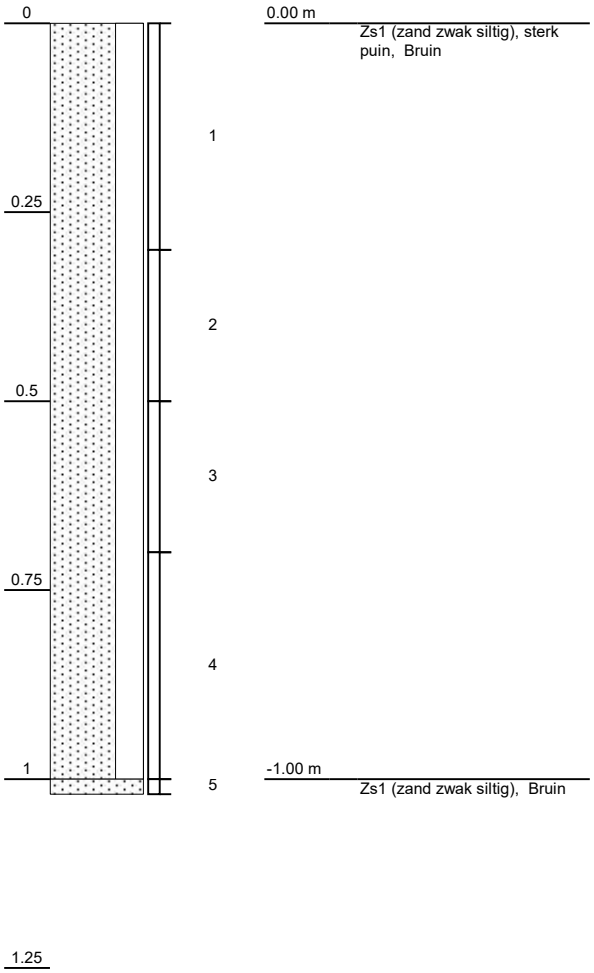
Type: Beschrijvend bodemonderzoek

Code:S6 X: m Y: m

Datum: 24/01/2023 Gestaakt: ☐

Opmerking:

Diepte: 1.02 m

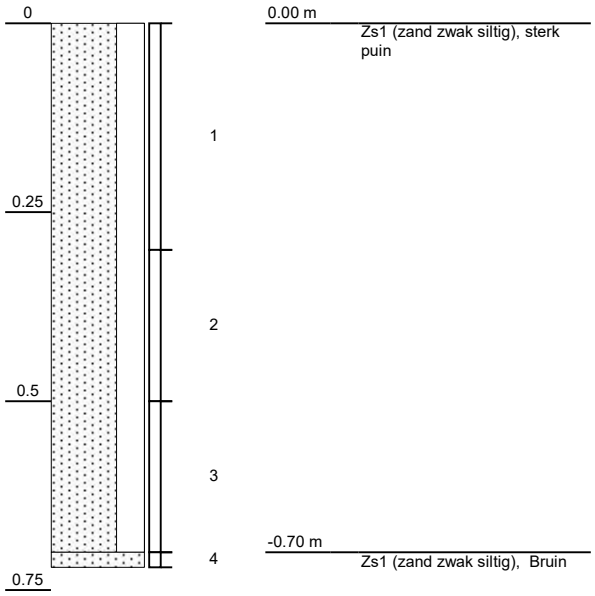


Code:S7 X: m Y: m

Datum: 24/01/2023 Gestaakt: ☐

Opmerking:

Diepte: 0.72 m



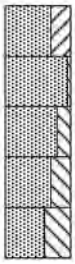
Projectcode: 555272 Projectnaam: OBO Fa. Thissen

Type: Beschrijvend bodemonderzoek

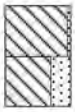
Legende boorprofielen



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



zand, sterk kleiig
zand, zwak siltig
zand, matig siltig
zand, sterk siltig
zand, uiterst siltig



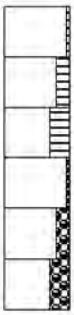
leem, zwak zandig
leem, sterk zandig



klei, zwak siltig
klei, matig siltig
klei, sterk siltig
klei, zwak zandig
klei, matig zandig
klei, sterk zandig



veen, mineraalarm
veen, zwak kleiig
veen, sterk kleiig
veen, zwak zandig
veen, sterk zandig



Bodem, zwak humeus
Bodem, matig humeus
Bodem, sterk humeus
Bodem, zwak grindig
Bodem, matig grindig
Bodem, sterk grindig



Water
Slib



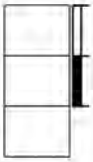
Bodem, Geen geur
Bodem, Zwakke geur
Bodem, Matige geur
Bodem, Sterke geur
Bodem, Uiterste geur



Bodem, Olie-water reactie: Geen
Bodem, Olie-water reactie: Zwakke
Bodem, Olie-water reactie: Matige
Bodem, Olie-water reactie: Sterke
Bodem, Olie-water reactie: Uiterste

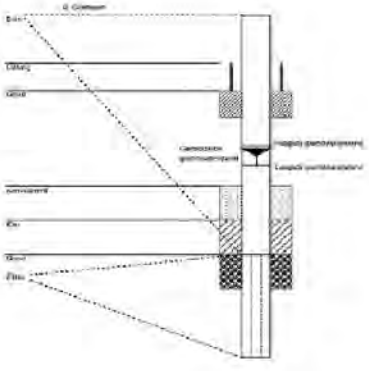


Bodem, PID-waarde: > 0
Bodem, PID-waarde: > 1
Bodem, PID-waarde: > 10
Bodem, PID-waarde: > 100
Bodem, PID-waarde: > 1000
Bodem, PID-waarde: > 10000



1
2

Bodem, geroerd
Bodem, ongeroerd
Bodem



Bijlage 4
ANALYSEVERSLAGEN

RSK Benelux (NL)
T.a.v. Marieke Caussyn
Antwerpsestwg 45, Business park Rivium
B-2830 Willebroek
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 21-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021203292/1
Uw project/verslagnummer	555272
Uw projectnaam	BBO Fa. Thissen
Uw ordernummer	555272MWY
Monster(s) ontvangen	09-Dec-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	555272	Certificaatnummer/Versie	2021203292/1
Uw projectnaam	BB0 Fa. Thissen	Startdatum analyse	13-Dec-2021
Uw ordernummer	555272MWY	Datum einde analyse	21-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Dec-2021/11:48
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. [1)]	
Asbest analyse verzamelmateriaal CMA			Zie bijl. [1)]
Totaal gewogen gehalte asbest	mg/kg ds	120 [1)]	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	BS1-F1.3 (0.3 - 0.5 m)	Grond Vlaanderen/BHG	12459662
2	BS1-S1.3 (0.3 - 0.5 m)	Grond Vlaanderen/BHG	12459663

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

Akkoord
Pr.coörd.
SB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021203292/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12459662	BS1-F1.3 (0.3 - 0.5 m)				
AM14370232	BS1	30	50	09-Dec-2021	BS1-F1.3
12459663	BS1-S1.3 (0.3 - 0.5 m)				
AM14316357	BS1	30	50	09-Dec-2021	BS1-S1.3

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021203292/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd door Eurofins ACMAA Testing (L376).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021203292/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Totaal gewogen asbestgehalte (CMA)	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Asbest fijne fr. CMA_C2<15kg	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Asbest verzamelmonster CMA_C2<2kg	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat asbest

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P211200389 versie 1
Contactpersoon	Dhr. De Blaiser	Datum opdracht	13-12-2021
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	10-12-2021
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	20-12-2021
Monstername door	Derden		
Projectcode	2021203292	Pagina	1 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht aangeleverde monsters

Naam	Monstercode	Barcode
BS1-F1.3 (0.3 - 0.5 m)	V211201747	AM14370232
BS1-S1.3 (0.3 - 0.5 m)	V211201748	AM14316357

Totaal overzicht resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Per mineralogische groep				
Totaal chrysotiel	95	76	120	mg/kg.ds
Totaal amfibool	22	12	31	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	0,6	0,1	3,2	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	120	88	150	mg/kg.ds
Totaal				
Totaal asbest	120	88	150	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	**120**	**89**	**180**	**mg/kg.ds**

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.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P211200389 versie 1
Contactpersoon	Dhr. De Blaiser	Datum opdracht	13-12-2021
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	10-12-2021
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	20-12-2021
Monstername door	Derden		
Projectcode	2021203292	Pagina	2 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	BS1-F1.3 (0.3 - 0.5 m)	Datum monstername	09-12-2021
Monstercode	V211201747	Datum analyse	20-12-2021
Barcode	AM14370232		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	118	kg	Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	103	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,9						%
Massa monster (veldnat)	8,2(1)						kg
Massa monster (droog)	7,1						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	0,6	6,3	0,1	1,2	3,3	33	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	17	17	14	14	22	22	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	18	24	14	15	25	54	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	6,3	0,1	1,2	3,3	33	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	17	17	14	14	22	22	mg/kg ds
Totaal asbest	18	24	14	15	25	54	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Dit monster is droog gezeefd.
1 = De aangeleverde hoeveelheid is minder dan 10 kg veldvochtig materiaal.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P211200389 versie 1
Contactpersoon	Dhr. De Blaiser	Datum opdracht	13-12-2021
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	10-12-2021
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	20-12-2021
Monstername door	Derden		
Projectcode	2021203292	Pagina	3 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	BS1-F1.3 (0.3 - 0.5 m)	Datum monstername	09-12-2021
Monstercode	V211201747	Datum analyse	20-12-2021
Barcode	AM14370232		

Resultaten labmonster F (vervolg)

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	5	43	58	140	532	6364	7142
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,8879	0,0701				0,9580
Hechtgebonden			ja	ja				
Aantal deeltjes			1	3				4
Percentage chrysotiel (%)			12,5	17,5				
Gewicht chrysotiel (mg)			111,0	12,3				123,3
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)					0,0050			0,0050
Hechtgebonden					nee			
Aantal deeltjes					1			1
Percentage chrysotiel (%)					90			
Gewicht chrysotiel (mg)					4,5			4,5
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG chrysotiel (mg/kg ds)					0,63			0,63
Gehalte HG chrysotiel (mg/kg ds)			15,54	1,72				17,26
Gehalte chrysotiel (mg/kg ds)			15,54	1,72	0,63			17,89
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			1	3	1			5
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)					0,63			0,63
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			15,54	1,72				17,26
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			15,54	1,72	0,63			17,89

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

eurofins | ACMAA Testing

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P211200389 versie 1
Contactpersoon	Dhr. De Blaiser	Datum opdracht	13-12-2021
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	10-12-2021
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	20-12-2021
Monstername door	Derden		
Projectcode	2021203292	Pagina	4 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht: resultaten verzamelmonster(s) S

	Totaal chrysotiel (mg/kg.ds)	Totaal amfibool (mg/kg.ds)	Totaal hechtgebonden (mg/kg.ds)	Totaal niet hechtgebonden (mg/kg.ds)	Totaal asbest (mg/kg.ds)
V211201748	2700	770	3500	-	3500
Totaal	2700	770	3500	-	3500
Ondergrens	2200	440	2600	-	2600
Bovengrens	3300	1100	4400	-	4400

	Gewicht natte veldfractie > 20 mm	Gewicht droge veldfractie > 20 mm	Eenheid
V211201748	3,4 *	3,0	kg

* = Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.

Opdracht veldmonster S

Naam	BS1-S1.3 (0.3 - 0.5 m)	Datum monstername	09-12-2021
Monstercode	V211201748	Datum analyse	17-12-2021
Barcode	AM14316357		

Resultaten verzamelmonster S

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest materiaal ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	12	65,99	ja	8249	6599	9899
	crocidoliet	3,5	2	5		65,99	ja	2310	1320	3300
Totaal Asbest								10559	7919	13199
Totaal Chrysotiel								8249	6599	9899
Totaal Amfibool								2310	1320	3300

n.a. = niet aantoonbaar

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen
Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl
Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540
BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

RSK Benelux (NL)
T.a.v. Marieke Caussyn
Antwerpsestwg 45, Business park Rivium
B-2830 Willebroek
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 21-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021204892/1
Uw project/verslagnummer	555272
Uw projectnaam	OBO Fa. Thissen
Uw ordernummer	555272MWY
Monster(s) ontvangen	13-Dec-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	555272	Certificaatnummer/Versie	2021204892/1
Uw projectnaam	OBO Fa. Thissen	Startdatum analyse	14-Dec-2021
Uw ordernummer	555272MWY	Datum einde analyse	21-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Dec-2021/16:41
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. [1)]	
Asbest analyse verzamelmateriaal CMA			Zie bijl. [1)]
Totaal gewogen gehalte asbest	mg/kg ds	2400 [1)]	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	BS1 b-F1.1 bis (0 - 0.02 m)	Grond Vlaanderen/BHG	12465246
2	BS1 b-S1.1 bis (0 - 0.02 m)	Grond Vlaanderen/BHG	12465247

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

Akkoord
Pr.coörd.
SB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021204892/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12465246	BS1 b-F1.1 bis (0 - 0.02 m)				
AM14370233	BS1 b	0	2	13-Dec-2021	BS1 b-F1.1 bis
12465247	BS1 b-S1.1 bis (0 - 0.02 m)				
AM14316435	BS1 b	0	2	13-Dec-2021	BS1 b-S1.1 bis

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021204892/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd door Eurofins ACMAA Testing (L376).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021204892/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest verzamelmonster CMA_C2<2kg	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Asbest fijne fr. CMA_C2<15kg	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Totaal gewogen asbestgehalte (CMA)	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat asbest

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P211200415 versie 1
Contactpersoon	Dhr. De Blaiser	Datum opdracht	14-12-2021
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	14-12-2021
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	21-12-2021
Monstername door	Derden		
Projectcode	2021204892	Pagina	1 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht aangeleverde monsters

Naam	Monstercode	Barcode
BS1 b-F1.1 bis (0 - 0.02 m)	V211202064	AM14370233
BS1 b-S1.1 bis (0 - 0.02 m)	V211202065	AM14316435

Totaal overzicht resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Per mineralogische groep				
Totaal chrysotiel	2000	1600	2400	mg/kg.ds
Totaal amfibool	280	110	460	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	5,8	2,3	13	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	2300	1700	2800	mg/kg.ds
Totaal				
Totaal asbest	2300	1700	2900	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	**2400**	**1800**	**3000**	**mg/kg.ds**

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.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P211200415 versie 1
Contactpersoon	Dhr. De Blaiser	Datum opdracht	14-12-2021
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	14-12-2021
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	21-12-2021
Monstername door	Derden		
Projectcode	2021204892	Pagina	2 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	BS1 b-F1.1 bis (0 - 0.02 m)	Datum monstername	13-12-2021
Monstercode	V211202064	Datum analyse	21-12-2021
Barcode	AM14370233		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	12,6	kg	Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	10,2	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	80,8						%
Massa monster (veldnat)	12,1						kg
Massa monster (droog)	9,8						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	5,2	52	2,1	21	12	120	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	1400	1400	1100	1100	1600	1600	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	1400	1400	1100	1100	1600	1700	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	0,9	9,4	0,4	3,5	2,2	22	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	110	110	11	11	220	220	mg/kg ds
Totaal amfibool	110	120	11	14	220	240	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	6,2	62	2,4	24	14	140	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	1500	1500	1100	1100	1800	1800	mg/kg ds
Totaal asbest	1500	1500	1100	1100	1900	2000	mg/kg ds

Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

eurofins | ACMAA Testing

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P211200415 versie 1
Contactpersoon	Dhr. De Blaiser	Datum opdracht	14-12-2021
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	14-12-2021
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	21-12-2021
Monstername door	Derden		
Projectcode	2021204892	Pagina	3 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	BS1 b-F1.1 bis (0 - 0.02 m)	Datum monstername	13-12-2021
Monstercode	V211202064	Datum analyse	21-12-2021
Barcode	AM14370233		

Resultaten labmonster F (vervolg)

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	746	880	665	580	786	6126	9783
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		93,3100	10,9200	1,4023	0,1165			105,7488
Hechtgebonden		ja	ja	ja	ja			
Aantal deeltjes		45	34	52	5			136
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5	12,5	17,5			
Gewicht chrysotiel (mg)		11663,8	1365,0	175,3	20,4			13224,5
Percentage crocidoliet (%)		1,05	1,05	1,05	3,5			
Gewicht crocidoliet (mg)		979,8	114,7	14,7	4,1			1113,3
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0029	0,0340	0,0360		0,0729
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				3	6	6		15
Percentage chrysotiel (%)				70	70	70		
Gewicht chrysotiel (mg)				2,0	23,8	25,2		51,0
Percentage crocidoliet (%)				12,5	12,5	12,5		
Gewicht crocidoliet (mg)				0,4	4,3	4,5		9,2
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG chrysotiel (mg/kg ds)				0,20	2,43	2,58		5,21
Gehalte HG chrysotiel (mg/kg ds)		1192,25	139,53	17,92	2,09			1351,79
Gehalte chrysotiel (mg/kg ds)		1192,25	139,53	18,12	4,52	2,58		1357
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				0,04	0,44	0,46		0,94
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)		100,15	11,72	1,50	0,42			113,79
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		100,15	11,72	1,54	0,86	0,46		114,73
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		45	34	55	11	6		151
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,25	2,87	3,04		6,16
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		1292,41	151,25	19,42	2,50			1465,58
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		1292,41	151,25	19,67	5,38	3,04		1471,75

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

eurofins | ACMAA Testing

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P211200415 versie 1
Contactpersoon	Dhr. De Blaiser	Datum opdracht	14-12-2021
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	14-12-2021
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	21-12-2021
Monstername door	Derden		
Projectcode	2021204892	Pagina	4 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht: resultaten verzamelmonster(s) S

	Totaal chrysotiel (mg/kg.ds)	Totaal amfibool (mg/kg.ds)	Totaal hechtgebonden (mg/kg.ds)	Totaal niet hechtgebonden (mg/kg.ds)	Totaal asbest (mg/kg.ds)
V211202065	14000	3100	17000	-	17000
Totaal	14000	3100	17000	-	17000
Ondergrens	11000	1800	13000	-	13000
Bovengrens	16000	4500	21000	-	21000

	Gewicht natte veldfractie > 20 mm	Gewicht droge veldfractie > 20 mm	Eenheid
V211202065	0,7 *	0,6	kg

* = Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.

Opdracht veldmonster S

Naam	BS1 b-S1.1 bis (0 - 0.02 m)	Datum monstername	13-12-2021
Monstercode	V211202065	Datum analyse	21-12-2021
Barcode	AM14316435		

Resultaten verzamelmonster S

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest materiaal ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Golfplaat	chrysotiel	12,5	10	15	10	53,47	ja	6684	5347	8021
	crocidoliet	3,5	2	5		53,47	ja	1871	1069	2674
Vlakke plaat	chrysotiel	12,5	10	15	2	11,45	ja	1431	1145	1718
Totaal Asbest								9986	7561	12413
Totaal Chrysotiel								8115	6492	9739
Totaal Amfibool								1871	1069	2674

n.a. = niet aantoonbaar

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen
Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl
Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540
BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

RSK Benelux (NL)
T.a.v. Marieke Caussyn
Antwerpsestwg 45, Business park Rivium
B-2830 Willebroek
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 24-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021204893/1
Uw project/verslagnummer	555272
Uw projectnaam	OBO Fa. Thissen
Uw ordernummer	555272MWY
Monster(s) ontvangen	13-Dec-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	555272	Certificaatnummer/Versie	2021204893/1
Uw projectnaam	OBO Fa. Thissen	Startdatum analyse	20-Dec-2021
Uw ordernummer	555272MWY	Datum einde analyse	24-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Dec-2021/11:38
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. [1)]	
Asbest analyse verzamelmateriaal CMA			Zie bijl. [1)]
Totaal gewogen gehalte asbest	mg/kg ds	4600 [1)]	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	BS1 b-F1.2 bis (0.02 - 0.3 m)	Grond Vlaanderen/BHG	12465248
2	BS1 b-S1.2 bis (0.02 - 0.3 m)	Grond Vlaanderen/BHG	12465249

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

Akkoord
Pr.coörd.
KW

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021204893/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12465248	BS1 b-F1.2 bis (0.02 - 0.3 m)				
AM14266821	BS1 b	2	30	13-Dec-2021	BS1 b-F1.2 bis
12465249	BS1 b-S1.2 bis (0.02 - 0.3 m)				
AM14370234	BS1 b	2	30	13-Dec-2021	BS1 b-S1.2 bis

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021204893/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd door Eurofins ACMAA Testing (L376).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021204893/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest verzamelmonster CMA_C2<2kg	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Totaal gewogen asbestgehalte (CMA)	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Asbest fijne fr. CMA_C2<15kg	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat asbest

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P211200501 versie 1
Contactpersoon	Dhr. De Blaiser	Datum opdracht	20-12-2021
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	14-12-2021
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	24-12-2021
Monstername door	Derden		
Projectcode	2021204893	Pagina	1 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht aangeleverde monsters

Naam	Monstercode	Barcode
BS1 b-F1.2 bis (0.02 - 0.3 m)	V211202623	AM14370234
BS1 b-S1.2 bis (0.02 - 0.3 m)	V211202624	AM14266821

Totaal overzicht resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Per mineralogische groep				
Totaal chrysotiel	2500	2000	3000	mg/kg.ds
Totaal amfibool	620	350	890	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	160	99	240	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	3000	2300	3700	mg/kg.ds
Totaal				
Totaal asbest	3100	2400	3900	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	**4600**	**3300**	**6100**	**mg/kg.ds**

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

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P211200501 versie 1
Contactpersoon	Dhr. De Blaiser	Datum opdracht	20-12-2021
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	14-12-2021
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	24-12-2021
Monstername door	Derden		
Projectcode	2021204893	Pagina	2 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	BS1 b-F1.2 bis (0.02 - 0.3 m)	Datum monstername	13-12-2021
Monstercode	V211202623	Datum analyse	23-12-2021
Barcode	AM14370234		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	145,3	kg	Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	130,0	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,5						%
Massa monster (veldnat)	13,4						kg
Massa monster (droog)	12,0						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	160	1600	110	1100	240	2400	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	2200	2200	1800	1800	2700	2700	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	2400	3900	1900	2900	2900	5100	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	30	300	14	140	55	550	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	630	630	360	360	900	900	mg/kg ds
Totaal amfibool	660	930	370	490	950	1400	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	190	1900	120	1200	290	2900	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	2900	2900	2200	2200	3600	3600	mg/kg ds
Totaal asbest	3100	4800	2300	3400	3900	6500	mg/kg ds

Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

eurofins | ACMAA Testing

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P211200501 versie 1
Contactpersoon	Dhr. De Blaiser	Datum opdracht	20-12-2021
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	14-12-2021
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	24-12-2021
Monstername door	Derden		
Projectcode	2021204893	Pagina	3 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	BS1 b-F1.2 bis (0.02 - 0.3 m)	Datum monstername	13-12-2021
Monstercode	V211202623	Datum analyse	23-12-2021
Barcode	AM14370234		

Resultaten labmonster F (vervolg)

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	1471	1233	732	708	1189	6689	12022
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	13,29	9,21	3,70	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		191,2526	24,4661					215,7187
Hechtgebonden		ja	ja					
Aantal deeltjes		58	63					121
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5					
Gewicht chrysotiel (mg)		23906,6	3058,3					26964,9
Percentage crocidoliet (%)		3,5	3,5					
Gewicht crocidoliet (mg)		6693,8	856,3					7550,1
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				8,6599	1,2215	0,5757		10,4571
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				54	55	51		160
Percentage chrysotiel (%)				17,5	17,5	37,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				1515,5	213,8	215,9		1945,2
Percentage crocidoliet (%)				3,5	3,5	3,5		
Gewicht crocidoliet (mg)				303,1	42,8	20,1		366,0
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG chrysotiel (mg/kg ds)				126,06	17,78	17,96		161,8
Gehalte HG chrysotiel (mg/kg ds)		1988,57	254,39					2242,96
Gehalte chrysotiel (mg/kg ds)		1988,57	254,39	126,06	17,78	17,96		2404,76
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				25,21	3,56	1,67		30,44
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)		556,80	71,23					628,03
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		556,80	71,23	25,21	3,56	1,67		658,47
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		58	63	54	55	51		281
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				151,27	21,34	19,63		192,24
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		2545,37	325,62					2870,99
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		2545,37	325,62	151,27	21,34	19,63		3063,23

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

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P211200501 versie 1
Contactpersoon	Dhr. De Blaiser	Datum opdracht	20-12-2021
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	14-12-2021
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	24-12-2021
Monstername door	Derden		
Projectcode	2021204893	Pagina	4 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht: resultaten verzamelmonster(s) S

	Totaal chrysotiel (mg/kg.ds)	Totaal amfibool (mg/kg.ds)	Totaal hechtgebonden (mg/kg.ds)	Totaal niet hechtgebonden (mg/kg.ds)	Totaal asbest (mg/kg.ds)
V211202624	3000	430	3400	-	3400
Totaal	3000	430	3400	-	3400
Ondergrens	2400	250	2600	-	2600
Bovengrens	3600	620	4200	-	4200

	Gewicht natte veldfractie > 20 mm	Gewicht droge veldfractie > 20 mm	Eenheid
V211202624	30,5 *	27,3	kg

* = Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.

Opdracht veldmonster S

Naam	BS1 b-S1.2 bis (0.02 - 0.3 m)	Datum monstername	13-12-2021
Monstercode	V211202624	Datum analyse	23-12-2021
Barcode	AM14266821		

Resultaten verzamelmonster S

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest materiaal ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	45	309,91	ja	38739	30991	46487
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	46	337,59	ja	42199	33759	50639
	crocidoliet	3,5	2	5		337,59	ja	11816	6752	16880
Totaal Asbest								92754	71502	114006
Totaal Chrysotiel								80938	64750	97126
Totaal Amfibool								11816	6752	16880

n.a. = niet aantoonbaar

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen
Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl
Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540
BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

RSK Benelux (NL)
T.a.v. Marieke Caussyn
Antwerpsestwg 45, Business park Rivium
B-2830 Willebroek
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 21-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021203293/1
Uw project/verslagnummer	555272
Uw projectnaam	BBO Fa. Thissen
Uw ordernummer	555272MWY
Monster(s) ontvangen	09-Dec-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	555272	Certificaatnummer/Versie	2021203293/1
Uw projectnaam	BB0 Fa. Thissen	Startdatum analyse	13-Dec-2021
Uw ordernummer	555272MWY	Datum einde analyse	21-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Dec-2021/11:49
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. [1)]	
Asbest analyse verzamelmateriaal CMA			Zie bijl. [1)]
Totaal gewogen gehalte asbest	mg/kg ds	640 [1)]	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	BS2-F2 (0 - 0.5 m)	Grond Vlaanderen/BHG	12459664
2	BS2-S2 (0 - 0.5 m)	Grond Vlaanderen/BHG	12459665

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

Akkoord
Pr.coörd.
SB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021203293/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12459664	BS2-F2 (0 - 0.5 m)				
AM14370228	BS2	0	50	09-Dec-2021	BS2-F2
12459665	BS2-S2 (0 - 0.5 m)				
AM14316361	BS2	0	50	09-Dec-2021	BS2-S2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021203293/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd door Eurofins ACMAA Testing (L376).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021203293/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest fijne fr. CMA_C2<15kg	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Totaal gewogen asbestgehalte (CMA)	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Asbest verzamelmonster CMA_C2<2kg	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat asbest

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P211200390 versie 1
Contactpersoon	Dhr. De Blaiser	Datum opdracht	13-12-2021
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	10-12-2021
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	20-12-2021
Monstername door	Derden		
Projectcode	2021203293	Pagina	1 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht aangeleverde monsters

Naam	Monstercode	Barcode
BS2-F2 (0 - 0.5 m)	V211201749	AM14370228
BS2-S2 (0 - 0.5 m)	V211201750	AM14316361

Totaal overzicht resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Per mineralogische groep				
Totaal chrysotiel	500	400	620	mg/kg.ds
Totaal amfibool	110	64	160	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	3,0	0,9	7,8	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	610	460	770	mg/kg.ds
Totaal				
Totaal asbest	620	460	780	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	**640**	**470**	**850**	**mg/kg.ds**

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

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P211200390 versie 1
Contactpersoon	Dhr. De Blaiser	Datum opdracht	13-12-2021
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	10-12-2021
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	20-12-2021
Monstername door	Derden		
Projectcode	2021203293	Pagina	2 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	BS2-F2 (0 - 0.5 m)	Datum monstername	09-12-2021
Monstercode	V211201749	Datum analyse	20-12-2021
Barcode	AM14370228		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	385	kg	Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	338	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,8						%
Massa monster (veldnat)	13,1						kg
Massa monster (droog)	11,5						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	1,7	17	0,5	5,3	4,5	45	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	140	140	110	110	170	170	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	140	160	110	110	180	220	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	1,2	12	0,4	3,6	3,4	34	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	18	18	10	10	27	27	mg/kg ds
Totaal amfibool	19	31	11	14	30	61	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	3,0	30	0,9	8,9	7,9	79	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	160	160	120	120	200	200	mg/kg ds
Totaal asbest	160	190	120	130	210	280	mg/kg ds

Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

eurofins | ACMAA Testing

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P211200390 versie 1
Contactpersoon	Dhr. De Blaiser	Datum opdracht	13-12-2021
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	10-12-2021
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	20-12-2021
Monstername door	Derden		
Projectcode	2021203293	Pagina	3 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	BS2-F2 (0 - 0.5 m)	Datum monstername	09-12-2021
Monstercode	V211201749	Datum analyse	20-12-2021
Barcode	AM14370228		

Resultaten labmonster F (vervolg)

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	51	78	114	273	853	10139	11508
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		3,5453	1,7920	0,3624	0,2550	0,0480		6,0027
Hechtgebonden		ja	ja	ja	ja	ja		
Aantal deeltjes		2	8	13	11	4		38
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5	17,5	17,5	17,5		
Gewicht chrysotiel (mg)		443,2	224,0	63,4	44,6	8,4		783,6
Percentage crocidoliet (%)		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5		
Gewicht crocidoliet (mg)		124,1	62,7	12,7	8,9	1,7		210,1
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		3,5700	2,2143	0,3699	0,2320	0,0360		6,4222
Hechtgebonden		ja	ja	ja	ja	ja		
Aantal deeltjes		3	12	14	10	4		43
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5	12,5	12,5	17,5		
Gewicht chrysotiel (mg)		446,3	276,8	46,2	29,0	6,3		804,6
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)						0,0380		0,0380
Hechtgebonden						nee		
Aantal deeltjes						5		5
Percentage chrysotiel (%)						52,5		
Gewicht chrysotiel (mg)						20,0		20,0
Percentage crocidoliet (%)						37,5		
Gewicht crocidoliet (mg)						14,3		14,3
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG chrysotiel (mg/kg ds)						1,74		1,74
Gehalte HG chrysotiel (mg/kg ds)		77,29	43,52	9,52	6,40	1,28		138,01
Gehalte chrysotiel (mg/kg ds)		77,29	43,52	9,52	6,40	3,02		139,75
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)						1,24		1,24
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)		10,78	5,45	1,10	0,77	0,15		18,25
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		10,78	5,45	1,10	0,77	1,39		19,49
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		5	20	27	21	13		86
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)						2,98		2,98
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		88,08	48,97	10,63	7,17	1,43		156,28
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		88,08	48,97	10,63	7,17	4,41		159,26

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

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P211200390 versie 1
Contactpersoon	Dhr. De Blaiser	Datum opdracht	13-12-2021
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	10-12-2021
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	20-12-2021
Monstername door	Derden		
Projectcode	2021203293	Pagina	4 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht: resultaten verzamelmonster(s) S

	Totaal chrysotiel (mg/kg.ds)	Totaal amfibool (mg/kg.ds)	Totaal hechtgebonden (mg/kg.ds)	Totaal niet hechtgebonden (mg/kg.ds)	Totaal asbest (mg/kg.ds)
V211201750	52000	13000	65000	-	65000
Totaal	52000	13000	65000	-	65000
Ondergrens	41000	7600	49000	-	49000
Bovengrens	62000	19000	81000	-	81000

	Gewicht natte veldfractie > 20 mm	Gewicht droge veldfractie > 20 mm	Eenheid
V211201750	2,7 *	2,4	kg

* = Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.

Opdracht veldmonster S

Naam	BS2-S2 (0 - 0.5 m)	Datum monstername	09-12-2021
Monstercode	V211201750	Datum analyse	17-12-2021
Barcode	AM14316361		

Resultaten verzamelmonster S

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest ondergrens (mg)	materiaal bovengrens (mg)
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	111	907,52	ja	113440	90752	136128
	crocidoliet	3,5	2	5		907,52	ja	31763	18150	45376
Vlakke plaat	chrysotiel	12,5	10	15	1	85,11	ja	10639	8511	12767
Overig	n.a.				1	0,88				
Totaal Asbest								155842	117413	194271
Totaal Chrysotiel								124079	99263	148895
Totaal Amfibool								31763	18150	45376

n.a. = niet aantoonbaar

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen
Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl
Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540
BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

RSK Benelux (NL)
T.a.v. Marieke Caussyn
Antwerpsestwg 45, Business park Rivium
B-2830 Willebroek
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 21-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021203305/1
Uw project/verslagnummer	555272
Uw projectnaam	BBO Fa. Thissen
Uw ordernummer	555272MWY
Monster(s) ontvangen	09-Dec-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	555272	Certificaatnummer/Versie	2021203305/1
Uw projectnaam	BB0 Fa. Thissen	Startdatum analyse	13-Dec-2021
Uw ordernummer	555272MWY	Datum einde analyse	21-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Dec-2021/11:34
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. [1)]	
Asbest analyse verzamelmateriaal CMA			Zie bijl. [1)]
Totaal gewogen gehalte asbest	mg/kg ds	200 [1)]	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	BS3-F3 (0 - 0.5 m)	Grond Vlaanderen/BHG	12459708
2	BS3-S3 (0 - 0.5 m)	Grond Vlaanderen/BHG	12459709

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

Akkoord
Pr.coörd.
SB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021203305/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12459708	BS3-F3 (0 - 0.5 m)				
AM14370230	BS3	0	50	09-Dec-2021	BS3-F3
12459709	BS3-S3 (0 - 0.5 m)				
AM14316374	BS3	0	50	09-Dec-2021	BS3-S3

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021203305/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd door Eurofins ACMAA Testing (L376).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021203305/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Totaal gewogen asbestgehalte (CMA)	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Asbest verzamelmonster CMA_C2<2kg	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Asbest fijne fr. CMA_C2<15kg	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat asbest

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P211200391 versie 1
Contactpersoon	Dhr. De Blaiser	Datum opdracht	13-12-2021
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	10-12-2021
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	20-12-2021
Monstername door	Derden		
Projectcode	2021203305	Pagina	1 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht aangeleverde monsters

Naam	Monstercode	Barcode
BS3-F3 (0 - 0.5 m)	V211201751	AM14370230
BS3-S3 (0 - 0.5 m)	V211201752	AM14316374

Totaal overzicht resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Per mineralogische groep				
Totaal chrysotiel	180	140	220	mg/kg.ds
Totaal amfibool	17	9,4	24	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	0,4	0,1	2,4	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	190	150	240	mg/kg.ds
Totaal				
Totaal asbest	190	150	240	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	**200**	**150**	**260**	**mg/kg.ds**

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.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P211200391 versie 1
Contactpersoon	Dhr. De Blaiser	Datum opdracht	13-12-2021
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	10-12-2021
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	20-12-2021
Monstername door	Derden		
Projectcode	2021203305	Pagina	2 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	BS3-F3 (0 - 0.5 m)	Datum monstername	09-12-2021
Monstercode	V211201751	Datum analyse	20-12-2021
Barcode	AM14370230		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	305	kg	Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	268	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,0						%
Massa monster (veldnat)	12,8						kg
Massa monster (droog)	11,3						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	0,4	4,1	0,1	0,7	2,3	23	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	0,8	0,8	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	0,4	4,1	0,1	0,7	3,0	24	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	<0,1	0,2	-	-	0,2	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	<0,1	0,2	-	-	0,2	1,5	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	4,3	0,1	0,7	2,4	24	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	0,8	0,8	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	4,3	0,1	0,7	3,2	25	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P211200391 versie 1
Contactpersoon	Dhr. De Blaiser	Datum opdracht	13-12-2021
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	10-12-2021
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	20-12-2021
Monstername door	Derden		
Projectcode	2021203305	Pagina	3 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	BS3-F3 (0 - 0.5 m)	Datum monstername	09-12-2021
Monstercode	V211201751	Datum analyse	20-12-2021
Barcode	AM14370230		

Resultaten labmonster F (vervolg)

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	71	192	202	340	908	9561	11274
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)					0,0185			0,0185
Hechtgebonden					nee			
Aantal deeltjes					1			1
Percentage chrysotiel (%)					25			
Gewicht chrysotiel (mg)					4,6			4,6
Percentage crocidoliet (%)					1,05			
Gewicht crocidoliet (mg)					0,2			0,2
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG chrysotiel (mg/kg ds)					0,41			0,41
Gehalte chrysotiel (mg/kg ds)					0,41			0,41
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)					0,02			0,02
Gehalte amfibool (mg/kg ds)					0,02			0,02
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)					1			1
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)					0,43			0,43
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)					0,43			0,43

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

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P211200391 versie 1
Contactpersoon	Dhr. De Blaiser	Datum opdracht	13-12-2021
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	10-12-2021
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	20-12-2021
Monstername door	Derden		
Projectcode	2021203305	Pagina	4 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht: resultaten verzamelmonster(s) S

	Totaal chrysotiel (mg/kg.ds)	Totaal amfibool (mg/kg.ds)	Totaal hechtgebonden (mg/kg.ds)	Totaal niet hechtgebonden (mg/kg.ds)	Totaal asbest (mg/kg.ds)
V211201752	8700	810	9500	-	9500
Totaal	8700	810	9500	-	9500
Ondergrens	7000	460	7400	-	7400
Bovengrens	10000	1200	12000	-	12000

	Gewicht natte veldfractie > 20 mm	Gewicht droge veldfractie > 20 mm	Eenheid
V211201752	6,4 *	5,6	kg

* = Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.

Opdracht veldmonster S

Naam	BS3-S3 (0 - 0.5 m)	Datum monstername	09-12-2021
Monstercode	V211201752	Datum analyse	17-12-2021
Barcode	AM14316374		

Resultaten verzamelmonster S

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest ondergrens (mg)	materiaal bovengrens (mg)
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	16	260,33	ja	32541	26033	39050
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	15	128,99	ja	16124	12899	19349
	crocidoliet	3,5	2	5		128,99	ja	4515	2580	6450
Overig	n.a.				3	4,55				
Totaal Asbest								53180	41512	64849
Totaal Chrysotiel								48665	38932	58399
Totaal Amfibool								4515	2580	6450

n.a. = niet aantoonbaar

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen
Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl
Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540
BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

RSK Benelux (NL)
T.a.v. Marieke Caussyn
Antwerpsestwg 45, Business park Rivium
B-2830 Willebroek
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 21-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021203310/1
Uw project/verslagnummer	555272
Uw projectnaam	BBO Fa. Thissen
Uw ordernummer	555272MWY
Monster(s) ontvangen	09-Dec-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	555272	Certificaatnummer/Versie	2021203310/1
Uw projectnaam	BB0 Fa. Thissen	Startdatum analyse	13-Dec-2021
Uw ordernummer	555272MWY	Datum einde analyse	21-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Dec-2021/11:35
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Asbest analyse verzamelmateriaal CMA			Zie bijl. [1)]
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. [1)]	
Totaal gewogen gehalte asbest	mg/kg ds	94 [1)]	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	BS4-F4 (0 - 0.5 m)	Grond Vlaanderen/BHG	12459721
2	BS4-S4 (0 - 0.5 m)	Grond Vlaanderen/BHG	12459722

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

Akkoord
Pr.coörd.
SB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021203310/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12459721	BS4-F4 (0 - 0.5 m)				
AM14370226	BS4	0	50	09-Dec-2021	BS4-F4
12459722	BS4-S4 (0 - 0.5 m)				
AM14316375	BS4	0	50	09-Dec-2021	BS4-S4

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021203310/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd door Eurofins ACMAA Testing (L376).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021203310/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest verzamelmonster CMA_C2<2kg	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Asbest fijne fr. CMA_C2<15kg	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Totaal gewogen asbestgehalte (CMA)	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat asbest

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P211200392 versie 1
Contactpersoon	Dhr. De Blaiser	Datum opdracht	13-12-2021
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	10-12-2021
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	20-12-2021
Monstername door	Derden		
Projectcode	2021203310	Pagina	1 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht aangeleverde monsters

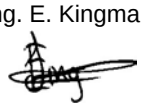
Naam	Monstercode	Barcode
BS4-F4 (0 - 0.5 m)	V211201753	AM14370226
BS4-S4 (0 - 0.5 m)	V211201754	AM14316375

Totaal overzicht resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Per mineralogische groep				
Totaal chrysotiel	86	69	100	mg/kg.ds
Totaal amfibool	7,4	1,9	13	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	94	71	120	mg/kg.ds
Totaal				
Totaal asbest	94	71	120	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	**94**	**71**	**120**	**mg/kg.ds**

- = niet aantoonbaar

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 Haarboer 6
7561 BL Deurningen
Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl
Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540
BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P211200392 versie 1
Contactpersoon	Dhr. De Blaiser	Datum opdracht	13-12-2021
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	10-12-2021
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	20-12-2021
Monstername door	Derden		
Projectcode	2021203310	Pagina	2 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	BS4-F4 (0 - 0.5 m)	Datum monstername	09-12-2021
Monstercode	V211201753	Datum analyse	20-12-2021
Barcode	AM14370226		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	373	kg	Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	329	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,1						%
Massa monster (veldnat)	12,9						kg
Massa monster (droog)	11,3						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	60	60	48	48	73	73	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	60	60	48	48	73	73	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	5,0	5,0	0,5	0,5	9,5	9,5	mg/kg ds
Totaal amfibool	5,0	5,0	0,5	0,5	9,5	9,5	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	65	65	48	48	82	82	mg/kg ds
Totaal asbest	65	65	48	48	82	82	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P211200392 versie 1
Contactpersoon	Dhr. De Blaiser	Datum opdracht	13-12-2021
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	10-12-2021
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	20-12-2021
Monstername door	Derden		
Projectcode	2021203310	Pagina	3 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	BS4-F4 (0 - 0.5 m)	Datum monstername	09-12-2021
Monstercode	V211201753	Datum analyse	20-12-2021
Barcode	AM14370226		

Resultaten labmonster F (vervolg)

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	111	296	224	316	756	9647	11350
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		4,0636	1,3390					5,4026
Hechtgebonden		ja	ja					
Aantal deeltjes		2	4					6
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5					
Gewicht chrysotiel (mg)		508,0	167,4					675,4
Percentage crocidoliet (%)		1,05	1,05					
Gewicht crocidoliet (mg)		42,7	14,1					56,8
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG chrysotiel (mg/kg ds)		44,76	14,75					59,51
Gehalte chrysotiel (mg/kg ds)		44,76	14,75					59,51
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)		3,76	1,24					5
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		3,76	1,24					5
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		2	4					6
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		48,52	15,99					64,51
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		48,52	15,99					64,51

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

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P211200392 versie 1
Contactpersoon	Dhr. De Blaiser	Datum opdracht	13-12-2021
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	10-12-2021
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	20-12-2021
Monstername door	Derden		
Projectcode	2021203310	Pagina	4 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht: resultaten verzamelmonster(s) S

	Totaal chrysotiel (mg/kg.ds)	Totaal amfibool (mg/kg.ds)	Totaal hechtgebonden (mg/kg.ds)	Totaal niet hechtgebonden (mg/kg.ds)	Totaal asbest (mg/kg.ds)
V211201754	1200	100	1300	-	1300
Totaal	1200	100	1300	-	1300
Ondergrens	930	59	990	-	990
Bovengrens	1400	150	1500	-	1500

	Gewicht natte veldfractie > 20 mm	Gewicht droge veldfractie > 20 mm	Eenheid
V211201754	9,2 *	8,1	kg

* = Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.

Opdracht veldmonster S

Naam	BS4-S4 (0 - 0.5 m)	Datum monstername	09-12-2021
Monstercode	V211201754	Datum analyse	17-12-2021
Barcode	AM14316375		

Resultaten verzamelmonster S

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest materiaal ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	7	51,83	ja	6479	5183	7775
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	4	23,87	ja	2984	2387	3581
	crocidoliet	3,5	2	5		23,87	ja	835	477	1194
Overig	n.a.				2	6,93				
Totaal Asbest								10298	8047	12550
Totaal Chrysotiel								9463	7570	11356
Totaal Amfibool								835	477	1194

n.a. = niet aantoonbaar

VLAREL

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

RSK Benelux (NL)
T.a.v. Marieke Caussyn
Antwerpsestwg 45, Business park Rivium
B-2830 Willebroek
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 21-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021203313/1
Uw project/verslagnummer	555272
Uw projectnaam	BBO Fa. Thissen
Uw ordernummer	555272MWY
Monster(s) ontvangen	09-Dec-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	555272	Certificaatnummer/Versie	2021203313/1
Uw projectnaam	BB0 Fa. Thissen	Startdatum analyse	13-Dec-2021
Uw ordernummer	555272MWY	Datum einde analyse	21-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Dec-2021/11:37
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Asbest analyse verzamelmateriaal CMA			Zie bijl. [1)]
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. [1)]	
Totaal gewogen gehalte asbest	mg/kg ds	41 [1)]	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	BS5-F5 (0 - 0.5 m)	Grond Vlaanderen/BHG	12459742
2	BS5-S5 (0 - 0.5 m)	Grond Vlaanderen/BHG	12459743

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

Akkoord
Pr.coörd.
SB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021203313/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12459742	BS5-F5 (0 - 0.5 m)				
AM14370227	BS5	0	50	09-Dec-2021	BS5-F5
12459743	BS5-S5 (0 - 0.5 m)				
AM14316376	BS5	0	50	09-Dec-2021	BS5-S5

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021203313/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd door Eurofins ACMAA Testing (L376).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021203313/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest fijne fr. CMA_C2<15kg	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Asbest verzamelmonster CMA_C2<2kg	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Totaal gewogen asbestgehalte (CMA)	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat asbest

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P211200393 versie 1
Contactpersoon	Dhr. De Blaiser	Datum opdracht	13-12-2021
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	10-12-2021
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	20-12-2021
Monstername door	Derden		
Projectcode	2021203313	Pagina	1 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht aangeleverde monsters

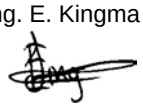
Naam	Monstercode	Barcode
BS5-F5 (0 - 0.5 m)	V211201755	AM14370227
BS5-S5 (0 - 0.5 m)	V211201756	AM14316376

Totaal overzicht resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Per mineralogische groep				
Totaal chrysotiel	39	31	49	mg/kg.ds
Totaal amfibool	2,5	1,4	3,5	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	41	33	52	mg/kg.ds
Totaal				
Totaal asbest	41	33	52	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	**41**	**33**	**52**	**mg/kg.ds**

- = niet aantoonbaar

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 Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P211200393 versie 1
Contactpersoon	Dhr. De Blaiser	Datum opdracht	13-12-2021
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	10-12-2021
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	20-12-2021
Monstername door	Derden		
Projectcode	2021203313	Pagina	2 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	BS5-F5 (0 - 0.5 m)	Datum monstername	09-12-2021
Monstercode	V211201755	Datum analyse	20-12-2021
Barcode	AM14370227		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	466,9	kg	Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	412,7	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,4						%
Massa monster (veldnat)	10,9						kg
Massa monster (droog)	9,6						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	14	14	11	11	20	20	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	14	14	11	11	20	20	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.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	14	14	11	11	20	20	mg/kg ds
Totaal asbest	14	14	11	11	20	20	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P211200393 versie 1
Contactpersoon	Dhr. De Blaiser	Datum opdracht	13-12-2021
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	10-12-2021
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	20-12-2021
Monstername door	Derden		
Projectcode	2021203313	Pagina	3 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	BS5-F5 (0 - 0.5 m)	Datum monstername	09-12-2021
Monstercode	V211201755	Datum analyse	20-12-2021
Barcode	AM14370227		

Resultaten labmonster F (vervolg)

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	48	68	64	102	441	8905	9628
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		0,7274	0,2236	0,0295	0,0550			1,0355
Hechtgebonden		ja	ja	ja	ja			
Aantal deeltjes		1	1	2	2			6
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5	17,5	17,5			
Gewicht chrysotiel (mg)		90,9	28,0	5,2	9,6			133,7
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG chrysotiel (mg/kg ds)		9,44	2,91	0,54	1,00			13,89
Gehalte chrysotiel (mg/kg ds)		9,44	2,91	0,54	1,00			13,89
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1	1	2	2			6
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		9,44	2,91	0,54	1,00			13,89
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		9,44	2,91	0,54	1,00			13,89

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

eurofins | ACMAA Testing

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P211200393 versie 1
Contactpersoon	Dhr. De Blaiser	Datum opdracht	13-12-2021
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	10-12-2021
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	20-12-2021
Monstername door	Derden		
Projectcode	2021203313	Pagina	4 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht: resultaten verzamelmonster(s) S

	Totaal chrysotiel (mg/kg.ds)	Totaal amfibool (mg/kg.ds)	Totaal hechtgebonden (mg/kg.ds)	Totaal niet hechtgebonden (mg/kg.ds)	Totaal asbest (mg/kg.ds)
V211201756	4500	440	4900	-	4900
Totaal	4500	440	4900	-	4900
Ondergrens	3700	250	3900	-	3900
Bovengrens	5200	630	5900	-	5900

	Gewicht natte veldfractie > 20 mm	Gewicht droge veldfractie > 20 mm	Eenheid
V211201756	2,6 *	2,3	kg

* = Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.

Opdracht veldmonster S

Naam	BS5-S5 (0 - 0.5 m)	Datum monstername	09-12-2021
Monstercode	V211201756	Datum analyse	17-12-2021
Barcode	AM14316376		

Resultaten verzamelmonster S

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest materiaal ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Asbestcement	chrysotiel	17,5	15	20	3	29,09	ja	5091	4364	5818
	crocidoliet	3,5	2	5		29,09	ja	1018	582	1455
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	3	41,31	ja	5164	4131	6197
Totaal Asbest								11273	9077	13470
Totaal Chrysotiel								10255	8495	12015
Totaal Amfibool								1018	582	1455

n.a. = niet aantoonbaar

VLAREL

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

RSK Benelux (NL)
T.a.v. Marieke Caussyn
Antwerpsestwg 45, Business park Rivium
B-2830 Willebroek
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 22-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021203354/1
Uw project/verslagnummer	555272
Uw projectnaam	BBO Fa. Thissen
Uw ordernummer	555272MWY
Monster(s) ontvangen	09-Dec-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	555272	Certificaatnummer/Versie	2021203354/1
Uw projectnaam	BB0 Fa. Thissen	Startdatum analyse	13-Dec-2021
Uw ordernummer	555272MWY	Datum einde analyse	22-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Dec-2021/16:18
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Asbest analyse verzamelmateriaal CMA		Zie bijl. [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B0PP-0PP (0 - 0.01 m)	Grond Vlaanderen/BHG	12459896

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

Akkoord
Pr.coörd.
FD

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021203354/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12459896	B0PP-0PP (0 - 0.01 m)				
AM14316369	B0PP	0	1	09-Dec-2021	B0PP-0PP

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021203354/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd door Eurofins ACMAA Testing (L376).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021203354/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest verzamelmonster CMA_C2<2kg	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat asbest

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P211200418 versie 1
Contactpersoon	Dhr. De Blaiser	Datum opdracht	13-12-2021
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	10-12-2021
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	22-12-2021
Monstername door	Derden		
Projectcode	2021203354	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht aangeleverde monsters

Naam	Monstercode	Barcode
BOPP-OPP (0 - 0.01 m)	V211202191	AM14316369

Totaal overzicht resultaten

Aangezien er geen labmonster F aangeleverd is kan de totaalberekening niet uitgevoerd worden.

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.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P211200418 versie 1
Contactpersoon	Dhr. De Blaiser	Datum opdracht	13-12-2021
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	10-12-2021
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	22-12-2021
Monstername door	Derden		
Projectcode	2021203354	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

	Gewicht natte veldfractie > 20 mm	Gewicht droge veldfractie > 20 mm	Eenheid
V211202191	n.v.t *	n.v.t.	kg

* = Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.

Opdracht veldmonster S

Naam	BOPP-OPP (0 - 0.01 m)	Datum monstername	09-12-2021
Monstercode	V211202191	Datum analyse	22-12-2021
Barcode	AM14316369		

Resultaten verzamelmonster S

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	20	633,85	ja	79231	63385	95078
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	7	104,90	ja	13113	10490	15735
	crocidoliet	3,5	2	5		104,90	ja	3672	2098	5245
Totaal Asbest								96016	75973	116058
Totaal Chrysotiel								92344	73875	110813
Totaal Amfibool								3672	2098	5245

n.a. = niet aantoonbaar

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

RSK BENELUX
T.a.v. Aaron Goessens
Businesspark Rivium
2830 WILLEBROEK
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023011142/1
Uw project/verslagnummer	555272
Uw projectnaam	OBO Fa. Thissen
Uw ordernummer	555272 AGO
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Jan-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	555272	Certificaatnummer/Versie	2023011142/1
Uw projectnaam	OBO Fa. Thissen	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	555272 AGO	Datum einde analyse	03-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Feb-2023/17:20
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Totaal gewogen gehalte asbest	mg/kg ds	720 [1)]
Overig onderzoek(externe bron)		
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MG3 FF-1 (0 - 0.3 m)	Grond Vlaanderen/BHG	13432968

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023011142/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13432968	MG3 FF-1 (0 - 0.3 m)				
AM14478187	MG3 FF	0	30	20-Jan-2023	MG3 FF-1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023011142/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd door Eurofins ACMAA Testing (L376).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023011142/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Totaal gewogen asbestgehalte (CMA)	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Asbest fijne fr. CMA_C3 <15kg	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat asbest

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	P230100253 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. De Blaiser	Datum opdracht	25-01-2023
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	20-01-2023
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	03-02-2023
Monstername door	Derden		
Projectcode	2023011142	Pagina	1 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.3		

Overzicht aangeleverde monsters

Naam	Monstercode	Barcode
MG3 FF-1 (0 - 0.3 m)	V230102357	AM14478187

Totaal overzicht resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Per mineralogische groep				
Totaal chrysotiel	72	49	100	mg/kg.ds
Totaal amfibool	0,2	0,1	0,3	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	72	50	100	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal				
Totaal asbest	72	50	100	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	**720**	**500**	**1000**	**mg/kg.ds**

Er is geen verzamelmonster S aangeleverd.

- = niet aantoonbaar

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

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	P230100253 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. De Blaiser	Datum opdracht	25-01-2023
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	20-01-2023
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	03-02-2023
Monstername door	Derden		
Projectcode	2023011142	Pagina	2 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.3		

Opdracht labmonster F

Naam	MG3 FF-1 (0 - 0.3 m)	Datum monstername	20-01-2023
Monstercode	V230102357	Datum analyse	03-02-2023
Barcode	AM14478187		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	26,7	kg	Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	23,1	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,4						%
Massa monster (veldnat)	8,1 (1)						kg
Massa monster (droog)	7,0						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	75	750	51	510	110	1100	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	75	750	51	510	110	1100	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	0,2	2,1	0,1	1,5	0,3	2,9	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,2	2,1	0,1	1,5	0,3	2,9	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	76	760	52	520	110	1100	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	76	760	52	520	110	1100	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Dit monster is droog gezeefd.
1 = De aangeleverde hoeveelheid is minder dan 10 kg veldvochtig materiaal.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	P230100253 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. De Blaiser	Datum opdracht	25-01-2023
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	20-01-2023
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	03-02-2023
Monstername door	Derden		
Projectcode	2023011142	Pagina	3 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.3		

Opdracht labmonster F

Naam	MG3 FF-1 (0 - 0.3 m)	Datum monstername	20-01-2023
Monstercode	V230102357	Datum analyse	03-02-2023
Barcode	AM14478187		

Resultaten labmonster F (vervolg)

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	33	42	50	82	319	6506	7032
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	2,04	*	
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)			0,0205	0,2831	0,2745	0,3480		0,9261
Hechtgebonden			nee	nee	nee	nee		
Aantal deeltjes			1	47	56	55		159
Percentage chrysotiel (%)			70	3,5	70	90		
Gewicht chrysotiel (mg)			14,4	9,9	192,2	313,2		529,7
Percentage crocidoliet (%)			7,5					
Gewicht crocidoliet (mg)			1,5					1,5
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG chrysotiel (mg/kg ds)			2,05	1,41	27,33	44,54		75,33
Gehalte chrysotiel (mg/kg ds)			2,05	1,41	27,33	44,54		75,33
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)			0,21					0,21
Gehalte amfibool (mg/kg ds)			0,21					0,21
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			1	47	56	55		159
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			2,26	1,41	27,33	44,54		75,54
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			2,26	1,41	27,33	44,54		75,54

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

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	P230100253 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. De Blaiser	Datum opdracht	25-01-2023
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	20-01-2023
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	03-02-2023
Monstername door	Derden		
Projectcode	2023011142	Pagina	4 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.3		

Overzicht: resultaten verzamelmonster(s) S

	Gewicht natte veldfractie > 20 mm	Gewicht droge veldfractie > 20 mm	Eenheid
G3	1,3 *	1,1	kg

* = Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

RSK Benelux (NL)
T.a.v. Aaron Goessens
Antwerpsestwg 45, Business park Rivium
B-2830 Willebroek
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023011143/1
Uw project/verslagnummer	555272
Uw projectnaam	OBO Fa. Thissen
Uw ordernummer	555272 AGO
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Jan-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	555272	Certificaatnummer/Versie	2023011143/1
Uw projectnaam	OBO Fa. Thissen	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	555272 AGO	Datum einde analyse	03-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Feb-2023/17:19
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Totaal gewogen gehalte asbest	mg/kg ds	860 [1)]
Overig onderzoek(externe bron)		
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MG3 FF-2 (0.3 - 0.4 m)	Grond Vlaanderen/BHG	13432969

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023011143/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13432969	MG3 FF-2 (0.3 - 0.4 m)				
AM14478188	MG3 FF	30	40	20-Jan-2023	MG3 FF-2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023011143/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd door Eurofins ACMAA Testing (L376).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023011143/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Totaal gewogen asbestgehalte (CMA)	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Asbest fijne fr. CMA_C3 <15kg	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat asbest

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	P230100254 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. De Blaiser	Datum opdracht	25-01-2023
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	20-01-2023
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	03-02-2023
Monstername door	Derden		
Projectcode	2023011143	Pagina	1 van 3
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.3		

Overzicht aangeleverde monsters

Naam	Monstercode	Barcode
MG3 FF-2 (0.3 - 0.4 m)	V230102358	AM14478188

Totaal overzicht resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Per mineralogische groep				
Totaal chrysotiel	86	54	130	mg/kg.ds
Totaal amfibool	-	-	0,1	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	86	54	130	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal				
Totaal asbest	86	54	130	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	**860**	**540**	**1300**	**mg/kg.ds**

Er is geen verzamelmonster S aangeleverd.

- = niet aantoonbaar

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

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	P230100254 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. De Blaiser	Datum opdracht	25-01-2023
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	20-01-2023
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	03-02-2023
Monstername door	Derden		
Projectcode	2023011143	Pagina	2 van 3
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.3		

Opdracht labmonster F

Naam	MG3 FF-2 (0.3 - 0.4 m)	Datum monstername	20-01-2023
Monstercode	V230102358	Datum analyse	03-02-2023
Barcode	AM14478188		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	14,2	kg	Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	12,3	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,3						%
Massa monster (veldnat)	7,4(1)						kg
Massa monster (droog)	6,4						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	86	860	54	540	130	1300	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	86	860	54	540	130	1300	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	<0,1	0,3	-	-	0,1	0,7	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	<0,1	0,3	-	-	0,1	0,7	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	86	860	54	540	130	1300	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	86	860	54	540	130	1300	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Dit monster is droog gezeefd.
1 = De aangeleverde hoeveelheid is minder dan 10 kg veldvochtig materiaal.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

VLAREL

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	P230100254 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. De Blaiser	Datum opdracht	25-01-2023
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	20-01-2023
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	03-02-2023
Monstername door	Derden		
Projectcode	2023011143	Pagina	3 van 3
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.3		

Opdracht labmonster F

Naam	MG3 FF-2 (0.3 - 0.4 m)	Datum monstername	20-01-2023
Monstercode	V230102358	Datum analyse	03-02-2023
Barcode	AM14478188		

Resultaten labmonster F (vervolg)

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	35	25	35	55	238	6030	6418
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	1,16	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0212	0,0220			0,0432
Hechtgebonden				nee	nee			
Aantal deeltjes				3	5			8
Percentage chrysotiel (%)				25	37,5			
Gewicht chrysotiel (mg)				5,3	8,3			13,6
Percentage crocidoliet (%)				1,05				
Gewicht crocidoliet (mg)				0,2				0,2
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,1974	0,3275	0,6379		1,1628
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				17	43	52		112
Percentage chrysotiel (%)				3,5	25	70		
Gewicht chrysotiel (mg)				6,9	81,9	446,5		535,3
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG chrysotiel (mg/kg ds)				1,90	14,05	69,57		85,52
Gehalte chrysotiel (mg/kg ds)				1,90	14,05	69,57		85,52
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				0,03				0,03
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,03				0,03
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				20	48	52		120
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,93	14,05	69,57		85,55
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,93	14,05	69,57		85,55

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

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

RSK Benelux (NL)
T.a.v. Aaron Goessens
Antwerpsestwg 45, Business park Rivium
B-2830 Willebroek
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023011144/1
Uw project/verslagnummer	555272
Uw projectnaam	OBO Fa. Thissen
Uw ordernummer	555272 AGO
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Jan-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	555272	Certificaatnummer/Versie	2023011144/1
Uw projectnaam	OBO Fa. Thissen	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	555272 AGO	Datum einde analyse	03-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Feb-2023/17:20
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Totaal gewogen gehalte asbest	mg/kg ds	270 [1)]
Overig onderzoek(externe bron)		
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MG4 FF-1 (0 - 0.3 m)	Grond Vlaanderen/BHG	13432970

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023011144/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13432970	MG4 FF-1 (0 - 0.3 m)				
AM14396486	MG4 FF	0	30	20-Jan-2023	MG4 FF-1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023011144/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd door Eurofins ACMAA Testing (L376).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023011144/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Totaal gewogen asbestgehalte (CMA)	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Asbest fijne fr. CMA_C3 <15kg	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat asbest

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	P230100255 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. De Blaiser	Datum opdracht	25-01-2023
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	20-01-2023
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	03-02-2023
Monstername door	Derden		
Projectcode	2023011144	Pagina	1 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.3		

Overzicht aangeleverde monsters

Naam	Monstercode	Barcode
MG4 FF-1 (0 - 0.3 m)	V230102359	AM14396486

Totaal overzicht resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Per mineralogische groep				
Totaal chrysotiel	27	19	36	mg/kg.ds
Totaal amfibool	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	27	19	36	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal				
Totaal asbest	27	19	36	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	**270**	**190**	**360**	**mg/kg.ds**

Er is geen verzamelmonster S aangeleverd.

- = niet aantoonbaar

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 Haarboer 6
7561 BL Deurningen
Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl
Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540
BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	P230100255 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. De Blaiser	Datum opdracht	25-01-2023
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	20-01-2023
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	03-02-2023
Monstername door	Derden		
Projectcode	2023011144	Pagina	2 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.3		

Opdracht labmonster F

Naam	MG4 FF-1 (0 - 0.3 m)	Datum monstername	20-01-2023
Monstercode	V230102359	Datum analyse	03-02-2023
Barcode	AM14396486		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	41,4	kg	Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	37,0	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,3						%
Massa monster (veldnat)	12,0						kg
Massa monster (droog)	10,7						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	31	310	22	220	43	430	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	31	310	22	220	43	430	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	31	310	22	220	43	430	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	31	310	22	220	43	430	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	P230100255 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. De Blaiser	Datum opdracht	25-01-2023
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	20-01-2023
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	03-02-2023
Monstername door	Derden		
Projectcode	2023011144	Pagina	3 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.3		

Opdracht labmonster F

Naam	MG4 FF-1 (0 - 0.3 m)	Datum monstername	20-01-2023
Monstercode	V230102359	Datum analyse	03-02-2023
Barcode	AM14396486		

Resultaten labmonster F (vervolg)

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	111	111	118	216	711	9433	10700
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0779	0,1925	0,1920		0,4624
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				28	58	79		165
Percentage chrysotiel (%)				37,5	70	90		
Gewicht chrysotiel (mg)				29,2	134,8	172,8		336,8
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG chrysotiel (mg/kg ds)				2,73	12,60	16,15		31,48
Gehalte chrysotiel (mg/kg ds)				2,73	12,60	16,15		31,48
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				28	58	79		165
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				2,73	12,60	16,15		31,48
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				2,73	12,60	16,15		31,48

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

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	P230100255 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. De Blaiser	Datum opdracht	25-01-2023
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	20-01-2023
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	03-02-2023
Monstername door	Derden		
Projectcode	2023011144	Pagina	4 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.3		

Overzicht: resultaten verzamelmonster(s) S

	Gewicht natte veldfractie > 20 mm	Gewicht droge veldfractie > 20 mm	Eenheid
G4	7,4 *	6,6	kg

* = Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

RSK Benelux (NL)
T.a.v. Aaron Goessens
Antwerpsestwg 45, Business park Rivium
B-2830 Willebroek
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023011145/1
Uw project/verslagnummer	555272
Uw projectnaam	OBO Fa. Thissen
Uw ordernummer	555272 AGO
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Jan-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	555272	Certificaatnummer/Versie	2023011145/1
Uw projectnaam	0B0 Fa. Thissen	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	555272 AG0	Datum einde analyse	03-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Feb-2023/17:21
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Totaal gewogen gehalte asbest	mg/kg ds	4000 [1)]
Overig onderzoek(externe bron)		
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MG4 FF-2 (0.3 - 0.4 m)	Grond Vlaanderen/BHG	13432971

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023011145/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13432971	MG4 FF-2 (0.3 - 0.4 m)				
AM14478189	MG4 FF	30	40	20-Jan-2023	MG4 FF-2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023011145/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd door Eurofins ACMAA Testing (L376).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023011145/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Totaal gewogen asbestgehalte (CMA)	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Asbest fijne fr. CMA_C3 <15kg	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat asbest

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	P230100256 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. De Blaiser	Datum opdracht	25-01-2023
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	20-01-2023
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	03-02-2023
Monstername door	Derden		
Projectcode	2023011145	Pagina	1 van 3
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.3		

Overzicht aangeleverde monsters

Naam	Monstercode	Barcode
MG4 FF-2 (0.3 - 0.4 m)	V230102360	AM14478189

Totaal overzicht resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Per mineralogische groep				
Totaal chrysotiel	610	430	830	mg/kg.ds
Totaal amfibool	66	38	94	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	370	240	540	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	300	230	380	mg/kg.ds
Totaal				
Totaal asbest	670	470	930	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	**4000**	**2600**	**5800**	**mg/kg.ds**

Er is geen verzamelmonster S aangeleverd.

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

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	P230100256 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. De Blaiser	Datum opdracht	25-01-2023
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	20-01-2023
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	03-02-2023
Monstername door	Derden		
Projectcode	2023011145	Pagina	2 van 3
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.3		

Opdracht labmonster F

Naam	MG4 FF-2 (0.3 - 0.4 m)	Datum monstername	20-01-2023
Monstercode	V230102360	Datum analyse	03-02-2023
Barcode	AM14478189		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	19,2	kg	Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	16,1	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,9						%
Massa monster (veldnat)	5,9 (1)						kg
Massa monster (droog)	5,0						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	370	3700	240	2400	540	5400	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	240	240	190	190	290	290	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	610	3900	430	2600	830	5700	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	66	66	38	38	94	94	mg/kg ds
Totaal amfibool	66	66	38	38	94	94	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	370	3700	240	2400	540	5400	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	300	300	230	230	380	380	mg/kg ds
Totaal asbest	670	4000	470	2600	930	5800	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Dit monster is droog gezeefd.
1 = De aangeleverde hoeveelheid is minder dan 10 kg veldvochtig materiaal.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

eurofins | ACMAA Testing

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	P230100256 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. De Blaiser	Datum opdracht	25-01-2023
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	20-01-2023
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	03-02-2023
Monstername door	Derden		
Projectcode	2023011145	Pagina	3 van 3
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.3		

Opdracht labmonster F

Naam	MG4 FF-2 (0.3 - 0.4 m)	Datum monstername	20-01-2023
Monstercode	V230102360	Datum analyse	03-02-2023
Barcode	AM14478189		

Resultaten labmonster F (vervolg)

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	51	18	35	57	214	4603	4978
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	13,09	0,46	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		9,3893						9,3893
Hechtgebonden		ja						
Aantal deeltjes		1						1
Percentage chrysotiel (%)		12,5						
Gewicht chrysotiel (mg)		1173,7						1173,7
Percentage crocidoliet (%)		3,5						
Gewicht crocidoliet (mg)		328,6						328,6
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,1049	0,0150				0,1199
Hechtgebonden			ja	ja				
Aantal deeltjes			1	2				3
Percentage chrysotiel (%)			12,5	17,5				
Gewicht chrysotiel (mg)			13,1	2,6				15,7
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,2029	0,5982	2,2174		3,0185
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				24	58	54		136
Percentage chrysotiel (%)				25	37,5	70		
Gewicht chrysotiel (mg)				50,7	224,3	1552,2		1827,2
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG chrysotiel (mg/kg ds)				10,18	45,06	311,81		367,05
Gehalte HG chrysotiel (mg/kg ds)		235,78	2,63	0,52				238,93
Gehalte chrysotiel (mg/kg ds)		235,78	2,63	10,71	45,06	311,81		605,99
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)		66,01						66,01
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		66,01						66,01
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1	1	26	58	54		140
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				10,18	45,06	311,81		367,05
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		301,79	2,63	0,52				304,94
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		301,79	2,63	10,71	45,06	311,81		672

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

RSK BENELUX
T.a.v. Aaron Goessens
Businesspark Rivium
2830 WILLEBROEK
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023011146/1
Uw project/verslagnummer	555272
Uw projectnaam	OBO Fa. Thissen
Uw ordernummer	555272 AGO
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Jan-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	555272	Certificaatnummer/Versie	2023011146/1
Uw projectnaam	OBO Fa. Thissen	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	555272 AGO	Datum einde analyse	03-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Feb-2023/17:21
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Totaal gewogen gehalte asbest	mg/kg ds	150 [1)]	
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. [1)]	
Asbest analyse verzamelmateriaal CMA			Zie bijl. [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS6 ff-1 (0 - 0.3 m)	Grond Vlaanderen/BHG	13432972
2	MS6 gf-1 (0 - 0.3 m)	Grond Vlaanderen/BHG	13432973

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023011146/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13432972	MS6 ff-1 (0 - 0.3 m)				
AM14396498	MS6 ff	0	30	20-Jan-2023	MS6 ff-1
13432973	MS6 gf-1 (0 - 0.3 m)				
0027689AG	MS6 gf	0	30	20-Jan-2023	MS6 gf-1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023011146/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd door Eurofins ACMAA Testing (L376).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023011146/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Totaal gewogen asbestgehalte (CMA)	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Asbest fijne fr. CMA_C3 <15kg	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Asbest verzamelmonster CMA_C3 <2kg	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat asbest

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	P230100257 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. De Blaiser	Datum opdracht	25-01-2023
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	20-01-2023
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	03-02-2023
Monstername door	Derden		
Projectcode	2023011146	Pagina	1 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.3		

Overzicht aangeleverde monsters

Naam	Monstercode	Barcode
MS6 ff-1 (0 - 0.3 m)	V230102361	AM14396498
MS6 gf-1 (0 - 0.3 m)	V230102362	0027689AG

Totaal overzicht resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Per mineralogische groep				
Totaal chrysotiel	120	95	150	mg/kg.ds
Totaal amfibool	8,5	4,8	12	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	2,5	1,3	4,7	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	130	99	150	mg/kg.ds
Totaal				
Totaal asbest	130	99	160	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	**150**	**110**	**200**	**mg/kg.ds**

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.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	P230100257 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. De Blaiser	Datum opdracht	25-01-2023
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	20-01-2023
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	03-02-2023
Monstername door	Derden		
Projectcode	2023011146	Pagina	2 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.3		

Opdracht labmonster F

Naam	MS6 ff-1 (0 - 0.3 m)	Datum monstername	20-01-2023
Monstercode	V230102361	Datum analyse	03-02-2023
Barcode	AM14396498		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	191	kg	Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	159	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,4						%
Massa monster (veldnat)	17,3						kg
Massa monster (droog)	14,4						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	4,3	43	2,2	22	8,0	80	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	160	160	130	130	190	190	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	170	200	130	150	200	270	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	0,6	6,1	0,3	3,0	1,1	11	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	<0,1	<0,1	-	-	0,3	0,3	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,7	6,2	0,3	3,0	1,4	12	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	4,9	49	2,5	25	9,1	91	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	160	160	130	130	190	190	mg/kg ds
Totaal asbest	170	210	130	150	200	290	mg/kg ds

Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

eurofins | ACMAA Testing

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	P230100257 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. De Blaiser	Datum opdracht	25-01-2023
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	20-01-2023
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	03-02-2023
Monstername door	Derden		
Projectcode	2023011146	Pagina	3 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.3		

Opdracht labmonster F

Naam	MS6 ff-1 (0 - 0.3 m)	Datum monstername	20-01-2023
Monstercode	V230102361	Datum analyse	03-02-2023
Barcode	AM14396498		

Resultaten labmonster F (vervolg)

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)	28	1411	568	367	363	921	10743	14401
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		15,5125	2,5617	0,3743	0,0275			18,4760
Hechtgebonden		ja	ja	ja	ja			
Aantal deeltjes		7	6	10	3			26
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5	12,5	17,5			
Gewicht chrysotiel (mg)		1939,1	320,2	46,8	4,8			2310,9
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0084	0,0180			0,0264
Hechtgebonden				ja	ja			
Aantal deeltjes				1	1			2
Percentage chrysotiel (%)				12,5	12,5			
Gewicht chrysotiel (mg)				1,1	2,3			3,4
Percentage crocidoliet (%)				3,5	3,5			
Gewicht crocidoliet (mg)				0,3	0,6			0,9
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)					0,0145	0,0700		0,0845
Hechtgebonden					nee	nee		
Aantal deeltjes					6	18		24
Percentage chrysotiel (%)					90	70		
Gewicht chrysotiel (mg)					13,1	49,0		62,1
Percentage crocidoliet (%)						12,5		
Gewicht crocidoliet (mg)						8,8		8,8
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG chrysotiel (mg/kg ds)					0,91	3,40		4,31
Gehalte HG chrysotiel (mg/kg ds)		134,65	22,23	3,33	0,49			160,7
Gehalte chrysotiel (mg/kg ds)		134,65	22,23	3,33	1,40	3,40		165,01
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)						0,61		0,61
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)				0,02	0,04			0,06
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,02	0,04	0,61		0,67
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		7	6	11	10	18		52
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)					0,91	4,01		4,92
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		134,65	22,23	3,35	0,53			160,76
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		134,65	22,23	3,35	1,44	4,01		165,68

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

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	P230100257 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. De Blaiser	Datum opdracht	25-01-2023
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	20-01-2023
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	03-02-2023
Monstername door	Derden		
Projectcode	2023011146	Pagina	4 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.3		

Overzicht: resultaten verzamelmonster(s) S

	Totaal chrysotiel (mg/kg.ds)	Totaal amfibool (mg/kg.ds)	Totaal hechtgebonden (mg/kg.ds)	Totaal niet hechtgebonden (mg/kg.ds)	Totaal asbest (mg/kg.ds)
V230102362	74	17	90	-	90
Totaal	74	17	90	-	90
Ondergrens	57	9,5	67	-	67
Bovengrens	90	24	110	-	110

	Gewicht natte veldfractie > 20 mm	Gewicht droge veldfractie > 20 mm	Eenheid
V230102362	180,3 *	150,4	kg

* = Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.

Opdracht veldmonster S

Naam	MS6 gf-1 (0 - 0.3 m)	Datum monstername	20-01-2023
Monstercode	V230102362	Datum analyse	03-02-2023
Barcode	0027689AG		

Resultaten verzamelmonster S

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest materiaal ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Golfplaat	chrysotiel	12,5	10	15	5	71,69	ja	8961	7169	10754
	crocidoliet	3,5	2	5		71,69	ja	2509	1434	3585
Vlakke plaat	chrysotiel	7,5	5	10	3	28,05	ja	2104	1403	2805
Overig	n.a.				2	18,76				
Totaal Asbest								13574	10006	17144
Totaal Chrysotiel								11065	8572	13559
Totaal Amfibool								2509	1434	3585

n.a. = niet aantoonbaar
De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

RSK Benelux (NL)
T.a.v. Aaron Goessens
Antwerpsestwg 45, Business park Rivium
B-2830 Willebroek
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023011147/1
Uw project/verslagnummer	555272
Uw projectnaam	OBO Fa. Thissen
Uw ordernummer	555272 AGO
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Jan-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	555272	Certificaatnummer/Versie	2023011147/1
Uw projectnaam	OBO Fa. Thissen	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	555272 AGO	Datum einde analyse	03-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Feb-2023/17:21
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Totaal gewogen gehalte asbest	mg/kg ds	44 [1)]	
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. [1)]	
Asbest analyse verzamelmateriaal CMA			Zie bijl. [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS6 ff-3 (0.5 - 0.7 m)	Grond Vlaanderen/BHG	13432974
2	MS6 gf-3 (0.5 - 0.7 m)	Grond Vlaanderen/BHG	13432975

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023011147/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13432974	MS6 ff-3 (0.5 - 0.7 m)				
AM14445609	MS6 ff	50	70	20-Jan-2023	MS6 ff-3
13432975	MS6 gf-3 (0.5 - 0.7 m)				
0027724AG	MS6 gf	50	70	20-Jan-2023	MS6 gf-3

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023011147/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd door Eurofins ACMAA Testing (L376).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023011147/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Totaal gewogen asbestgehalte (CMA)	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Asbest verzamelmonster CMA_C3 <2kg	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Asbest fijne fr. CMA_C3 <15kg	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat asbest

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	P230100258 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. De Blaiser	Datum opdracht	25-01-2023
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	20-01-2023
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	03-02-2023
Monstername door	Derden		
Projectcode	2023011147	Pagina	1 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.3		

Overzicht aangeleverde monsters

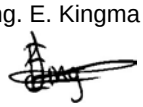
Naam	Monstercode	Barcode
MS6 ff-3 (0.5 - 0.7 m)	V230102363	AM14445609
MS6 gf-3 (0.5 - 0.7 m)	V230102364	0027724AG

Totaal overzicht resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Per mineralogische groep				
Totaal chrysotiel	30	23	39	mg/kg.ds
Totaal amfibool	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	1,5	0,4	4,1	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	29	23	35	mg/kg.ds
Totaal				
Totaal asbest	30	23	39	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	**44**	**27**	**77**	**mg/kg.ds**

- = niet aantoonbaar

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.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	P230100258 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. De Blaiser	Datum opdracht	25-01-2023
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	20-01-2023
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	03-02-2023
Monstername door	Derden		
Projectcode	2023011147	Pagina	2 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.3		

Opdracht labmonster F

Naam	MS6 ff-3 (0.5 - 0.7 m)	Datum monstername	20-01-2023
Monstercode	V230102363	Datum analyse	03-02-2023
Barcode	AM14445609		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	315	kg	Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	254	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	80,5						%
Massa monster (veldnat)	18,7						kg
Massa monster (droog)	15,0						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	1,9	19	0,5	5,3	5,3	53	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	33	33	26	26	40	40	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	35	52	26	31	45	93	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	19	0,5	5,3	5,3	53	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	33	33	26	26	40	40	mg/kg ds
Totaal asbest	35	52	26	31	45	93	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	P230100258 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. De Blaiser	Datum opdracht	25-01-2023
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	20-01-2023
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	03-02-2023
Monstername door	Derden		
Projectcode	2023011147	Pagina	3 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.3		

Opdracht labmonster F

Naam	MS6 ff-3 (0.5 - 0.7 m)	Datum monstername	20-01-2023
Monstercode	V230102363	Datum analyse	03-02-2023
Barcode	AM14445609		

Resultaten labmonster F (vervolg)

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	446	217	183	270	676	13222	15014
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		3,0014	0,6288	0,1563	0,1000			3,8865
Hechtgebonden		ja	ja	ja	ja			
Aantal deeltjes		1	4	11	8			24
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5	12,5	17,5			
Gewicht chrysotiel (mg)		375,2	78,6	19,5	17,5			490,8
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)						0,0320		0,0320
Hechtgebonden						nee		
Aantal deeltjes						4		4
Percentage chrysotiel (%)						90		
Gewicht chrysotiel (mg)						28,8		28,8
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG chrysotiel (mg/kg ds)						1,92		1,92
Gehalte HG chrysotiel (mg/kg ds)		24,99	5,24	1,30	1,17			32,7
Gehalte chrysotiel (mg/kg ds)		24,99	5,24	1,30	1,17	1,92		34,62
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1	4	11	8	4		28
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)						1,92		1,92
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		24,99	5,24	1,30	1,17			32,7
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		24,99	5,24	1,30	1,17	1,92		34,62

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

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	P230100258 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. De Blaiser	Datum opdracht	25-01-2023
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	20-01-2023
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	03-02-2023
Monstername door	Derden		
Projectcode	2023011147	Pagina	4 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.3		

Overzicht: resultaten verzamelmonster(s) S

	Totaal chrysotiel (mg/kg.ds)	Totaal amfibool (mg/kg.ds)	Totaal hechtgebonden (mg/kg.ds)	Totaal niet hechtgebonden (mg/kg.ds)	Totaal asbest (mg/kg.ds)
V230102364	15	-	15	-	15
Totaal	15	-	15	-	15
Ondergrens	12	-	12	-	12
Bovengrens	18	-	18	-	18

	Gewicht natte veldfractie > 20 mm	Gewicht droge veldfractie > 20 mm	Eenheid
V230102364	88 *	71	kg

* = Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.

Opdracht veldmonster S

Naam	MS6 gf-3 (0.5 - 0.7 m)	Datum monstername	20-01-2023
Monstercode	V230102364	Datum analyse	03-02-2023
Barcode	0027724AG		

Resultaten verzamelmonster S

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest materiaal ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Golfplaat	chrysotiel	12,5	10	15	1	8,62	ja	1078	862	1293
Totaal Asbest								1078	862	1293
Totaal Chrysotiel								1078	862	1293
Totaal Amfibool								0	0	0

n.a. = niet aantoonbaar
De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen
Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl
Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540
BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

RSK BENELUX
T.a.v. Aaron Goessens
Businesspark Rivium
2830 WILLEBROEK
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023011156/1
Uw project/verslagnummer	555272
Uw projectnaam	OBO Fa. Thissen
Uw ordernummer	555272 AGO
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Jan-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	555272	Certificaatnummer/Versie	2023011156/1
Uw projectnaam	OBO Fa. Thissen	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	555272 AGO	Datum einde analyse	03-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Feb-2023/17:22
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Totaal gewogen gehalte asbest	mg/kg ds	210 [1)]
Overig onderzoek(externe bron)		
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS6 schraapstaal-1 (1 - 1.02 m)	Grond Vlaanderen/BHG	13432990

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023011156/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13432990	MS6 schraapstaal-1 (1 - 1.02 m)				
AM14445608	MS6 schraapst‹	100	102	20-Jan-2023	MS6 schraapstaal-1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023011156/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd door Eurofins ACMAA Testing (L376).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023011156/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Totaal gewogen asbestgehalte (CMA)	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Asbest fijne fr. CMA_C3 <15kg	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat asbest

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	P230100259 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. De Blaiser	Datum opdracht	25-01-2023
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	20-01-2023
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	03-02-2023
Monstername door	Derden		
Projectcode	2023011156	Pagina	1 van 3
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.3		

Overzicht aangeleverde monsters

Naam	Monstercode	Barcode
MS6 schraapstaal-1 (1 - 1.02 m)	V230102365	AM14445608

Totaal overzicht resultaten

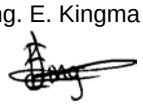
Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Per mineralogische groep				
Totaal chrysotiel	21	7,2	57	mg/kg.ds
Totaal amfibool	0,4	0,2	0,5	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	21	7,4	57	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal				
Totaal asbest	21	7,4	57	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	**210**	**74**	**570**	**mg/kg.ds**

Er is geen verzamelmonster S aangeleverd.

- = niet aantoonbaar

Aangezien er geen veldgewichten beschikbaar zijn is de berekening van het totaal asbestgehalte in F en S uitgevoerd op basis van het aangeleverde monstermateriaal.

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.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	P230100259 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. De Blaiser	Datum opdracht	25-01-2023
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	20-01-2023
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	03-02-2023
Monstername door	Derden		
Projectcode	2023011156	Pagina	2 van 3
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.3		

Opdracht labmonster F

Naam	MS6 schraapstaal-1 (1 - 1.02 m)	Datum monstername	20-01-2023
Monstercode	V230102365	Datum analyse	03-02-2023
Barcode	AM14445608		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	6,149	kg	Massa aangeleverd monster.
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	4,630	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	75,3						%
Massa monster (veldnat)	6,1 (1)						kg
Massa monster (droog)	4,6						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	21	210	7,2	72	57	570	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	21	210	7,2	72	57	570	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	0,3	3,5	0,2	2,0	0,5	4,9	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,3	3,5	0,2	2,0	0,5	4,9	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	21	210	7,4	74	57	570	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	21	210	7,4	74	57	570	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Dit monster is droog gezeefd.
1 = De aangeleverde hoeveelheid is minder dan 10 kg veldvochtig materiaal.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	P230100259 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. De Blaiser	Datum opdracht	25-01-2023
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	20-01-2023
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	03-02-2023
Monstername door	Derden		
Projectcode	2023011156	Pagina	3 van 3
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.3		

Opdracht labmonster F

Naam	MS6 schraapstaal-1 (1 - 1.02 m)	Datum monstername	20-01-2023
Monstercode	V230102365	Datum analyse	03-02-2023
Barcode	AM14445608		

Resultaten labmonster F (vervolg)

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	82	26	26	25	78	4337	4574
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0450				0,0450
Hechtgebonden				nee				
Aantal deeltjes				3				3
Percentage chrysotiel (%)				25				
Gewicht chrysotiel (mg)				11,3				11,3
Percentage crocidoliet (%)				3,5				
Gewicht crocidoliet (mg)				1,6				1,6
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)					0,0550	0,0520		0,1070
Hechtgebonden					nee	nee		
Aantal deeltjes					4	3		7
Percentage chrysotiel (%)					70	90		
Gewicht chrysotiel (mg)					38,5	46,8		85,3
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG chrysotiel (mg/kg ds)				2,47	8,42	10,23		21,12
Gehalte chrysotiel (mg/kg ds)				2,47	8,42	10,23		21,12
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				0,35				0,35
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,35				0,35
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				3	4	3		10
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				2,82	8,42	10,23		21,47
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				2,82	8,42	10,23		21,47

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

RSK BENELUX
T.a.v. Aaron Goessens
Businesspark Rivium
2830 WILLEBROEK
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023011157/1
Uw project/verslagnummer	555272
Uw projectnaam	OBO Fa. Thissen
Uw ordernummer	555272 AGO
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Jan-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	555272	Certificaatnummer/Versie	2023011157/1
Uw projectnaam	OBO Fa. Thissen	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	555272 AGO	Datum einde analyse	03-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Feb-2023/17:20
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Totaal gewogen gehalte asbest	mg/kg ds	630 [1)]	
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. [1)]	
Asbest analyse verzamelmateriaal CMA			Zie bijl. [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS7 FF-1 (0 - 0.3 m)	Grond Vlaanderen/BHG	13432991
2	MS7 GF-1 (0 - 0.3 m)	Grond Vlaanderen/BHG	13432992

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023011157/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13432991	MS7 FF-1 (0 - 0.3 m)				
AM14396485	MS7 FF	0	30	20-Jan-2023	MS7 FF-1
13432992	MS7 GF-1 (0 - 0.3 m)				
0027676AG	MS7 GF	0	30	20-Jan-2023	MS7 GF-1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023011157/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd door Eurofins ACMAA Testing (L376).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023011157/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Totaal gewogen asbestgehalte (CMA)	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Asbest fijne fr. CMA_C3 <15kg	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Asbest verzamelmonster CMA_C3 <2kg	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat asbest

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	P230100260 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. De Blaiser	Datum opdracht	25-01-2023
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	20-01-2023
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	03-02-2023
Monstername door	Derden		
Projectcode	2023011157	Pagina	1 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.3		

Overzicht aangeleverde monsters

Naam	Monstercode	Barcode
MS7 FF-1 (0 - 0.3 m)	V230102366	AM14396485
MS7 GF-1 (0 - 0.3 m)	V230102367	0027676AG

Totaal overzicht resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Per mineralogische groep				
Totaal chrysotiel	510	410	620	mg/kg.ds
Totaal amfibool	52	30	77	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	7,8	3,8	15	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	560	440	680	mg/kg.ds
Totaal				
Totaal asbest	560	440	700	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	**630**	**470**	**830**	**mg/kg.ds**

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

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	P230100260 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. De Blaiser	Datum opdracht	25-01-2023
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	20-01-2023
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	03-02-2023
Monstername door	Derden		
Projectcode	2023011157	Pagina	2 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.3		

Opdracht labmonster F

Naam	MS7 FF-1 (0 - 0.3 m)	Datum monstername	20-01-2023
Monstercode	V230102366	Datum analyse	03-02-2023
Barcode	AM14396485		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	330	kg	Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	279	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,5						%
Massa monster (veldnat)	16,8						kg
Massa monster (droog)	14,2						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	7,8	78	3,8	38	15	150	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	460	460	360	360	560	560	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	470	540	370	400	570	700	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	1,4	14	0,6	6,4	2,8	28	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	53	53	30	30	78	78	mg/kg ds
Totaal amfibool	55	67	31	36	81	110	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	9,2	92	4,5	45	18	180	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	510	510	400	400	630	630	mg/kg ds
Totaal asbest	520	600	400	440	650	810	mg/kg ds

Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	P230100260 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. De Blaiser	Datum opdracht	25-01-2023
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	20-01-2023
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	03-02-2023
Monstername door	Derden		
Projectcode	2023011157	Pagina	3 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.3		

Opdracht labmonster F

Naam	MS7 FF-1 (0 - 0.3 m)	Datum monstername	20-01-2023
Monstercode	V230102366	Datum analyse	03-02-2023
Barcode	AM14396485		

Resultaten labmonster F (vervolg)

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	425	291	270	445	975	11825	14231
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		20,3546	0,5704	0,1417	0,3755	0,0940		21,5362
Hechtgebonden		ja	ja	ja	ja	ja		
Aantal deeltjes		11	1	6	17	3		38
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5	17,5	17,5	25		
Gewicht chrysotiel (mg)		2544,3	71,3	24,8	65,7	23,5		2729,6
Percentage crocidoliet (%)		3,5	3,5	3,5	3,5	7,5		
Gewicht crocidoliet (mg)		712,4	20,0	5,0	13,1	7,1		757,6
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		27,8481	1,5069	1,0237				30,3787
Hechtgebonden		ja	ja	ja				
Aantal deeltjes		16	6	26				48
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5	12,5				
Gewicht chrysotiel (mg)		3481,0	188,4	128,0				3797,4
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)					0,0265	0,1320		0,1585
Hechtgebonden					nee	nee		
Aantal deeltjes					7	15		22
Percentage chrysotiel (%)					70	70		
Gewicht chrysotiel (mg)					18,6	92,4		111,0
Percentage crocidoliet (%)					12,5	12,5		
Gewicht crocidoliet (mg)					3,3	16,5		19,8
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG chrysotiel (mg/kg ds)					1,31	6,49		7,8
Gehalte HG chrysotiel (mg/kg ds)		423,39	18,25	10,74	4,62	1,65		458,65
Gehalte chrysotiel (mg/kg ds)		423,39	18,25	10,74	5,92	8,14		466,44
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)					0,23	1,16		1,39
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)		50,06	1,41	0,35	0,92	0,50		53,24
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		50,06	1,41	0,35	1,15	1,66		54,63
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		27	7	32	24	18		108
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)					1,54	7,65		9,19
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		473,45	19,65	11,09	5,54	2,15		511,88
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		473,45	19,65	11,09	7,08	9,80		521,07

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

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	P230100260 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. De Blaiser	Datum opdracht	25-01-2023
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	20-01-2023
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	03-02-2023
Monstername door	Derden		
Projectcode	2023011157	Pagina	4 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.3		

Overzicht: resultaten verzamelmonster(s) S

	Totaal chrysotiel (mg/kg.ds)	Totaal amfibool (mg/kg.ds)	Totaal hechtgebonden (mg/kg.ds)	Totaal niet hechtgebonden (mg/kg.ds)	Totaal asbest (mg/kg.ds)
V230102367	760	38	800	-	800
Totaal	760	38	800	-	800
Ondergrens	610	22	630	-	630
Bovengrens	910	54	970	-	970

	Gewicht natte veldfractie > 20 mm	Gewicht droge veldfractie > 20 mm	Eenheid
V230102367	59 *	50	kg

* = Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.

Opdracht veldmonster S

Naam	MS7 GF-1 (0 - 0.3 m)	Datum monstername	20-01-2023
Monstercode	V230102367	Datum analyse	03-02-2023
Barcode	0027676AG		

Resultaten verzamelmonster S

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest materiaal ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Golfplaat	chrysotiel	12,5	10	15	7	54,22	ja	6778	5422	8133
	crocidoliet	3,5	2	5		54,22	ja	1898	1084	2711
Golfplaat	chrysotiel	12,5	10	15	13	250,13	ja	31266	25013	37520
Totaal Asbest								39942	31519	48364
Totaal Chrysotiel								38044	30435	45653
Totaal Amfibool								1898	1084	2711

n.a. = niet aantoonbaar
De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen
Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl
Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540
BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

RSK BENELUX
T.a.v. Aaron Goessens
Businesspark Rivium
2830 WILLEBROEK
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023011166/1
Uw project/verslagnummer	555272
Uw projectnaam	OBO Fa. Thissen
Uw ordernummer	555272 AGO
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Jan-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	555272	Certificaatnummer/Versie	2023011166/1
Uw projectnaam	OBO Fa. Thissen	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	555272 AGO	Datum einde analyse	03-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Feb-2023/17:20
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Totaal gewogen gehalte asbest	mg/kg ds	14 [1)]
Overig onderzoek(externe bron)		
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS7 FF-3 (0.5 - 0.7 m)	Grond Vlaanderen/BHG	13433028

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023011166/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13433028	MS7 FF-3 (0.5 - 0.7 m)				
AM14445607	MS7 FF	50	70	20-Jan-2023	MS7 FF-3

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023011166/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd door Eurofins ACMAA Testing (L376).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023011166/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Totaal gewogen asbestgehalte (CMA)	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Asbest fijne fr. CMA_C3 <15kg	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat asbest

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	P230100261 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. De Blaiser	Datum opdracht	25-01-2023
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	20-01-2023
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	03-02-2023
Monstername door	Derden		
Projectcode	2023011166	Pagina	1 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.3		

Overzicht aangeleverde monsters

Naam	Monstercode	Barcode
MS7 FF-3 (0.5 - 0.7 m)	V230102368	AM14445607

Totaal overzicht resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Per mineralogische groep				
Totaal chrysotiel	0,9	0,3	2,6	mg/kg.ds
Totaal amfibool	0,5	0,1	1,7	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	1,4	0,3	4,4	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal				
Totaal asbest	<2	0,3	4,4	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	**14**	**3,5**	**44**	**mg/kg.ds**

Er is geen verzamelmonster S aangeleverd.

- = niet aantoonbaar

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.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	P230100261 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. De Blaiser	Datum opdracht	25-01-2023
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	20-01-2023
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	03-02-2023
Monstername door	Derden		
Projectcode	2023011166	Pagina	2 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.3		

Opdracht labmonster F

Naam	MS7 FF-3 (0.5 - 0.7 m)	Datum monstername	20-01-2023
Monstercode	V230102368	Datum analyse	03-02-2023
Barcode	AM14445607		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	265	kg	Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	216	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	81,5						%
Massa monster (veldnat)	19,1						kg
Massa monster (droog)	15,6						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	1,0	10	0,3	3,1	3,0	30	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	1,0	10	0,3	3,1	3,0	30	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	0,6	5,9	0,1	1,3	2,0	20	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,6	5,9	0,1	1,3	2,0	20	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	16	0,4	4,4	5,1	51	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	16	0,4	4,4	5,1	51	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	P230100261 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. De Blaiser	Datum opdracht	25-01-2023
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	20-01-2023
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	03-02-2023
Monstername door	Derden		
Projectcode	2023011166	Pagina	3 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.3		

Opdracht labmonster F

Naam	MS7 FF-3 (0.5 - 0.7 m)	Datum monstername	20-01-2023
Monstercode	V230102368	Datum analyse	03-02-2023
Barcode	AM14445607		

Resultaten labmonster F (vervolg)

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	117	113	136	356	749	14130	15601
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0362	0,0285	0,0080		0,0727
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				2	4	2		8
Percentage chrysotiel (%)				3,5	37,5	52,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				1,3	10,7	4,2		16,2
Percentage crocidoliet (%)					12,5	70		
Gewicht crocidoliet (mg)					3,6	5,6		9,2
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG chrysotiel (mg/kg ds)				0,08	0,69	0,27		1,04
Gehalte chrysotiel (mg/kg ds)				0,08	0,69	0,27		1,04
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)					0,23	0,36		0,59
Gehalte amfibool (mg/kg ds)					0,23	0,36		0,59
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				2	4	2		8
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,08	0,92	0,63		1,63
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,08	0,92	0,63		1,63

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

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	P230100261 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. De Blaiser	Datum opdracht	25-01-2023
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	20-01-2023
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	03-02-2023
Monstername door	Derden		
Projectcode	2023011166	Pagina	4 van 4
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.3		

Overzicht: resultaten verzamelmonster(s) S

	Gewicht natte veldfractie > 20 mm	Gewicht droge veldfractie > 20 mm	Eenheid
S7	41 *	33	kg

* = Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

RSK BENELUX
T.a.v. Aaron Goessens
Businesspark Rivium
2830 WILLEBROEK
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023011167/1
Uw project/verslagnummer	555272
Uw projectnaam	OBO Fa. Thissen
Uw ordernummer	555272 AGO
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Jan-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	555272	Certificaatnummer/Versie	2023011167/1
Uw projectnaam	OBO Fa. Thissen	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	555272 AGO	Datum einde analyse	03-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Feb-2023/17:20
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Totaal gewogen gehalte asbest	mg/kg ds	- [1)]
Overig onderzoek(externe bron)		
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS7 schraapstaal-1 (0.7 - 0.72 m)	Grond Vlaanderen/BHG	13433029

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023011167/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13433029	MS7 schraapstaal-1 (0.7 - 0.72 m)				
AM14396487	MS7 schraapst‹	70	72	20-Jan-2023	MS7 schraapstaal-1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023011167/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd door Eurofins ACMAA Testing (L376).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023011167/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Totaal gewogen asbestgehalte (CMA)	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Asbest fijne fr. CMA_C3 <15kg	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat asbest

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	P230100262 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. De Blaiser	Datum opdracht	25-01-2023
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	20-01-2023
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	03-02-2023
Monstername door	Derden		
Projectcode	2023011167	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.3		

Overzicht aangeleverde monsters

Naam	Monstercode	Barcode
MS7 schraapstaal-1 (0.7 - 0.72 m)	V230102369	AM14396487

Totaal overzicht resultaten

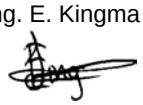
Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Per mineralogische groep				
Totaal chrysotiel	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal amfibool	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal				
Totaal asbest	<2	-	-	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	**-**	**-**	**-**	**mg/kg.ds**

Er is geen verzamelmonster S aangeleverd.

- = niet aantoonbaar

Aangezien er geen veldgewichten beschikbaar zijn is de berekening van het totaal asbestgehalte in F en S uitgevoerd op basis van het aangeleverde monstermateriaal.

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 Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	P230100262 versie 1
Contactpersoon	Dhr. S. De Blaiser	Datum opdracht	25-01-2023
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	20-01-2023
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	03-02-2023
Monstername door	Derden		
Projectcode	2023011167	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	555272		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.3		

Opdracht labmonster F

Naam	MS7 schraapstaal-1 (0.7 - 0.72 m)	Datum monstername	20-01-2023
Monstercode	V230102369	Datum analyse	03-02-2023
Barcode	AM14396487		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	6,772	kg	Massa aangeleverd monster.
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	5,539	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	81,8						%
Massa monster (veldnat)	6,7(1)						kg
Massa monster (droog)	5,5						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	3,2	3,2	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	3,2	3,2	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.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	3,2	3,2	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	3,2	3,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Dit monster is droog gezeefd.
1 = De aangeleverde hoeveelheid is minder dan 10 kg veldvochtig materiaal.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Opdracht labmonster F

Naam	MS7 schraapstaal-1 (0.7 - 0.72 m)	Datum monstername	20-01-2023
Monstercode	V230102369	Datum analyse	03-02-2023
Barcode	AM14396487		

Resultaten labmonster F (vervolg)

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	82	41	36	66	256	5038	5519
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen
Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl
Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540
BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Bijlage 5
FOTO'S

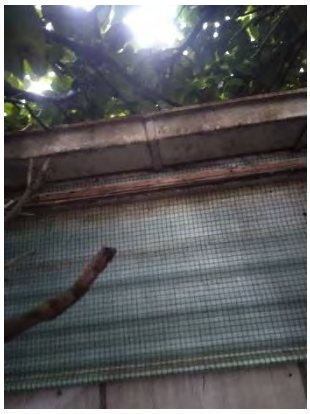
Fotoreportage	
	
foto 1: overzichtsfoto	foto 2: overzichtsfoto
	
foto 3: dakgoot	foto 4: dakgoot
	
foto 5: stookolietank	foto 6: overzichtsfoto

	
foto 7: overzichtsfoto	foto 8: overzichtsfoto
	
foto 9: overzichtsfoto	foto 10: overzichtsfoto
	
foto 11: overzichtsfoto	foto 12: overzichtsfoto
	

foto 13: overzichtsfoto	foto 14: naburig perceel - afdruipzone
	
foto 15: naburig perceel - afdruipzone	foto 16: naburig perceel - afdruipzone
Fotoreportage asbestonderzoek, inspectie maaiveld	
	
foto 17: materiaal aan oppervlak ter hoogte van G4	foto 18: uitgang afvoergoot van de dakgoot
Fotoreportage asbestonderzoek, veldwerk	
	
foto 19: gat 3	foto 20: sleuf 6

	
foto 21: sleuf 6	foto 22: sleuf 6
	
foto 23: aanwezige verharding t.h.v. sleuf 7	foto 24: aanwezige verharding t.h.v. sleuf 7
	
foto 25: sleuf 7	foto 26: gat 4

Bijlage 6
RISICO-EVALUATIE TOETSING FRACTIES MINERALE OLIE

NIET VAN TOEPASSING

Bijlage 7
OUTPUT RISICOMODEL S-RISK

NIET VAN TOEPASSING

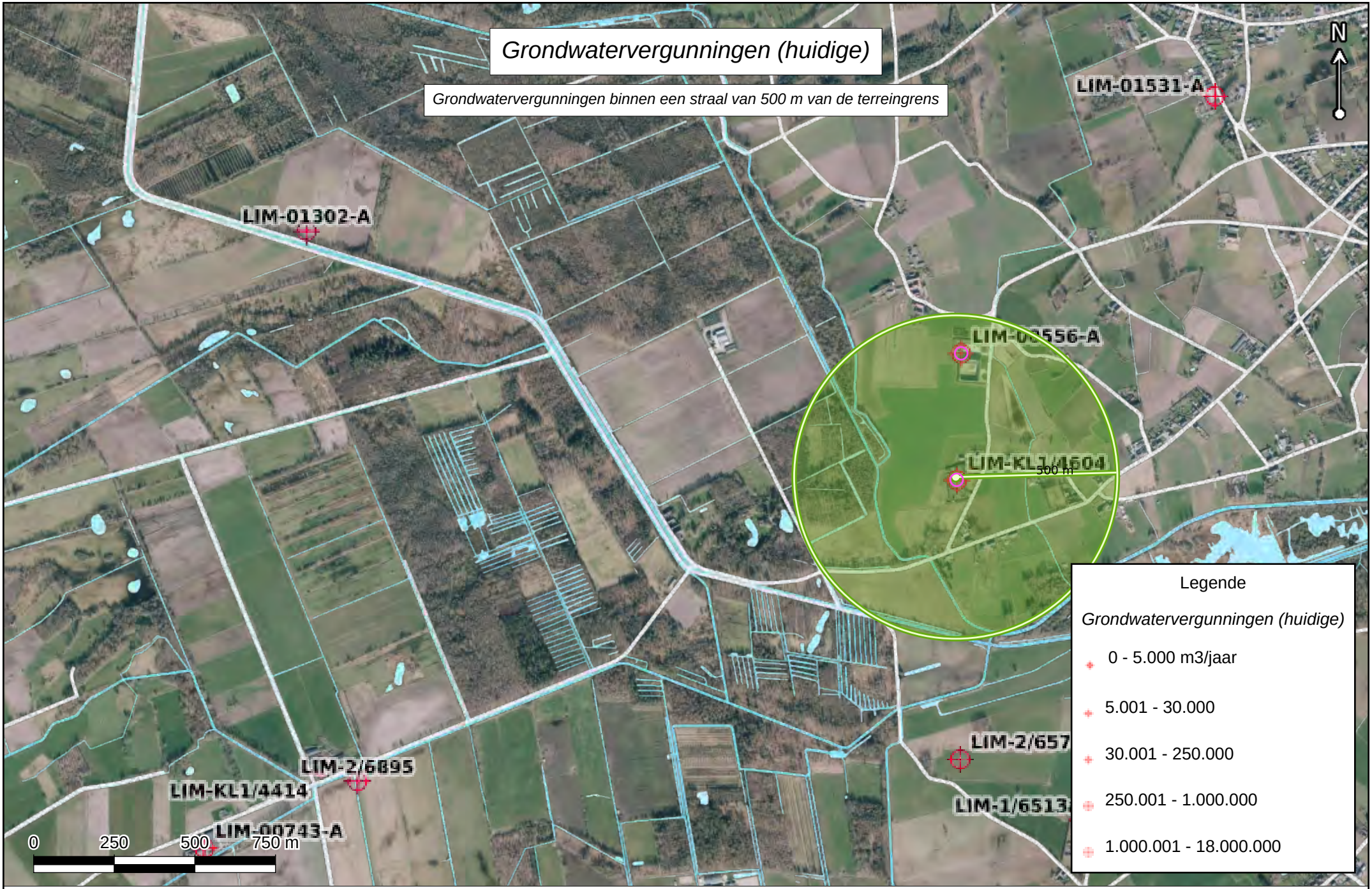
Bijlage 8
OUTPUT F-LEACH

NIET VAN TOEPASSING

Bijlage 9
VERKLARING ANALYSEMETHODE

NIET VAN TOEPASSING

Bijlage 10
GRONDWATERWINNINGEN



Vlaanderen
is ondergrond

Bron: http://www.dov.vlaanderen.be, GDI-Vlaanderen

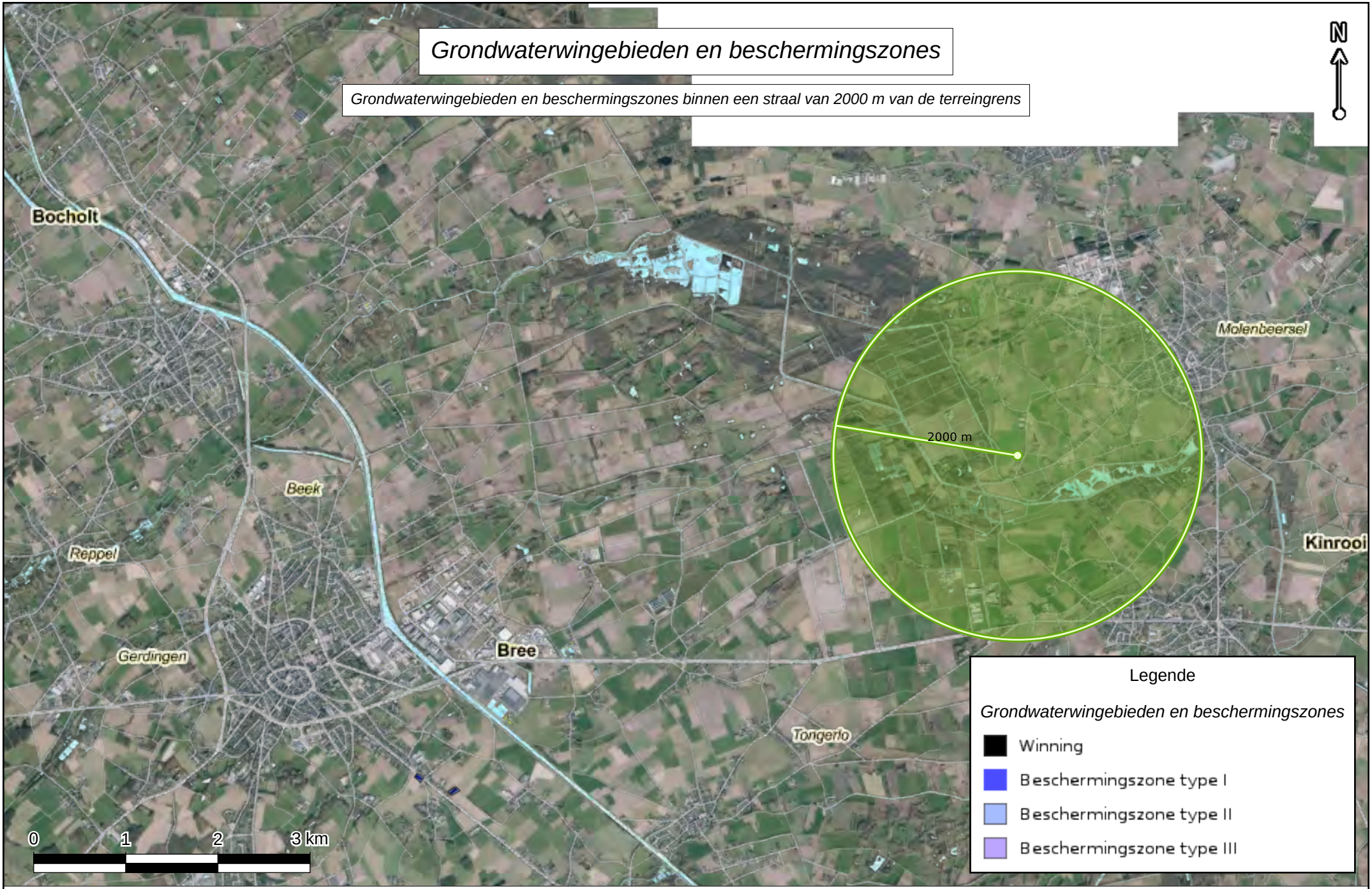
14/11/2022

De gegevens worden enkel meegedeeld ter informatie. De Vlaamse overheid kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor de gevolgen van welk gebruik dan ook.

Watnr	LIM-KL1/4604	LIM-00556-A
Naam exploitant	MATHIEU THISSEN	Schelfhout André
Exploitant: Adres	WINKELSTRAAT 16 3640 KINROOI	Grootbroekstraat 44 3640 Kinrooi
Installatie: X (mL72)	243900	243913
Installatie: Y (mL72)	206612	207005
Vergund jaardebiet (m^3/j)	5400	30000
Vergund dagdebiet(m^3/d)	15	1200
Vergunde diepte (m)	105	40
Vergunde aantal putten	1	1
Van datum deeltermijn	13-8-2009	21-9-2020
Tot datum deeltermijn	13-8-2029	
Aquifer (vergunning)	0213 - Zand van Pey	0200 - Kempens Aquifersysteem
Inrichtingsklasse	Klasse 1	Klasse 2
Vergunningverlenende overheid	Provinciebestuur LIMBURG	Gemeentebestuur KINROOI
IIOA: Nacebelcode	014 - Veeteelt	01 - Teelt van gewassen, veeteelt, jacht en diensten in verband met deze activiteiten
Grondwaterlichaam	X - onbekend	MS_0200_GWL_2 - Kempens Aquifersysteem in de Centrale Slenk, freatisch, plaatselijk semi-freatisch (BEVL053)
Actie- en waakgebied	geen actie/waakgebieden	
Vlaremrubriek	53.8.2<17	53.8.2

Grondwaterwingebieden en beschermingszones

Grondwaterwingebieden en beschermingszones binnen een straal van 2000 m van de terreingrens



Vlaanderen
is ondergrond

Bron: http://www.dov.vlaanderen.be, GDI-Vlaanderen

14/11/2022

De gegevens worden enkel meegedeeld ter informatie. De Vlaamse overheid kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor de gevolgen van welk gebruik dan ook.

DEEL 5 – ADMINISTRATIEVE BIJLAGEN

Advocatenkantoor Vanbergen

Beschrijvend bodemonderzoek

Winkelstraat 14+, 3640 Kinrooi

555272-R03(00)

Dossiernummer OVAM: 95558

Bijlage 11
KADASTRALE GEGEVENS

Bestellingsref.	Productref.	Uw referentie	Datum
001/1222/01958	001	555272 - AGO	08-12-2022

Eigenaarsgegevens - Eigenaarsgegevens van een patrimoniumperceel

1 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

WINKELSTR 14 +

72018 KINROOI 72023 KINROOI 2 AFD/MOLENBEERSEL/

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
D 0873 00 P 000	P0000	1990	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
LANDGEBOUW		0HA 11A 81CA				

1 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **Timmermans, Maria**
Schansstraat(Kin) 0044 - 3640 Kinrooi
VE 1/1

2 **Thissen, Mathieu**
Schansstraat(Kin) 0044 - 3640 Kinrooi
VE 1/1

SAMENVATTING VAN HET DOCUMENT

Motivering:	Opdracht van openbare instelling
Toestand op:	08-12-2022
Afgeleverd op:	08-12-2022
Aangevraagd door:	RSK BENELUX

Gelijkvormig verklaard met de gegevens uit de patrimoniumdocumentatie.

Conformiteit - verantwoordelijkheid van de Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie (AAPD)

De AAPD reikt de informatie uit die zij bezit. De gebruiker moet de nodige voorzorgen in acht nemen en alleen hij is aansprakelijk voor eventuele schade die uit het gebruik van die gegevens kan voortvloeien.
Enkel de elektronische versie van dit document wordt gecertifieerd door de Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie.
Zie de bijgevoegde VERKLARENDE NOTA voor verdere toelichting

>>>

VERKLARENDE NOTA

EIGENAAR(S) EN RECHTEN

Aanduiding van de eigenaar(s) met hun rechten en, in voorkomend geval, de datum waarop die rechten vervallen. Als echtgenoten in gemeenschap eigenaar zijn, worden hun namen verbonden door het teken '&' De afkortingen van de meest frequente rechten zijn:

VE: volle eigendom
BE: blote eigendom

VG: vruchtgebruik
OPSTAL: opstal

GEBR/BEWON: gebruik/bewoning
ERFP: erfpacht

PERCEELINFORMATIE

1) Sectie en perceelnummer

Het kadastraal perceel wordt geïdentificeerd door de kadastrale afdeling, de sectie, een grondnummer, eventueel een bisnummer, een alfanumerieke en mogelijk een numerieke exponent.
Bijvoorbeeld: 21614 Ukkel 4 Afd Sectie E, 262 K6, (waarbij 21614 staat voor het nummer van de kadastrale afdeling)

2) Partitie

Wanneer voor een kadastraal perceel een meer nauwkeurige identificatie nodig is, bijvoorbeeld voor appartementsgebouwen, dan wordt het opgesplitst in een kadastraal planperceel en een of meer kadastrale patrimoniale percelen. In dat geval kan, per onroerend goed waarop een eenheid van recht uitgeoefend wordt, de identificatie met een partitienummer uitgebreid worden.
Bijvoorbeeld: 21614 Ukkel 4 Afd Sectie E 262 K6 P0004
Het partitienummer staat niet vermeld op het kadastraal percelenplan.

3) Jaar einde opbouw

0001: voor 1850
0002: van 1850 tot 1874
0003: van 1875 tot 1899
0004: van 1900 tot 1918
0005: van 1919 tot 1930
Vanaf 1931 wordt het volledige jaartal aangeduid.

De code M* naast 'jaar einde opbouw', betekent dat het perceel materieel en outillage (M&O) bevat - of kan bevatten - dat niet belastbaar is in de onroerende voorheffing.

4) Status

De meest voorkomende zijn:

- Gereserveerd: het perceelnummer werd gereserveerd om als identificatie in een nog te verlijden authentieke akte gebruikt te worden. Er wordt geen kadastraal inkomen (KI) voor het perceel vermeld.
- Gekadastreerd - Precad: het gekadastreerde perceel is het onderwerp van een voorafgaande identificatie. Aan het perceel is minstens één gereserveerd perceel verbonden. Dat perceel wordt het bronperceel genoemd.
- In afwachting: betreft private entiteiten die nog niet in gebruik genomen of verhuurd zijn. Er wordt geen kadastraal inkomen (KI) voor het perceel vermeld.
- Gekadastreerd: perceel waarvoor de patrimoniumdocumentatie bijgewerkt is en de gegevens volledig zijn.
- Gekadastreerd - niet afgepaald: perceel dat een of meerdere terreingedeelten bevat die aan verschillende eigenaars toebehoren.
  Die delen worden niet op het plan weergegeven bij gebrek aan opmetingsplannen en/of duidelijke elementen op het terrein en worden opgenomen met de status 'niet afgepaald'.
  Opmerking: de rechten verbonden aan een perceel 'gekadastreerd - niet afgepaald' zijn niet altijd correct. Zie percelen 'niet afgepaald' voor de rechten.
- Niet afgepaald: perceel dat niet op het plan afgebeeld werd bij gebrek aan opmetingsplannen en/of duidelijke elementen op het terrein. Het perceel is gekoppeld aan een gekadastreerd perceel met de status 'gekadastreerd - niet afgepaald'. De rechten verbonden aan het perceel zijn correct.

5) Aard-detail(s)

Er is geen verband tussen de kadastrale aard en de stedenbouwkundige kenmerken van een goed. Het teken '#' geeft verkort de ligging en de samenstellende delen van het hoofdbestanddeel weer.
Bijvoorbeeld: PRIVATIEF DEEL# A5/CL/K9-G9 (appartement, op de 5de verdieping, centrum links, kelder 9, garage 9)

6) P&W

Een code Px of Wx duidt aan dat het perceel geheel of gedeeltelijk in een polder of een watering ligt, waarbij x staat voor een cijfer dat of letter die refereert naar de betrokken polder of watering. Een letter D staat voor een afgeschafte polder en een letter E voor een afgeschafte watering.

7) Oppervlakte (in HA, A en CA)

Letter 'T': de oppervlakte is gebaseerd op een opmetingsplan, gehecht aan de akte.

Letter 'V': de oppervlakte is gebaseerd op een opmeting uitgevoerd door de administratie.

Letter 'N': het kadastraal inkomen (KI) van deze oppervlakte is vrijgesteld van onroerende voorheffing.

8) Klassering en KI/ha voor ongebouwde percelen

Klassering van het ongebouwde perceel en haar overeenkomstige kadastraal inkomen per hectare.

9) Code KI (kadastraal inkomen)

De code KI is samengesteld uit twee delen:

Eerste positie

1. gewoon - ongebouwd
2. gewoon - gebouwd
3. nijverheid - ongebouwd (of ambacht of handel met materieel en outillage - M&O)
4. nijverheid - gebouwd (of ambacht of handel met M&O)
5. M&O op een ongebouwd perceel
6. M&O op een gebouwd perceel

Tweede positie

F: belastbaar KI

G,H, P,Q: KI (gedeeltelijk) vrijgesteld van de onroerende voorheffing op basis van wettelijke bepalingen

J: niet-vastgesteld KI (of vastgesteld KI niet belastbaar in de onroerende voorheffing voor een gebouw dat niet in gebruik genomen of verhuurd werd vóór 1 januari van het aanslagjaar).

K: voorlopig KI van een gebouw dat in gebruik genomen of verhuurd werd vóór de volledige voltooiing

L: gedeeltelijk voorlopig KI van een appartementsgebouw waarvan niet alle appartementen in gebruik genomen of verhuurd zijn

X: KI vrijgesteld op grond van een bijzondere bepaling van een gewest

10) KI

Het bedrag van het (niet-geïndexeerde) kadastraal inkomen, uitgedrukt in euro.

11) Einde vrijstelling

De vermelde datum is de datum waarop de vrijstelling vervalt.
Als M&O voor onbepaalde tijd vrijgesteld wordt van onroerende voorheffing, wordt dat - enkel voor het Vlaamse Gewest - aangeduid in de vorm van '1.1.0000'.

BIJWERKINGSTOESTAND

Het uittreksel vermeldt de gegevens zoals zij voorkomen in de patrimoniumdocumentatie op die datum. Het is mogelijk dat die gegevens de actuele toestand van het goed nog niet weergeven.
Het is ook mogelijk dat het kadastraal inkomen in herziening is naar aanleiding van een bezwaar.

BETEKENINGSDATUM

Als er geen datum vermeld is, werd het kadastraal inkomen voor 19 mei 2015 betekend.

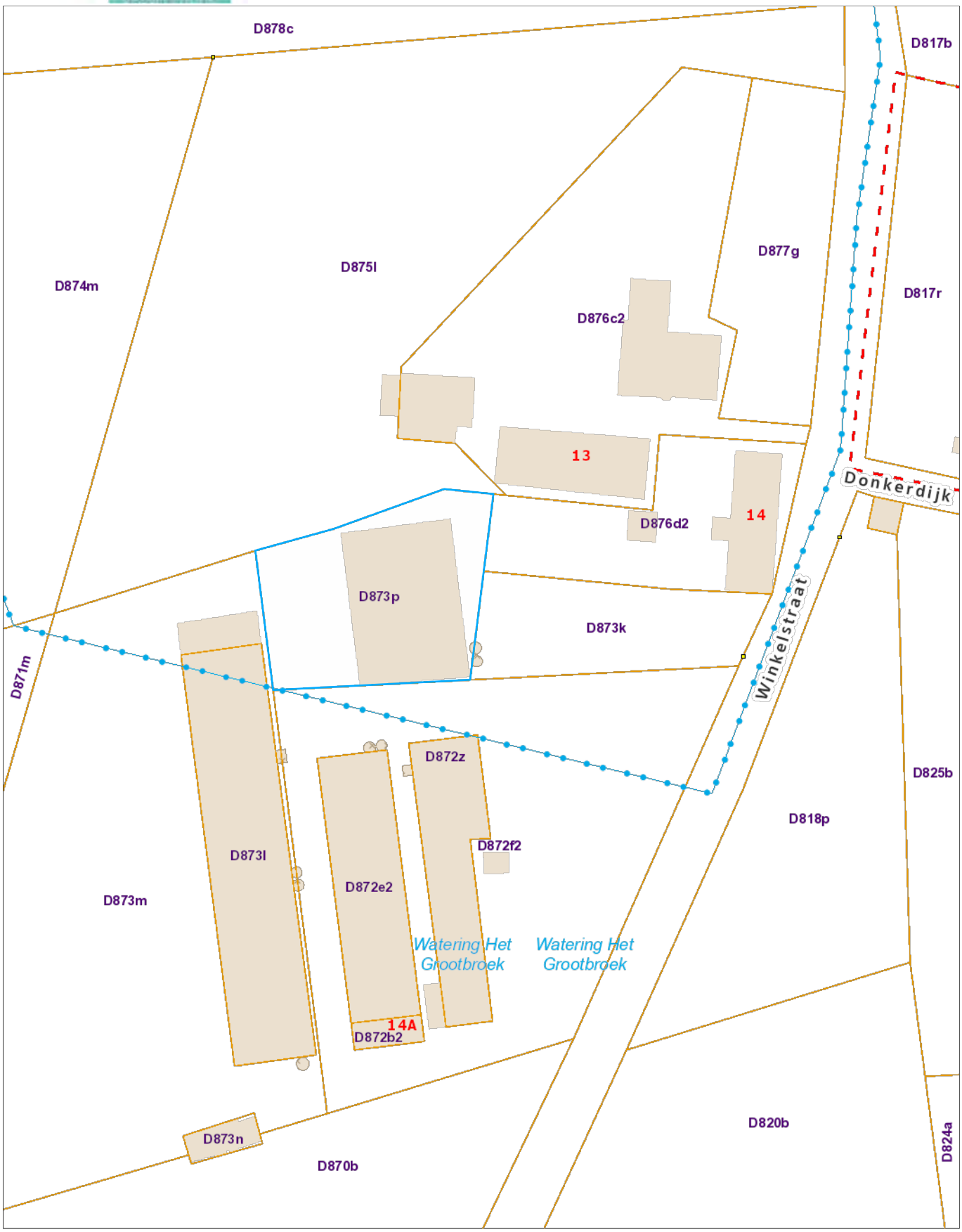
Federale Overheidsdienst **FINANCIEN**

PATRIMONIUM-DOCUMENTATIE

Uittreksel uit het kadastraal percelenplan

Gecentreerd op:
KINROOI 2 AFD/MOLENBEERSEL/

Meest recente toestand
Aangemaakt op 07/12/2022
Schaal: 1 : 1000



De AAPD is de auteur van het kadastraal percelenplan en de producent van de databank waarin deze gegevens zijn opgenomen en geniet de intellectuele eigendomsrechten opgenomen in de Auteurswet en de Databankenwet. Vanaf 01/01/2018 worden de gebouwen op het kadastraal percelenplan geleidelijk vervangen door een dataset (= Bpn_Rebu oftewel Gebouwen(gewesten)) beheerd door de gewesten. De AAPD zal dan niet langer verantwoordelijk zijn voor de voorstelling van de gebouwen op het kadastraal percelenplan

DEEL 6 - KAARTMATERIAAL

Advocatenkantoor Vanbergen

Beschrijvend bodemonderzoek

Winkelstraat 14+, 3640 Kinrooi

555272-R03(00)

Dossiernummer OVAM: 95558

Bijlage 12
KAARTEN EN SCHETSEN

OVERZICHT KAARTEN

Kaart 1: Topografische kaart
Kaart 2: Detailplan van de onderzoekslocatie met aanduiding boringen en peilbuizen
Kaart 3:Detailplannen met weergave van de onderzoeksresultaten (vaste deel van de aarde)
Kaart 4: Detailplannen met weergave van de onderzoeksresultaten (grondwater)
Kaart 5: Kaart met aanduiding van de grondwaterstromingsrichting
Kaart 6:Plannen met weergave van de gebruisadviezen in het horizontale en in het verticale vlak

KAART 1: TOPOGRAFISCHE KAART



Legende:

Opdrachtgebied:

OBO Fa. Thissen Kinrooi

Topografische kaart

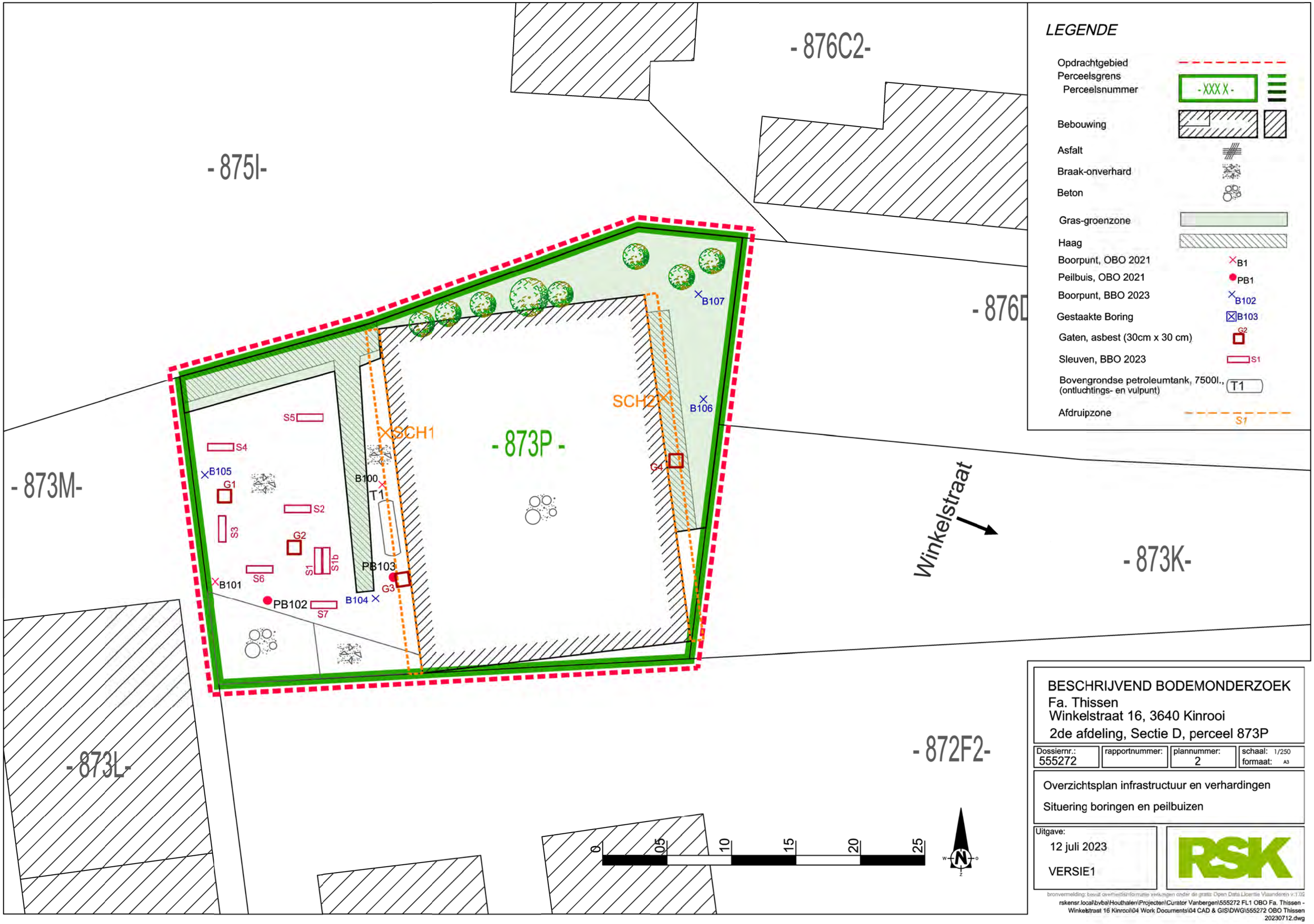
55272

Schaal: 1/10.000

© 2012 NGI Topomapviewer.

C:\Users\mdedoncker\OneDrive - RSK Group\Bureaublad\Eline Kinrooi\555272 OBO Thissen 20230315.dwg

KAART 2: DETAILPLAN VAN DE ONDERZOEKSLOCATIE MET AANDUIDING BORINGEN EN PEILBUIZEN



LEGENDE

- Opdrachtgebied
- Perceelsgrens
- Perceelsnummer (-XXXX-)
- Bebouwing
- Asfalt
- Braak-onverhard
- Beton
- Gras-groenzone
- Haag
- Boorpunt, OBO 2021 (B1)
- Peilbuis, OBO 2021 (PB1)
- Boorpunt, BBO 2023 (B102)
- Gestaakte Boring (B103)
- Gaten, asbest (30cm x 30 cm) (G2)
- Sleuven, BBO 2023 (S1)
- Bovengrondse petroleumtank, 7500l., (ontluchtings- en vulpunt) (T1)
- Afdruipzone (S1)

BESCHRIJVEND BODEMONDERZOEK
Fa. Thissen
Winkelstraat 16, 3640 Kinrooi
2de afdeling, Sectie D, perceel 873P

Dossiernr.:	rapportnummer:	plannummer:	schaal: 1/250
555272		2	formaat: A3

Overzichtsplan infrastructuur en verhardingen

Situering boringen en peilbuizen

Uitgave:
12 juli 2023
VERSIE1

RSK

bronvermelding: bevat overheidsinformatie verkregen onder de gratis Open Data Licentie Vlaanderen v.1.0

rskensr.local\bvba\Houthalen\Projecten\Curator Vanbergen\555272 FL1 OBO Fa. Thissen - Winkelstraat 16 Kinrooi\04 Work Documents\04 CAD & GIS\DWG\555272 OBO Thissen 20230712.dwg

KAART 3:DETAILPLANNEN MET WEERGAVE VAN DE ONDERZOEKSRESULTATEN (VASTE DEEL VAN DE AARDE)



LEGENDE

- Opdrachtgebied
- Perceelsgrens
- Perceelsnummer (-XXXX-)
- Bebouwing
- Asfalt
- Braak-onverhard
- Beton
- Gras-groenzone
- Haag
- Boorpunt, OBO 2021 (B1)
- Peilbuis, OBO 2021 (PB1)
- Boorpunt, BBO 2023 (B102)
- Gestaakte Boring (B103)
- Gaten, asbest (30cm x 30 cm) (G2)
- Sleuven, BBO 2023 (S1)
- Bovengrondse petroleumtank, 7500l., (ontluchtings- en vulpunt) (T1)
- Afdruipzone (S1)
- Schraapstaal, OBO 2021 (SCH1)
- ID2 (asbest puinhoudende bodem) (afdruipzone)
- ID3 (asbest afdruipzones) (afdruipzone)

BESCHRIJVEND BODEMONDERZOEK
Fa. Thissen
Winkelstraat 16, 3640 Kinrooi
2de afdeling, Sectie D, perceel 873P

Dossiernr.:	rapportnummer:	plannummer:	schaal: 1/250
555272		5	formaat: A3

overzichtsplan contouren
in het vaste deel van de aarde

Uitgave:
12 juli 2023
VERSIE1

RSK

bronvermelding: bevat overheidsinformatie verkregen onder de gratis Open Data Licentie Vlaanderen v.1.0

rskensr.local\bvba\Houthalen\Projecten\Curator Vanbergen\555272 FL1 OBO Fa. Thissen - Winkelstraat 16 Kinrooi\04 Work Documents\04 CAD & GIS\DWG\555272 OBO Thissen 20230712.dwg

KAART 4: DETAILPLANNEN MET WEERGAVE VAN DE ONDERZOEKSRESULTATEN (GRONDWATER)

NIET VAN TOEPASSING

KAART 5: KAART MET AANDUIDING VAN DE GRONDWATERSTROMINGSRICHTING

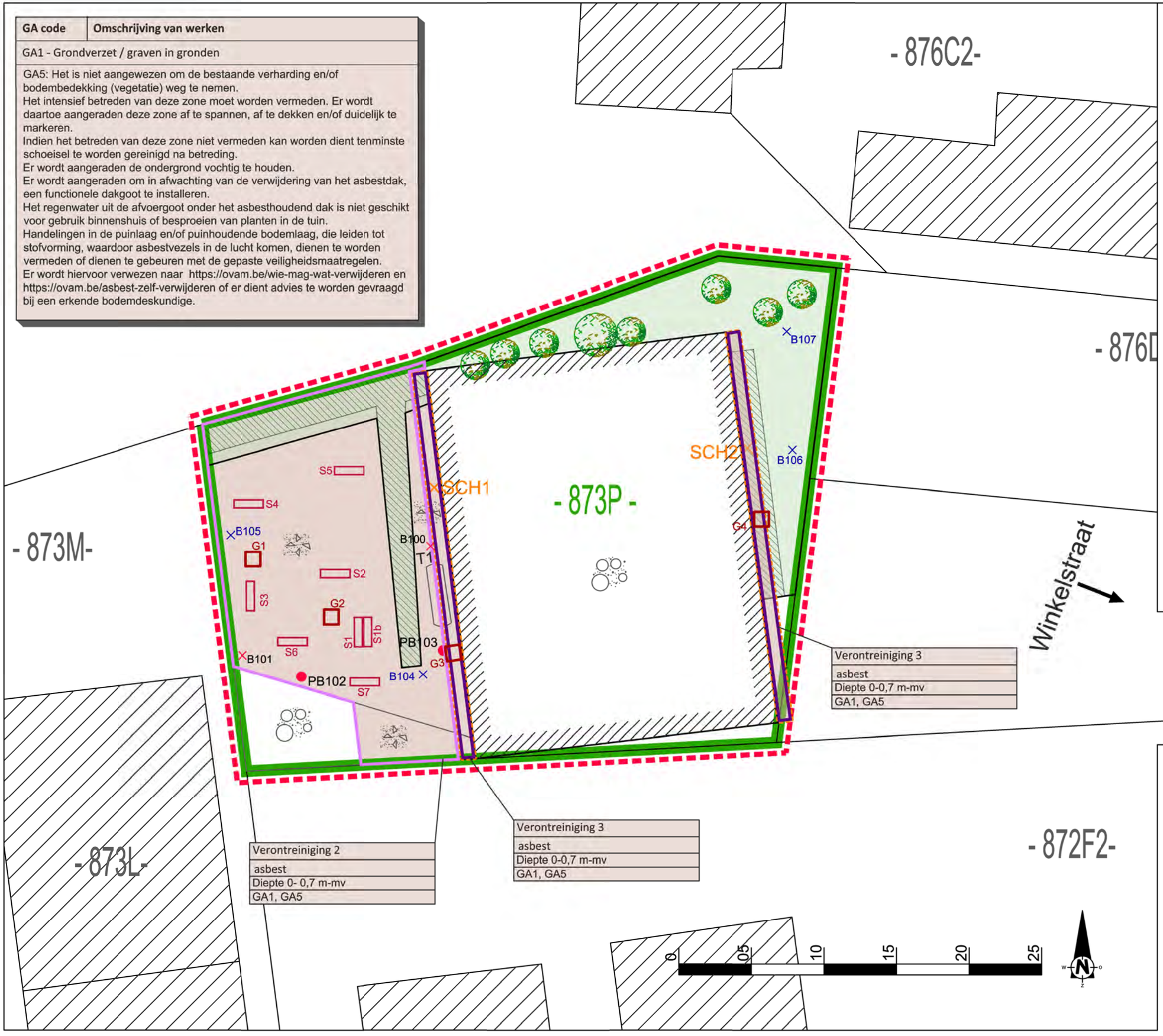
NIET VAN TOEPASSING

SCHETS VAN DWARSDOORSNEDE

Gezien het een verontreiniging betreft, vastgesteld over de gehele asbestverdachte zones, wordt de opmaak van een dwarsdoorsnede voor dit dossier niet noodzakelijk geacht.

KAART 6:PLANNEN MET WEERGAVE VAN DE GEBRUISADVIEZEN IN HET HORIZONTALE EN IN HET VERTICALE VLAK

GA code	Omschrijving van werken
GA1 - Grondverzet / graven in gronden	
GA5: Het is niet aangewezen om de bestaande verharding en/of bodembedekking (vegetatie) weg te nemen. Het intensief betreden van deze zone moet worden vermeden. Er wordt daartoe aangeraden deze zone af te spannen, af te dekken en/of duidelijk te markeren. Indien het betreden van deze zone niet vermeden kan worden dient tenminste schoeisel te worden gereinigd na betreding. Er wordt aangeraden de ondergrond vochtig te houden. Er wordt aangeraden om in afwachting van de verwijdering van het asbestdak, een functionele dakgoot te installeren. Het regenwater uit de afvoergoot onder het asbesthoudend dak is niet geschikt voor gebruik binnenshuis of besproeien van planten in de tuin. Handelingen in de puinlaag en/of puinhoudende bodemlaag, die leiden tot stofvorming, waardoor asbestvezels in de lucht komen, dienen te worden vermeden of dienen te gebeuren met de gepaste veiligheidsmaatregelen. Er wordt hiervoor verwezen naar https://ovam.be/wie-mag-wat-verwijderen en https://ovam.be/asbest-zelf-verwijderen of er dient advies te worden gevraagd bij een erkende bodemdeskundige.	



LEGENDE

- Opdrachtgebied
- Perceelsgrens
- Perceelsnummer (-XXXX-)
- Bebouwing
- Asfalt
- Braak-onverhard
- Beton
- Gras-groenzone
- Haag
- Boorpunt, OBO 2021 (B1)
- Peilbuis, OBO 2021 (PB1)
- Boorpunt, BBO 2023 (B102)
- Gestaakte Boring (B103)
- Gaten, asbest (30cm x 30 cm) (G2)
- Sleuven, BBO 2023 (S1)
- Bovengrondse petroleumtank, 7500l., (ontluchtings- en vulpunt) (T1)
- Afdruipzone (S1)
- Schraapstaal, OBO 2021 (SCH1)
- ID2 (asbest puinhoudende bodem) (afdruipzone)
- ID3 (asbest afdruipzones) (afdruipzone)

BESCHRIJVEND BODEMONDERZOEK
Fa. Thissen
Winkelstraat 16, 3640 Kinrooi
2de afdeling, Sectie D, perceel 873P

Dossiernr.:	rapportnummer:	plannummer:	schaal: 1/250
555272		5	formaat: A3

Overzichtsplan gebruiksadviezen
in het vaste deel van de aarde

Uitgave:
12 juli 2023
VERSIE1

RSK

bronvermelding: bevat overheidsinformatie verkregen onder de gratis Open Data Licentie Vlaanderen v.1.0

rskensr.local\bvba\Houthalen\Projecten\Curator Vanbergen\555272 FL1 OBO Fa. Thissen - Winkelstraat 16 Kinrooi\04 Work Documents\04 CAD & GIS\DWG\555272 OBO Thissen 20230712.dwg

DEEL 7 – SAMENVATTING PER GROND

Advocatenkantoor Vanbergen

Beschrijvend bodemonderzoek

Winkelstraat 14+, 3640 Kinrooi

555272-R03(00)

Dossiernummer OVAM: 95558

Tabel 12-3: Samenvatting van de verontreiniging

Referentienummer verontreiniging	Omschrijving	Bron/locatie	Motivatie aard	Parameters	Verontreinigd volume (>BSN)	Indicatieve vuilvracht (>BSN)	Humaan risico (Ja/Nee)	Ecologisch risico (Ja//Nee)	Verspreidingsrisico (Ja/Nee)	Beleidsmatige saneringsnoodzaak (Ja/Nee)	Globaal besluit risico evaluatie : risico aanwezig (Ja/Nee)
Verontreiniging waarvoor een bodemsanering nodig is											
Historische verontreiniging											
2	Asbest in het vaste deel van de aarde t.h.v. onverharde puinhoudende bodem	Ophoging met asbesthoudend puin	Tijdens de aanleg van de stallen in de jaren 1970-1980 werd het terrein opgehoogd met asbesthoudend puin	Asbest	266 m³	290 kg	ja	nee	ja	nee	ja
Gemengd overwegend nieuwe verontreiniging (90%)											
3	Asbest in het vaste deel van de aarde t.h.v. de afdruipzones	Asbestdak	Asbestdak aanwezig sinds eind jaren 1970, maar verwering waarschijnlijk pas recenter	Asbest	38 m³	98 kg	ja	nee	ja	nee	ja

Tabel 12-4: Samenvatting van de verontreinigingstoestand per grond

Perceel				Gegevens van de verontreiniging				Beoordeling						Bijkomende maatregelen en gebruiksadviezen	
Grond (1)	Huidig en toekomstig bestemmingstype	Gebruikt bestemmingstype voor de evaluatie	Bron of Verspreiding(5)	Referentienummer (2)	Medium (3)	Naam)	Aard + overwegend deel (4)	Schadegeval of melding van bodemverontreiniging	(deel) OBO (6)	(deel) BBO (6)	(b)BSP (6)	EEO (6)	Saneringsprioriteit	Noodzaak bijkomende maatregelen (7)	Gebruiksadviezen (8)
873P	II	II	B	1	GW	Zware metalen	H	-	P	-	-	-	-	-	-
			B	**2**	**VDA**	**Asbest**	**H**	**-**	**Q**	**Q**	**-**	**-**	**1**	**-**	**GA1 GA5**
			B	**3**	**VDA**	**Asbest**	**GON (90%)**	**-**	**Q**	**Q**	**-**	**-**	**1**	**-**	**GA1 GA5**
			Samenvattend besluit perceel per aard				GON (90%)	Q							
							H	Q							

De verontreiniging die het onderwerp is van het beschrijvend bodemonderzoek is weergegeven in het vet

(1) Gebruik altijd de meest recente kadastrale gegevens van de grond. Eventueel kan een bijkomende opsplitsing per zone of deellocatie worden gemaakt.

(2) Dit nummer stemt overeen met het bestaand referentienummer van de verontreiniging.

(3) Medium: vaste deel van de aarde (VDA), grondwater (GW), drijflaag (LNAPL), zaklaag (DNAPL), oppervlaktewater (OppW), waterbodem (WB), lucht, puur product (NAPL)

(4) U kiest uit nieuw (N), historisch (H), gemengd overwegend nieuw (GON), gemengd overwegend historisch (GOH), gemengd-nieuw (GN). Voor gemengd overwegend nieuwe en gemengd overwegend historische verontreiniging geeft u ook het percentage van het overwegende deel.

(5) Bron- of verspreidingsperceel (B of V)

(6) Kijk voor de juiste classificatie naar het beoordelingskader dat in de respectievelijke standaardprocedure of code van goede praktijk wordt vermeld. De toenmalige beoordeling wordt tussen haakjes weergegeven.

(7) Voor bodemverontreiniging waarvoor in het verleden al bijkomende maatregelen werden opgelegd of voor de bodemverontreiniging die voorwerp is van voorliggend oriënterend bodemonderzoek. Geef aan of bijkomende maatregelen (gebruiks- of bestemmingsbeperkingen, voorzorgs- of veiligheidsmaatregelen) nodig zijn, samen met een beschrijving van deze bijkomende maatregelen.

(8) Voor bodemverontreiniging waarvoor in het verleden al gebruiksadviezen werden opgelegd: geef de gebruiksadviezen weer door vermelding van de code zoals voorzien in de standaardprocedure voor beschrijvend bodemonderzoek.

DEEL 8 – ANDERE BIJLAGEN

Advocatenkantoor Vanbergen

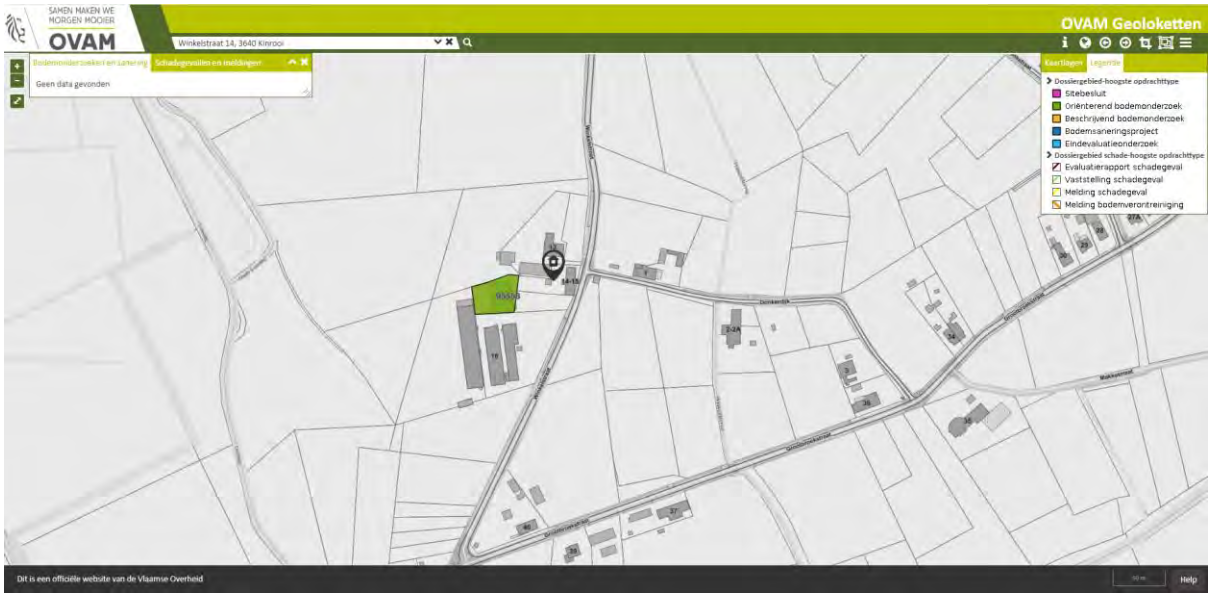
Beschrijvend bodemonderzoek

Winkelstraat 14+, 3640 Kinrooi

555272-R03(00)

Dossiernummer OVAM: 95558

Bijlage 13
OVERZICHT KAART GEOLOKET OVAM



Bijlage 14
VOORMALIGE EN RECENTE MILIEU- EN OMGEVINGSVERGUNNINGEN

Provincie LIMBURG | Arrondissement MAASEIK | Gemeente KINROOI

Gevaarlijke, ongezonde of hinderlijke inrichtingen - Tweede klas
Vergunning

Vergadering van het College van Burgemeester en Schepenen

van 13 JUNI 1978

Aanwezig de heren : COOLEN Gaspar Burgemeester ;
SCHOOFS T. VAN IMMISSEN P. TEUWEN M. RUTTEN Schepenen
en HENCKENS L. Secretaris.

HET COLLEGE,

Gelet op de aanvraag, d.d. 20 februari 1978 met drie exemplaren van het voorgeschreven plan, ingediend door M. THISSEN Mathieu Winkelstraat 14a Kinrooi ;

ten einde vergunning te bekomen [1] tot oprichting en exploitatie van een zeugenstal met maximum 85 kweekvarkens te Kinrooi, 2e afdeling, Winkelstraat, sectie D nrs: 872p en873b.

Gelet op de wet van 5 mei 1888 betreffende het toezicht op de gevaarlijke, ongezonde of hinderlijke inrichtingen en op de stoomtuigen en stoomketels ;

Gelet op het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming goedgekeurd door de besluiten van de Regent dd. 11 februari 1946 en 27 september 1947 ;

Gelet op het getuigschrift van bekendmaking waaruit blijkt dat de aanvraag bekendgemaakt werd door aanplakbiljetten die gedurende vijftien dagen aangeplakt bleven op de gewone plaatsen voor de bekendmakingen en aan de zetel van de ontworpen exploitatie ;

Gelet op het proces-verbaal van onderzoek « de commodo et incommodo » waaruit blijkt dat [2] geen bezwaren ingediend zijn ;

Gelet op het advies van het provinciaal bestuur van de stedebouw en de ruimtelijke ordening [3]
Hasselt dd: 02.06.78, Ref.: 7085 B 77/12.

Gelet op het advies van de inspectie van de volksgezondheid [4]
Hasselt dd: 12.04.78, Ref.: G.I.3/62164.

Gelet op het verslag van de Directie voor Landbouwtechniek Hasselt dd: 13.03.78
Ref.: G7/631.202.1710.

Overwegende/ ~~/////~~ //
//

Overwegende dat door de naleving van de reglementaire voorschriften en van de hierna opgelegde bijzondere voorwaarden, de gevaren, ongemakken en ongezondheid van de ontworpen inrichting, in voldoende mate, kunnen voorkomen worden.

1 Nauwkeurige omschrijving van de inrichting waarvoor om vergunning verzocht wordt. 2 Eventueel het woord « geen » invullen. 3 Invullen : in de gevallen dat geen advies moet ingewonnen worden : « dat gunstig is, gelet op de brief van 8 april 1963 van de Minister van Openbare Werken aan de Minister van Tewerkstelling en Arbeid » ; in de andere gevallen : « waaruit blijkt dat een gunstig gevolg aan de vraag mag gegeven worden » of « waarvan een eensluidend afschrift aan dit besluit gehecht is ». 4 Ingeval het inrichtingen betreft die gerangschikt zijn in de lijst B : ingedeelde inrichtingen onder het toezicht van het Ministerie van Volksgezondheid. 3 en 4 Indien het advies zo uitgebreid is dat de tekst hier niet kan worden overgenomen, een afschrift van dit advies aan de beraadslaging hechten : « ... waarvan een afschrift aan dit besluit gehecht is ».

752.2-25 Vd. Broele

ART. 12. BIJZONDERE VOORWAARDEN : IN BIJLAGE.

BIJKOMENDE VOORWAARDEN :

1- De stal dient omgeven door een groene beplanting, bij voorkeur eigenstreekse gewassen, derwijze dat noch het gebouw, noch de beplanting hinderlijk is voor de geburen en het natuurschoon ;

2- Meststoffen mogen niet worden uitgestrooid in de naaste omgeving en alleszins niet in een straal van ~~100 meter~~ 300 meter binnen de bebouwde zone.

Art. 13 Bericht van deze toelating zal aangeplakt worden en gedurende tien dagen aangeplakt blijven aan het gemeentehuis en aan de zetel van de ontworpen inrichting.

Afschrift ervan zal, samen met een exemplaar van het plan dat bij de aanvraag gevoegd was, onmiddellijk overgemaakt worden :

— aan de aanvrager ;

— aan de technische arbeidsinspectie te [2] ------

— aan de inspectie van de volksgezondheid te [3] HASSELT

— aan de Stedebouw te Hasselt.

KINROOI 45 F gemeentetaks 1/2 8

NAMENS HET COLLEGE VAN BURGEMEESTER EN SCHEPENEN :

De Secretaris,

L. HENCKENS.

GEMEENTEBESTUUR van KINROOI LIMBURG

De Burgemeester,

G. COOLEN.

2 Ingeval het inrichtingen betreft die gerangschikt zijn in de lijst A. (inrichtingen onder het toezicht van het Ministerie van Tewerkstelling en Arbeid). 3 Ingeval het inrichtingen betreft die geranschikt zijn in de lijst B. (Inrichtingen onder het toezicht van het Ministerie van Volksgezondheid).

Arrondissement : Maastricht.

Gemeente Kinrooi.

26 april 1977.

AARD : (*) bouwen van een kiekenvetmesterij.

BOUWREGISTER Nr. 594 Ref. nr. Stedebouw 7085/B/77/12 . 19.04.1977.

HET COLLEGE VAN BURGEMEESTER EN SCHEPENEN,

Gelet op de aanvraag ingediend door Mr. THISSEN,Eduard Winkelstraat,14,Kinrooi.

met betrekking tot een perceel gelegen te Kinrooi,Molenbeersel,Winkelstraat,14.

en strekkende tot bouwen van een kiekenvetmesterij. 2e afd. sectie D nr.872p-u.

Overwegende dat het bewijs van ontvangst van die aanvraag de datum draagt van 02.02.1977. ;

Gelet op de wet van 29 maart 1962 houdende organisatie van de ruimtelijke ordening en van de stedebouw, gewijzigd bij de wetten van 22 april 1970 en 22 december 1970 ;

Gelet op artikel 90, 8° van de gemeentewet, zoals het bij artikel 71 van voornoemde wet gewijzigd is ;

Gelet op het koninklijk besluit van 6 februari 1971 betreffende de behandeling en de openbaarmaking van de bouwaanvragen ;

(1) Overwegende dat er voor het gebied waarin het perceel begrepen is, geen door de Koning goedgekeurd bijzonder plan van aanleg bestaat ;

(1) Overwegende dat er voor het gebied waarin het perceel begrepen is, slechts een bijzonder plan bestaat, als bedoeld in artikel 17 van de wet van 29 maart 1962 en goedgekeurd bij koninklijk besluit van ;

(1) Overwegende dat het perceel niet gelegen is binnen het gebied van een behoorlijk vergunde verkaveling.

(1) Overwegende dat het perceel gelegen is binnen het gebied van een behoorlijk vergunde verkaveling maar waarvoor de vergunning vervallen is ;

(1) Overwegende dat er voor het gebied waarin het perceel begrepen is, een algemeen plan van aanleg bestaat, goedgekeurd bij koninklijk besluit van ; dat het College bij beslissing van voorgesteld heeft, af te wijken :

(1) van de grafische voorschriften van dit plan, of van (de) artikel(en) der geschreven voorschriften, met betrekking tot :

(2)

(1) Overwegende dat de aanvraag onderworpen werd aan de speciale regelen van openbaarmaking, zoals bepaald bij het koninklijk besluit van 6 februari 1971 ; dat bezwaarschrift(en), is/zijn ingediend ; dat het college daarover heeft beraadslaagd en beslist :

(3) Gelet op de algemene bouwverordeningen en/of de gemeentelijke bouwverordening ;

Overwegende dat het beschikkend gedeelte van het eensluidend advies van de gemachtigde ambtenaar als volgt luidt :

7085/B/77/12 - 1 .04.1977.

Gunstig, voor de gewijzigde inplanting.
Dit advies vervangt en vernietigt mijn ongunstig advies dd.25.2.1977.

BESLUIT :

ARTIKEL 1. — De vergunning wordt afgegeven aan M. r. THISSEN,Eduard, voornoemd. die ertoe gehouden is :

1°) de voorwaarden gesteld in het hierboven overgenomen eensluidend advies van de gemachtigde ambtenaar na te leven ;

2°) (4)

- De richtlijnen hem verstrekt door de heer buurtwegcommissaris en of de technische dienst van de gemeente i.v.m. de inplanting van het gebouw t.o.v. de geburen en de voorliggende weg strikt na te leven.
- Onmiddellijk het bouwperceel aan te duiden door middel van witte paaltjes om de technische dienst in de mogelijkheid te stellen de bouwlijn aan te duiden.
- Het bouwperceel dient afgepaald te zijn door een beëdigd landmeter.
- De voorschriften van de gemeente i.v.m. de aansluiting op riolering-waterleiding en electriciteit strikt na te leven.
- Al deze voorschriften dienen vervuld te zijn vóór de aanvang van enig graaf- en of bouwwerk op vermeld perceel.

(5) ART. 2. — De werken of handelingen waarvoor vergunning is verleend, mogen niet langer dan tot in stand blijven.

ART. 3. — Een afschrift van dit besluit wordt gezonden aan de aanvrager alsmede aan de gemachtigde ambtenaar voor de eventuele uitoefening van het schorsingsrecht door hiervoor genoemde.

ART. 4. — De vergunninghouder geeft het college van burgemeester en schepenen alsmede de gemachtigde ambtenaar bij aangetekende brief kennis van het begin der werken of handelingen waarvoor vergunning is verleend, ten minste acht dagen vóór de aanvatting van die werken of handelingen.

ART. 5. — Deze vergunning brengt geen ontheffing mede van de verplichting tot het aanvragen van de vergunningen die door andere wetten of verordeningen, met name door het algemeen reglement voor de arbeidsbescherming, zijn voorgeschreven.

De 26 april 1977.

VANWEGE HET COLLEGE :

Provincie LIMBURG

Arrondissement MAASEIK

Gemeente KINROOI

BOUWVERGUNNING

AARD : (*) ZEUGENSTAL

BOUWREGISTER Nr. : 708 Ref. nr. Stedebouw 7085 B 77/12.

HET COLLEGE VAN BURGEMEESTER EN SCHEPENEN,

Gelet op de aanvraag ingediend door M. THISSEN Mathieu Winkelstraat 14a Kinrooi.

met betrekking tot een perceel gelegen te Kinrooi, 2e afd. Winkelstraat, sie D nr:872p, 873b

en strekkende tot het bouwen van een zeugenstal.

Overwegende dat het bewijs van ontvangst van die aanvraag de datum draagt van 23.02.78 ;

Gelet op de wet van 29 maart 1962 houdende organisatie van de ruimtelijke ordening en van de stedebouw, gewijzigd bij de wetten van 22 april 1970 en 22 december 1970 ;

Gelet op artikel 90, 8° van de gemeentewet, zoals het bij artikel 71 van voornoemde wet gewijzigd is ;

Gelet op het koninklijk besluit van 6 februari 1971 betreffende de behandeling en de openbaarmaking van de bouwaanvragen ;

(1) Overwegende dat er voor het gebied waarin het perceel begrepen is, geen door de Koning goedgekeurd bijzonder plan van aanleg bestaat ;

(1) Overwegende dat er voor het gebied waarin het perceel begrepen is, slechts een bijzonder plan bestaat, als bedoeld in artikel 17 van de wet van 29 maart 1962 en goedgekeurd bij koninklijk besluit van //

(1) Overwegende dat het perceel niet gelegen is binnen het gebied van een behoorlijk vergunde verkaveling.

(1) Overwegende dat het perceel gelegen is binnen het gebied van een behoorlijk vergunde verkaveling maar waarvoor de vergunning vervallen is ; //

(1) Overwegende dat er voor het gebied waarin het perceel begrepen is, een algemeen plan van aanleg bestaat, goedgekeurd bij koninklijk besluit van // ; dat het College bij beslissing van // voorgesteld heeft, af te wijken ;

(1) van de grafische voorschriften van dit plan, of van (de) artikel(en) // der geschreven voorschriften, met betrekking tot :

(2) //

(1) Overwegende dat de aanvraag onderworpen werd aan de speciale regelen van openbaarmaking, zoals bepaald bij het koninklijk besluit van 6 februari 1971 ; dat // bezwaarschrift(en), is/zijn ingediend ; dat het college daarover heeft beraadslaagd en beslist ;

(3) Gelet op de algemene bouwverordeningen en/of de gemeentelijke bouwverordening ;

Overwegende dat het beschikkend gedeelte van het eensluidend advies van de gemachtigde ambtenaar als volgt luidt :

Gunstig : gezien de gewijzigde terreinafbakening en meer duidelijke inplanting.
Hasselt dd: 02.06.78 - Ref.: 7085 B 77/12.

BESLUIT :

ARTIKEL 1. — De vergunning wordt afgegeven aan M. THISSEN Mathieu voornoemd, die ertoe gehouden is :

1°) de voorwaarden gesteld in het hierboven overgenomen eensluidend advies van de gemachtigde ambtenaar na te leven ;

2°) (4)

- De richtlijnen hem verstrekt door de heer buurtwegcommissaris en of de technische dienst van de gemeente i.v.m. de inplanting van het gebouw t.o.v. de geburen en de voorliggende weg strikt na te leven.
- Onmiddellijk het bouwperceel aan te duiden door middel van witte paaltjes om de technische dienst in de mogelijkheid te stellen de hoeklijn aan te duiden.
- Het bouwperceel dient afgepaald te zijn door een beëdigd landmeter.
- De voorschriften van de gemeente i.v.m. de aansluiting op riolering-waterleiding en electriciteit strikt na te leven.
- Al deze voorschriften dienen vervult te zijn vóór de aanvang van enig graaf- en of bouwwerk op vermeld perceel.

(5) ART. 2. — De werken of handelingen waarvoor vergunning is verleend, mogen niet langer dan tot — in stand blijven.

ART. 3. — Een afschrift van dit besluit wordt gezonden aan de aanvrager alsmede aan de gemachtigde ambtenaar voor de eventuele uitoefening van het schorsingsrecht door laatstgenoemde.

ART. 4. — De vergunninghouder geeft het college van burgemeester en schepenen alsmede de gemachtigde ambtenaar bij aangetekende brief kennis van het begin der werken of handelingen waarvoor vergunning is verleend, ten minste acht dagen vóór de aanvatting van die werken of handelingen.

ART. 5. — Deze vergunning brengt geen ontheffing mede van de verplichting tot het aanvragen van de vergunningen die door andere wetten of verordeningen, met name door het algemeen reglement voor de arbeidsbescherming, zijn voorgeschreven.

De 13 juni 1978

VAN WEGE HET COLLEGE :

De secretaris,

L. HENCKENS.

De burgemeester,

G. COOLEN.

(*) Voetnoten zie keerzijde.

GEMEENTEBESTUUR KINROOI — GEMEENTELIJK BOUWKANTOOR

KINROOI 25 F Zegelrechten 18

Provincie LIMBURG
Arrondissement MAASEIK
Gemeente KINROOI

BOUWVERGUNNING

FORMULIER A

AARD: (*) BOUWEN VAN EEN MESTVARKENSSTAL.

BOUWREGISTER Nr.: 1127 Ref. nr. Stedebouw 7085 B 77/12.

HET COLLEGE VAN BURGEMEESTER EN SCHEPENEN,

Gelet op de aanvraag ingediend door M. THISSEN Mathieu Winkelstraat 14A, Kinrooi.
met betrekking tot een perceel gelegen Kinrooi, 2e afd. Winkelstr.14A, sie D, nrs:872a-x/ex 873c.
en strekkende tot het bouwen van een mestvarkensstal.;

Overwegende dat het bewijs van ontvangst van die aanvraag de datum draagt van 14.03.83.;

Gelet op de wet van 29 maart 1962 houdende organisatie van de ruimtelijke ordening en van de stedebouw, gewijzigd bij de wetten van 22 april 1970 en 22 december 1970;

Gelet op artikel 90, 8° van de gemeentewet, zoals het bij artikel 71 van voornoemde wet gewijzigd is;

Gelet op het koninklijk besluit van 6 februari 1971 betreffende de behandeling en de openbaarmaking van de bouwaanvragen;

(1) Overwegende dat er voor het gebied waarin het perceel begrepen is, geen door de Koning goedgekeurd bijzonder plan van aanleg bestaat;

~~(1) Overwegende dat er voor het gebied waarin het perceel begrepen is, slechts een bijzonder plan bestaat, als bedoeld in artikel 17 van de wet van 29 maart 1962 en goedgekeurd bij koninklijk besluit van ;~~

(1) Overwegende dat het perceel niet gelegen is binnen het gebied van een behoorlijk vergunde verkaveling.

~~(1) Overwegende dat het perceel gelegen is binnen het gebied van een behoorlijk vergunde verkaveling maar waarvoor de vergunning vervallen is;~~

~~(1) Overwegende dat er voor het gebied waarin het perceel begrepen is, een algemeen plan van aanleg bestaat, goedgekeurd bij koninklijk besluit van ; dat het College bij beslissing van voorgesteld heeft, of te wijken;~~

~~(1) van de grafische voorschriften van dit plan, of van (de) artikel(en) der geschreven voorschriften, met betrekking tot;~~

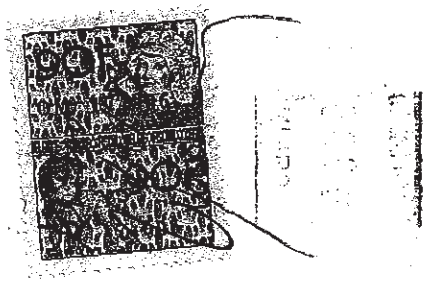
(2)

(1) Overwegende dat de aanvraag onderworpen werd aan de speciale regelen van openbaarmaking, zoals bepaald bij het koninklijk besluit van 6 februari 1971; dat bezwaarschrif(en), is/zijn ingediend; dat het college daarover heeft beraadslaagd en beslist:

(3) Gelet op de algemene bouwverordeningen en/of de gemeentelijke bouwverordening;

Overwegende dat het beschikkend gedeelte van het eensluidend advies van de gemachtigde ambtenaar als volgt luidt:

GUNSTIG.
Hasselt dd. 30.03.83, Ref. nr: 7085 B 77/12.



BESLUIT:

ARTIKEL 1. — De vergunning wordt afgegeven aan M. THISSEN Mathieu voornoemd, die ertoe gehouden is:

1°) de voorwaarden gesteld in het hierboven overgenomen eensluidend advies van de gemachtigde ambtenaar na te leven;

2°) (4) z.o.z.

(5) ART. 2. — De werken of handelingen waarvoor vergunning is verleend, mogen niet langer dan tot ------ in stand blijven.

ART. 3. — Een afschrift van dit besluit wordt gezonden aan de aanvrager alsmede aan de gemachtigde ambtenaar voor de eventuele uitoefening van het schorsingsrecht door laatstgenoemde.

ART. 4. — De vergunninghouder geeft het college van burgemeester en schepenen alsmede de gemachtigde ambtenaar bij aangetekende brief kennis van het begin der werken of handelingen waarvoor vergunning is verleend, ten minste acht dagen vóór de aanvatting van die werken of handelingen.

ART. 5. — Deze vergunning brengt geen ontheffing mede van de verplichting tot het aanvragen van de vergunningen die door andere wetten of verordeningen, met name door het algemeen reglement voor de arbeidsbescherming, zijn voorgeschreven.

De 12 april 1983.

VANWEGE HET COLLEGE:

De secretaris,

L.HENCKENS.

De burgemeester,

T.SCHOOFS.

Voetnota's zie keerzijde.

BODEMATTEST

SAMEN MAKEN WE MORGEN MOOIER

OVAM

Vlaamse overheid
Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij
Stationsstraat 110
2800 MECHELEN
T 015 284 284
F 015 203 275
www.ovam.be

uw bericht van	07.04.2026	**afdeling**	Bodembeheer
uw kenmerk	VIP-00882714	**contactpersoon**	Infolijn 015/284 138
bijlagen	-	**ons kenmerk**	20260239428
Mechelen	07.04.2026	**aanvraagnummer**	20260238950
dossiernummer	95558		

1 KADASTRALE GEGEVENS

datum toestand op: 01.01.2025
afdeling: 72023 KINROOI 2 AFD/MOLENBEERSEL/
sectie: D
nummer: 0873/00P000

Verder 'deze grond' genoemd.

2 INHOUD VAN HET BODEMATTEST

Deze grond is opgenomen in het grondeninformatieregister.

2.0 EXTRA INFORMATIE:
Meer informatie over de aanpak van PFAS-verontreiniging en de stand van het onderzoek, en de bijhorende no regret-maatregelen vindt u op https://www.vlaanderen.be/pfas-vervuiling.

2.1 INFORMATIE UIT DE GEMEENTELIJKE INVENTARIS

Volgens de gemeentelijke inventaris is of was op deze grond minstens één risico-inrichting aanwezig.
Daarom is deze grond een risicogrond.

2.2 UITSPRAAK OVER DE BODEMKWALITEIT

Volgens het Bodemdecreet moeten op deze grond nog verdere maatregelen worden uitgevoerd.

2.2.1 Historische verontreiniging

Volgens het Bodemdecreet moet er een bodemsanering uitgevoerd worden op deze grond. De OVAM baseert zich voor deze uitspraak op het beschrijvend bodemonderzoek van 18.10.2023 en op de hierin opgenomen bodemkenmerken en functie van de grond.

2.3 BIJKOMENDE ADVIEZEN EN/OF BEPALINGEN

2.3.1 GEBRUIKSADVIEZEN

GA1 Door de grondverzetregeling zijn er beperkingen voor het gebruik van de uitgegraven bodem. Bij graafwerken is het aangewezen om maatregelen te nemen om blootstelling aan de verontreiniging te voorkomen.

GA5 • Het is niet aangewezen om de bestaande verharding en/of bodembedekking (vegetatie) weg te nemen. • Het intensief betreden van deze zone moet worden vermeden. Er wordt daartoe aangeraden deze zone af te spannen, af te dekken en/of duidelijk te markeren. • Indien het betreden van deze zone niet vermeden kan worden dient tenminste schoeisel te worden gereinigd na betreding. • Er wordt aangeraden de ondergrond vochtig te houden. • Er wordt aangeraden om in afwachting van de verwijdering van het asbestdak, een functionele dakgoot te installeren. • Het regenwater uit de afvoergoot onder het asbesthoudend dak is niet geschikt voor gebruik binnenshuis of besproeien van planten in de tuin. • Handelingen in de puinlaag en/of puinhoudende bodemlaag, die leiden tot stofvorming, waardoor asbestvezels in de lucht komen, dienen te worden vermeden of dienen te gebeuren met de gepaste veiligheidsmaatregelen. Er wordt hiervoor verwezen naar https://ovam.be/wie-mag-wat-verwijderen en https://ovam.be/asbest-zelf-verwijderen of er dient advies te worden gevraagd bij een erkende bodemdeskundige.

2.4 ASBESTGERELATEERDE BODEMINFORMATIE

In de bodem is asbestverdacht materiaal aanwezig.

2.5 DOCUMENTEN OVER DE BODEMKWALITEIT

2.5.1 Historische verontreiniging

DATUM: 28.01.2021
TYPE: Oriënterend bodemonderzoek
TITEL: Oriënterend bodemonderzoek Winkelstraat 14, 3640 Kinrooi
AUTEUR: RSK Benelux BV

DATUM: 18.10.2023
TYPE: Beschrijvend bodemonderzoek
TITEL: Beschrijvend bodemonderzoek: Winkelstraat 14+, 3640 Kinrooi
AUTEUR: RSK Benelux BV

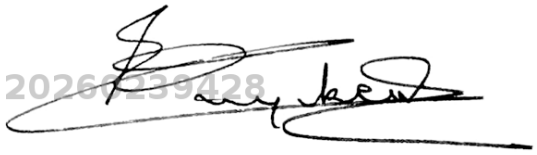
DATUM: 03.03.2026
TYPE: Oriënterend bodemonderzoek
TITEL: Oriënterend bodemonderzoek, Winkelstraat 14 te 3640 Kinrooi
AUTEUR: Rimeco NV

Dit bodemattest vervangt alle vorige bodemattesten.

3 OPMERKINGEN

1 Voor meer informatie: ovam.vlaanderen.be/het-bodemattest.
2 Meer informatie over de gegevensstromen die door de OVAM worden gebruikt, vindt u op ovam.vlaanderen.be/disclaimer .
3 Maatregelen opgelegd of van toepassing buiten het kader van het Bodemdecreet worden niet vermeld op het bodemattest. Hiervoor kunt u best contact opnemen met uw lokaal bestuur.
4 De OVAM staat niet in voor de juistheid van de aan haar verstrekte gegevens.

te Mechelen, 07.04.2026



Ann Cuyckens
afdelingshoofd

Raming financiële zekerheid bodemsanering
Fa. Thissen
Winkelstraat 16, 3640 Kinrooi
Kostenraming asbestsanering dd 10/11/2023
Variant Ontgraving

Verontreinigingsnr.	Id2	Id3	Totaal
Oppervlakte (m²)	380	54	434
Volume (m³)	266	38	304

Kostenraming Variant Ontgraving

Post	Omschrijving	BW	Eenheid	Aantal	Eenheidsprijs (€)	Subtotaal vaste kosten (€)	Subtotaal lopende kosten (€)	Totaal (€)
0	**BSP, Bestek en voorbereidende studiewerk**							
	Bodemsaneringsproject	TP	FF	1	~~4 000.00 €~~	~~4 000.00 €~~	7500	
	Opmaak bestek, begeleiding keuze aannemer	TP	FF	1	2 500.00 €	2 500.00 €	-	
	Opmaak kwaliteitsplan, startvergadering + verslag	TP	FF	1	~~850.00 €~~	~~850.00 €~~	750+850 -	
	Veiligheidscoördinatie-ontwerp en verwezenlijking	TP	FF	1	~~1 500.00~~ €	~~1 500.00 €~~	2450 -	
	SUBTOTAAL BSP, Bestek en voorbereidende studiewerk					**8 850.00 €**	**0.00 €**	**8 850.00 €**
1	**Pilootproeven en labotesten**							
	SUBTOTAAL Pilootproeven en labotesten					**0.00 €**	**0.00 €**	**0.00 €**
2	**Inrichtingswerkzaamheden**							
	Documenten aannemer vóór en na de werken							
	Plaatsbeschrijving (voor en na)	VH	st	2	500.00 €	1 000.00 €	-	
	As built plan en werfinrichtingsplan	VH	st	1	250.00 €	250.00 €	-	
	V&G							
	Veiligheids- en gezondheidsmaatregelen (incl achilles)	TP	FF	1	550.00 €	550.00 €	-	
	Werfinrichting							
	Signalisatie	VH	st	1	160.00 €	160.00 €	-	
	Hekwerk (mob/demob en huur < 1 maand)	VH	m	70	12.50 €	875.00 €	-	
	Plaatsen keet, borstelplaats (mob/demob)	VH	st	1	1 500.00 €	1 500.00 €	-	
	Werftoilet	VH	st	1	185.00 €	185.00 €	-	
	Inrichten en onderhoud keet en werftoilet	VH	wk	1	160.00 €	160.00 €	-	
	Verwijderen struikgewas	VH	m²	434	17.00 €	7 378.00 €	-	
	Materieel werf							
	Graafmachine (mob/demob)	VH	st	1	850.00 €	850.00 €	-	
	Projectleiding aannemer							
	Projectleiding aannemer	TP	FF	1	800.00 €	800.00 €	-	
	SUBTOTAAL Inrichtingswerkzaamheden					**13 708.00 €**	**0.00 €**	**13 708.00 €**
3	**Voorbereidende werkzaamheden**							
	SUBTOTAAL Voorbereidende werkzaamheden					**0.00 €**	**0.00 €**	**0.00 €**
4	**Grondwerken**							
	Stabiliteitvoorzieningen							
	Ontgraving grond							
	Ontgraven (totaal 250-750 m³)	VH	m³	304	~~5.25 €~~	1 596.00 €	-	
	Ter plaatse stockeren van grond							
	Transport gronden, puin en massieven							
	Transport verontreinigde grond	VH	ton	517	~~9.00 €~~	4 651.20 €	-	
	Transport aanvulgrond , -zand of teelaarde	VH	ton	517	~~7.50 €~~	3 876.00 €	-	
	Afwerking in ontgravingsput							
	Aanvulling met aangevoerde aanvulgrond (<1500 ton)	VH	m³	304	~~4.00 €~~	1 216.00 €	-	
	SUBTOTAAL Grondwerken					**11 339.20 €**	**0.00 €**	**11 339.20 €**
5	**Grondverwerkingskosten**							
	Grondreiniging							
	Fysico-chemisch reinigen (asbest)	VH	ton	452	50.00 €	22 610.00 €	-	
	Storten niet reinigbare grond	VH	ton	65	110.00 €	7 106.00 €	-	
	Landfarming							
	SUBTOTAAL Grondverwerkingskosten					**29 716.00 €**	**0.00 €**	**29 716.00 €**
6	**Herstelwerkzaamheden**							
	SUBTOTAAL Herstelwerkzaamheden					**0.00 €**	**0.00 €**	**0.00 €**
7	**In-situ installatie**							
	SUBTOTAAL In-situ installatie					**0.00 €**	**0.00 €**	**0.00 €**
8	**Bovengrondse zuiveringsinstallatie**							
	SUBTOTAAL Bovengrondse zuiveringsinstallatie					**0.00 €**	**0.00 €**	**0.00 €**
9	**Milieukundige begeleiding**							
	Asbest grond of puin in verzamelmateriaal SO of SN, conform CMA/2/II/C.3 (0 - 1 kg)	VH	st	0	44.55 €	0.00 €	-	
	Asbest grond of puin in verzamelmateriaal F, conform CMA/2/II/C.3 (0 - 15 kg)	VH	st	10	235 ~~158.05 €~~	~~1 580.50 €~~	2350 -	
	Opvolging en coördinatie (incl. transport)	VH	dag	4	850+175 ~~800.00 €~~	~~3 200.00 €~~	4100	
	Eindevaluatierapport	VH	st	1	3 500.00 €	3 500.00 €	-	
	SUBTOTAAL Milieukundige begeleiding					**8 290.50 €**	**0.00 €**	**8 290.50 €**
10	**Monitoring**							
	SUBTOTAAL Monitoring					**0.00 €**	**0.00 €**	**0.00 €**
	Subtotaal							**71 903.70 €**
	Onvoorziene kosten			10%				**7 190.37 €**
	TOTAAL excl. BTW							**79 094.07 €**

	OVERZICHT KOSTENRAMING (afgerond)							
	Afronden naar boven met significantie 500							
0	BSP, Bestek en voorbereidende studiewerk					9 000	-	9 000
1	Pilootproeven en labotesten					-	-	-
2	Inrichtingswerkzaamheden					13 500	-	13 500
3	Voorbereidende werkzaamheden					-	-	-
4	Grondwerken					11 500	-	11 500
5	Grondverwerkingskosten					29 500	-	29 500
6	Herstelwerkzaamheden					-	-	-
7	In-situ installatie					-	-	-
8	Bovengrondse zuiveringsinstallatie					-	-	-
9	Milieukundige begeleiding					8 500	-	8 500
10	Monitoring					-	-	-
	TOTAAL					72 000	-	72 000
	Onvoorziene kosten (10 %)			10%				7 200
	TOTALE KOST excl. BTW							79 200

Indaver !

Ter plaatse te bloordelen

Meestal: weigering GRC voor reinigen ----
517 Ton storten in container big bags 150 €/Ton.