

[REDACTED]  
Van Broekhuizenstraat 63  
5807 AK Oostrum

Roermond : 21 december 2022  
Ons kenmerk : AM22069-2  
Betreft : Verkennend onderzoek asbest in de bodem Van Broekhuizenstraat 63 te Oostrum  
Behandeld door : [REDACTED]

Geachte [REDACTED]

In uw opdracht heeft Aeres Milieu een verkennend onderzoek asbest in bodem uitgevoerd ter plaatse van het plangebied gelegen aan de Van Broekhuizenstraat 63 te Oostrum. Een beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden en de resultaten van het onderzoek is opgenomen in deze briefrapportage.

Aanleiding voor het uitvoeren van dit onderzoek vormen de aangetroffen bijmengingen met baksteen en beton onder de asfalt en betonklinkerverharding in het in juli 2022 uitgevoerde verkennend bodemonderzoek (rapport Aeres Milieu, projectnummer AM22069, d.d. 22 juli 2022) en de beoordeling van de rapportage.

Doel van het onderzoek is om na te gaan of de aangetroffen bijmengingen in de bodem ter plaatse van de nieuwbouw asbesthoudend zijn.

De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als Venray, sectie S, nummer 1397 (gedeeltelijk) en heeft een oppervlakte van circa 912 m<sup>2</sup>. Zie bijlage 1 voor een topografische en kadastrale overzichtskaart.

### **Onderzoeksopzet**

Het bodemonderzoek is conform de richtlijnen van de onderzoeksnorm NEN 5707 (Bodem- Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond) van het Nederlands Normalisatie-Instituut. Voor het uitvoeren van een verkennend onderzoek naar asbest in bodem is uitgegaan van de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld. De veldwerkzaamheden bestaan uit een maaiveldinspectie en het graven van inspectiegaten.

| Oppervlakte locatie | Minimaal aantal te inspecteren punten van het maaiveld | Gaten in de verdachte laag tot maximaal 0,5 m in de verdachte laag | Gaten tot onderzijde verdachte laag met een maximum van 2 m | Aantal te analyseren (meng)monsters |
|---------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 912 m <sup>2</sup>  | 5                                                      | 5                                                                  | 1                                                           | 1                                   |

Tabel 1: Onderzoeksopzet verkennend onderzoek asbest

### ***Uitvoering veldwerkzaamheden***

De werkzaamheden zijn uitgevoerd op 2 december 2022 onder certificaat op grond van BRL SIKB 2000 en protocol 2001 en 2018 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door erkende monsternemer, de heer L. Koomen.

De onderzoekslocatie is grotendeels verhard met asfalt, noordelijk is een betontegelverharding aanwezig en noordwestelijk een stalling met een verharding van betonklinkers. Tevens is de inrit van de locatie verhard met betonklinkers. Met uitzondering van ABG3 zijn overal bijmengingen van baksteen en/of dakpan aangetroffen. De dikte van de baksteenlaag bedraagt tussen de 0,5 tot 1,0 meter.

Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden is het maaiveld geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Tijdens de inspectie was het droog en licht bewolkt weer. De inspectie efficiëntie van het terrein is ingeschat op 90-100%. Tijdens de inspectie zijn visueel geen asbestverdachte materialen op het maaiveld aangetroffen. Ter plaatse van de locatie zijn 6 asbestinspectiegaten gegraven van minimaal 0,3 x 0,3 m tot 0,5 m-mv. De inspectiegaten 05 en 06 zijn doorgeboord tot de visueel schone ondergrond (onverdachte laag).

Het uitkomende bodemmateriaal is vervolgens manueel voorbehandeld en visueel geïnspecteerd op asbestverdachte materialen (zeeffractie 20 mm). Bij de uitvoering zijn op het maaiveld en in de uitkomende bodem visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen. Op basis van de visuele waarnemingen en de gehanteerde onderzoekshypothese zijn in het veld twee mengmonsters samengesteld.

Foto's van de asbestinspectiegaten zijn opgenomen in bijlage 2. De locaties van de asbestinspectiegaten zijn opgenomen op een situatietekening in bijlage 3. De uitkomende grond en alle visueel waargenomen bijzonderheden zijn per asbestinspectiegat beschreven in de profielbeschrijvingen in bijlage 4.

### ***Analyses en resultaten***

De analyses zijn uitgevoerd door het onderzoekslaboratorium van Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. Eurofins Analytico B.V. is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor Testlaboratoria conform NEN-EN-ISO/IEC 17025, waar verdere conservering en (voor)behandeling van de monsters plaats heeft gevonden.

Bij het veldwerk zijn van de uitgezeefde fijne fractie (<20 mm) twee mengmonsters van minimaal 10 kg samengesteld. De mengmonsters zijn genomen door per asbestinspectiegat evenredige grepen van de gezeefde grond te nemen. In tabel 2 is de samenstelling van de genomen mengmonsters opgenomen.

| Meng monster         | Inspec tiegat | Traject (m-mv.) | Visuele waarnemingen (%>20 mm)                              | Asbestverdacht materiaal (> 20 mm) aangetroffen | Geselecteerd voor analyse |
|----------------------|---------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| ABM1<br>(bovengrond) | 01            | 0,08 – 0,20     | Geen bijzonderheden / bijmengingen (0%)                     | Nee                                             | Nee                       |
|                      | 02            | 0,10 – 0,40     | Geen bijzonderheden / bijmengingen (0%)                     | Nee                                             |                           |
|                      | 04            | 0,10 – 0,50     | Geen bijzonderheden / bijmengingen (0%)                     | Nee                                             |                           |
|                      | 05            | 0,10 – 0,50     | Geen bijzonderheden / bijmengingen (0%)                     | Nee                                             |                           |
|                      | 06            | 0,05 – 0,30     | Geen bijzonderheden / bijmengingen (0%)                     | Nee                                             |                           |
| ABM2<br>(ondergrond) | 01            | 0,20 – 0,50     | Sporen baksteen en dakpan (5%)                              | Nee                                             | Ja                        |
|                      | 02            | 0,40 – 0,50     | Matig baksteenhoudend, sporen keramiek (10%)                | Nee                                             |                           |
|                      | 04            | 0,50 – 0,80     | Matig baksteen- en dakpanhoudend (20%)                      | Nee                                             |                           |
|                      | 05            | 0,50 – 0,90     | Sterk baksteenhoudend, sporen asfalt, grind en dakpan (30%) | Nee                                             |                           |
|                      | 06            | 0,30 – 0,80     | Sterk baksteen- en matig dakpanhoudend (30%)                | Nee                                             |                           |

Tabel 2: Schema genomen (meng)monsters *fijne fractie*

Mengmonster ABM2 is geanalyseerd in het laboratorium. In de fijne fractie (<20 mm) van het geanalyseerde mengmonster ABM2 is geen verhoogde asbestconcentratie aangetoond. Zie bijlage 6 voor het analyserapport.

### Conclusie

Uit de resultaten van het uitgevoerde verkennend onderzoek asbest in bodem blijkt dat op het maaiveld en in het uitgegraven bodemmateriaal (grove fractie) geen asbestverdacht materiaal is aangetroffen. In de verdachte baksteen-, dakpan-, asfalt-, en keramiek- houdende laag (0,2 – 0,9 m-mv.) is in de fijne fractie geen verhoogde asbestconcentratie aangetoond.

De locatie kan derhalve als onverdacht op het voorkomen van asbest in de bodem beschouwd worden.

De onderzoeksresultaten vormen geen belemmering voor de voorgenomen planontwikkeling op de locatie.

Mocht u nog vragen hebben over de uitvoering van het onderzoek of de rapportage, belt u dan gerust met de heer L. Koomen.

Met vriendelijke groet,

Ing. J.M.G. Reuver

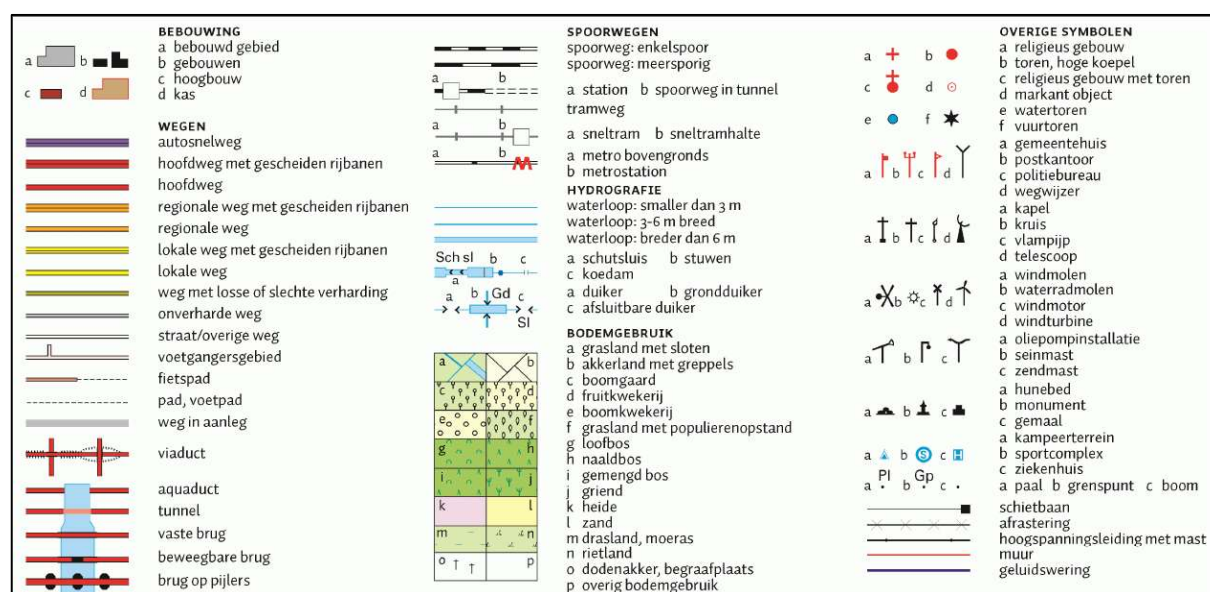
[directeur]

### Bijlagen:

- 1 Topografische en kadastrale kaart
- 2 Foto's asbestinspectiegaten en locatie foto's
- 3 Situatietekening onderzoekslocatie met asbestinspectiegaten
- 4 Profielbeschrijvingen asbestinspectiegaten
- 5 Verklaring veldmedewerker
- 6 Analyserapport asbestmengmonster *fijne fractie*

# Bijlage 1

Topografische en kadastrale situatie





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Venray

S

1397

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

# Bijlage 2

Foto's asbestinspectiegaten en locatie foto's



Foto 1



Foto 2



Foto ABG1



Foto ABG2



Foto ABG3



Foto ABG4



Foto ABG5



Foto ABG6

# Bijlage 3

Situatietekening onderzoekslocatie met asbestinspectiegaten

198951

198976

199001

199026

199051

393825

393800

393775

393750

393825

393800

393775

393750

## Legenda

 Plangebied Foto's

## Asbestinspectiegaten

 asbestinspectiegat boring tot 1,0 m-mv boring tot 2,0 m-mvAchtergrond: Luchtfoto PDOK Actueel 25 cm,  
Kadastrale kaart WFS PDOK

VAN BROEKHUIZENSTRAAT

## Boorpuntenkaart (A4)

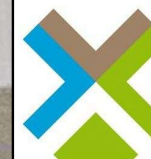
AM22069-2

Oostrum

Van Broekhuizenstraat 63

Schaal 1:500

0 5 10 15 20 m

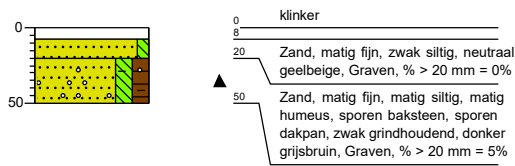
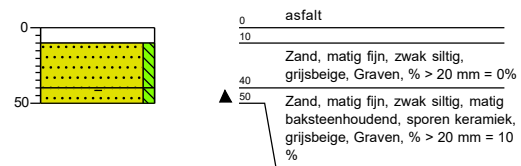
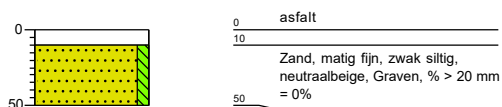
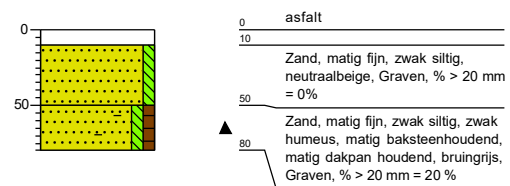
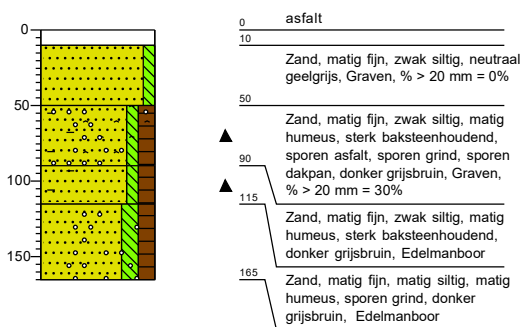
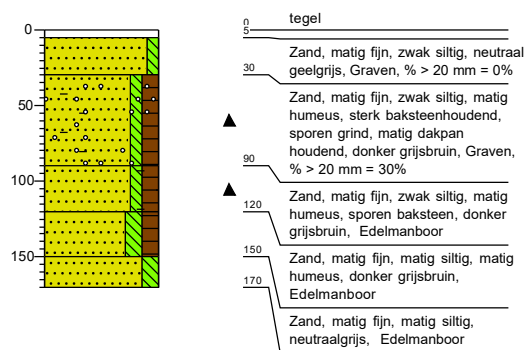


aeres milieu

v1.0\_21-12-2022\_LK

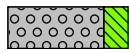
# Bijlage 4

Profielbeschrijvingen asbestinspectiegaten

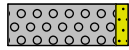
**Boring:****01****Boring:****02****Boring:****03****Boring:****04****Boring:****05****Boring:****06**

## Legenda (conform NEN 5104)

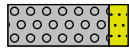
### grind



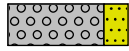
Grind, siltig



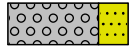
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

### zand



Zand, kleiïg



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

### veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiïg



Veen, sterk kleiïg

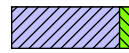


Veen, zwak zandig

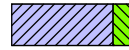


Veen, sterk zandig

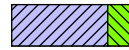
### klei



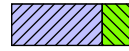
Klei, zwak siltig



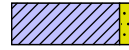
Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



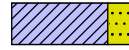
Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

### leem



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

### overige toevoegingen



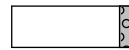
zwak humeus



matig humeus



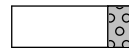
sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

### geur

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

### olie

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

### p.i.d.-waarde

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

### monsters

- ◻ geroerd monster
- ◻ ongeroerd monster
- volumering

### overig

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



slib



water

# Bijlage 5

Verklaring veldmedewerker

# VERKLARING

---

Hierbij verklaar ik (ondergetekende) dat de veldwerkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de bijbehorende protocollen.

Projectnummer

AM22069-2

Onderzoekslocatie

Van Broekhuizenstraat 63 te Oostrum

Opdrachtgever



Afwijkingen van BRL 2000 (protocol)

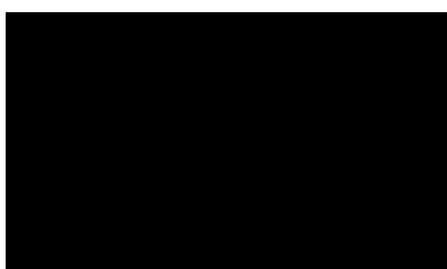
☒ Nee

☐ Ja, aard en motivatie afwijkingen beschrijven

Uitvoering werkzaamheden protocol 2018

2 december 2022

Gecertificeerd monsternemer



# Bijlage 6

Analyserapport asbestmengmonster fijne fractie

Aeres Milieu B.V.

Noordhoven 4  
6042 NW ROERMOND  
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 16-Dec-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2022190557/1                      |
| Uw project/verslagnummer        | AM22069-2                         |
| Uw projectnaam                  | Van Broekhuizenstraat 63, Oostrum |
| Uw ordernummer                  |                                   |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 02-Dec-2022                       |

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:

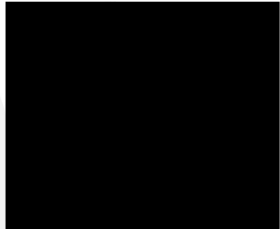
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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 | AM22069-2                         | Certificaatnummer/Versie | 2022190557/1      |
| Uw projectnaam           | Van Broekhuizenstraat 63, Oostrum | Startdatum analyse       | 02-Dec-2022       |
| Uw ordernummer           |                                   | Datum einde analyse      | 16-Dec-2022       |
| Uw monsternemer          |                                   | Rapportagedatum          | 16-Dec-2022/13:27 |
|                          |                                   | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                                   | Pagina                   | 1/1               |

| Analyse                                | Eenheid  | 1                    |
|----------------------------------------|----------|----------------------|
| <b>Extern / Overig onderzoek</b>       |          |                      |
| Droge stof (Extern)                    | % (m/m)  | 90.5 <sup>1)</sup>   |
| Droge massa aangeleverd monster        | g        | 14326 <sup>1)</sup>  |
| Asbest fractie <0,5mm                  | mg       | N.v.t. <sup>1)</sup> |
| Totaal asbest (ondergrens)             | mg/kg ds | 0.0 <sup>1)</sup>    |
| Totaal asbest (bovengrens)             | mg/kg ds | 0.4 <sup>1)</sup>    |
| Serpentijn ondergrens                  | mg/kg ds | 0.0 <sup>1)</sup>    |
| Serpentijn bovengrens                  | mg/kg ds | 0.2 <sup>1)</sup>    |
| Amfibool ondergrens                    | mg/kg ds | 0.0 <sup>1)</sup>    |
| Amfibool bovengrens                    | mg/kg ds | 0.2 <sup>1)</sup>    |
| <b>Overig onderzoek (externe bron)</b> |          |                      |
| In behandeling genomen hoeveelheid     | kg       | 15.8 <sup>2)</sup>   |
| Asbest fractie 0,5-1mm                 | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Asbest fractie 1-2mm                   | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Asbest fractie 2-4mm                   | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Asbest fractie 4-8mm                   | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Asbest fractie 8-20mm                  | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Asbest fractie >20mm                   | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Asbest (som)                           | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Asbest in grond                        | mg/kg ds | <0.3 <sup>2)</sup>   |
| Totaal gehalte asbest                  | mg/kg ds | <0.3 <sup>2)</sup>   |
| Serpentijn concentratie                | mg/kg ds | <0.3 <sup>2)</sup>   |
| Amfibool concentratie                  | mg/kg ds | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Totaal asbest hechtgebonden            | mg/kg ds | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Totaal asbest niet hechtgebonden       | mg/kg ds | 0.0 <sup>2)</sup>    |

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 ABM2

### Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte arond

### Monster nr.

13264208

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

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

Akkoord  
 Pr.coörd.

RF

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022190557/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. |        | Uw monsteromschrijving |     |             | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|--------|------------------------|-----|-------------|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr | Van                    | Tot |             |                      |                              |
| 13264208    | ABM2   |                        |     |             |                      |                              |
| 1807976MG   | ABM2   | 0                      | 50  | 02-Dec-2022 |                      | 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 2022190557/1**

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 2022190557/1**

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1453957  
 Uw project omschrijving : 2022190557-AM22069-2  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7450943  
 Uw referentie : ABM2  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/12/2022

## Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.  
 Analysedatum : 16-12-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15830 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 14326 g  
 Percentage droogrest : 90,5 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           | 13048,8                   | 92,8                            | 12,3                    | 0,09                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm          | 130,6                     | 0,9                             | 38,9                    | 29,79                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm            | 98,8                      | 0,7                             | 45,3                    | 45,85                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm            | 109,7                     | 0,8                             | 109,7                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm            | 362,4                     | 2,6                             | 362,4                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm           | 313,4                     | 2,2                             | 313,4                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                             | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>     | <b>14063,7</b>            | <b>100,0</b>                    | <b>882,0</b>            |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                   | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm           | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   |
| 1-2 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 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                   |
| <b>Totaal</b>     | <b>&lt;0,3</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,4</b>            | <b>&lt;0,3</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,2</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,2</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

| Gebondenheid           | Serpentiin asbest | Amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1453957  
Uw project omschrijving : 2022190557-AM22069-2  
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 : 1453957  
Uw project omschrijving : 2022190557-AM22069-2  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

## Barcodeschema's

| Monstercode | Uw referentie | uw monsterref. | uw diepte | uw barcode |
|-------------|---------------|----------------|-----------|------------|
| 7450943     | ABM2          | ABM2           | 0-.5      | 1807976MG  |

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1453957  
**Uw project omschrijving** : 2022190557-AM22069-2  
**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

---