

ABO-Milieuconsult B.V.
Amundsenweg 29
4462 GP Goes

Van den Manacker Transport & Infra
T.a.v. dhr. S. van Damme
Hogeweg 2c
4561 RA te Hulst

Datum : 17 september 2024
Ons kenmerk : ANL24-9009
Betreft : Evaluatierapport asbest in
grond/puinsanering, Emmabaan 69 te
Koewacht

Behandeld door : Dhr. T. Hoogerheide
Telefoon : 0113 - 362281
Email : Thierry.hoogerheide@abo-group.eu

Geachte heer Van Damme,

Hierbij doen wij u de resultaten toekomen van de asbest in grond/puinsanering die ter plaatse van de bovengenoemde locatie is uitgevoerd. In bijlage 1 is een topografische kaart opgenomen met daarop aangegeven de saneringslocatie.

Aanleiding

In opdracht van de firma Van den Manacker Transport & Infra is door ABO-Milieuconsult B.V. de milieukundige begeleiding verzorgd van een sanering aan de Emmabaan 69 te Koewacht. Aanleiding voor de uitvoering van de bodemsanering is de voorgenomen herinrichting van de locatie en het toekomstig gebruik als wonen met tuin.

Doelstelling

De verontreiniging wordt verwijderd tot een gehalte onder de interventiewaarde/restconcentratienorm (beide 100 mg/kg ds.). Deze doelstelling wordt bereikt door middel van ontgraven en afvoer van de asbesthoudende grond/puin naar een erkend verwerker.

Na uitvoering van de bodemsanering wordt de ontgravingsput niet aangevuld.

Verontreinigingssituatie

Op basis van de informatie vermeld in het MKB-plan (ABO-Milieuconsult BV, kenmerk: ANL24-9009, d.d. 22 juli 2024) en de resultaten uit eerder uitgevoerd onderzoek (Wematech, kenmerk: AO50230468.R001-0, d.d. 30 augustus 2023) wordt geconcludeerd dat;

- Ter plaatse van RE1 ter plaatse van de druppellijnen 1 (RE2), 2, 4, 5, 6 en 7 geen asbest is aangetoond;
- Geconcludeerd wordt dat in de puinverharding ter plaatse van het erf (met een laagdikte van ca 20 cm) een berekend gewogen gehalte asbest van 194 mg/kg ds. aanwezig is. Dit gehalte overschrijdt de restconcentratienorm van 100 mg/kg ds.;
- In de puinhoudende bodemlaag onder de verharding (zijnde grond, in verband met minder dan 50% bijmengingen) is een berekend gewogen gehalte asbest van 278 mg/kg ds. aangetoond. Dit gehalte overschrijdt de interventiewaarde voor grond van 100 mg/kg ds.;
- Gebaseerd op de resultaten geldt dat ter plaatse van de locatie een met asbest verontreinigde puinlaag aanwezig is;
- Gezien de oppervlakte van circa 550 m² en de laagdikte van respectievelijk 0,05 (puin) en 0,15 (grond) m-mv zal circa 30 m³ met asbest verontreinigd puin en 85 m³ met asbest verontreinigde grond aanwezig zijn. De verwachting is dat de asbest in puin verontreiniging (> 100 mg/kg ds.) zich bevindt over een oppervlakte van ca. 255 m².

Algemene gegevens

Gegevens opdrachtgever : Van den Manacker Transport & Infra
Adres : Hogeweg 2c
Postcode + woonplaats : 4561 RA Hulst
Telefoon : 06-57675774
Email : stefan@vandenmanacker.nl
Contactpersoon : dhr. S. van Damme

Gegevens locatie

Huidige eigenaar locatie : Dhr. D.B.M. de Vliegheer (zie eigendomsinformatie in bijlage 1)
Adres locatie : Emmabaan 71 te Koewacht
Gemeente : Terneuzen
Kadastraal bekend : Gemeente Axel
Sectie: N, Nummer: 909
Bevoegd gezag : Gemeente Terneuzen/ Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT)

Gegevens milieukundige begeleiding

Milieukundige begeleiding : ABO-Milieuconsult B.V.
Postadres : Amundsenweg 29
Postcode + woonplaats : 4462GP Goes
Telefoon : 0113-362281
Email : thierry.hoogerheide@abo-group.eu
Contactpersoon : dhr. T. Hoogerheide

Gegevens directievoering : Zie eigenaar locatie

Gegevens aannemer : Zie opdrachtgever

Saneringswerkzaamheden

De asbest in puinsanering is uitgevoerd op 3 en 4 september 2024 door gecertificeerd aannemer Van den Manacker Transport & Infra uit Hulst (certificaatnummer: NC-SIK-70371). De milieukundige begeleiding (processturing en verificatie) is verzorgd door dhr. E.M.P. Legierse, gecertificeerde milieukundig begeleider van ABO-Milieuconsult B.V. te Goes (certificaatnummer: NC-SIK-60088). In de onderstaande tekst zijn de saneringswerkzaamheden vermeld:

- Voorafgaande aan de sanering is op 3 september 2024 een start-werkoverleg (kick-off) op locatie gehouden. Na de kick-off is een hekwerk en een deco-unit geplaatst nabij de ontgravingslocatie;
- Na het start-werkoverleg is een start gemaakt met de saneringswerkzaamheden. Door de milieukundige begeleider zijn de ontgravingscontouren uitgezet;
- Op aangeven van de milieukundige begeleider is de met asbest verontreinigde bodem- en puinlaag (op basis van zintuiglijke waarneming en onderzoeksgegevens) ontgraven. Het vrijkomend materiaal (grond en puin) is als één afvalstroom afgevoerd naar Attero te Tilburg (afvalstroomnummer 107270126414);
- Tijdens uitvoering van de sanering is geconstateerd dat nabij asbestinspectiesleuf C01 (onderzoek Wematech) veel bouwpuin van de voormalige bebouwing aanwezig is. Het bouwpuin bestaat uit rode bakstenen, zintuiglijk is door de MKB-er geen asbestverdacht materiaal waargenomen. In overleg met de projectleider van ABO-Milieuconsult BV is besloten dit deel van de putwand separaat te bemonsteren (verificatiemonster AW03);
- Na ontgraving zijn door de milieukundige begeleider verificatiemonsters genomen van de putwanden (AW01 t/m AW05) en putbodems (AB01 t/m AB03);
- Op basis van de analyseresultaten van de fijne fractie wordt geconcludeerd dat de terugsaneerwaarde is behaald. Wel wordt opgemerkt dat in één monster, namelijk analysemonster AW03-1 sprake is van de aanwezigheid van losse vezels (zeeffractie <0,5 mm). Middels een aanvullende SEM-analyse is de fractie < 0,5 mm nader onderzocht en hieruit blijkt dat de terugsaneerwaarde is behaald;
- In totaal zijn 6 vrachten asbesthoudend materiaal (totaal 193,94 ton) afgevoerd naar Attero te Tilburg (afvalstroomnummer 107270126414).

Analyseresultaten

De analyses zijn uitgevoerd door het voor de betreffende analyses geaccrediteerde (erkende) laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld. De analyseresultaten zijn getoetst aan de Circulaire Bodemsanering 2013. De resultaten zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1: Overzicht geanalyseerde verificatiemonsters en analyseresultaten

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Asbest aangetroffen > 20 mm ja/nee type (%)	Asbest gewogen gehalte (fijne fractie < 20 mm) mg/kg.ds.	Beoordeling saneringsdoelstelling
<i>Putbodem</i>				
AB01-1	AB01 (0,30 - 0,50)	Nee	< 0,5 mg/kg ds.	Voldoet
AB02-1	AB02 (0,30 - 0,50)	Nee	< 0,5 mg/kg ds.	Voldoet
AB03-1	AB03 (0,30 - 0,50)	Nee	< 0,5 mg/kg ds.	Voldoet
<i>Putwanden</i>				
AW01-1	AW01 (0,00 - 0,20)	Nee	2,5 mg/kg ds.	Voldoet
AW02-1	AW02 (0,00 - 0,20)	Nee	< 0,6 mg/kg ds.	Voldoet
AW03-1	AW03 (0,00 - 0,20)	Nee	6,4 mg/kg ds. (fractie 0,5 – 20 mm)	Voldoet
			0,3 mg/kg ds. (fractie < 0,5)	
AW04-1	AW04 (0,00 - 0,20)	Nee	< 0,5 mg/kg ds.	Voldoet
AW05-1	AW05 (0,00 - 0,20)	Nee	< 0,4 mg/kg ds.	Voldoet

In bijlage 3 zijn de analysecertificaten toegevoegd.

Conclusies

Tijdens de sanering is in totaal 193,94 ton met asbest verontreinigd materiaal ontgraven en afgevoerd naar Attero te Tilburg (afvalstroomnummer 107270126414). In bijlage 4 is de transportregistratie opgenomen met daarin vermeld de afgevoerde hoeveelheden.

Na uitvoering van de sanering zijn verificatiemonsters genomen. Uit de analyseresultaten en bevindingen door de milieukundige begeleider blijkt dat de verontreiniging met asbest ter plaatse van de saneringslocatie is verwijderd. De sanering voldoet daarmee aan de doelstelling die is geformuleerd in het MKB-plan.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen kunt u contact opnemen met de heer T. Hoogerheide, te bereiken op tel. 0113- 362281.

ABO-Milieuconsult B.V. heeft als onafhankelijk adviseur geen enkele juridische binding met de eigenaar van de onderzoekslocatie.

Wij danken u voor het in ons gestelde vertrouwen.

Milieukundig begeleider: Dhr. E.M.P. Legierse

Projectleider: Dhr. T. Hoogerheide

Hoogachtend,

ABO-Milieuconsult B.V.

Dhr. R.J. van der Helm
 General Business Unit Manager

Bijlagen: 1: Locatie aanduiding op topografische kaart, kadastrale kaart en eigendomsinformatie
 2: Ontgravingstekening
 3: Analysecertificaten
 4: Transportregistratie afvoer Attero te Tilburg
 5: Foto's tijdens uitvoering sanering

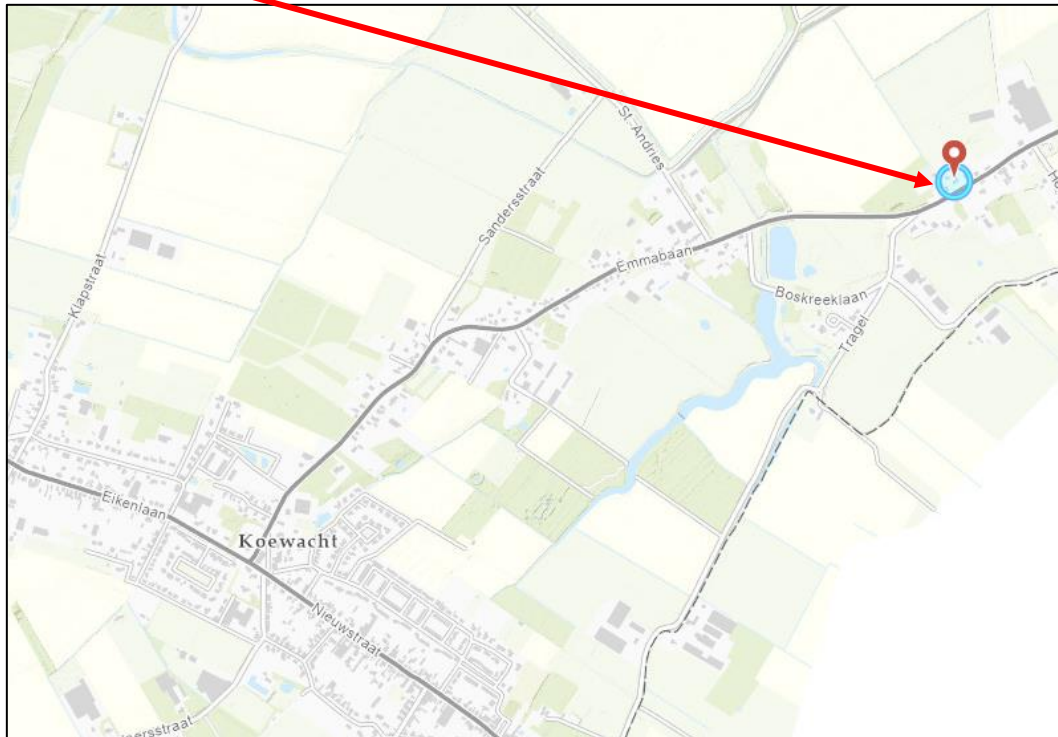
Zonder toestemming van de opdrachtgever of ABO-Milieuconsult B.V. mag deze uitgave niet anders dan in zijn geheel worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm of welke andere wijze dan ook. Alle opdrachten worden uitgevoerd volgens onze Algemene Voorwaarden, zoals gedeponeerd bij de KvK Zuidwest-Nederland te Middelburg onder nr. 22065838. Op verzoek kunnen de Algemene Voorwaarden naar u worden toegestuurd.

BIJLAGE 1

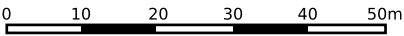
**Locatie aanduiding op topografische ondergrond,
kadastrale kaart en eigendomsinformatie**

Bijlage 1: Locatie aanduiding op topografische ondergrond

Saneringslocatie



Saneringslocatie	: Emmabaan 69 te Koewacht
Projectnummer	: ANL24-9009
Bron	: Geoloket Provincie Zeeland



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Axel

N

909

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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

kadaster



BETREFT	
Axel N 909	
UW REFERENTIE	
ANL24-9009	
GELEVERD OP	PRODUCTIEORDERNUMMER
13-07-2024 - 10:58	S11182371295
VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M	VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
12-07-2024 - 14:59	12-07-2024 - 14:59
BLAD	
1 van 1	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding		Axel N 909
Kadastrale objectidentificatie: 000280090970000		
Kadastrale grootte	3.420 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	57520 - 362018	
Omschrijving	Wonen Erf - Tuin	
Koopsom	€ 75.000	Koopjaar 2020

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking in de zin van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken

Er zijn geen beperkingen bekend

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk	Hyp4 79699/111	Ingeschreven op	18-11-2020 om 11:56
Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)			
Naam gerechtigde	De heer Dominic Bernard Marin de Vliegheer		
Adres	Emmabaan 71 4576 EC KOEWACHT		
Geboren	22-04-1987	te	HULST
Geboorteland	Nederland		
Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen			
Burgerlijke staat	Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)		

BIJLAGE 2

Ontgravingstekening



BIJLAGE 3

Analysecertificaten

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 09-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024108755/1
Uw project/verslagnummer	ANL24-9009
Uw projectnaam	Emmabaan 69 te Koewacht
Uw ordernummer	ANL24-9009-MKB-3&4-9
Uw datum aanlevering monster(s)	04-Sep-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ANL24-9009
 Uw projectnaam Emmabaan 69 te Koewacht
 Uw ordernummer ANL24-9009-MKB-3&4-9
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024108755/1
 Startdatum analyse 04-Sep-2024
 Datum einde analyse 06-Sep-2024
 Rapportagedatum 06-Sep-2024/18:18
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	93.0 ¹⁾	94.8 ¹⁾	93.9 ¹⁾	93.3 ¹⁾	93.9 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	11244 ¹⁾	11139 ¹⁾	11014 ¹⁾	10664 ¹⁾	10770 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	1.5 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.9 ¹⁾	0.9 ¹⁾	0.8 ¹⁾	3.6 ¹⁾	1.1 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	1.5 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.5 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.4 ¹⁾	3.6 ¹⁾	0.5 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.5 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.5 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.1 ²⁾	11.8 ²⁾	11.7 ²⁾	11.4 ²⁾	11.5 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	760 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	760 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	2.5 ²⁾	<0.6 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	2.5 ²⁾	<0.6 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	2.5 ²⁾	<0.6 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	2.5 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 AB01-1 AB01 (30-50)
 2 AB02-1 AB02 (30-50)
 3 AB03-1 AB03 (30-50)
 4 AW01-1 AW01 (0-20)
 5 AW02-1 AW02 (0-20)

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond 14388450
 Asbestverdachte grond 14388451
 Asbestverdachte grond 14388452
 Asbestverdachte grond 14388453
 Asbestverdachte grond 14388454

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ANL24-9009
 Uw projectnaam Emmabaan 69 te Koewacht
 Uw ordernummer ANL24-9009-MKB-3&4-9
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024108755/1
 Startdatum analyse 04-Sep-2024
 Datum einde analyse 06-Sep-2024
 Rapportagedatum 06-Sep-2024/18:18
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	94.0 ¹⁾	95.5 ¹⁾	93.9 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	10293 ¹⁾	10839 ¹⁾	10695 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	5.1 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	7.9 ¹⁾	0.9 ¹⁾	0.7 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	5.1 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	7.9 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.4 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.4 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	11.0 ²⁾	11.4 ²⁾	11.4 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.6 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.8 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	12 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	110 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	390 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	510 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	6.4 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.4 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	6.4 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.4 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	6.4 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.4 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	6.4 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	AW03-1 AW03 (0-20)	Asbestverdachte grond	14388455
7	AW04-1 AW04 (0-20)	Asbestverdachte grond	14388456
8	AW05-1 AW05 (0-20)	Asbestverdachte grond	14388457

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

Akkoord
Pr.coörd.

DZ

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024108755/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
14388450	AB01-1 AB01 (30-50)				
1771583MG	AB01	30	50	04-Sep-2024	1
14388451	AB02-1 AB02 (30-50)				
1771584MG	AB02	30	50	04-Sep-2024	1
14388452	AB03-1 AB03 (30-50)				
1771575MG	AB03	30	50	04-Sep-2024	1
14388453	AW01-1 AW01 (0-20)				
1771580MG	AW01	0	20	04-Sep-2024	1
14388454	AW02-1 AW02 (0-20)				
1771579M	AW02	0	20	04-Sep-2024	1
14388455	AW03-1 AW03 (0-20)				
1771578MG	AW03	0	20	04-Sep-2024	1
14388456	AW04-1 AW04 (0-20)				
1771577MG	AW04	0	20	04-Sep-2024	1
14388457	AW05-1 AW05 (0-20)				
1771581MG	AW05	0	20	04-Sep-2024	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024108755/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024108755/1

Pagina 1/1

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

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1796107
 Uw project omschrijving : 2024108755-ANL24-9009
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8406957
 Uw referentie : AB01-1 AB01 (30-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/09/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.P.
 Analysedatum : 06-09-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12090 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11244 g
 Percentage droogrest : 93,0 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10719,0	97,2	13,3	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	103,8	0,9	23,8	22,93	0	0,0
1-2 mm	72,8	0,7	23,8	32,69	0	0,0
2-4 mm	53,8	0,5	53,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	44,2	0,4	44,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	36,2	0,3	36,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11029,8	100,0	195,1		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,9	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1796107
 Uw project omschrijving : 2024108755-ANL24-9009
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8406958
 Uw referentie : AB02-1 AB02 (30-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/09/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.P.
 Analysedatum : 06-09-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11750 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11139 g
 Percentage droogrest : 94,8 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10659,7	97,6	13,3	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	53,1	0,5	8,8	16,57	0	0,0
1-2 mm	78,9	0,7	30,8	39,04	0	0,0
2-4 mm	22,0	0,2	22,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	42,8	0,4	42,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	64,5	0,6	64,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10921,0	100,0	182,2		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,9	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1796107
 Uw project omschrijving : 2024108755-ANL24-9009
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8406959
 Uw referentie : AB03-1 AB03 (30-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/09/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Analysedatum : 06-09-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11730 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11014 g
 Percentage droogrest : 93,9 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10594,4	98,2	12,0	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	50,8	0,5	10,8	21,26	0	0,0
1-2 mm	36,1	0,3	13,8	38,23	0	0,0
2-4 mm	39,8	0,4	39,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	38,2	0,4	38,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	29,8	0,3	29,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10789,1	100,0	144,4		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,8	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1796107
 Uw project omschrijving : 2024108755-ANL24-9009
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8406960
 Uw referentie : AW01-1 AW01 (0-20)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/09/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.P.
 Analysedatum : 06-09-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11430 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10664 g
 Percentage droogrest : 93,3 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9206,4	88,3	13,3	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	92,2	0,9	20,0	21,69	0	0,0
1-2 mm	156,1	1,5	53,8	34,47	0	0,0
2-4 mm	193,7	1,9	193,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	366,0	3,5	366,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	407,2	3,9	407,2	100,00	1	758,1
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10421,6	100,0	1054,0		1	758,1

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	2,5	1,5	3,6	2,5	1,5	3,6	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	2,5	1,5	3,6	2,5	1,5	3,6	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	2,5	0,0	2,5
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	2,5	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **2,5 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1796107
Uw project omschrijving : 2024108755-ANL24-9009
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8406960
Uw referentie : AW01-1 AW01 (0-20)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/09/2024

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement met cellulosevezels	Hecht	chrysotiel	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1796107
 Uw project omschrijving : 2024108755-ANL24-9009
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8406961
 Uw referentie : AW02-1 AW02 (0-20)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/09/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Analysedatum : 06-09-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11470 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10770 g
 Percentage droogrest : 93,9 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10295,7	97,7	12,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	19,0	0,2	2,2	11,58	0	0,0
1-2 mm	83,0	0,8	33,0	39,76	0	0,0
2-4 mm	28,5	0,3	28,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	52,0	0,5	52,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	57,4	0,5	57,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10535,6	100,0	185,1		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,1	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1796107
 Uw project omschrijving : 2024108755-ANL24-9009
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8406962
 Uw referentie : AW03-1 AW03 (0-20)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/09/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.K.
 Analysedatum : 06-09-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 10950 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10293 g
 Percentage droogrest : 94,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8647,1	86,1	10,5	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	103,8	1,0	18,1	17,44	2	0,6
1-2 mm	142,0	1,4	48,9	34,44	1	0,8
2-4 mm	187,2	1,9	187,2	100,00	3	11,7
4-8 mm	581,5	5,8	581,5	100,00	1	107,5
8-20 mm	387,0	3,9	387,0	100,00	1	389,2
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10048,6	100,0	1233,2		8	509,8

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	1,3	1,1	1,6	1,3	1,1	1,6	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	4,8	3,9	5,8	4,8	3,9	5,8	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	6,4	5,1	7,9	6,4	5,1	7,9	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	6,4	0,0	6,4
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	6,4	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **6,4 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1796107
Uw project omschrijving : 2024108755-ANL24-9009
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8406962
Uw referentie : AW03-1 AW03 (0-20)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/09/2024

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1796107
 Uw project omschrijving : 2024108755-ANL24-9009
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8406963
 Uw referentie : AW04-1 AW04 (0-20)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/09/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.K.
 Analysedatum : 06-09-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11350 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10839 g
 Percentage droogrest : 95,5 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10212,4	96,1	10,3	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	50,7	0,5	10,0	19,72	0	0,0
1-2 mm	50,1	0,5	19,0	37,92	0	0,0
2-4 mm	78,4	0,7	78,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	88,8	0,8	88,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	148,8	1,4	148,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10629,2	100,0	355,3		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,9	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1796107
 Uw project omschrijving : 2024108755-ANL24-9009
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8406964
 Uw referentie : AW05-1 AW05 (0-20)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/09/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.P.
 Analysedatum : 06-09-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11390 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10695 g
 Percentage droogrest : 93,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeefractie (mm)	massa zeefractie (gram)	percentage zeefractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10177,9	97,1	13,3	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	96,0	0,9	18,8	19,58	0	0,0
1-2 mm	42,5	0,4	18,8	44,24	0	0,0
2-4 mm	53,8	0,5	53,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	78,2	0,7	78,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	30,8	0,3	30,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10479,2	100,0	213,7		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1796107
Uw project omschrijving : 2024108755-ANL24-9009
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1796107
Uw project omschrijving	:	2024108755-ANL24-9009
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8406957	AB01-1 AB01 (30-50)	AB01	.3-.5	1771583MG
8406958	AB02-1 AB02 (30-50)	AB02	.3-.5	1771584MG
8406959	AB03-1 AB03 (30-50)	AB03	.3-.5	1771575MG
8406960	AW01-1 AW01 (0-20)	AW01	0-.2	1771580MG
8406961	AW02-1 AW02 (0-20)	AW02	0-.2	1771579MG
8406962	AW03-1 AW03 (0-20)	AW03	0-.2	1771578MG
8406963	AW04-1 AW04 (0-20)	AW04	0-.2	1771577MG
8406964	AW05-1 AW05 (0-20)	AW05	0-.2	1771581MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1796107
Uw project omschrijving : 2024108755-ANL24-9009
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)**AS3000**

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 17-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024110695/1
Uw project/verslagnummer	ANL24-9009
Uw projectnaam	Emmabaan 69 te Koewacht
Uw ordernummer	ANL24-9009-SEM
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Sep-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ANL24-9009
Uw projectnaam Emmabaan 69 te Koewacht
Uw ordernummer ANL24-9009-SEM
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024110695/1
Startdatum analyse 11-Sep-2024
Datum einde analyse 17-Sep-2024
Rapportagedatum 17-Sep-2024/07:31
Bijlage A, B, C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Overig onderzoek (externe bron)		
Asbest SEM-analyse		Zie bijlag ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
1 AW03-1 AW03 (0-20)

Opgegeven monstermatrix
Asbestverdachte grond
Monster nr.
14396024

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Akkoord
Pr. coörd.
DZ

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024110695/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
14396024	AW03-1 AW03 (0-20)					
1771578MG	AW03	0	20	04-Sep-2024	1	

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024110695/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024110695/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Overig onderzoek (externe bron)			
Asbest SEM-grond Eurofins ext	W0004	Extern	Uitbesteding

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.
Contact : de heer D. van Zon
Adres : Gildeweg 42-48, 3771 NB BARNEVELD

Projectgegevens

Projectcode : 1799521
Uw project omschrijving : 2024110695-ANL24-9009
Validatieref. : 1799521_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : TKMW-TZST-ZFCI-UXJZ

Ontvangstdatum : 11-09-2024
Rapportagedatum : 16-09-2024
Aantal monsters : 1
Aantal pagina's : 1

**Analysemethode: (asbest) onderzoek SEM fijne fractie
conform NEN-ISO 14966 en NEN 5898 (Q)**

Monstergegevens :
Monstercode : 8416257
Uw monsterreferentie : AW03-1 AW03 (0-20)
Uw bemonsteringsdatum : 04/09/2024

Analysedata :
Vergroting : 1000
Effectieve filter diameter : 22.5 mm
Onderzocht oppervlak : 3.8000 mm²
Beeldveld oppervlak : 0.0760 mm²
Aantal onderzochte beeldvelden : 50
Massa zeeffractie <0.5 mm : 8644.4 g
Inweeg materiaal : 2.5076 g

	Respirabele vezels L ≤ 5 µm	Respirabele vezels 5 µm < L ≤ 100 µm	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Totaal serpentijn asbest	0	6	0.3	<0.1	0.6
Totaal amfibool asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	0	6	0.3	<0.1	0.6
Totaal gewogen asbest			0.3	<0.1	0.6

Opmerking

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

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

**Disclaimer**

Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

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

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

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

BIJLAGE 4

Transportregistratie afvoer Attero te Tilburg

2 BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender H&R Intermediairs BV

straat + nr Handelsweg 207

postc. + woonpl. 2988 DC RIDDERKERK

VIHB-nummer 2HS10218VIHB

2 factuuradres H&R Intermediairs BV

postbus of straat + nr Handelsweg 207

postc. + woonpl. 2988 DC RIDDERKERK

3^a ontdoener Prinsentuin-Elantheverrij 10, Walsput

straat + nr Emmabaan 67

postc. + woonpl. 4576 EC Koewacht

4^a uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

3^b locatie van herkomst Emmabaan 69 - Koewacht

straat + nr Emmabaan 69

postc. + woonpl. 4576 EC Koewacht

datum aanvang transport 3-9-2025

4^b locatie van bestemming Gro. Tilburg-Grondreiniger Nat

straat + nr Vlonveldweg 8

postc. + woonpl. 5048 TD Tilburg

datum ontvangst transport 2-7-2025

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed (vak 4a) vervoerder

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder R.v.d. Sande Exploitatie

straat + nr Steenstraat 5

postc. + woonpl. 5059 AH Hengelo

VIHB-nummer 2HS03135VIHB

kenteken 83-BSP-8

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
17012101244	4 GROND, ASBESTHOUDEND-NAT		BULK		170504c	D05

Het vervoer geschiedt onder de algemene vervoercondities 2002, gedeponeerde te Amsterdam en Rotterdam, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.				In de vracht is verzekering niet begrepen.	
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (gedeponeerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	WA 0359175	

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdeener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender H&R Intermediairs BV
straat + nr Handelsweg 207
postc. + woonpl. 2988 DC RIDDERKERK
VIHB-nummer ZH510216VIHB

2 H&R Intermediairs BV
factuuradres Handelsweg 207
postbus of straat + nr 2988 DC RIDDERKERK
postc. + woonpl. 2988 DC RIDDERKERK

3^a de heer D. de Vliegheer
ontdeener Emmabaan 71
straat + nr 4576 EC KOEWACHT
postc. + woonpl. 4576 EC KOEWACHT

4^a Pvd Sander
uitbesteed vervoerder Steenh 5
straat + nr 5059 AH Heuvelom
postc. + woonpl. 5059 AH Heuvelom
VIHB-nummer NR503135 VIHA

5 zie afzender
getransporteerd door: 1 ☒ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder zie afzender
straat + nr zie afzender
postc. + woonpl. zie afzender

6 107210126414
afvalstroomnummer Grond, asbesthoudend - nat
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

2

3^a de heer D. de Vliegheer
locatie van herkomst Emmabaan 69
straat + nr 4576 EC KOEWACHT
postc. + woonpl. 4576 EC KOEWACHT
datum aanvang transport 03 sep 2024 3-9

4^a Attero Tilburg - Grondreiniger
locatie van bestemming Vloeiendweg 9
straat + nr 5048 TD TILBURG
postc. + woonpl. 5048 TD TILBURG
datum ontvangst transport

VIHB-nummer 02 BRV3
kenteken 02 BRV3

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
route lijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurale code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
<u>107210126414</u>	<u>Grond, asbesthoudend - nat</u>		<u>170504</u>	<u>D05</u>		

	Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen		DE02286898
handtekening afzender	handtekening ontdeener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief		

31000

6168309

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) afzender ☐ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ handelaar ☒ 4 bemiddelaar

afzender **H&R Intermediairs BV**
straat + nr **Handelsweg 207**
postc. + woonpl. **2988 DC RIDDERKERK**
VIHB-nummer **ZH510216VIHB**

2
factuuradres **H&R Intermediairs BV**
postbus of straat + nr **Handelsweg 207**
postc. + woonpl. **2988 DC RIDDERKERK**

3^a
ontdoener **de heer D. de Vliegheer**
straat + nr **Emmabaan 71**
postc. + woonpl. **4576 EC KOEWACHT**

3^b
locatie van herkomst **de heer D. de Vliegheer**
straat + nr **Emmabaan 69**
postc. + woonpl. **4576 EC KOEWACHT**
datum aanvang transport **03 sep 2024**

4^a
uitbesteed vervoerder **U/O sande**
straat + nr **steensla**
postc. + woonpl. **13 Enschede**
VIHB-nummer **503135**

4^b
locatie van bestemming **Attero Tilburg - Grondreiniger**
straat + nr **Vloelveldweg 9**
postc. + woonpl. **5048 TD TILBURG**
datum ontvangst transport **3-9**

5
getransporteerd door: 1 ☒ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **zie afzender**
straat + nr
postc. + woonpl.

VIHB-nummer **503135**
kenteken **30 BR2 P**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijn bijlatten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
107270126414	Grond, asbesthoudend - nat		170504	D05		

31860

De afvalbeheerder dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de afvalbeheerder de afvalstoffen heeft afgevoerd of afvoert. De afvalbeheerder is aansprakelijk voor de afvalstoffen.

De afvalbeheerder dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de afvalbeheerder de afvalstoffen heeft afgevoerd of afvoert. De afvalbeheerder is aansprakelijk voor de afvalstoffen.

	Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	DE02286897
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (gepubliceerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	

2 BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender H&R Intermediairs BV

straat + nr Handelsweg 207

postc. + woonpl. 2988 DC RIDDERKERK

VIHB-nummer ZHS10216VIHB

2 factuuradres H&R Intermediairs BV

postbus of straat + nr Handelsweg 207

postc. + woonpl. 2988 DC RIDDERKERK

3^a ontdoener Tuincentrum-Slotenkwakerij en Waterput

straat + nr Emmabaan 67

postc. + woonpl. 4576 BC Koewacht

4^a uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

3^a locatie van herkomst Emmabaan 69 - Koewacht

straat + nr Emmabaan 69

postc. + woonpl. 4576 BC Koewacht

datum aanvang transport

4^a locatie van bestemming Gro Tilburg-Grondreiniger Nat

straat + nr Vlooienveldweg 8

postc. + woonpl. 5048 TD Tilburg

datum ontvangst transport

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed (vak 4a) vervoerder

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder R.v.d. Sande Exploitatie

straat + nr Steenstraat 5

postc. + woonpl. 5059 AH Heukelom

VIHB-nummer ZHS03135VIHB

kenteken 40-6XJ-9

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
-------------------	--	-----------------------	---------------	----------------	----------------------------------	--------------------------------

1107100120414	GROND, ASBESTHOUDEND-NAT	1	170504c	DD		
---------------	--------------------------	---	---------	----	--	--

--	--	--	--	--	--	--

Het vervoer geschiedt onder de algemene vervoercondities 2002, gedeponeerd te Amsterdam en Rotterdam, laatste versie.

Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen.

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

WA 0359173

handtekening ontvanger (aansprakelijke) voor aanvang ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ☐ ontdeener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender H&R Intermediairs BV
straat + nr Handelsweg 207
postc. + woonpl. 2988 DC RIDDERKERK
VIHB-nummer ZH510216VIHB

2
factuuradres H&R Intermediairs BV
postbus of straat + nr Handelsweg 207
postc. + woonpl. 2988 DC RIDDERKERK

3^a
ontdeener de heer D. de Vliegheer
straat + nr Emmabaan 71
postc. + woonpl. 4576EC KOEWACHT

4^a
uitbesteed vervoerder P. van SARD
straat + nr Stoepstraat
postc. + woonpl. Houmaal
VIHB-nummer NB 503135 VIHB

5
getransporteerd door: 1 ☒ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder zie afzender
straat + nr
postc. + woonpl.

6

3^b
locatie van herkomst de heer D. de Vliegheer
straat + nr Emmabaan 69
postc. + woonpl. 4576EC KOEWACHT
datum aanvang transport 03 sep 2024

4^b
locatie van bestemming Attero Tilburg - Grondreiniger
straat + nr Vloeveldweg 9
postc. + woonpl. 5048TD TILBURG
datum ontvangst transport 03 sep 24

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

aantal/
verpakking eural
code verw.
meth. geschatte
hoeveelheid
(kg) gewogen
hoeveelheid
(kg)

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

107270126414 Grond, asbesthoudend - nat

170504 D05 34000

38740

	Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	DE02286896
handtekening afzender	handtekening ontdeener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	

6168975

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender H&R Intermediairs BV

straat + nr Handelsweg 207

postc. + woonpl. 2988 DC RIDDERKERK

VIHB-nummer ZH510216VIHB

2 factuuradres H&R Intermediairs BV

postbus of straat + nr Handelsweg 207

postc. + woonpl. 2988 DC RIDDERKERK

3^a ontdoener de heer D. de Vliegheer

straat + nr Emmabaan 71

postc. + woonpl. 4576EC KOEWACHT

4^a uitbesteed vervoerder Puyl Sande

straat + nr Steensh

postc. + woonpl. 5005 AM Heukelom

VIHB-nummer 503135

5 getransporteerd door: 1 ☒ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder route-inzameling ☐ ja ☒ neeontvanger/inzamelaar/vervoerder - zie afzender VIHB-nummer 503135 routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒ ja ☒ neestraat + nr - zie afzender kenteken 02 PRV3 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ neepostc. + woonpl. - zie afzender repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

6 afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen aantal/verpakking eural code verw. meth. geschatte hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

107270126414 Grond, asbesthoudend - nat 170504 D05

23400

handtekening afzender handtekening ontvanger handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

DE02286895

Art. 56:4 - Uitgave Beurtoortadres

Tel. 088-55 22 111

Handtekening afzender

Handtekening ontvanger

Handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Handtekening afzender

Handtekening ontvanger

Handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Handtekening afzender

Handtekening ontvanger

Handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Handtekening afzender

Handtekening ontvanger

Handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Handtekening afzender

Handtekening ontvanger

Handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Handtekening afzender

Handtekening ontvanger

Handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Handtekening afzender

Handtekening ontvanger

Handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Handtekening afzender

Handtekening ontvanger

Handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Handtekening afzender

Handtekening ontvanger

Handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BIJLAGE 5

Foto's tijdens uitvoering sanering



Foto 1: Eindsituatie putbodem AB01 na uitvoering sanering

Foto genomen vanuit zuidwestelijke- in noordoostelijke richting



Foto 2. Asbestplaatmateriaal aangetroffen tijdens uitvoering sanering



Foto 3: Eindsituatie putbodem AB02 na uitvoering sanering

Foto genomen vanuit noordelijke- in zuidwestelijke richting



Foto 4: Eindsituatie putbodem AB03 na uitvoering sanering

Foto genomen vanuit noordoostelijke- in westelijke richting