



# ASBESTINVENTARISATIEBUREAU FRIESLAND BV

## ASBESTINVENTARISATIERAPPORT

### Projectgegevens

Projectnummer : ABF18999  
Versienummer : Versie 3  
Adres : Dijkweg 163  
Postcode en plaats : 1619 HJ Andijk  
Datum onderzoek : 16 november 2018, 18 januari 2019 en 13 december 2022  
Omvang onderzoek : 2 panden (waarvan 1 voormalig)  
Autorisatiedatum : 14 december 2022  
Rapport geldig tot : 14 december 2025



### Opdrachtgever

Naam : De heer J.T. Veninga

### Opdrachtnemer

Asbestinventarisatiebureau : ABF B.V.  
SCA registratienummer : 01-D010023.01  
DIA : De heer W.S.M. Koopman  
SCA-code : 51E-240616-411015 / 51E-150622-411958

Technisch  
eindverantwoordelijke : De heer R. Keuning  
SCA-code : 51E-200821-411843



## CONTACTGEGEVENS

### Opdrachtgever

Naam : De heer J.T. Veninga  
Adres : Dijkweg 143  
Postcode en plaats : 1619 HJ Andijk  
Telefoon : 0228-593301  
E-mail : [jolling@veningasolutions.nl](mailto:jolling@veningasolutions.nl)

### Opdrachtnemer

Asbestinventarisatiebureau : ABF Asbestinventarisatie Bureau Friesland B.V.  
Contactpersoon : Mevrouw T. Willekes  
Adres : Alde Buorren 19  
Postcode en plaats : 8855 HR te Sexbierum  
Telefoon : 0517-434274  
E-mail : [info@abfbv.nl](mailto:info@abfbv.nl)



stichting  
**Ascert**

## CLASSIFICATIE ONDERZOEK

### Reikwijdte van de asbestinventarisatie

- ☐ het gehele gebouw of gehele object
- ☐ een gedeelte van het bouwwerk of een gedeelte van het object
- ☒ het bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of het object
- ☐ uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of het object

### Geschiktheid van het asbestinventarisatierapport

- ☐ niet geschikt voor asbestverwijdering, risico beoordeling noodzakelijk
- ☐ geschikt voor de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudend materiaal
- ☐ geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- ☒ geschikt voor volledige renovatie of sloop



## INHOUDSOPGAVE

|           |                                                              |           |
|-----------|--------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>INLEIDING</b>                                             | <b>4</b>  |
| 1.1       | ALGEMEEN                                                     | 4         |
| 1.2       | DOEL ONDERZOEK                                               | 4         |
| 1.3       | VERSIEBEHEER                                                 | 5         |
| <b>2</b>  | <b>SAMENVATTING</b>                                          | <b>6</b>  |
| <b>3</b>  | <b>STAPPENPLAN ONDERZOEK</b>                                 | <b>7</b>  |
| 3.1       | DESKRESEARCH EN INTERVIEW                                    | 7         |
| 3.2       | ONDERZOEK OP LOCATIE                                         | 8         |
| 3.3       | MONSTERNAME OP LOCATIE                                       | 8         |
| 3.4       | ANALYSE ASBESTVERDACHTE MATERIAAL- EN/OF KLEEFMONSTERS       | 8         |
| 3.5       | ASBESTINVENTARISATIERAPPORT                                  | 8         |
| 3.6       | LANDELIJK ASBEST VOLGSYSTEEM (LAVS)                          | 8         |
| <b>4</b>  | <b>TOELICHTING RISICOKLASSEN</b>                             | <b>9</b>  |
| 4.1       | RISICOGERICHTE CLASSIFICATIE                                 | 9         |
| 4.2       | RISICOKLASSE 1                                               | 9         |
| 4.3       | RISICOKLASSE 2                                               | 9         |
| 4.4       | RISICOKLASSE 2A                                              | 9         |
| <b>5</b>  | <b>RESULTAAT ONDERZOEK</b>                                   | <b>10</b> |
| 5.1       | ASBESTHOUDENDE BRONNEN                                       | 10        |
| 5.2       | BEMONSTERD NIET-ASBESTHOUDEND MATERIAAL (BETREFFENDE PAND A) | 10        |
| 5.3       | SANERINGSADVIES                                              | 11        |
| 5.4       | REEDS VERWIJDERDE ASBESTHOUDENDE BRONNEN                     | 12        |
| <b>6</b>  | <b>CONCLUSIE</b>                                             | <b>13</b> |
| 6.1       | UITSLUITINGEN                                                | 13        |
| <b>7</b>  | <b>OVERZICHT PER ASBESTBRON</b>                              | <b>14</b> |
| <b>8</b>  | <b>BEVINDINGEN</b>                                           | <b>18</b> |
| <b>9</b>  | <b>TEKENINGEN</b>                                            | <b>20</b> |
| <b>10</b> | <b>ANALYSERAPPORT</b>                                        | <b>24</b> |
| <b>11</b> | <b>SMA-rt</b>                                                | <b>27</b> |



## **1 INLEIDING**

### **1.1 Algemeen**

In opdracht van de heer J.T. Veninga is op 16 november 2018, 18 januari 2019 en 13 december 2022 door ABF B.V. een asbestinventarisatie uitgevoerd in en aan 2 panden (waarvan 1 voormalig)(vanaf nu benoemd als de 2 panden) gelegen aan de Dijkweg 163 te Andijk.

De opdracht betrof een onderzoek naar (direct waarneembaar) asbest, asbesthoudende objecten, asbest verontreinigd materiaal of asbest verontreinigde constructiedelen in en aan de 2 panden.

De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform geldende regelgeving.

ABF B.V. is in het bezit van het procescertificaat met nummer 16267/5.4 uitgegeven door certificatie-instelling TÜV Nederland QA B.V.

Voor de asbestinventarisatie alsmede het asbestinventarisatierapport zijn uitsluitend de algemene leverings- en verkoopvoorwaarden van ABF B.V. van toepassing.

Het asbestinventarisatierapport dient in kleur te worden uitgeprint. Dit in verband met de bron- en/of monsteraanduidingen welke in kleur zijn uitgevoerd. Het asbestinventarisatierapport is 3 jaar geldig vanaf de autorisatiedatum.

### **1.2 Doel onderzoek**

De 2 panden zullen worden gesloopt. Ten tijde van het onderzoek in december 2022 bleek dat pand B in maart/april 2019 is gesloopt.

De opdrachtgever heeft aangegeven de 2 panden te willen laten inventariseren.

De asbestinventarisatie en het asbestinventarisatierapport hebben als doel een overzicht te krijgen van het aanwezige asbest in en aan de 2 panden. Hierbij worden van de asbestverdachte materialen monsters genomen en vervolgens door een daartoe geaccrediteerd laboratorium onderzocht op de aanwezigheid van asbest.



### 1.3 Versiebeheer

Wanneer er een actualisatie, een aanvullend onderzoek, of een aanpassing aan de rapportage wordt uitgevoerd, volgt er een opvolgversie van het asbestinventarisatierapport. Enkel bij een actualisatie van de volledige reikwijdte volgt een volledig nieuw versienummer. Wanneer niet de volledige reikwijdte opnieuw is onderzocht, blijft de geldigheidsdatum van het rapport ongewijzigd. Oude versies van het asbestinventarisatierapport komen te vervallen.

| versie                          | autorisatiedatum | geldigheidsdatum                                                                                                                              | type onderzoek       |
|---------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1                               | 21 december 2018 | 21 december 2021                                                                                                                              | asbestinventarisatie |
| 2                               | 25 januari 2019  | 25 januari 2022                                                                                                                               | aanvullend (kantoor) |
| <b>voornaamste aanpassingen</b> |                  | -toevoegen M15 'Bemonsterd niet-asbesthoudend materiaal'                                                                                      |                      |
| 3                               | 14 december 2022 | 14 december 2025                                                                                                                              | actualisatie         |
| <b>voornaamste aanpassingen</b> |                  | -toevoegen M14a 'Bemonsterd niet-asbesthoudend materiaal'<br>-toevoegen "BEVINDINGEN"<br>-verwijderen bronnen 1 en 4<br>-aanpassen tekeningen |                      |

Tabel 1: versies en autorisatiedata



## **2 SAMENVATTING**

De reikwijdte van de asbestinventarisatie betreft de 2 panden en het gebied rondom. Het asbestinventarisatierapport is geschikt voor volledige renovatie of sloop.

***Let op; het asbestinventarisatierapport betreft een versie 3, zie paragraaf "Versiebeheer".***

### **Situatie december 2018/januari 2019**

In en aan de 2 panden gelegen aan de Dijkweg 163 te Andijk zijn door de inspecteur 15 asbestverdachte materialen aangetroffen en bemonsterd. Na analyse bleken 4 van de 15 materiaalmonsters asbesthoudend te zijn.

Tevens zijn enkele asbestverdachte objecten aangetroffen. Veiligheidshalve gaan we, bij sloop/verwijdering, uit van asbesthoudend.

**Er zijn binnen de reikwijdte van de asbestinventarisatie 4 asbesthoudende bronnen aangetroffen.**

### **Situatie december 2022**

Pand B bleek reeds gesloopt.

In en aan pand A gelegen aan de Dijkweg 163 te Andijk zijn door de inspecteur(s) 8 asbestverdachte materialen aangetroffen en bemonsterd. Van 1 materiaal (glaskit) zijn meerdere materiaalmonsters genomen. Na analyse bleken 3 van de 9 materiaalmonsters asbesthoudend te zijn.

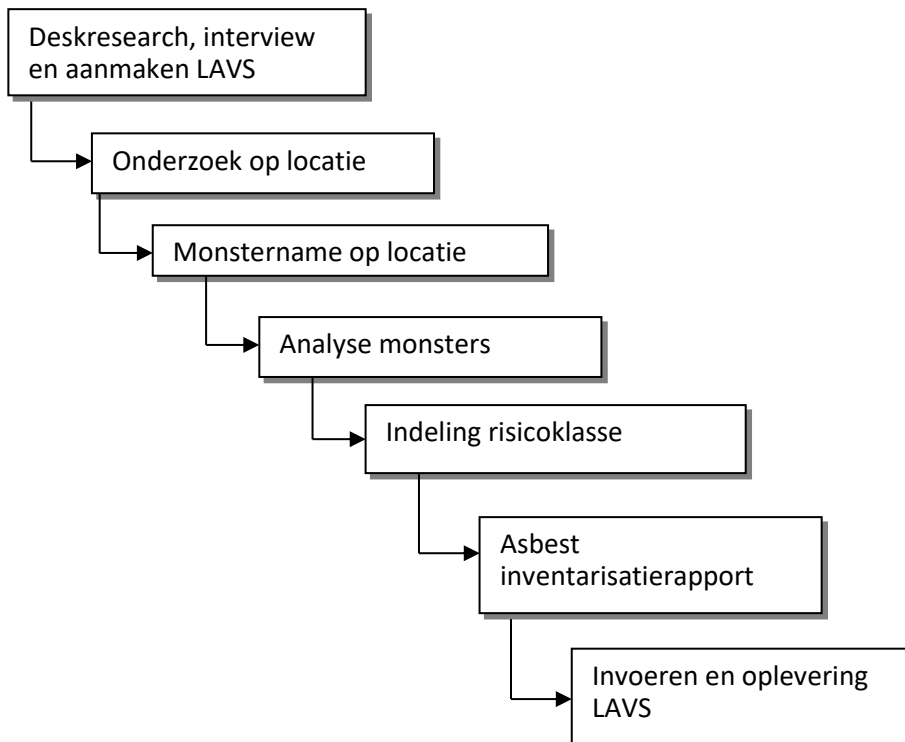
Tevens is er tijdens de asbestinventarisatie een 7-tal asbestverdachte objecten aangetroffen. Na raadpleging van documentatie is het onbekend of deze asbest bevatten. (zie hoofdstuk "BEVINDINGEN").

Bevindingen tijdens de asbestinventarisatie/het destructief onderzoek zijn opgenomen in het hoofdstuk 'BEVINDINGEN'.

**Er zijn binnen de reikwijdte van de asbestinventarisatie 2 asbesthoudende bronnen aangetroffen.**



### 3 **STAPPENPLAN ONDERZOEK**



#### 3.1 Deskresearch en interview

Voordat er gestart wordt met het onderzoek op locatie wordt er deskresearch uitgevoerd. Doel van het deskresearch is om vooraf asbestverdachte materialen/objecten/locaties in kaart te brengen. Dit gebeurt aan de hand van tekeningen/gegevens/documenten die voorhanden zijn. Onderstaande tekeningen/gegevens/documenten zijn beschikbaar en van toepassing:

| tekeningen |                                                                                       | gegevens/documenten |                                                                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ✓          | plattegronden 'bedrijfsruimte aan de Dijkweg te Andijk' tek. no. 86-689 van 29-5-1987 | ✓                   | (voormalig) asbestinventarisatierapport: ABF18999 versie 2; Dijkweg 163 te Andijk, d.d. 25 januari 2019 |
|            | gevelaanzichten                                                                       |                     | vrijgaven                                                                                               |
|            | doorsneden                                                                            |                     | bestek                                                                                                  |
|            | details                                                                               |                     | bestektekening                                                                                          |
|            | constructietekeningen                                                                 | ✓                   | foto's                                                                                                  |
|            | installatietekeningen                                                                 |                     | overige; schetsen/aanzicht Google Street View etc.                                                      |

Tabel 2: beschikbaar gestelde tekeningen/gegevens/documenten

Naast het opvragen en beoordelen van tekeningen/gegevens/documenten is er door de inspecteur(s) een interview afgenomen met de opdrachtgever. Doel van het interview is om meer te weten te komen over de levensloop van het bouwwerk, denk hierbij aan eventueel uitgevoerde renovaties, restauraties en verbouwingen. En asbestverdachte materialen/objecten/locaties die bekend zijn bij de opdrachtgever.



Na beoordeling van de beschikbare tekeningen/gegevens/documenten en/of het afgenomen interview zijn onderstaande asbestverdachte materialen/objecten/locaties en/of asbestbronnen bekend:

- Golfplaat (dakbedekking pand A).

### **3.2 Onderzoek op locatie**

Het onderzoek op locatie heeft plaatsgevonden op 16 november 2018, 18 januari 2019 en 13 december 2022. Gedurende het onderzoek waren de 2 panden vrij toegankelijk. De 2 panden waren tijdens het onderzoek in gebruik.

Zie conclusie van deze rapportage voor eventuele uitsluitingen van het onderzoek. De 2 panden zijn door de inspecteur(s) systematisch onderzocht op asbestverdachte materialen. Van alle asbestverdachte materialen zijn registraties gemaakt.

De reikwijdte van het onderzoek omhelst de benoemde bouwdelen en de directe omgeving. In een buitensituatie, te allen tijde tenminste 5 meter buiten een potentiële asbestbron.

### **3.3 Monstername op locatie**

Door de daartoe bevoegde inspecteur(s) zijn de asbestverdachte materialen bemonsterd. Monstername heeft plaatsgevonden onder beheerste omstandigheden. Tijdens de monstername is gebruik gemaakt van bronmaatregelen en persoonlijke beschermingsmiddelen. De asbestverdachte materiaal- en/of kleefmonsters zijn vervolgens luchtdicht verpakt en voorzien van de nodige identificatie. Van materialen waarin het asbest niet homogeen aanwezig is, worden meerdere monsters genomen.

### **3.4 Analyse asbestverdachte materiaal- en/of kleefmonsters**

De asbestverdachte materiaal- en/of kleefmonsters zijn opgehaald door Stella Lab asbest analisten en Eurofins Omegam B.V.

De door ABF B.V. aangeleverde materiaal- en/of kleefmonsters zijn door middel van polarisatiemicroscopie (conform NEN 5896) en/of SEM/RMA microscopie (conform NEN 2991) onderzocht. Stella Lab asbest analisten en Eurofins Omegam B.V. zijn RvA Test geaccrediteerd door de Raad van Accreditatie. Resultaten van de monsters zijn in het analyserapport weergegeven.

### **3.5 Asbestinventarisatierapport**

Onderzoeks- en analyseresultaten zijn vervolgens in dit asbestinventarisatierapport samengevat. In de rapportage zijn asbesthoudende materialen/objecten, bijbehorende locatie(s), hoeveelheid, bevestiging en indien van toepassing bemonsterd niet-asbesthoudend materiaal samengevat. Vervolgens zijn van iedere asbestbron foto's in de rapportage opgenomen. In de bijgevoegde tekeningen zijn de locaties van de asbestbronnen weergegeven. Tevens is het analyserapport als bijlage toegevoegd.

### **3.6 Landelijk asbest volgsysteem (LAVS)**

Het LAVS is een webportaal waarin informatie over het proces van asbestinventarisatie, asbestverwijdering, eindbeoordeling en afvoer van asbest wordt ingevoerd en opgeslagen. Na het uitvoeren van de asbestinventarisatie verwerkt ABF B.V. de resultaten in het LAVS.





## **4 TOELICHTING RISICOKLASSEN**

### **4.1 Risicogerichte classificatie**

Ten behoeve van het nemen van maatregelen tijdens het verwijderen van asbesthoudende materialen/objecten is in dit asbestinventarisatierapport door ABF B.V. per asbestbron aangegeven in welke risicoklasse de asbestbron is ingedeeld. Hierbij zijn wij ervan uitgegaan dat ABF B.V. niet kan garanderen dat de grenswaarde tijdens het verwijderen van het materiaal/object niet overschreden zal worden.

Per 1 januari 2017 is het nieuwe Arbeidsomstandighedenbesluit ingegaan. De grenswaarden voor zowel serpentijn als amfibool asbest betreffen 2.000 vezels per m<sup>3</sup>. De risicoklassen zijn 1, 2 en 2A.

### **4.2 Risicoklasse 1**

Onder risicoklasse 1 vallen alle bronnen die bij verwijdering onder de verwachte asbestvezelconcentratie van 2.000 vezels per m<sup>3</sup> blijven.

Voorbeelden risicoklasse 1:

- losstaande asbesthoudende objecten in een gebouw (bijvoorbeeld bloembakken) die geen tekenen van aantasting vertonen.
- deuren, voorzien van opgelegde hechtgebonden asbesthoudende beplating in goede staat, die in zijn geheel uit de scharnieren kunnen worden getild.
- asbesthoudende schaamschotten die kunnen worden verwijderd door het demonteren van het materiaal waarmee ze aan de muur zijn bevestigd.

### **4.3 Risicoklasse 2**

Onder risicoklasse 2 vallen asbesthoudende bronnen waarin alleen serpentijn asbest is verwerkt en waar bij de verwijdering een verwachte asbestvezelconcentratie ontstaat van meer dan 2.000 vezels per m<sup>3</sup>. Vrijgave mag conform de NEN 2990 met Fase-contrast microscopie.

### **4.4 Risicoklasse 2A**

Onder risicoklasse 2A vallen asbesthoudende bronnen waarin amfibool asbest is verwerkt en waar bij de verwijdering een verwachte asbestvezelconcentratie ontstaat van meer dan 2.000 vezels per m<sup>3</sup>. Vrijgave dient conform de NEN 2990 met Scanning Elektronen Microscopie en kleefmonsters uitgevoerd te worden. Betreffende de vrijgave gelden er enkele uitzonderingen.

ABF B.V. adviseert alle asbesthoudende materialen, ook bronnen vallend onder risicoklasse 1, door een proces gecertificeerd bedrijf te laten verwijderen.



## 5 **RESULTAAT ONDERZOEK**

### 5.1 **Asbesthoudende bronnen**

| bron               | omschrijving                 | locatie            | bevestiging | hoeveelheid            | hecht geb. | foto    | risico klasse | analyse           |
|--------------------|------------------------------|--------------------|-------------|------------------------|------------|---------|---------------|-------------------|
| 2<br>(M9)          | golfplaat                    | dak aanbouw pand A | geschroefd  | ca. 325 m <sup>2</sup> | ja         | 1, 2, 3 | 2             | 10-15% Chrysotiel |
| 3<br>(M12/<br>M13) | golfplaat<br>(+ hulpstukken) | dak pand A         | geschroefd  | ca. 535 m <sup>2</sup> | ja         | 4, 5, 6 | 2             | 10-15% Chrysotiel |

Tabel 3: asbesthoudende bronnen

M = materiaalmonster

#### **Opmerking:**

Bronnummers gehanteerd vanuit voorgaande rapportages.

### 5.2 **Bemonsterd niet-asbesthoudend materiaal (betreffende pand A)**

| monster code | omschrijving   | locatie                    | foto | asbestvrij | kenmerk analyserapport |
|--------------|----------------|----------------------------|------|------------|------------------------|
| M8           | vensterbank    | kantoor pand A             | A    | ja         | STL.120857             |
| M10/M11      | windveer       | op container achter pand A | B    | ja         | 1455217                |
| M14/M14a     | (glas)kit      | schuifdeur aanbouw pand A  | C/D  | ja         | STL.120857/1460527     |
| M15          | plaatmateriaal | achter kachel pand A       | E    | ja         | STL.120857             |

Tabel 4: bemonsterd niet-asbesthoudend materiaal





Het hiervoor beschreven materiaal betreft materiaal wat tijdens het onderzoek asbestverdacht was maar waarvan de analyse heeft uitgewezen dat het materiaal niet asbesthoudend is.

### 5.3 Saneringsadvies

Zie SMA-rt.

| bron | omschrijving                 | binnensanering | buitensanering |
|------|------------------------------|----------------|----------------|
| 2    | golfplaat                    | -              | klasse 2       |
| 3    | golfplaat<br>(+ hulpstukken) | -              | klasse 2       |

Tabel 5: saneringsadvies



#### 5.4 Reeds verwijderde asbesthoudende bronnen

| bron                        | omschrijving   | locatie                               | bevestiging | hoeveelheid                                   | hecht geb. | risico klasse | analyse            |
|-----------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------|------------|---------------|--------------------|
| 1<br>(ABF18999<br>versie 2) | plaatmateriaal | boven<br>koelers<br>koelcel<br>pand B | los         | 2 stuks,<br>ca. 3 m <sup>2</sup><br>in totaal | ja         | 1             | 2-5%<br>Chrysotiel |

Tabel 6: reeds verwijderde asbesthoudende bronnen

De hierboven beschreven bronnen zijn tijdens voorgaande onderzoeken, uitgevoerd door ABF B.V, aangetroffen, maar bleken tijdens onderhavig onderzoek niet meer aanwezig.



## 6 CONCLUSIE

Vanuit het deskresearch is golfplaat als dakbedekking als asbestverdacht(e) materiaal/locatie bekend. Tijdens het veldwerk is golfplaat daadwerkelijk aangetroffen en als asbestverdacht beoordeeld.

**Let op; het asbestinventarisatierapport betreft een versie 3, zie paragraaf "Versiebeheer".**

### Situatie december 2022

Pand B bleek reeds gesloopt.

In totaal zijn, ter plaatse van pand A, door de inspecteur(s) 8 asbestverdachte materialen aangetroffen en bemonsterd. Van 1 materiaal (glaskit) zijn meerdere materiaalmonsters genomen. Na analyse bleken 3 van de 9 materiaalmonsters asbesthoudend te zijn.

Tevens is er tijdens de asbestinventarisatie een 7-tal asbestverdachte objecten aangetroffen. Na raadpleging van documentatie is het onbekend of deze asbest bevatten. (zie hoofdstuk "BEVINDINGEN").

Bevindingen tijdens de asbestinventarisatie/het destructief onderzoek zijn opgenomen in het hoofdstuk 'BEVINDINGEN'.

Tijdens de asbestinventarisatie zijn er 2 asbesthoudende bronnen aangetroffen, zie tabel 3.

| bron               | omschrijving                 | locatie               | bevestiging | hoeveelheid            | hecht geb. | foto       | risico klasse | analyse              |
|--------------------|------------------------------|-----------------------|-------------|------------------------|------------|------------|---------------|----------------------|
| 2<br>(M9)          | golfplaat                    | dak aanbouw<br>pand A | geschroefd  | ca. 325 m <sup>2</sup> | ja         | 1, 2,<br>3 | 2             | 10-15%<br>Chrysotiel |
| 3<br>(M12/<br>M13) | golfplaat<br>(+ hulpstukken) | dak pand A            | geschroefd  | ca. 535 m <sup>2</sup> | ja         | 4, 5,<br>6 | 2             | 10-15%<br>Chrysotiel |

Tabel 3: asbesthoudende bronnen

Ondanks dat de asbestinventarisatie systematisch en door gekwalificeerd personeel is uitgevoerd kan ABF B.V. niet garanderen dat er tijdens renovatie-, restauratie- of sloopwerkzaamheden geen overige asbesthoudende materialen/objecten/locaties worden aangetroffen.

### 6.1 Uitsluitingen

Onderstaande ruimte(n) en/of constructiedeel/constructiedelen zijn niet onderzocht binnen de reikwijdte van de asbestinventarisatie.

| uitsluitingen | reden uitsluiting |
|---------------|-------------------|
| -             | -                 |

Tabel 7: uitsluitingen

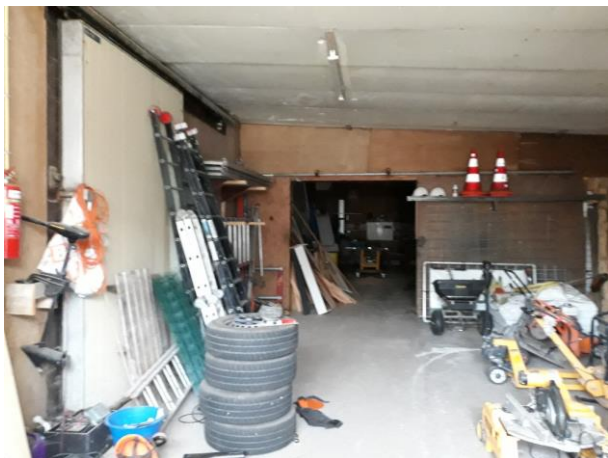




## 7 OVERZICHT PER ASBESTBRON

|                         |                                                                                                                                                                                                                                    |                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| bron: 2                 | foto: 1, 2, 3                                                                                                                                                                                                                      | materiaal: golfplaat |
| bevestiging             | geschroefd                                                                                                                                                                                                                         |                      |
| hoeveelheid totaal      | ca. 325 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                             |                      |
| monstercode             | M9                                                                                                                                                                                                                                 |                      |
| soort asbest            | Chrysotiel                                                                                                                                                                                                                         |                      |
| percentage asbest       | 10-15%                                                                                                                                                                                                                             |                      |
| analyserapport          | STL.120857                                                                                                                                                                                                                         |                      |
| gebondenheid            | hechtgebonden                                                                                                                                                                                                                      |                      |
| beschadiging            | licht                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| verwerking              | licht                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| risicoklasse            | 2                                                                                                                                                                                                                                  |                      |
| bereikbaarheid          | goed                                                                                                                                                                                                                               |                      |
| buiten-/binnen sanering | buiten                                                                                                                                                                                                                             |                      |
| locatie                 | dak aanbouw pand A                                                                                                                                                                                                                 |                      |
| opmerkingen             | <p>De berekende oppervlakte betreft een netto hoeveelheid. De bruto oppervlakte van de golfplaten zal hoger zijn, dit komt omdat het materiaal overlappend is bevestigd.</p> <p>Aan de binnenzijde bevindt zich isolatieplaat.</p> |                      |



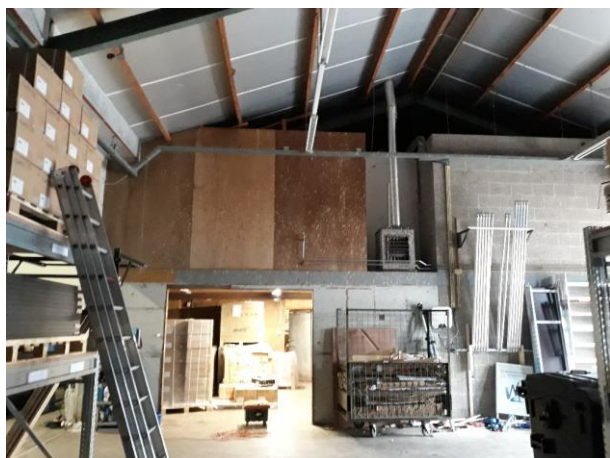




|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>bron: 3</b>          | <b>foto: 4, 5, 6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>materiaal: golfplaat (+ hulpstukken)</b> |
| bevestiging             | geschroefd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| hoeveelheid totaal      | ca. 535 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |
| monstercode             | M12/M13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
| soort asbest            | Chrysotiel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| percentage asbest       | 10-15%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |
| analysecertificaat      | STL.120857                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| gebondenheid            | hechtgebonden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |
| beschadiging            | licht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |
| verwerking              | licht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |
| risicoklasse            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |
| bereikbaarheid          | goed                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |
| buiten-/binnen sanering | buiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |
| locatie                 | dak pand A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <b>opmerkingen</b>      | <p>De berekende oppervlakte betreft een netto hoeveelheid. De bruto oppervlakte van de golfplaten zal hoger zijn, dit komt omdat het materiaal overlappend is bevestigd.</p> <p>De nokstukken en windveren (hulpstukken) zijn eveneens als de golfplaten uitgevoerd in een asbesthoudend materiaal. Deze met de golfplaten verwijderen.</p> <p>Aan de binnenzijde bevindt zich isolatieplaat.</p> |                                             |









## 8 BEVINDINGEN

|                         |                                                                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>beglazingskitten</b> | <b>foto:</b>                                                                                                                            |
| <b>opmerkingen</b>      | Het pand A bevat grotendeels dubbel glas. De beglazingskitten, behalve de bemonsterde glaskit, zijn als niet asbestverdacht beoordeeld. |

|                    |                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>spouw</b>       | <b>foto: 7</b>                                                                |
| <b>opmerkingen</b> | De spouw is onderzocht. Er zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. |



|                                                 |                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>vloer en wandtegels toilet/douche/keuken</b> | <b>foto: -</b>                                |
| <b>opmerkingen</b>                              | De vloer- en wandtegels zijn in specie gezet. |

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| <b>riolering</b>   | <b>foto: -</b>            |
| <b>opmerkingen</b> | De riolering betreft pvc. |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>koelers en kachels</b> | <b>foto: 8, 9, 10, 11</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>opmerkingen</b>        | <p>Van de koelers en kachels (Helpman, Reznor, geen merk zichtbaar) is het ons onbekend of deze asbest bevatten. In het versie 2 rapport zijn de objecten, veiligheidshalve bij sloop/verwijdering, opgeschaald naar asbesthoudende objecten.</p> <p>Indien we geen gegevens kunnen achterhalen waaruit blijkt dat de objecten asbesthoudend of niet asbesthoudend zijn mogen we veiligheidshalve niet meer aannemen dat ze asbesthoudend zijn. Dit is aangegeven door onze certificerende instantie.</p> <p>De kachel op de verdieping van pand A bleek te zijn verwijderd.</p> |





## 9 TEKENINGEN

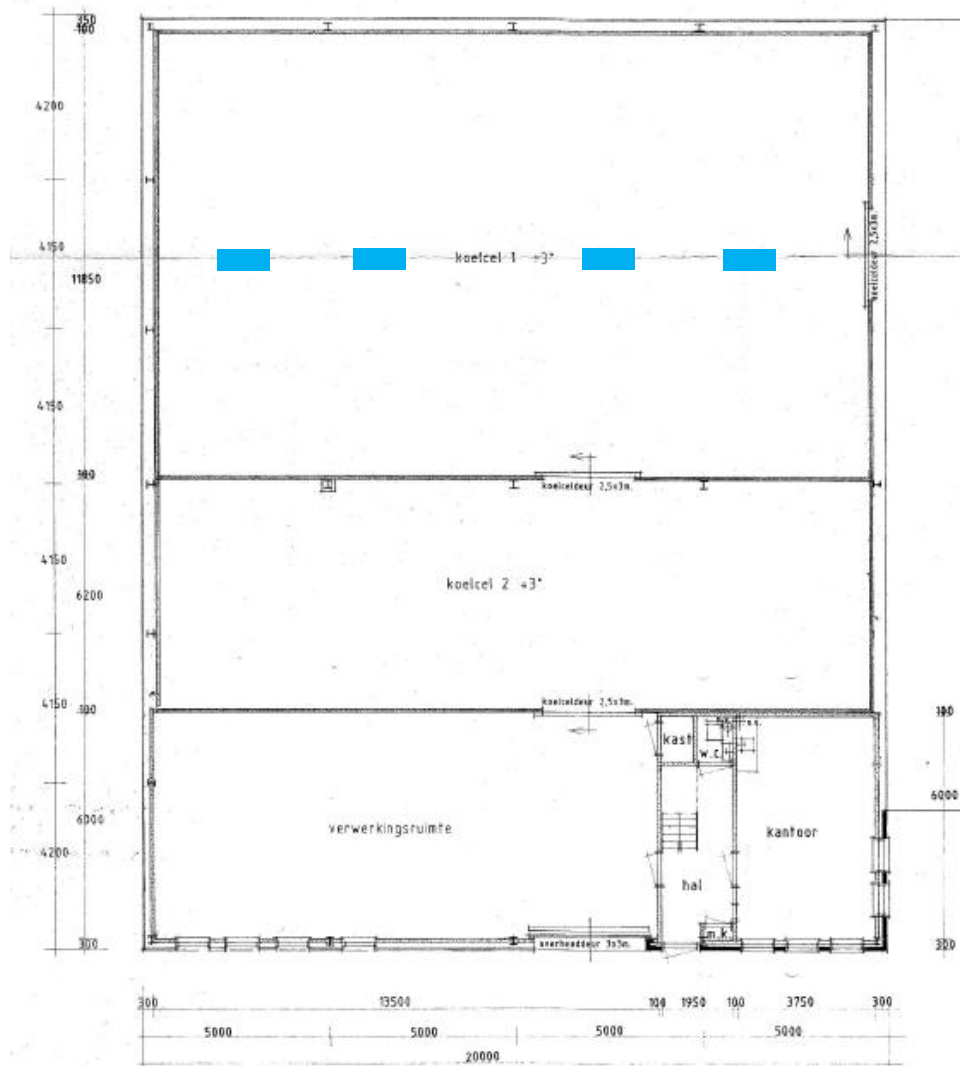
### PLATTEGROND

De tekening is indicatief.  
Er kunnen geen rechten aan worden ontleend.

### LEGENDA



koelers en kachels; onbekend of deze  
asbest bevatten



PLATTEGROND BEGANE GROND PAND A

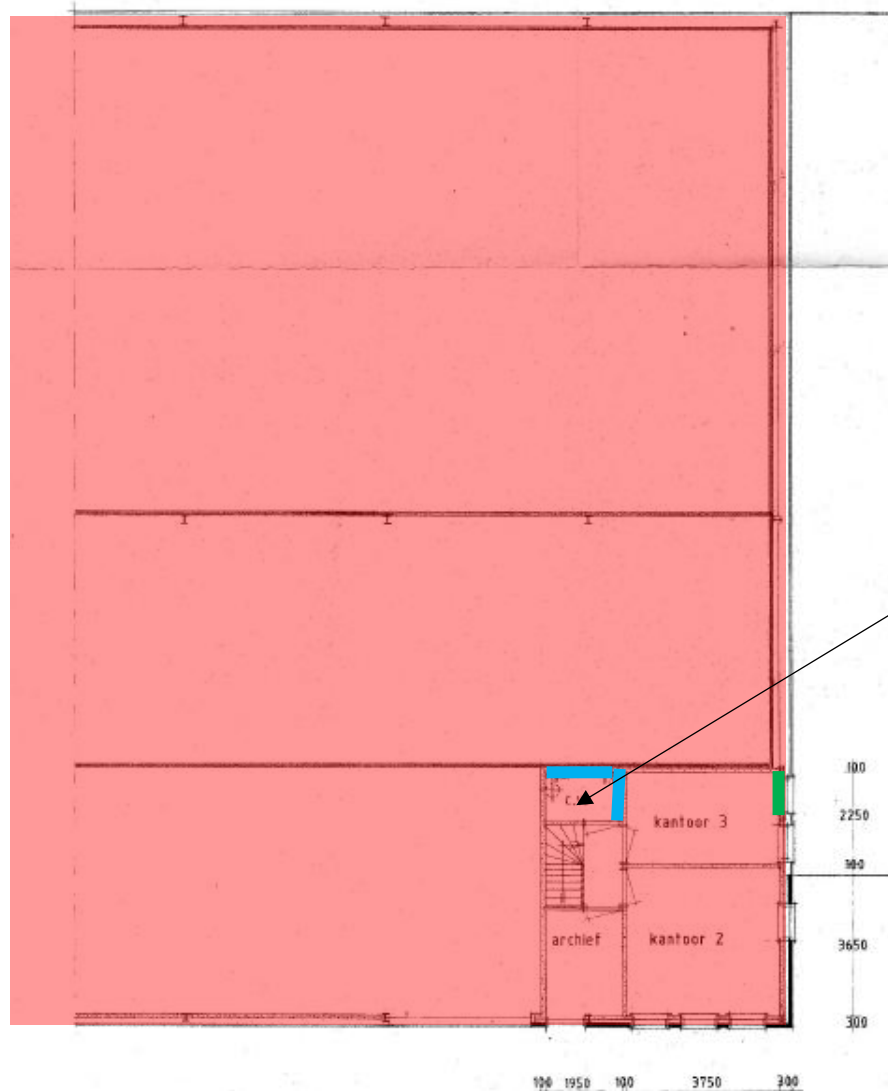


## PLATTEGROND

De tekening is indicatief.  
Er kunnen geen rechten aan worden ontleend.

## LEGENDA

|                                                                                     |                                        |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|
|  | bron 3                                 | golfplaat |
|  | M8; vensterbank niet asbesthoudend     |           |
|  | M15; plaatmateriaal niet asbesthoudend |           |



kachel verwijderd

PLATTEGROND VERDIEPING + DAK PAND A (20 X 25 M<sup>2</sup>)



#### DOORSNEDE

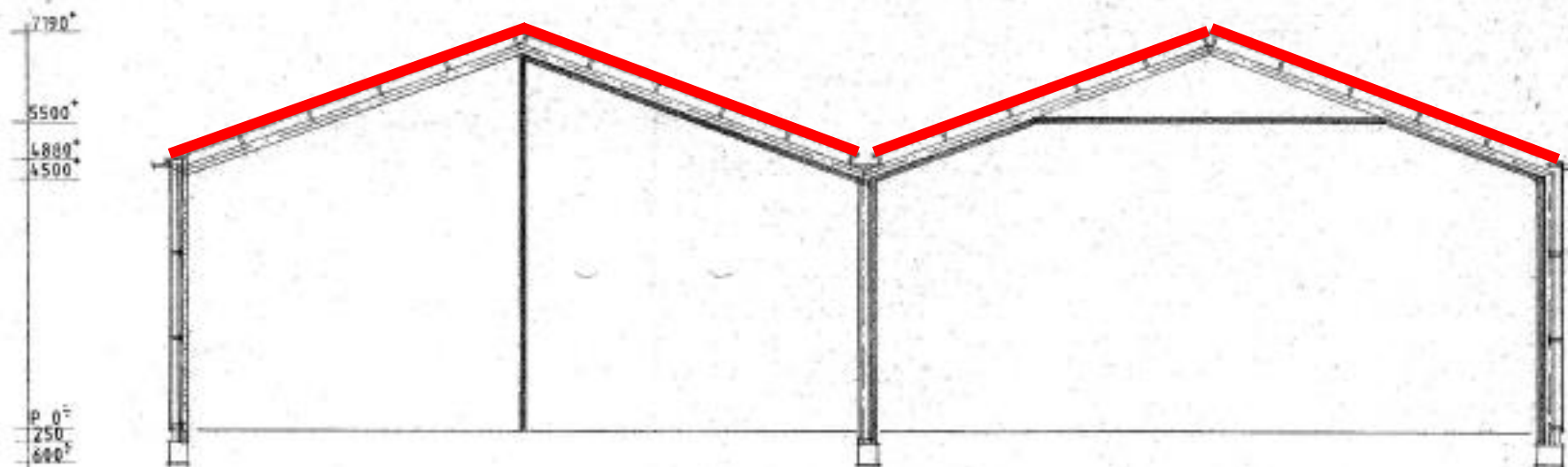
De tekening is indicatief.  
Er kunnen geen rechten aan worden ontleend.

#### LEGENDA



bron 3

golfplaat

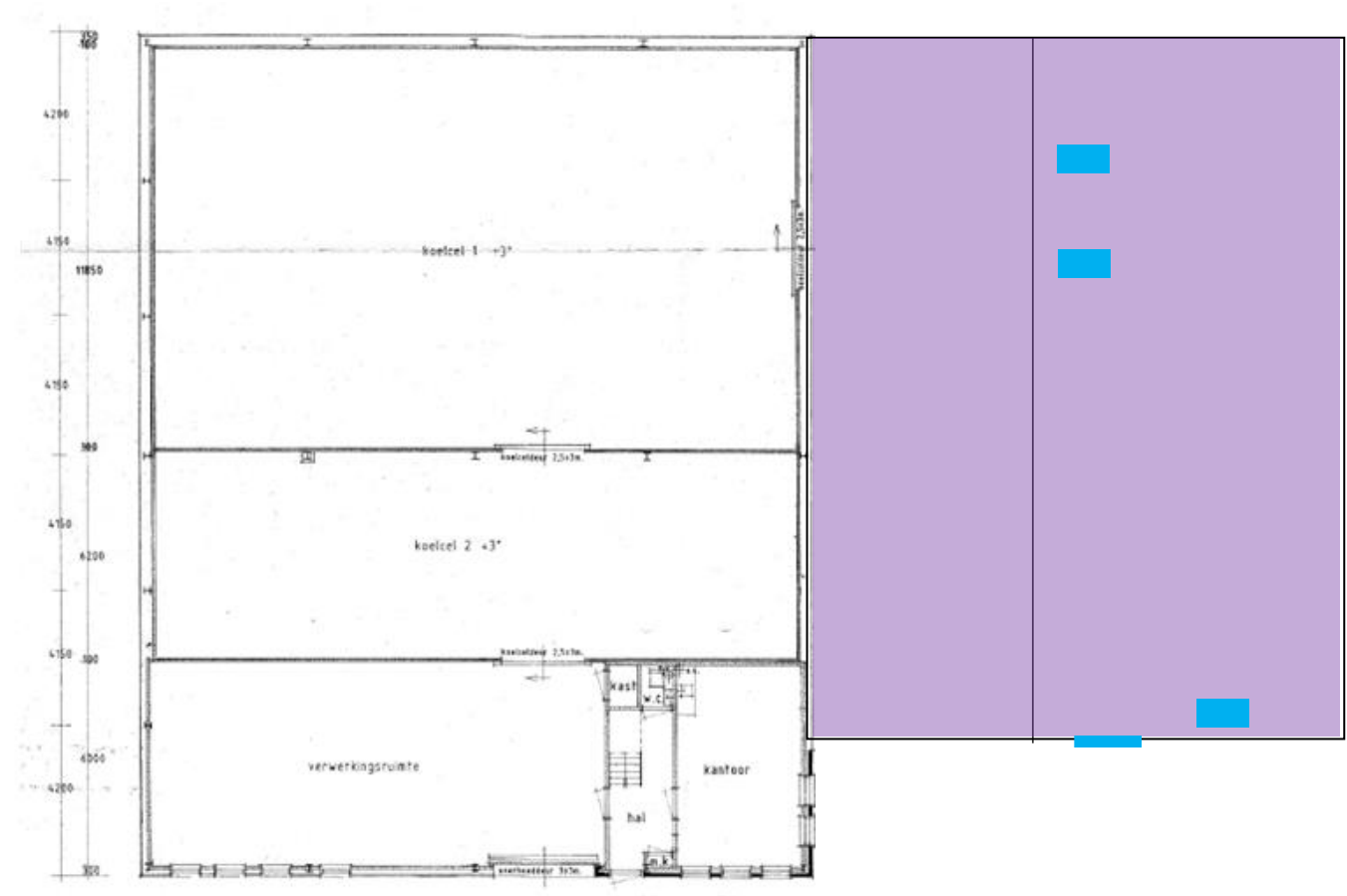


DOORSNEDE PAND A



PLATTEGROND

De tekening is indicatief.  
Er kunnen geen rechten aan worden ontleend.



LEGENDA

|                                                                                       |                                                         |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------|
|    | bron 2                                                  | golfplaat |
|    | M14/M14a; (glas)kit<br>niet asbesthoudend               |           |
|   | M10/M11; windveer<br>niet asbesthoudend                 |           |
|  | koelers en kachels; onbekend of deze<br>asbest bevatten |           |

PLATTEGROND BEGANE GROND + DAK AANBOUW PAND A





## 10 ANALYSERAPPORT

# Analyserapport

Stella projectnummer: STL120857



Opdrachtgever ABF BV  
Alde Buorren 19, 8855 HR Sexbierum  
Referentie opdrachtgever ABF18999  
Locatie monsterneming -  
Monsterneming door Alfred Koopman

Datum aanmelding 17-11-18  
Datum analyse 17-11-18  
Datum rapportage 19-01-19 Versie 2\*  
Aantal monsters 15  
\* Hiermee komen de voorgaande certificaten te vervallen

### Materiaalanalyse conform NEN 5896

Aantal monsters: 15

| Monsternummer - Omschrijving - Type | Asbest     | Massa % | Binding | Stella ID |
|-------------------------------------|------------|---------|---------|-----------|
| M1 - Plaatmateriaal - plaat         | chrysotiel | 2-5     | H       | 401597    |
| M2 - Vloerzeil - vloerzeil          | n.a.       | < 0,1   | n.v.t.  | 401598    |
| M3 - Koord - koord                  | n.a.       | < 0,1   | n.v.t.  | 401599    |
| M4 - Plaatmateriaal - plaat         | n.a.       | < 0,1   | n.v.t.  | 401600    |
| M5 - Koord (binnen) - koord         | n.a.       | < 0,1   | n.v.t.  | 401601    |
| M6 - Koord (buiten) - koord         | n.a.       | < 0,1   | n.v.t.  | 401602    |
| M7 - Mastiek - teer                 | n.a.       | < 0,1   | n.v.t.  | 401603    |
| M8 - Vensterbank - cement           | n.a.       | < 0,1   | n.v.t.  | 401604    |
| M9 - Golfplaat - cement             | chrysotiel | 10-15   | H       | 401605    |
| M10 - Windveer rood - cement        | n.a.       | < 0,1   | n.v.t.  | 401606    |
| M11 - Windveer (zwart) - cement     | n.a.       | < 0,1   | n.v.t.  | 401607    |
| M12 - Golfplaat - cement            | chrysotiel | 10-15   | H       | 401608    |
| M13 - Golfplaat - cement            | chrysotiel | 10-15   | H       | 401609    |
| M14 - Kit - kit                     | n.a.       | < 0,1   | n.v.t.  | 401610    |
| M15 - Plaatmateriaal - plaat        | n.a.       | < 0,1   | n.v.t.  | 419676    |

088 788 1788  
Leidsestraatweg 235B  
3443 BT Woerden  
info@stellalab.nl  
www.stellalab.nl

Stella Analyse BV  
KvK 57825890  
Raad voor Accreditatie L591  
BTW NL852752957B01  
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



1 / 2



# Analyserapport

Stella projectnummer: STL120857

**STELLY**  
de standaard  
in asbest analyse **LAB**

Opdrachtgever ABF BV  
Referentie opdrachtgever ABF18999  
Locatie monsterneming -  
Monsterneming door Alfred Koopman

Datum aanmelding 17-11-18  
Datum analyse 17-11-18  
Datum rapportage 19-01-19 Versie 2\*  
Aantal monsters 15  
\* Hiermee komen de voorgaande certificaten te vervallen

## Toelichting:

- Asbest is de verzamelnaam voor de vezelvormige mineralen: chrysotiel, amosiet, crocidoliet, anthofylliet, tremoliet en actinoliet.
- NEN5896 is geschikt voor concentraties groter dan 0,1%. In bouw-, constructie- en isolatiematerialen komen normaal geen concentraties voor lager dan 0,1 %. We vermelden dan 'Geen asbest aangetroffen' en 'niet aantoonbaar'. NEN5896 is conform wetgeving de aangewezen methode voor materiaalanalyses.
- Bij kleefmonsters conform NEN5896 wordt de analyse kwalitatief gerapporteerd: ++ = Veel asbest; + = Duidelijk asbest; +/- = Spoor van asbest; - = Geen asbest aangetroffen; < 0,1 = Geen asbest aangetroffen.
- H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aantoonbaar

## Borging

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.

Autorisatie: R.K. Klunder, hoofd laboratorium.

De analyses zijn onder de RvA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L-591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monsterneming door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monsterneming, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via [info@stellalab.nl](mailto:info@stellalab.nl) onder vermelding van het projectnummer.

088 788 1788  
Leidsestraatweg 235B  
3443 BT Woerden  
[info@stellalab.nl](mailto:info@stellalab.nl)  
[www.stellalab.nl](http://www.stellalab.nl)

Stella Analyse BV  
KvK 57825890  
Raad voor Accreditatie L591  
BTW NL852752957B01  
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



2 / 2



Omegam



1460527\_certificaat\_v1 - 1 van 1

## ANALYSECERTIFICAAT

**Opdrachtgever** : ABF Asbestinventarisatie Bureau Friesland B.V.  
**Contact** : de heer A. Koopman  
**Adres** : Alde Buorren 19, 8855HR SEXBIERUM

**Projectgegevens**  
**Projectcode** : 1460527  
**Uw project omschrijving** : ABF18999  
**Validatieref.** : 1460527\_certificaat\_v1  
**Opdrachtverificatiecode** : TRJR-YTNU-XOAW-TXSW

**Ontvangstdatum** : 13-12-2022  
**Rapportagedatum** : 14-12-2022  
**Aantal monsters** : 1  
**Aantal pagina's** : 1

**Analysemethode: (semi) kwantitatief asbestonderzoek in vaste materialen m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (Q)**

| monstercode | omschrijving | schatting in gewichtsprocenten (massa%) |         |             |               |           |            | geschatte gebondenheid |
|-------------|--------------|-----------------------------------------|---------|-------------|---------------|-----------|------------|------------------------|
|             |              | chrysotiel                              | amosiet | crocidoliet | anthophylliet | tremoliet | actinoliet |                        |
| 7470165     | M14a Glaskit | -                                       | -       | -           | -             | -         | -          | n.v.t.                 |

### Analysemethode

Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien asbest niet aantoonbaar is, weergegeven als "-" in bovenstaande tabel, dient de rapportagegrens < 0.1% aangenomen te worden. Dit is in overeenstemming met NEN 5896 waarin de laagst detecteerbare concentratie aan asbest vastgesteld is op <0,1%.

### Opmerking

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.

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 kopstek 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 analyse-certificaat 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



## **11 SMA-rt**

SMA-rt versie 2.2 staat voor stoffenmanager asbest en is een bron gerelateerde output van de risicoklasse bepaling. In de afgelopen jaren zijn bij veel asbestverwijderingswerken de vrijkomende asbestvezels gemeten door TNO. Uitkomsten van de metingen zijn vastgelegd in een door TNO opgesteld databestand.

Wanneer men gebruik maakt van deze data dan is, wanneer de invoergegevens bekend zijn, voor bijna alle gevallen een voorspelling te maken van de vrijkomende asbestvezels bij de verwijdering en dus de risicoklasse.

Deze invoergegevens zijn o.a. de soort asbest en het soort materiaal waarin het asbest is verwerkt, de hoeveelheid, de wijze van bevestiging, de mate van hechtgebondenheid, de staat waarin het materiaal zich bevindt, of het een binnen- of buitensituatie betreft, etc.

Na invoering van de bovenstaande bron eigenschappen bepaald SMA-rt de risicoklasse waarin de bron gesaneerd moet worden.

Zie bijlage(n).

# SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 december 2018 om 07h42 (1329885)

ABF Asbestinventarisatie Bureau Friesland B.V. SCA-code: 01-D010023.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010023.01-ABF18999]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



## Identificatie

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Adres       | Dijkweg 163, Andijk   |
| Projectcode | ABF18999              |
| Projectnaam | Dijkweg 163 te Andijk |
| Broncode    | bron 2 en 3           |
| Bronnaam    | golfplaat             |

## Feiten

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Productspecificatie        | Asbestcement golfplaat     |
| Hechtgebondenheid          | Hechtgebonden              |
| Hoeveelheid asbest         | 860 m <sup>2</sup>         |
| Percentage Chrysotiel      | 10 - 15 %                  |
| Percentage Amfibool asbest | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| Analysecertificaatnummer   | STL.120857                 |

## Situatie

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Bevestiging     | Geschroefd |
| Binnen / buiten | Buiten     |
| Beschadiging    | Licht      |
| Verweerdheid    | Licht      |

## Verwijdering

|           |                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------|
| Handeling | Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is) |
|-----------|--------------------------------------------------|

## Risicoclassificatie

|                                     |                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| Risicoklasse                        | 2                                            |
| Gebruikte versie classificatiemodel | SMART 2.2 14072018 (ingangsdatum 14-07-2018) |

## Werkplanelementen

### Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.