

**Rapportage asbestinventarisatie  
conform certificatieschema asbestinventarisatie en asbestverwijdering**

**Projectnummer: 19054291**



**Het pand en de garage aan de Markeloseweg 80 te Goor**

Opdrachtgever : Haafkes Aannemingsbedrijf  
Wheeweg 10  
7471 EW Goor  
t.a.v : De heer E. Reinderink  
Versie : 1  
Datum onderzoek : 12 september 2019  
Datum rapportage : 27 september 2019  
Rapportage geldig tot : 27 september 2022

Paraaf technisch manager

**I. TITELBLAD****Projectgegevens**

Adres : Markeloseweg 80  
Postcode en plaats : 7471 JG Goor  
Projectnummer : 19054291 Versie (1)

**Opdrachtgever**

Naam : Haafkes Aannemingsbedrijf  
Adres : Wheeweg 10  
Postcode en plaats : 7471 EW Goor  
Contactpersoon : De heer E. Reinderink

**Uitvoerend inventarisatiebureau**

Naam : Kruse Milieu en Advies  
Certificaatnummer Ascert : 07-D070040.01

Adres : Huyerenseweg 33  
Postcode en plaats : 7678 SC te Geesteren  
Telefoonnummer : 0546-631153  
Website : [www.krusegroep.nl](http://www.krusegroep.nl)  
Email : [info@krusegroep.nl](mailto:info@krusegroep.nl)

**Uitvoerend inventariseerder (DIA)**

Naam : Dhr. B.H.J. Dierink  
DIA (SCA-code) : 51E-150117-411045

**Technisch verantwoordelijke (DIA)**

Naam : Dhr. B.H.J. Dierink  
DIA (SCA-code) : 51E-150117-411045

**Omschrijving van de onderzochte bouwkundige eenheid**

- het pand en de garage

**Doel van het onderzoek**

- sloop

**Destructief onderzoek uitgevoerd**

- ja

**Reikwijdte uitgevoerd onderzoek**

- ☐ Gehele bouwwerk of gehele object
- ☐ Gedeelte van bouwwerk of gedeelte van object
- ☒ Bouwwerk of object en het gebied rondom het bouwwerk of object
- ☐ Uitsluitend gebied rondom bouwwerk of object

**Geschiktheid uitgevoerd onderzoek**

- ☐ Geschikt voor uitsluitend verwijdering van in dit rapport genoemde asbesthoudende materialen
- ☐ Geschikt voor renovatie zonder bouwkundige integriteit aan te tasten
- ☒ Geschikt voor volledige renovatie of totale sloop
- ☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk

## Inhoudsopgave

|          |                                                                                         |           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Samenvatting .....</b>                                                               | <b>4</b>  |
| <b>2</b> | <b>Omschrijving van de opdracht .....</b>                                               | <b>5</b>  |
| 2.1      | Aanleiding onderzoek .....                                                              | 5         |
| 2.1.1    | Algemene beperking .....                                                                | 5         |
| 2.1.2    | Beperkingen specifiek geldend voor dit project .....                                    | 6         |
| 2.1.3    | Niet onderzochte ruimten .....                                                          | 6         |
| 2.2      | Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies .....                             | 6         |
| <b>3</b> | <b>Methoden .....</b>                                                                   | <b>7</b>  |
| <b>4</b> | <b>Resultaten .....</b>                                                                 | <b>8</b>  |
| 4.1      | Bevindingen vooronderzoek .....                                                         | 8         |
| 4.2      | Bevindingen visuele inspectie .....                                                     | 9         |
| 4.3      | Indeling in risicoklassen .....                                                         | 25        |
| <b>5</b> | <b>Bijlagen .....</b>                                                                   | <b>26</b> |
| 5.1      | Beknopt verslag vooronderzoek .....                                                     | 27        |
| 5.2      | Integrale opname analysecertificaten .....                                              | 28        |
| 5.3      | De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling ..... | 30        |
| 5.4      | Overige projectfoto's .....                                                             | 39        |
| 5.5      | Procescertificaat asbestinventarisatie .....                                            | 54        |
| 5.6      | Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen .....                                      | 55        |

## 1 Samenvatting

In opdracht van de heer E. Reinderink van Haafkes Aannemingsbedrijf is door de medewerkers van Kruse Milieu en Advies een asbestinventarisatie uitgevoerd van het pand en de garage aan de Markeloseweg 80 te Goor. Het onderzoek is uitgevoerd op 12 september 2019 conform de eisen zoals is vastgelegd in het werkveldspecifieke certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, zoals opgenomen in bijlage XIIIa bij de regeling.

Deze asbestinventarisatie betreft alleen het te slopen pand en de garage en het gebied direct rondom de gebouwen aan de Markeloseweg 80 in Goor.

Tijdens de inventarisatie zijn de volgende asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen waargenomen:

**Tabel 1: samenvatting asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen.**

| Nummer | Omschrijving                                       | Ruimte | Risico-klasse     | Afmeting                | Aanbeveling |
|--------|----------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------------|-------------|
| 1-A    | vlakke plaat op zolder                             | pand   | 2 binnensanering  | 0.4 m <sup>2</sup>      | Zie H4.2    |
| 1-B    | restanten board                                    | pand   | 2 binnensanering  | 6 m <sup>2</sup> gebied | Zie H4.2    |
| 2      | beplating overstek dak                             | pand   | 2 buitensanering  | 12.7 m <sup>2</sup>     | -           |
| 3      | stopverf stalen kozijn                             | pand   | 1 buitensanering  | 1 stuks                 | -           |
| 5      | brandwerende aftimmering staanders op begane grond | pand   | 2A binnensanering | 3 m <sup>2</sup>        | -           |
| 6      | plafondbeplating toiletten                         | pand   | 2 binnensanering  | 11.7 m <sup>2</sup>     | -           |
| 7      | brandwerende beplating staanders in kelder         | pand   | 2A binnensanering | 5.2 m <sup>2</sup>      | -           |
| 8      | pakking radiatoren                                 | pand   | 1 binnensanering  | 4 stuks radiatoren      | -           |
| 9      | vlakke plaat in kozijnen                           | pand   | 2 buitensanering  | 39 stuks                | -           |

Kruse Milieu BV adviseert om de te benaderen asbestverwijderingsbedrijven de locatie te laten bekijken om zodoende een goede indruk van de situatie ter plaatse te krijgen.

Kruse Milieu BV heeft tijdens deze asbestinventarisatie gestreefd een zo volledig mogelijk beeld van de aanwezige asbesthoudende materialen te geven. Ondanks alle zorgvuldigheid is het mogelijk dat asbesthoudende materialen, om welke reden dan ook, niet zijn waargenomen. Kruse Milieu BV aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de gevolgen van de aanwezigheid van niet waargenomen asbesthoudende materialen, tenzij aantoonbaar sprake is van grove schuld of opzet.

Binnen het onderzochte gebied kan het werkgebied door het asbestverwijderingsbedrijf vrij worden afgebakend. Niet onderzochte gebieden zijn hiervan uitgesloten.

**Bestaat er een redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen welke alleen middels het uitvoeren van destructieve onderzoekshandelingen in kaart gebracht kunnen worden.**

- ☒ Nee, er bestaat geen vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen in de constructie van het onderzochte object
- ☐ Ja, aanvullend onderzoek voorafgaand aan sloop of renovatie is noodzakelijk (zie uitsluitingen 2.1.2, tabel 2).

Dit onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de sloop van het pand en de garage. Deze rapportage wordt zodanig als geschikt aangemerkt voor het voorgenomen doel.



## **2 Omschrijving van de opdracht**

### **2.1 Aanleiding onderzoek**

De aanleiding van het onderzoek is sloop van het pand en de garage aan de Markeloseweg 80 te Goor. In opdracht van de heer E. Reinderink van Haafkes Aannemingsbedrijf ontvingen wij op 6 september 2019 opdracht tot het uitvoeren van een asbestinventarisatie conform de eisen zoals vastgelegd in het certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie.

Het opstellen van een asbestinventarisatie rapport is een verplichting op grond van het Asbestverwijderingsbesluit.

#### **2.1.1 Algemene beperking**

Deze inventarisatie is met de grootst mogelijke zorg en nauwkeurigheid uitgevoerd door deskundige en gekwalificeerde medewerkers welke minimaal in bezit zijn van de wettelijk vereiste opleidingen en certificaten.

Met de uitvoering van de asbestinventarisatie is, op basis van de verstrekte opdracht, door Kruse Milieu en Advies een inspanningsverplichting geleverd op basis van kennis en ervaring om de in het onderzoeksgebied aanwezige asbesthoudende en asbestverdachte materialen te detecteren en in kaart te brengen. Ondanks een zorgvuldige werkwijze en de inzet van gekwalificeerd personeel kan niet volledig worden uitgesloten dat bij onderhouds-, verbouwings-, en/of sloopwerkzaamheden asbesthoudende materialen worden aangetroffen welke tijdens het onderzoek niet zijn opgemerkt. Achter asbesthoudende en/of asbestverdachte toepassingen wordt op voorhand geen onderzoek verricht.

Daarnaast betreft het in deze rapportage omschreven onderzoek een momentopname van de situatie zoals deze tijdens de inventarisatie is aangetroffen. Kruse Milieu en Advies is op geen enkele wijze verantwoordelijk voor wijzigingen van de bevindingen en de onderzoekslocatie die aangebracht zijn na de datum van het uitgevoerde onderzoek.

Indien tijdens sloop of verwijderingswerkzaamheden aanvullende, asbestverdachte materialen worden aangetroffen draagt Kruse Milieu en Advies hiervoor geen verantwoordelijkheid met betrekking tot de verwijderingskosten. De verdachte toepassing dient gemeld te worden bij het bevoegd gezag, certificerende instelling en bij Kruse Milieu en Advies. De toepassing zal aanvullend in kaart worden gebracht en middels een aanvullende wettelijke procedure afgehandeld worden. De belanghebbende worden over de uitkomst van deze procedure geïnformeerd.

### 2.1.2 Beperkingen specifiek geldend voor dit project

De uitgevoerde inventarisatie heeft betrekking op het pand en de garage. Tijdens dit onderzoek zijn de onderstaande beperkingen vastgesteld.

**Tabel 2: redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen en niet onderzochte onderdelen**

| Constructiedeel | Toepassing | Asbest vermoeden | Reden vermoeden | Advies |
|-----------------|------------|------------------|-----------------|--------|
| n.v.t           |            |                  |                 |        |

### 2.1.3 Niet onderzochte ruimten

Tijdens dit onderzoek zijn de volgende de ruimten niet onderzocht.

**Tabel 3: niet onderzochte ruimten**

| Niet onderzochte ruimte(n) | Opmerkingen |
|----------------------------|-------------|
| n.v.t                      |             |

## 2.2 Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies

De werkzaamheden zijn conform de eisen zoals gesteld in het Procescertificaat Asbestinventarisatie uitgevoerd. Kruse Milieu en Advies is in het bezit van het vereiste procescertificaat uitgegeven door Normec Certification. Kruse Milieu en Advies en haar medewerkers hebben geen enkel belang bij de resultaten van dit onderzoek. Deze rapportage wordt niet openbaar gemaakt zonder vooraf verkregen schriftelijke toestemming van de opdrachtgever. Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel en in kleur worden gereproduceerd.

De asbestinventarisatie is op 12 september 2019 uitgevoerd door Dhr. B.H.J. Dierink (51E-150117-411045). De rapportage is intern geautoriseerd op 27 september 2019 door Dhr. B.H.J. Dierink (51E-150117-411045).

**Tabel 4: rapport revisie tabel**

| Versie                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Omschrijving | Datum             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|
| V1                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | versie 1     | 27 september 2019 |
| De laatste versie is de geldende versie, voor vragen omtrent de geldigheid van dit rapport kunt u zich wenden tot Kruse Milieu en Advies. Uw vraag kunt u per e-mail stellen via <a href="mailto:info@krusegroep.nl">info@krusegroep.nl</a> onder vermelding van ons projectnummer en uw specifieke vraag. |              |                   |

### 3 Methoden

Aan de hand van de verkregen informatie over de te onderzoeken locatie is een projectspecifiek inventarisatieplan opgesteld.

Een gecertificeerd medewerker van Kruse Milieu en Advies, welke minimaal in het bezit is van het certificaat Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA), zal het pand en de garage op locatie inventariseren op asbestverdachte materialen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van handgereedschap. Van alle materialen welke mogelijk asbest zouden kunnen bevatten worden materiaalmonsters genomen. Eventuele monsternamepunten zullen fotografisch worden vastgelegd. Van de aangetroffen asbestverdachte materialen zullen de exacte locatie, het soort materiaal, de bevestiging en de afmetingen bepaald worden. Alle asbestverdachte materialen worden bemonsterd met gebruik van daarvoor geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en toepassing maatregelen zodat vezelemissie wordt voorkomen. Na de monstername wordt de locatie van monstername gereinigd. De monsters worden afzonderlijk gecodeerd. Materiaalmonsters worden voorzien van de code M, kleefmonsters van de code KM en luchtmonsters van de code LM.

Van technische installaties zoals verwarmingsapparatuur en electra-gerelateerde componenten en dergelijke worden doorgaans geen materiaalmonsters genomen. Van eventueel aangetroffen verwarmingsapparatuur en componenten worden indien aanwezig het merk, typenummer en bouwjaar vastgelegd. Aan de hand van diverse literatuur kan van een groot aantal installaties, apparatuur en componenten worden achterhaald of deze oorspronkelijk asbesthoudende materialen bevatten. Indien adequate productinformatie ontbreekt kunnen deze installaties, apparatuur en componenten op basis van kennis en ervaring van de inspecteur als asbestverdacht worden aangemerkt.

Indien tijdens de inventarisatie een ernstige verontreiniging van asbesthoudende materialen wordt aangetroffen, welke een direct risico oplevert voor bewoners/gebruikers van het gebouw of constructie, wordt de opdrachtgever hierover direct ingelicht. Afhankelijk van de situatie wordt het onderzoek uitgebreid met kleefmonsters, indien de kleefmonsters asbest bevatten dan zal er een aanbeveling tot een NEN 2991 onderzoek worden gegeven. Dit is een risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt.

Alle bemonsterde asbestverdachte materialen zullen worden geanalyseerd door een laboratorium in het bezit van het vereiste accreditatie voor testlaboratoria, vastgelegd in NEN-EN-ISO/EC 17025:2005.

De monsters worden door het laboratorium geanalyseerd op aanwezigheid van de zes voorkomende asbestsoorten (crocidoliet, amosiet, chrysotiel, tremoliet, anthophylit en actinoliet).

Het laboratorium beoordeelt de binding van het materiaal, de hechtgebondenheid. De door het laboratorium vastgestelde binding kan, ten gevolge van monstername, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende toepassing. De door de onderzoeker aangegeven mate van hechtgebondenheid is derhalve bepalend. Indien het materiaal als niet hechtgebonden wordt aangemerkt houdt dit in dat er onder normale toepassings- en gebruiksomstandigheden asbestvezels vrij (kunnen) komen. Bij hechtgebonden materiaal is de kans op vezelemissie onder normale toepassings- en gebruiksomstandigheden miniem. De hechtgebondenheid van het materiaal bepaalt mede de wijze van saneren in een later stadium, de zogenaamde risicoklasse-indeling (SMA-rt).

## 4 Resultaten

### 4.1 Bevindingen vooronderzoek

Voorafgaand aan de inventarisatie is vooronderzoek uitgevoerd. Het vooronderzoek bestaat uit het raadplegen van informatie verstrekt door de opdrachtgever en het opvragen van (oorspronkelijke) bouwtekeningen, verbouwtekeningen en documenten van eerder uitgevoerde asbestsaneringen. Indien mogelijk worden (ex-)gebruikers van het te onderzoeken object geïnterviewd teneinde informatie te verkrijgen over het gebruik van asbesthoudende materialen in het object. De bevindingen van het vooronderzoek zijn opgenomen in het projectspecifiek inventarisatieplan.

De bevindingen uit het vooronderzoek zijn tijdens het onderzoek gecontroleerd. In onderstaande tabel zijn de resultaten samengevat weergegeven. In bijlage 5.1 is een uitgebreid verslag opgenomen van alle inspanningen die verricht zijn aangaande het vooronderzoek.

**Tabel 4: bevindingen vooronderzoek asbestinventarisatie**

| Informatie eventuele asbesthoudende materialen en toepassingen verkregen uit beschikbare tekeningen, interview met de opdrachtgever, eigenaar, gebruikers of eventuele ex-gebruikers of overig verkregen informatie van het te onderzoeken object |                                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|
| Mogelijke toepassing                                                                                                                                                                                                                              | Aangetroffen tijdens onderzoek | Toepassing |
| Geen toepassing bekend                                                                                                                                                                                                                            | n.v.t                          |            |

## 4.2 Bevindingen visuele inspectie

Zoals eerder beschreven zijn de tijdens de inventarisatie waarneembare asbestverdachte materialen waar mogelijk bemonsterd en in kaart gebracht (bijlage 5.6). Van eventueel aangetroffen verwarmingsapparatuur en electra-gerelateerde componenten wordt indien mogelijk, op basis van documentatie en literatuur, vastgesteld of deze asbesthoudende onderdelen bevatten.

Indien er tijdens het onderzoek asbesthoudende, asbestverdachte of asbestgelijkende toepassingen zijn aangetroffen worden deze in de navolgende bronbladen gedetailleerd beschreven. De bronbladen omschrijven alle aangetroffen asbestverdachte en asbesthoudende materialen, toepassingen apparatuur en componenten. De bemonsterde materialen welke na analyse geen asbest blijken te bevatten zijn eveneens in de bronbladen opgenomen. Het betreft asbestvrije materialen welke grote visuele overeenkomsten tonen met asbesthoudende materialen en toepassingen waarvan bekend is dat deze asbest kunnen bevatten. De bronnummers komen overeen met de bronnummers in bijlage 5.6. Alle asbesthoudende toepassingen worden met rood gemarkeerd en asbestvrije toepassingen worden met groen gemarkeerd.

Het pand en de garage waren ten tijde van de inventarisatie niet in gebruik. Er is destructief onderzoek uitgevoerd.

De schoorstenen van het pand zijn vierkant opgemetseld en van binnen geïnspecteerd via het dak. Er zijn geen asbestverdachte materialen in de schoorstenen aangetroffen.

Er zijn geen asbestverdachte materialen in de schouw van het pand aangetroffen.

In de kruipruimte van het pand is een pvc riolering aangetroffen.

Op de zolders van het pand is houten dakbeschot aangetroffen.

Er zijn geen asbestverdachte materialen in de garage en tussen het sloopaafval naast de garage aangetroffen.

Op de zolder is een niet-hechtgebonden asbesthoudende plaat (toepassing 1-A) aangetroffen, restanten van deze vlakke plaat liggen verspreid in een gebied van circa 6 m<sup>2</sup> (zie toepassing 1-B).

Het gehele gebied van circa 6 m<sup>2</sup> moet als asbestverontreinigd worden beschouwd en moet onder asbestcondities worden gesaneerd.

Om het asbestverontreinigde gebied van 6 m<sup>2</sup> in te kaderen, zijn er kleefmonsters genomen (toepassingen 11, 12 en 13).

Er is asbesthoudende beplating aan de overstek van het dak aangetroffen.

Er is asbesthoudende stopverf in het metalen kozijn op de verdieping van het pand aangetroffen.

Op de verdieping van het pand is asbestvrije wandbekleding aangetroffen.

De aftimmering om de staanders in de kelder en op de begane grond van het pand is asbesthoudend.

Er is asbesthoudende plafondbeplating in de toiletten van het pand aangetroffen.

De pakkingen in de 4 radiatoren in het pand zijn asbesthoudend.

In enkele kozijnen van het pand is asbesthoudende beplating aangetroffen.

In de condensprofielen van enkele kozijnen van het pand is asbestvrije kit aangetroffen.

**Toepassing 1-A: vlakke plaat op zolder**

|                             |                    |                           |                  |
|-----------------------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| <b>Locatie</b>              | pand               | <b>Verdieping</b>         | zolder           |
| <b>Monstercode</b>          | M1                 | <b>Soort materiaal</b>    | board            |
| <b>Asbesthoudend</b>        | ja                 | <b>Asbestsoort</b>        | chrysotiel       |
| <b>Analysecertificaat</b>   | STL.152701         | <b>Percentage</b>         | 10-15%           |
| <b>Hechtgebondenheid</b>    | niet-hechtgebonden | <b>Beschadiging</b>       | ernstig          |
| <b>Graad van verwerking</b> | licht              | <b>Omgevingskenmerken</b> |                  |
| <b>Hoeveelheid</b>          | 0.4 m <sup>2</sup> | <b>Bevestiging</b>        | gespijkerd       |
| <b>Bereikbaarheid</b>       | goed               | <b>Risicoklasse</b>       | 2 binnensanering |



bron 1-A



monsternamepunt bron 1-A

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aanbevelingen</b> | In verband met een verhoogd risico, is het aan te bevelen om de asbesthoudende beplating zo spoedig mogelijk te saneren.                                                                                                                                                                    |
| <b>Opmerkingen</b>   | Op de zolder is een niet-hechtgebonden asbesthoudende plaat aangetroffen, restanten van deze vlakke plaat liggen verspreid in een gebied van circa 6 m <sup>2</sup> rondom de vlakke plaat (zie toepassing 1-B).<br><br>De asbesthoudende vlakke plaat bevindt zich onder een stalen plaat. |



**Toepassing 1-B: restanten board**

|                             |                    |                           |                  |
|-----------------------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| <b>Locatie</b>              | pand               | <b>Verdieping</b>         | zolder           |
| <b>Monstercode</b>          | M1*                | <b>Soort materiaal</b>    | board            |
| <b>Asbesthoudend</b>        | ja                 | <b>Asbestsoort</b>        | chrysotiel       |
| <b>Analysecertificaat</b>   | STL.152701         | <b>Percentage</b>         | 10-15%           |
| <b>Hechtgebondenheid</b>    | niet-hechtgebonden | <b>Beschadiging</b>       | ernstig          |
| <b>Graad van verwerking</b> | licht              | <b>Omgevingskenmerken</b> |                  |
| <b>Hoeveelheid</b>          | 6 m <sup>2</sup>   | <b>Bevestiging</b>        | gespijkerd       |
| <b>Bereikbaarheid</b>       | goed               | <b>Risicoklasse</b>       | 2 binnensanering |



bron 1-B



monsternamepunt bron 1-B

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aanbevelingen</b> | In verband met een verhoogd risico, is het aan te bevelen om de asbesthoudende restanten board zo spoedig mogelijk te saneren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Opmerkingen</b>   | <p>Op de zolder zijn restanten asbesthoudend board aangetroffen, deze restanten liggen verspreid in een gebied van circa 6 m<sup>2</sup>. Het <u>gehele gebied van circa 6 m<sup>2</sup></u> moet als asbestverontreinigd worden beschouwd en moet onder asbestcondities worden gesaneerd.</p> <p>Om het asbestverontreinigde gebied van 6 m<sup>2</sup> in te kaderen, zijn er kleefmonsters genomen (toepassingen 11, 12 en 13). De kleefmonsters zijn geanalyseerd d.m.v. SEM-analyse conform ISO16000-27 en NEN2991. Na analyse blijkt dat er op de kleefmonsters 2 en 3 geen asbest is aangetroffen. Op kleefmonster 1 zijn sporen asbest aangetroffen (+/- chrysotiel), dit mag als verwaarloosbaar worden beschouwd.</p> <p><b>Uit de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat er, buiten het aangegeven gebied van 6 m<sup>2</sup>, verder geen asbestverontreiniging op de zolder aanwezig is.</b></p> <p><b>Het is echter aan te bevelen om toepassingen 1-A en 1-B zo spoedig mogelijk te gaan saneren.</b></p> |

RAPPORTNUMMER: R19054291\_Asbest\_V1

**Toepassing 2: beplating overstek dak**

|                             |                     |                           |                     |
|-----------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|
| <b>Locatie</b>              | pand                | <b>Verdieping</b>         | dak                 |
| <b>Monstercode</b>          | M2                  | <b>Soort materiaal</b>    | cement              |
| <b>Asbesthoudend</b>        | ja                  | <b>Asbestsoort</b>        | chrysotiel          |
| <b>Analysecertificaat</b>   | STL.152701          | <b>Percentage</b>         | 5-10%               |
| <b>Hechtgebondenheid</b>    | hechtgebonden       | <b>Beschadiging</b>       | licht               |
| <b>Graad van verwerking</b> | licht               | <b>Omgevingskenmerken</b> |                     |
| <b>Hoeveelheid</b>          | 12.7 m <sup>2</sup> | <b>Bevestiging</b>        | gespijkerd          |
| <b>Bereikbaarheid</b>       | goed                | <b>Risicoklasse</b>       | 2<br>buitensanering |



bron 2



monsternamepunt bron 2

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Aanbevelingen</b> |  |
| <b>Opmerkingen</b>   |  |

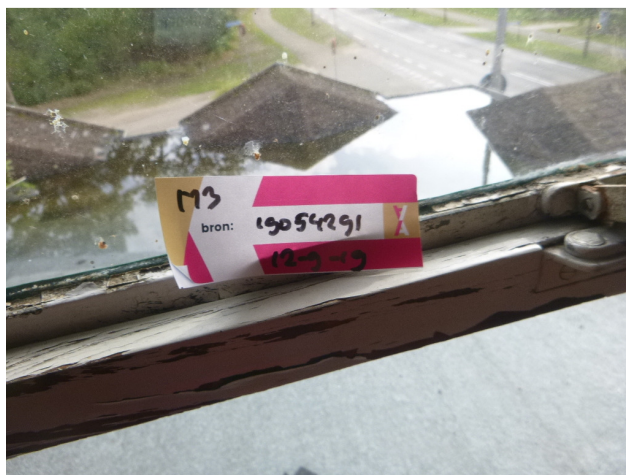
RAPPORTNUMMER: R19054291\_Asbest\_V1

### Toepassing 3: stopverf stalen kozijn

|                             |               |                           |                           |
|-----------------------------|---------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>Locatie</b>              | pand          | <b>Verdieping</b>         | verdieping                |
| <b>Monstercode</b>          | M3            | <b>Soort materiaal</b>    | stopverf                  |
| <b>Asbesthoudend</b>        | ja            | <b>Asbestsoort</b>        | chrysotiel                |
| <b>Analysecertificaat</b>   | STL.152701    | <b>Percentage</b>         | 0,1-2%                    |
| <b>Hechtgebondenheid</b>    | hechtgebonden | <b>Beschadiging</b>       | licht                     |
| <b>Graad van verwerking</b> | licht         | <b>Omgevingskenmerken</b> |                           |
| <b>Hoeveelheid</b>          | 1 stuks       | <b>Bevestiging</b>        | verwerkt in stalen kozijn |
| <b>Bereikbaarheid</b>       | goed          | <b>Risicoklasse</b>       | 1 buitensanering          |



bron 3



monsternamepunt bron 3

|                      |                                                                                           |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aanbevelingen</b> |                                                                                           |
| <b>Opmerkingen</b>   | De asbesthoudende stopverf kan, inclusief kozijn, onder risicoklasse 1 worden verwijderd. |

RAPPORTNUMMER: R19054291\_Asbest\_V1

#### Toepassing 4: wandbekleding (vinyl)

|                             |            |                           |            |
|-----------------------------|------------|---------------------------|------------|
| <b>Locatie</b>              | pand       | <b>Verdieping</b>         | verdieping |
| <b>Monstercode</b>          | M4         | <b>Soort materiaal</b>    | vinyl      |
| <b>Asbesthoudend</b>        | nee        | <b>Asbestsoort</b>        | n.v.t.     |
| <b>Analysecertificaat</b>   | STL.152701 | <b>Percentage</b>         | < 0,1%     |
| <b>Hechtgebondenheid</b>    | n.v.t.     | <b>Beschadiging</b>       | n.v.t.     |
| <b>Graad van verwerking</b> | licht      | <b>Omgevingskenmerken</b> |            |
| <b>Hoeveelheid</b>          | n.v.t.     | <b>Bevestiging</b>        | geplakt    |
| <b>Bereikbaarheid</b>       | goed       | <b>Risicoklasse</b>       | n.v.t.     |



bron 4



monsternamepunt bron 4

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Aanbevelingen</b> |  |
| <b>Opmerkingen</b>   |  |



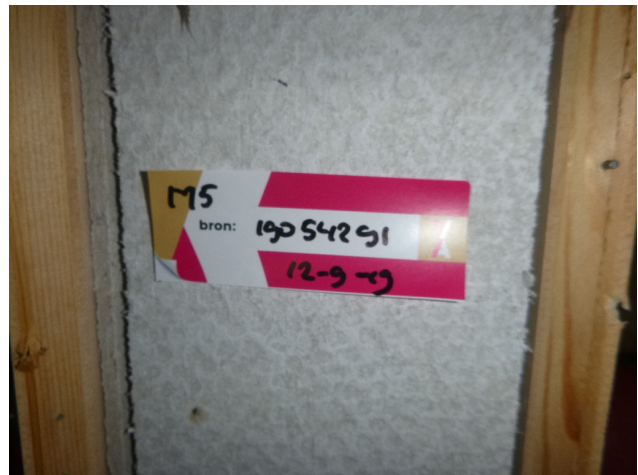
RAPPORTNUMMER: R19054291\_Asbest\_V1

**Toepassing 5: brandwerende aftimmering staanders**

|                             |                    |                           |                     |
|-----------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------|
| <b>Locatie</b>              | pand               | <b>Verdieping</b>         | begane grond        |
| <b>Monstercode</b>          | M5                 | <b>Soort materiaal</b>    | board               |
| <b>Asbesthoudend</b>        | ja                 | <b>Asbestsoort</b>        | amosiet; chrysotiel |
| <b>Analysecertificaat</b>   | STL.152701         | <b>Percentage</b>         | 15-30%; 2-5%        |
| <b>Hechtgebondenheid</b>    | niet-hechtgebonden | <b>Beschadiging</b>       | licht               |
| <b>Graad van verwerking</b> | licht              | <b>Omgevingskenmerken</b> |                     |
| <b>Hoeveelheid</b>          | 3 m <sup>2</sup>   | <b>Bevestiging</b>        | gespijkerd          |
| <b>Bereikbaarheid</b>       | goed               | <b>Risicoklasse</b>       | 2A binnensanering   |



bron 5



monsternamepunt bron 5

|                      |                                                                                   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aanbevelingen</b> |                                                                                   |
| <b>Opmerkingen</b>   | Op de 2 staanders is asbesthoudende beplating aangetroffen (1,5 m2 per staander). |

RAPPORTNUMMER: R19054291\_Asbest\_V1

### Toepassing 6: plafondbeplating toiletten

|                             |                     |                           |                  |
|-----------------------------|---------------------|---------------------------|------------------|
| <b>Locatie</b>              | pand                | <b>Verdieping</b>         | begane grond     |
| <b>Monstercode</b>          | M6                  | <b>Soort materiaal</b>    | cement           |
| <b>Asbesthoudend</b>        | ja                  | <b>Asbestsoort</b>        | chrysotiel       |
| <b>Analysecertificaat</b>   | STL.152701          | <b>Percentage</b>         | 5-10%            |
| <b>Hechtgebondenheid</b>    | hechtgebonden       | <b>Beschadiging</b>       | licht            |
| <b>Graad van verwerking</b> | licht               | <b>Omgevingskenmerken</b> |                  |
| <b>Hoeveelheid</b>          | 11.7 m <sup>2</sup> | <b>Bevestiging</b>        | gespijkerd       |
| <b>Bereikbaarheid</b>       | goed                | <b>Risicoklasse</b>       | 2 binnensanering |



bron 6



bron 6



monsternamepunt bron 6

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Aanbevelingen</b> |  |
| <b>Opmerkingen</b>   |  |

RAPPORTNUMMER: R19054291\_Asbest\_V1

### Toepassing 7: brandwerende beplating staanders

|                             |                    |                           |                     |
|-----------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------|
| <b>Locatie</b>              | pand               | <b>Verdieping</b>         | kelder              |
| <b>Monstercode</b>          | M7                 | <b>Soort materiaal</b>    | cement              |
| <b>Asbesthoudend</b>        | ja                 | <b>Asbestsoort</b>        | chrysotiel; amosiet |
| <b>Analysecertificaat</b>   | STL.152701         | <b>Percentage</b>         | 2-5%; 0,1-2%        |
| <b>Hechtgebondenheid</b>    | hechtgebonden      | <b>Beschadiging</b>       | licht               |
| <b>Graad van verwerking</b> | licht              | <b>Omgevingskenmerken</b> |                     |
| <b>Hoeveelheid</b>          | 5.2 m <sup>2</sup> | <b>Bevestiging</b>        | gespijkerd          |
| <b>Bereikbaarheid</b>       | goed               | <b>Risicoklasse</b>       | 2A binnensanering   |



bron 7



monsternamepunt bron 7

|                      |                                                                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aanbevelingen</b> |                                                                                                 |
| <b>Opmerkingen</b>   | Op de 3 staanders in de kelder is asbesthoudende beplating aangetroffen (1,73 m2 per staander). |



**Toepassing 8: pakking radiatoren**

|                             |                    |                           |                  |
|-----------------------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| <b>Locatie</b>              | pand               | <b>Verdieping</b>         | begane grond     |
| <b>Monstercode</b>          | M8                 | <b>Soort materiaal</b>    | pakking          |
| <b>Asbesthoudend</b>        | ja                 | <b>Asbestsoort</b>        | chrysotiel       |
| <b>Analysecertificaat</b>   | STL.152701         | <b>Percentage</b>         | 15-30%           |
| <b>Hechtgebondenheid</b>    | niet-hechtgebonden | <b>Beschadiging</b>       | licht            |
| <b>Graad van verwerking</b> | licht              | <b>Omgevingskenmerken</b> |                  |
| <b>Hoeveelheid</b>          | 4 stuks radiatoren | <b>Bevestiging</b>        | geklemd          |
| <b>Bereikbaarheid</b>       | goed               | <b>Risicoklasse</b>       | 1 binnensanering |



bron 8



monsternamepunt bron 8

|                      |                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aanbevelingen</b> |                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Opmerkingen</b>   | <p>Er zijn asbesthoudende pakkingen in de 4 radiatoren aangetroffen (4 pakkingen per radiator, 16 stuks totaal).</p> <p>De asbesthoudende pakkingen kunnen, inclusief radiator, onder risicoklasse 1 worden verwijderd.</p> |

RAPPORTNUMMER: R19054291\_Asbest\_V1

**Toepassing 9: vlakke plaat in kozijnen**

|                             |               |                           |                    |
|-----------------------------|---------------|---------------------------|--------------------|
| <b>Locatie</b>              | pand          | <b>Verdieping</b>         | begane grond       |
| <b>Monstercode</b>          | M9            | <b>Soort materiaal</b>    | cement             |
| <b>Asbesthoudend</b>        | ja            | <b>Asbestsoort</b>        | chrysotiel         |
| <b>Analysecertificaat</b>   | STL.152701    | <b>Percentage</b>         | 10-15%             |
| <b>Hechtgebondenheid</b>    | hechtgebonden | <b>Beschadiging</b>       | licht              |
| <b>Graad van verwerking</b> | licht         | <b>Omgevingskenmerken</b> |                    |
| <b>Hoeveelheid</b>          | 39 stuks      | <b>Bevestiging</b>        | geklemd met latten |
| <b>Bereikbaarheid</b>       | goed          | <b>Risicoklasse</b>       | 2 buitensanering   |



bron 9



monsternamepunt bron 9

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Aanbevelingen</b> |  |
| <b>Opmerkingen</b>   |  |

RAPPORTNUMMER: R19054291\_Asbest\_V1

**Toepassing 10-A: kit in condensstrip (a)**

|                             |            |                           |                          |
|-----------------------------|------------|---------------------------|--------------------------|
| <b>Locatie</b>              | pand       | <b>Verdieping</b>         | begane grond             |
| <b>Monstercode</b>          | M10a       | <b>Soort materiaal</b>    | kit                      |
| <b>Asbesthoudend</b>        | nee        | <b>Asbestsoort</b>        | n.v.t                    |
| <b>Analysecertificaat</b>   | STL.152701 | <b>Percentage</b>         | < 0,1%                   |
| <b>Hechtgebondenheid</b>    | n.v.t.     | <b>Beschadiging</b>       | licht                    |
| <b>Graad van verwerking</b> | licht      | <b>Omgevingskenmerken</b> |                          |
| <b>Hoeveelheid</b>          | n.v.t.     | <b>Bevestiging</b>        | gekit in aluminium strip |
| <b>Bereikbaarheid</b>       | goed       | <b>Risicoklasse</b>       | n.v.t.                   |



bron 10-A



monsternamepunt bron 10a

|                      |                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aanbevelingen</b> |                                                                                             |
| <b>Opmerkingen</b>   | Het aangeboden materiaal monster is verast. Tevens is het monster middels SEM geanalyseerd. |

**Toepassing 10-B: kit in condensstrip (b)**

|                             |            |                           |                          |
|-----------------------------|------------|---------------------------|--------------------------|
| <b>Locatie</b>              | pand       | <b>Verdieping</b>         | begane grond             |
| <b>Monstercode</b>          | M10b       | <b>Soort materiaal</b>    | kit                      |
| <b>Asbesthoudend</b>        | nee        | <b>Asbestsoort</b>        | n.v.t.                   |
| <b>Analysecertificaat</b>   | STL.152701 | <b>Percentage</b>         | < 0,1%                   |
| <b>Hechtgebondenheid</b>    | n.v.t.     | <b>Beschadiging</b>       | licht                    |
| <b>Graad van verwerking</b> | licht      | <b>Omgevingskenmerken</b> |                          |
| <b>Hoeveelheid</b>          | n.v.t.     | <b>Bevestiging</b>        | gekit in aluminium strip |
| <b>Bereikbaarheid</b>       | goed       | <b>Risicoklasse</b>       | n.v.t.                   |



bron 10-B



monsternamepunt bron 10b

|                      |                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aanbevelingen</b> |                                                                                             |
| <b>Opmerkingen</b>   | Het aangeboden materiaal monster is verast. Tevens is het monster middels SEM geanalyseerd. |



**Toepassing 11: kleefmonster 1**

|                             |            |                           |                       |
|-----------------------------|------------|---------------------------|-----------------------|
| <b>Locatie</b>              | pand       | <b>Verdieping</b>         | zolder                |
| <b>Monstercode</b>          | KM1        | <b>Soort materiaal</b>    | board                 |
| <b>Asbesthoudend</b>        | nee        | <b>Asbestsoort</b>        | Chrysotiel            |
| <b>Analysecertificaat</b>   | STL.152701 | <b>Percentage</b>         | +/- (verwaarloosbaar) |
| <b>Hechtgebondenheid</b>    | n.v.t.     | <b>Beschadiging</b>       | n.v.t.                |
| <b>Graad van verwerking</b> | n.v.t.     | <b>Omgevingskenmerken</b> |                       |
| <b>Hoeveelheid</b>          | 1 stuks    | <b>Bevestiging</b>        | n.v.t.                |
| <b>Bereikbaarheid</b>       | n.v.t.     | <b>Risicoklasse</b>       | n.v.t.                |



kleefmonster 1

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aanbevelingen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Opmerkingen</b>   | <p>Op de zolder zijn restanten asbesthoudend board (toepassing 1-B) aangetroffen, deze liggen verspreid in een gebied van circa 6 m2.<br/>         Het <u>gehele gebied van circa 6 m2</u> moet als asbestverontreinigd worden beschouwd en moet onder asbestcondities worden gesaneerd.</p> <p>Om het asbestverontreinigde gebied van 6 m2 in te kaderen, zijn er kleefmonsters genomen (toepassingen 11, 12 en 13). De kleefmonsters zijn geanalyseerd d.m.v. SEM-analyse conform ISO16000-27 en NEN2991. Na analyse blijkt dat er op de kleefmonsters 2 en 3 geen asbest is aangetroffen. Op kleefmonster 1 zijn sporen asbest aangetroffen (+/- chrysotiel), dit mag als verwaarloosbaar worden beschouwd.</p> <p><b>Uit de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat er, buiten het aangegeven gebied van 6 m2, verder geen asbestverontreiniging op de zolder aanwezig is.</b><br/> <b>Het is echter aan te bevelen om toepassingen 1-A en 1-B zo spoedig mogelijk te gaan saneren.</b></p> |



**Toepassing 12: kleefmonster 2**

|                             |            |                           |             |
|-----------------------------|------------|---------------------------|-------------|
| <b>Locatie</b>              | pand       | <b>Verdieping</b>         | zolder      |
| <b>Monstercode</b>          | KM2        | <b>Soort materiaal</b>    | n.v.t.      |
| <b>Asbesthoudend</b>        | nee        | <b>Asbestsoort</b>        | n.v.t.      |
| <b>Analysecertificaat</b>   | STL.152701 | <b>Percentage</b>         | geen asbest |
| <b>Hechtgebondenheid</b>    | n.v.t.     | <b>Beschadiging</b>       | n.v.t.      |
| <b>Graad van verwerking</b> | n.v.t.     | <b>Omgevingskenmerken</b> |             |
| <b>Hoeveelheid</b>          | 1 stuks    | <b>Bevestiging</b>        | n.v.t.      |
| <b>Bereikbaarheid</b>       | goed       | <b>Risicoklasse</b>       | n.v.t.      |



kleefmonster 2

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aanbevelingen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Opmerkingen</b>   | <p>Op de zolder zijn restanten asbesthoudend board (toepassing 1-B) aangetroffen, deze liggen verspreid in een gebied van circa 6 m<sup>2</sup>. Het <u>gehele gebied van circa 6 m<sup>2</sup></u> moet als asbestverontreinigd worden beschouwd en moet onder asbestcondities worden gesaneerd.</p> <p>Om het asbestverontreinigde gebied van 6 m<sup>2</sup> in te kaderen, zijn er kleefmonsters genomen (toepassingen 11, 12 en 13). De kleefmonsters zijn geanalyseerd d.m.v. SEM-analyse conform ISO16000-27 en NEN2991. Na analyse blijkt dat er op de kleefmonsters 2 en 3 geen asbest is aangetroffen. Op kleefmonster 1 zijn sporen asbest aangetroffen (+/- chrysotiel), dit mag als verwaarloosbaar worden beschouwd.</p> <p><b>Uit de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat er, buiten het aangegeven gebied van 6 m<sup>2</sup>, verder geen asbestverontreiniging op de zolder aanwezig is.</b></p> <p><b>Het is echter aan te bevelen om toepassingen 1-A en 1-B zo spoedig mogelijk te gaan saneren.</b></p> |

**Toepassing 13: kleefmonster 3**

|                             |            |                           |             |
|-----------------------------|------------|---------------------------|-------------|
| <b>Locatie</b>              | pand       | <b>Verdieping</b>         | zolder      |
| <b>Monstercode</b>          | KM3        | <b>Soort materiaal</b>    | board       |
| <b>Asbesthoudend</b>        | nee        | <b>Asbestsoort</b>        | n.v.t.      |
| <b>Analysecertificaat</b>   | STL.152701 | <b>Percentage</b>         | geen asbest |
| <b>Hechtgebondenheid</b>    | n.v.t.     | <b>Beschadiging</b>       | n.v.t.      |
| <b>Graad van verwerking</b> | n.v.t.     | <b>Omgevingskenmerken</b> |             |
| <b>Hoeveelheid</b>          | 1 stuks    | <b>Bevestiging</b>        | n.v.t.      |
| <b>Bereikbaarheid</b>       | goed       | <b>Risicoklasse</b>       | n.v.t.      |



kleefmonster 3

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aanbevelingen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Opmerkingen</b>   | <p>Op de zolder zijn restanten asbesthoudend board (toepassing 1-B) aangetroffen, deze liggen verspreid in een gebied van circa 6 m2. Het <u>gehele gebied van circa 6 m2</u> moet als asbestverontreinigd worden beschouwd en moet onder asbestcondities worden gesaneerd.</p> <p>Om het asbestverontreinigde gebied van 6 m2 in te kaderen, zijn er kleefmonsters genomen (toepassingen 11, 12 en 13). De kleefmonsters zijn geanalyseerd d.m.v. SEM-analyse conform ISO16000-27 en NEN2991. Na analyse blijkt dat er op de kleefmonsters 2 en 3 geen asbest is aangetroffen. Op kleefmonster 1 zijn sporen asbest aangetroffen (+/- chrysotiel), dit mag als verwaarloosbaar worden beschouwd.</p> <p><b>Uit de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat er, buiten het aangegeven gebied van 6 m2, verder geen asbestverontreiniging op de zolder aanwezig is.</b></p> <p><b>Het is echter aan te bevelen om toepassingen 1-A en 1-B zo spoedig mogelijk te gaan saneren.</b></p> |

### 4.3 Indeling in risicoklassen

Van iedere aangetroffen asbesttoepassing is de risicoklasse ten behoeve van saneren bepaald. Hiervoor is gebruik gemaakt van de SMA-rt database. Deze database is door het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid geïntroduceerd voor het vaststellen van de risicoklasse. De risicoklasse-indeling (SMA-rt) bevat informatie over de te hanteren werkmethode bij verwijdering van de asbesthoudende materialen.

De risicoklasse-indeling wordt deels bepaald door de gemeten typen asbest en de gemeten percentages asbestvezels in de bemonsterde materialen. Uit advies van de Gezondheidsraad blijkt dat blootstelling aan amfiboolasbest tot een groter risico op asbestziekten kan leiden. De te hanteren risicoklasse voor serpentijnasbest (chrysotiel) kan derhalve verschillen van de te hanteren risicoklasse voor amfiboolasbest (amosiet, crocidoliet, actinoliet, tremoliet en anthophylliet).

Behoudens bovengenoemde is tevens de aard van het asbesthoudende materiaal, de hoeveelheid aangetroffen asbesthoudend materiaal, de hechtgebondenheid en de bevestigingswijze van belang voor het bepalen van de te hanteren risicoklasse.

In onderstaande tabel zijn de grenswaarden behorend bij de verschillende typen risicoklasse weergegeven:

**Tabel 5: risicoklasse**

| Type asbest              | Risicoklasse 1                | Risicoklasse 2                                                                                                                                                               | Risicoklasse 2A                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chrysotiel               | < 2.000 vezels/m <sup>3</sup> | ≥ 2.000 vezels/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                                         |
| Amfibool                 | < 2.000 vezels/m <sup>3</sup> | -                                                                                                                                                                            | ≥ 2.000 vezels/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                             |
| Chrysotiel + Amfibool    | < 2.000 vezels/m <sup>3</sup> | ≥ 2.000 (AMF < 2.000 vezels/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                 | ≥ 2.000 (AMF > 2.000 vezels/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                              |
| Vrijgave conform NEN2990 | Visuele inspectie             | Visuele inspectie + luchtmeting (2 uren meting)<br><br><i>Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd.</i> | Visuele inspectie + kleefmonsternamen (SEM) luchtmeting (4 uren meting SEM)*<br><br><i>Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd.</i> |

\* Voor risicoklasse 2A zijn uitzonderingen bepaald. SMA-rt geeft aan of er sprake is van een uitzondering. In dit geval vindt de eindmeting plaats door middel van een 2-uren meting en visuele vrijgave. Op de SMART blijft wel de vermelding 2A van toepassing.

Bepalende factoren bij het vaststellen van de risicoklasse-indeling zijn onder andere de aard van het asbesthoudende materiaal, de hechtgebondenheid en de wijze waarop de toepassing verwijderd kan worden. De risicoklasse-indeling (SMA-rt) bevat informatie over de te hanteren werkmethode bij verwijdering van de asbesthoudende materialen. Indien de verwijderingsmethode afwijkt van de methode zoals in de SMA-rt beschreven kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse-indeling dan vermeld in deze rapportage. Het asbestverwijderingsbedrijf of de aannemer dient in een dergelijk geval contact op te nemen met Kruse Milieu en Advies.

De te hanteren risicoklasse-indeling voor de verwijdering van de aangetroffen asbesthoudende materialen is vermeld onder kolom 4 van tabel 1 en in toepassingenoverzicht. De SMA-rt output met daarop de bijbehorende saneringsmethode is bijgevoegd als bijlage 5.3.

## 5 Bijlagen

Het volledige overzicht met bijlagen wordt in het werkveldspecifieke certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, zoals opgenomen in bijlage XIIIa bij de regeling verplicht gesteld. Het is mogelijk dat een aantal vermelde bijlagen voor dit rapport niet van toepassing zijn. In dit geval wordt op de titelbladen 'N.v.t.' vermeld.

## 5.1 Beknopt verslag vooronderzoek

| Inspanningen geleverd met betrekking tot vooronderzoek                                                                    |                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Heeft de opdrachtgever het intakeformulier voorafgaand aan het onderzoek zo volledig mogelijk ingevuld en geretourneerd * | n.v.t.                                                         |
| Zijn er tekeningen beschikbaar                                                                                            | ja                                                             |
| Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald                                            | n.v.t.                                                         |
| In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren bouwwerk, object of de installatie gebouwd                      | 1950                                                           |
| Interview                                                                                                                 |                                                                |
| Gesproken met                                                                                                             | de heer E. Reinderink (opdrachtgever)                          |
| Bevindingen                                                                                                               | er worden geen asbestverdachte materialen in het pand verwacht |
| Overige verkregen informatie, verkregen door o.a. intakeformulier                                                         |                                                                |
| Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd                                                                          | onbekend                                                       |
| Welke relevante informatie kan er uit eerder opgestelde inventarisatierapporten worden gehaald                            | n.v.t.                                                         |
| Zijn er in het verleden asbesthoudende materialen uit het bouwwerk, object of de installatie verwijderd                   | onbekend                                                       |
| Hebben er in het verleden verbouwingen of renovaties plaatsgevonden                                                       | onbekend                                                       |
| Overige geraadpleegde bronnen *                                                                                           | n.v.t.                                                         |

In een telefoongesprek is door de opdrachtgever aangegeven dat er geen asbestverdachte materialen in het pand en de garage worden verwacht.

Op de aangeleverde bouwtekeningen van het pand stond geen informatie over de aanwezigheid van eventuele asbestverdachte materialen.



## 5.2 Integrale opname analysecertificaten

# Analysrapport

Stella projectnummer: STL152701

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

 Opdrachtgever Kruse Milieu en Advies  
 Referentie opdrachtgever Postbus 51, 7650AB Tubbergen  
 Locatie monsterneming 19054291  
 Monsterneming door Markeloseweg 80, Goor  
 B. Dierink

 Datum aanmelding 23-09-19  
 Datum analyse 24-09-19  
 Datum rapportage 25-09-19 Versie 1  
 Aantal monsters 14

### Materiaalanalyse conform NEN 5896

Aantal monsters: 11

| Monsternummer - Omschrijving - Type                                                                                                        | Asbest                | Massa %      | Binding | Stella ID |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------|
| M1 - vlakke plaat - board                                                                                                                  | chrysotiel            | 10-15        | NH      | 490367    |
| M2 - beplating - cement                                                                                                                    | chrysotiel            | 5-10         | H       | 490368    |
| M3 - stopverf - stopverf                                                                                                                   | chrysotiel            | 0,1-2        | H       | 490369    |
| M4 - wandbekleding - vinyl                                                                                                                 | n.a.                  | < 0,1        | n.v.t.  | 490370    |
| M5 - brandwerende aftimmering - board                                                                                                      | amosiet<br>chrysotiel | 15-30<br>2-5 | NH      | 490371    |
| M6 - ploafondbeplating - cement                                                                                                            | chrysotiel            | 5-10         | H       | 490372    |
| M7 - brandwerende beplating - cement                                                                                                       | chrysotiel<br>amosiet | 2-5<br>0,1-2 | H       | 490373    |
| M8 - pakking radiatoren - pakking                                                                                                          | chrysotiel            | 15-30        | NH      | 490374    |
| M9 - vlakke plaat - cement                                                                                                                 | chrysotiel            | 10-15        | H       | 490375    |
| M10a - kit in condensstrip (a) - kit<br><i>Het aangeboden materiaal monster is verast. Tevens is het monster middels SEM geanalyseerd.</i> | n.a.                  | < 0,1        | n.v.t.  | 490376    |
| M10b - kit in condensstrip (b) - kit<br><i>Het aangeboden materiaal monster is verast. Tevens is het monster middels SEM geanalyseerd.</i> | n.a.                  | < 0,1        | n.v.t.  | 490377    |

#### 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

### Kleefmonsters conform ISO16000-27 en NEN2991

Aantal monsters: 3

| Monsternummer - Omschrijving | Structuren | Gewogen Structuren | Resultaat      | Stella ID |
|------------------------------|------------|--------------------|----------------|-----------|
| KM1 - kleefmonster 1         | 4          | 20                 | +/- Chrysotiel | 490378    |
| KM2 - kleefmonster 2         | 0          | 0                  | - Geen asbest  | 490379    |
| KM3 - kleefmonster 3         | 0          | 0                  | - Geen asbest  | 490380    |

| Monsternummer - Omschrijving | Vergroting 300x                      |               | Vergroting 1000x                     |               | Onderzocht oppervlak in mm <sup>2</sup> |
|------------------------------|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|
|                              | Beeldveld-grootte in mm <sup>2</sup> | Aantal velden | Beeldveld-grootte in mm <sup>2</sup> | Aantal velden |                                         |
| KM1 - kleefmonster 1         | 1,189                                | 25            | 0,097                                | 25            | 32.2                                    |

 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


# Analysrapport

Stella projectnummer: STL152701



Opdrachtgever Kruse Milieu en Advies  
 Postbus 51, 7650AB Tubbergen  
 Referentie opdrachtgever 19054291  
 Locatie monsterneming Markeloseweg 80, Goor  
 Monsterneming door B. Dierink

Datum aanmelding 23-09-19  
 Datum analyse 24-09-19  
 Datum rapportage 25-09-19 Versie 1  
 Aantal monsters 14

|                       |       |    |       |    |      |
|-----------------------|-------|----|-------|----|------|
| KM2 - kleeftmonster 2 | 1,189 | 25 | 0,097 | 25 | 32.2 |
| KM3 - kleeftmonster 3 | 1,189 | 25 | 0,097 | 25 | 32.2 |

## Toelichting:

- Vaststelling van soort en type vezel vindt plaats door vergelijking van het aangetroffen elementspectrum met onze databank.
- De aangetroffen structuren (asbestvezel (1), bundel (5), cluster (5), matrixdeeltje (5) en conglomeraat (10)) worden geïdentificeerd en voorzien van een gewichtsfactor (x) en met het Onderzochte oppervlak omgerekend naar een gewogen concentratie asbest per oppervlak: aantal gewogen structuren delen door onderzocht oppervlak en keer 100 (mm<sup>2</sup> naar cm<sup>2</sup>).
- Gezien de hoeveelheid data zijn alleen de gesommeerde aantallen vermeld.
- De methoden ISO16000-27 en NEN2991:2015 zijn analytisch hetzelfde. De indeling in klassen is als volgt:

| Omschrijving                   | Gewogen<br>aantal / cm <sup>2</sup> | Klasse<br>ISO16000-27 | Klasse<br>NEN2991:2015 |
|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------------|
| Zeer veel vezels aangetroffen  | > 500                               | 3                     | ++                     |
| Duidelijk vezels aangetroffen  | > 100 – 500                         | 2                     | +                      |
| Sporen van vezels aangetroffen | > 0 – 100                           | 1                     | +/-                    |
| Geen asbest aangetroffen       | 0                                   | 0                     | -                      |

## 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

## 5.3 De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling

### SMART Risicoclassificatie

Angemaakt op 27 september 2019 om 12h06 (1526941)

Kruse Milieu en Advies

SCA-code: 07-D070040.01

Deze risicoclassificatie maakt onbreukbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [07-D070040.01-19054291].



#### Identificatie

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| Adres       | Markeloseweg 80, Goor  |
| Projectcode | 19054291               |
| Projectnaam | het pand               |
| Broncode    | 1-A                    |
| Bronnaam    | vlakke plaat op zolder |

#### Feiten

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Productspecificatie        | Board                      |
| Hechtgebondenheid          | Niet-hechtgebonden         |
| Hoeveelheid asbest         | 0,4 m <sup>2</sup>         |
| Percentage Chrysotiel      | 10 - 15 %                  |
| Percentage Amfibool asbest | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| Analysecertificaatnummer   | STL.152701                 |

#### Situatie

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Bevestiging     | Gespijkerd |
| Binnen / buiten | Binnen     |
| Beschadiging    | Ernstig    |
| Verweerdheid    | Licht      |

#### Verwijdering

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

#### Risicoclassificatie

|                                     |                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| Risicoklasse                        | 2                                            |
| Gebruikte versie classificatiemodel | SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019) |

#### Werkplanellementen

##### Containment RK2 - ex RK3 (containment)

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

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

 Deze asbesttoepassing/handeling was voorheen ingedeeld in risicoklasse 3 (vezelconcentratie cf. SMART groter dan 1.000.000 vezels/m<sup>3</sup>).

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

(1526941)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 27 september 2019 om 12h06 (1526942)

Kruse Milieu en Advies

SCA-code: 07-D070040.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070040.01-19054291].



### Identificatie

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| <b>Adres</b>       | Markeloseweg 80, Goor |
| <b>Projectcode</b> | 19054291              |
| <b>Projectnaam</b> | het pand              |
| <b>Broncode</b>    | 1-B                   |
| <b>Bronnaam</b>    | restanten board       |

### Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Board                      |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Niet-hechtgebonden         |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 6 m <sup>2</sup>           |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 10 - 15 %                  |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | STL.152701                 |

### Situatie

|                        |         |
|------------------------|---------|
| <b>Bevestiging</b>     | Los     |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen  |
| <b>Beschadiging</b>    | Ernstig |
| <b>Verweerdheid</b>    | Licht   |

### Verwijdering

|                  |                                              |
|------------------|----------------------------------------------|
| <b>Handeling</b> | Los asbesthoudend materiaal direct verpakken |
|------------------|----------------------------------------------|

### Risicoclassificatie

|                                            |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 2                                            |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019) |

### Werkplanellementen

#### Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

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 en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

(1526942)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 27 september 2019 om 12h06 (1526922)

Kruse Milieu en Advies

SCA-code: 07-D070040.01

Deze risicoclassificatie maakt onbreukelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [07-D070040.01-19054291].



### Identificatie

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| <b>Adres</b>       | Markeloseweg 80, Goor  |
| <b>Projectcode</b> | 19054291               |
| <b>Projectnaam</b> | het pand               |
| <b>Broncode</b>    | 2                      |
| <b>Bronnaam</b>    | beplating overstek dak |

### Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Asbestcement vlakke plaat  |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden              |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 12,7 m²                    |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 5 - 10 %                   |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | STL.152701                 |

### Situatie

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Bevestiging</b>     | Gespijkerd |
| <b>Binnen / buiten</b> | Buiten     |
| <b>Beschadiging</b>    | Licht      |
| <b>Verweerdheid</b>    | Licht      |

### Verwijdering

|                  |                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Handeling</b> | Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is) |
|------------------|--------------------------------------------------|

### Risicoclassificatie

|                                            |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 2                                            |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019) |

### 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 vezelemissie 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.

(1526922)



## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 27 september 2019 om 12h06 (1526931)

Kruse Milieu en Advies

SCA-code: 07-D070040.01

Deze risicoclassificatie maakt onbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070040.01-19054291].



### Identificatie

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| <b>Adres</b>       | Markeloseweg 80, Goor  |
| <b>Projectcode</b> | 19054291               |
| <b>Projectnaam</b> | het pand               |
| <b>Broncode</b>    | 3                      |
| <b>Bronnaam</b>    | stopverf stalen kozijn |

### Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Kit                        |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden              |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 1 stuks                    |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 0.1 - 2 %                  |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | STL.152701                 |

### Situatie

|                        |          |
|------------------------|----------|
| <b>Bevestiging</b>     | Gesmeerd |
| <b>Binnen / buiten</b> | Buiten   |
| <b>Beschadiging</b>    | Licht    |
| <b>Verweerdheid</b>    | Licht    |

### Extra vragen

|                  |                                                                                                                                                               |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vraag:</b>    | Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.                                                 |
| <b>Antwoord:</b> | Ja                                                                                                                                                            |
| <b>Vraag:</b>    | De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn. |
| <b>Antwoord:</b> | Ja                                                                                                                                                            |

### Verwijdering

|                  |                                                                              |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Handeling</b> | Asbesthoudend materiaal op of aan een ander object in z'n geheel verwijderen |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------|

### Risicoclassificatie

|                                            |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 1                                            |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019) |

### Werkplanelementen

#### Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelmissie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&amp;E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

(1526931)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 27 september 2019 om 12h06 (1526923)

Kruse Milieu en Advies

SCA-code: 07-D070040.01

Deze risicoclassificatie maakt onbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070040.01-19054291].



### Identificatie

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| <b>Adres</b>       | Markeloseweg 80, Goor              |
| <b>Projectcode</b> | 19054291                           |
| <b>Projectnaam</b> | het pand                           |
| <b>Broncode</b>    | 5                                  |
| <b>Bronnaam</b>    | brandwerende aftimmering staanders |

### Feiten

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Board              |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Niet-hechtgebonden |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 3 m <sup>2</sup>   |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 2 - 5 %            |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | 15 - 30 %          |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | STL.152701         |

### Situatie

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Bevestiging</b>     | Gespijkerd |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen     |
| <b>Beschadiging</b>    | Licht      |
| <b>Verweerdheid</b>    | Licht      |

### Verwijdering

|                  |                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Handeling</b> | Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is) |
|------------------|--------------------------------------------------|

### Risicoclassificatie

|                                            |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 2A                                           |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019) |

### Werkplanelementen

#### Containment RK2A - ex RK3

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

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.

Deze asbesttoepassing/handeling was voorheen ingedeeld in risicoklasse 3 (vezelconcentratie cf. SMART groter dan 1.000.000 vezels/m<sup>3</sup>).

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

(1526923)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 27 september 2019 om 12h06 (1526924)

Kruse Milieu en Advies

SCA-code: 07-D070040.01

Deze risicoclassificatie maakt onbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070040.01-19054291].



### Identificatie

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| <b>Adres</b>       | Markeloseweg 80, Goor      |
| <b>Projectcode</b> | 19054291                   |
| <b>Projectnaam</b> | het pand                   |
| <b>Broncode</b>    | 6                          |
| <b>Bronnaam</b>    | plafondbeplating toiletten |

### Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Asbestcement vlakke plaat  |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden              |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 11,7 m²                    |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 5 - 10 %                   |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | STL.152701                 |

### Situatie

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Bevestiging</b>     | Gespijkerd |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen     |
| <b>Beschadiging</b>    | Licht      |
| <b>Verweerdheid</b>    | Licht      |

### Verwijdering

|                  |                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Handeling</b> | Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is) |
|------------------|--------------------------------------------------|

### Risicoclassificatie

|                                            |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 2                                            |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019) |

### Werkplanelementen

#### Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie 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 en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

(1526924)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 27 september 2019 om 12h06 (1526925)

Kruse Milieu en Advies

SCA-code: 07-D070040.01

Deze risicoclassificatie maakt onbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070040.01-19054291].



### Identificatie

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| <b>Adres</b>       | Markeloseweg 80, Goor            |
| <b>Projectcode</b> | 19054291                         |
| <b>Projectnaam</b> | het pand                         |
| <b>Broncode</b>    | 7                                |
| <b>Bronnaam</b>    | brandwerende beplating staanders |

### Feiten

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Board              |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden      |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 5,2 m <sup>2</sup> |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 2 - 5 %            |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | 0.1 - 2 %          |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | STL.152701         |

### Situatie

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Bevestiging</b>     | Gespijkerd |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen     |
| <b>Beschadiging</b>    | Licht      |
| <b>Verweerdheid</b>    | Licht      |

### Verwijdering

|                  |                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Handeling</b> | Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is) |
|------------------|--------------------------------------------------|

### Risicoclassificatie

|                                            |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 2A                                           |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019) |

### Werkplanelementen

#### Containment RK2A - uitzondering eindmeting- ex RK3

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

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.

Deze asbesttoepassing/handeling was voorheen ingedeeld in risicoklasse 3 (vezelconcentratie cf. SMART groter dan 1.000.000 vezels/m<sup>3</sup>).

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

Voor de eindmeting geldt de uitzondering zoals vastgelegd in Artikel 4.30 (Uitzondering in geval van eindmeting) van de Arboregeling (Strc. 2016 - 67085) en er dient getoetst te worden aan 10.000 vezels/m<sup>3</sup>.

(1526925)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 27 september 2019 om 12h06 (1526932)

Kruse Milieu en Advies

SCA-code: 07-D070040.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [07-D070040.01-19054291].



### Identificatie

|                    |                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Adres</b>       | Markeloseweg 80, Goor                               |
| <b>Projectcode</b> | 19054291                                            |
| <b>Projectnaam</b> | het pand                                            |
| <b>Broncode</b>    | 8                                                   |
| <b>Bronnaam</b>    | pakking radiatoren, verwijdering inclusief radiator |

### Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Pakking                    |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Niet-hechtgebonden         |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 4 stuks                    |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 15 - 30 %                  |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | STL.152701                 |

### Situatie

|                        |         |
|------------------------|---------|
| <b>Bevestiging</b>     | Geklemd |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen  |
| <b>Beschadiging</b>    | Licht   |
| <b>Verweerdheid</b>    | Licht   |

### Extra vragen

|                  |                                                                                                                                                               |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vraag:</b>    | Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.                                                 |
| <b>Antwoord:</b> | Ja                                                                                                                                                            |
| <b>Vraag:</b>    | De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn. |
| <b>Antwoord:</b> | Ja                                                                                                                                                            |
| <b>Vraag:</b>    | Het omsluiten van het asbesthoudend materiaal leidt niet tot emissie van asbestvezels.                                                                        |
| <b>Antwoord:</b> | Ja                                                                                                                                                            |

### Verwijdering

|                  |                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Handeling</b> | Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

### Risicoclassificatie

|                                            |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 1                                            |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019) |

### Werkplanelementen

#### Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&amp;E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

(1526932)



## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 27 september 2019 om 12h06 (1526926)

Kruse Milieu en Advies

SCA-code: 07-D070040.01

Deze risicoclassificatie maakt onbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [07-D070040.01-19054291].



### Identificatie

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| <b>Adres</b>       | Markeloseweg 80, Goor    |
| <b>Projectcode</b> | 19054291                 |
| <b>Projectnaam</b> | het pand                 |
| <b>Broncode</b>    | 9                        |
| <b>Bronnaam</b>    | vlakke plaat in kozijnen |

### Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Asbestcement vlakke plaat  |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden              |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 39 stuks                   |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 10 - 15 %                  |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | STL.152701                 |

### Situatie

|                        |         |
|------------------------|---------|
| <b>Bevestiging</b>     | Geklemd |
| <b>Binnen / buiten</b> | Buiten  |
| <b>Beschadiging</b>    | Licht   |
| <b>Verweerdheid</b>    | Licht   |

### Verwijdering

|                  |                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Handeling</b> | Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is) |
|------------------|--------------------------------------------------|

### Risicoclassificatie

|                                            |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 2                                            |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019) |

### 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.

(1526926)

## 5.4 Overige projectfoto's



Buitenzijde pand



Buitenzijde pand



Buitenzijde garage



Binnenzijde garage



Binnenzijde garage



Asbestvrije cv-ketels op zolder pand





Beplating op zolder pand



Zolder pand



Zolder pand



Toegang zolder



Zolder pand



Inspectie vloer



Inspectie afvoer toilet



Inspectie plafond



Binnenzijde pand



Binnenzijde pand



Inspectie vloerafwerking



Binnenzijde pand





Inspectie vloerafwerking



Binnenzijde pand



Inspectie plafond



Binnenzijde pand



Inspectie vensterbank



Inspectie vloerafwerking



Inspectie vloer



Inspectie kruipruimte



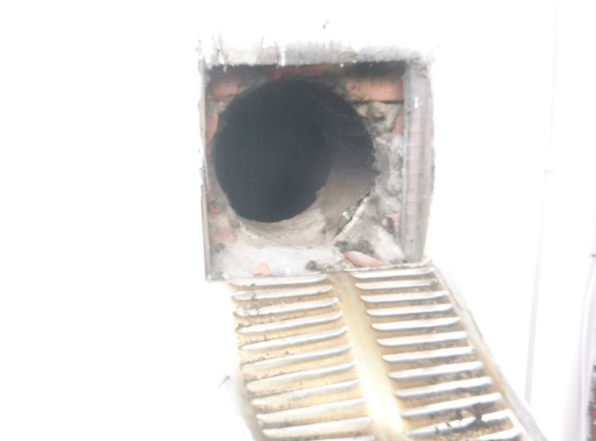
Inspectie plafond



Binnenzijde pand



Inspectie plafond



Inspectie doorvoer





Inspectie schoorsteen



Inspectie schoorsteen



Inspectie dak



Dakoverzicht



Inspectie schoorsteen



Inspectie schoorsteen





Inspectie schoorsteen



Dakoverzicht



Inspectie dak



Inspectie doorvoer dak



Inspectie doorvoer dak



Inspectie achter plaatmateriaal





Dakoverzicht



Inspectie kozijn



Inspectie daken



Inspectie wandafwerking



Binnenzijde pand



Inspectie meterkast



Kelder pand



Kelder pand



Inspectie vloer



Binnenzijde pand



Inspectie boven systeemplafond



Binnenzijde pand





Binnenzijde pand



Binnenzijde pand



Binnenzijde pand



Inspectie schouw



Inspectie schouw



Inspectie meterkast





Inspectie boven plafond



Inspectie balken



Toiletruimte



Binnenzijde pand



Inspectie plafond



Inspectie plafond





Inspectie boven plafond



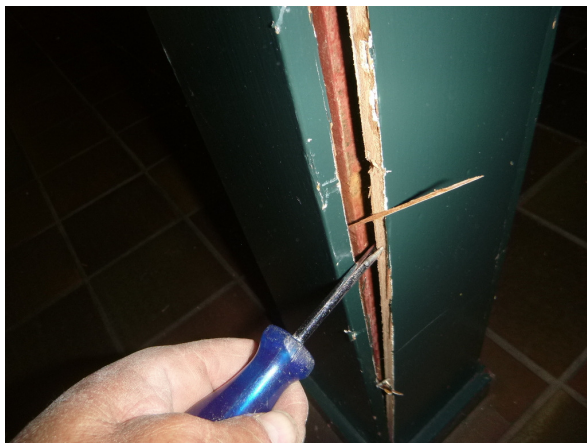
Binnenzijde pand



Binnenzijde pand



Inspectie meterkast



Inspectie beplating staander



Inspectie beplating staander



Binnenzijde pand



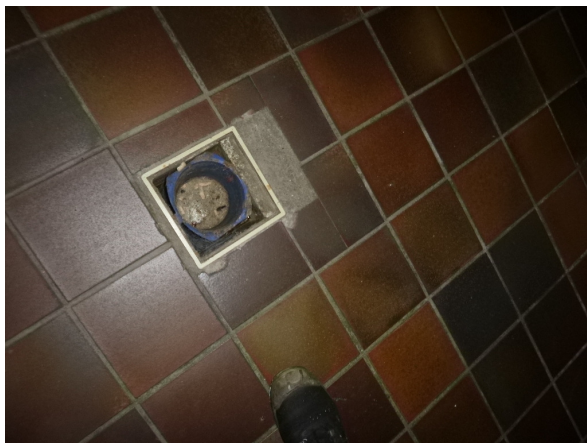
Radiator met pakkingen



Inspectie boven systeemplafond



Toiletruimte



Inspectie afvoer



Toegang kelder





Kelder pand



Inspectie boven systeemplafond



Kruipruimte



Binnenzijde pand



Inspectie boven systeemplafond



Inspectie boven systeemplafond





Inspectie watermeterput



Inspectie kozijnen



Buitenzijde pand



Buitenzijde pand

## 5.5 Procescertificaat asbestinventarisatie

Normec Certification B.V.  
 Stationsweg 2, 4191 KK Geldermalsen  
 T 0345 585 000, info-cert@normec.nl  
 www.normec.nl



### Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070040

#### Kruse Milieu B.V. h.o.d.n. Kruse Milieu en Advies

|                 |                                    |                        |                                                                          |
|-----------------|------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Adres:          | Huyerenweg 33<br>7678 SC GEESTEREN | Datum uitgifte:        | 20-11-2017                                                               |
| Telefoonnr:     | 0546 639 663                       | Vervaldatum:           | 20-11-2020                                                               |
| Contactpersoon: | Dhr. P. Haverkort                  | Datum eerste uitgifte: | 20-11-2008                                                               |
|                 |                                    | KvK-nummer:            | 06068751                                                                 |
|                 |                                    | e-mail :               | <a href="mailto:p.haverkort@krusegroep.nl">p.haverkort@krusegroep.nl</a> |

#### Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is vastgelegd op basis van het Werkveldspecifiek certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie, zoals opgenomen in bijlage XIIIa behorend bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling en conform het certificatiereglement, afgegeven door Normec Certification B.V.

Normec Certification B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbest verontreinigd materiaal of asbest verontreinigde constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voorafgaand aan het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, het verwijderen van asbest of het opruimen van asbest na een incident, incl. de oplevering van het asbestinventarisatierapport, wordt uitgevoerd volgens de relevante eisen uit bijlage XIIIa behorende bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling.

#### Wenken voor de afnemer/opdrachtgever

1. De certificaathouder:
  - a. blijft gedurende de looptijd van het procescertificaat voldoen aan de relevante eisen uit bijlage XIIIa;
  - b. verleent medewerking aan beoordelingen door de certificerende instelling;
  - c. stuurt een ongeldig geworden procescertificaat terug aan de certificerende instelling, binnen veertien dagen na een getekend verzoek hiertoe; en
  - d. geeft wijzigingen als bedoeld in artikel 4, tweede lid, van bijlage XIIIa door aan de certificerende instelling.

#### Voor Normec Certification B.V.



Mr. M.M.A. Princen



Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op [www.ascet.nl](http://www.ascet.nl).

|                            |                           |                    |               |
|----------------------------|---------------------------|--------------------|---------------|
| Certificerende instelling: | Normec Certification B.V. | Certificaatnummer: | 07-D070040    |
| Aanwijzingsbeschikking:    | ARBO/P&G/08/14505         | SCA-code:          | 07-D070040.01 |

Dit procescertificaat bestaat uit een bladzijde.

Nadruk verboden

Blad 1 van 1

## **5.6      Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen**

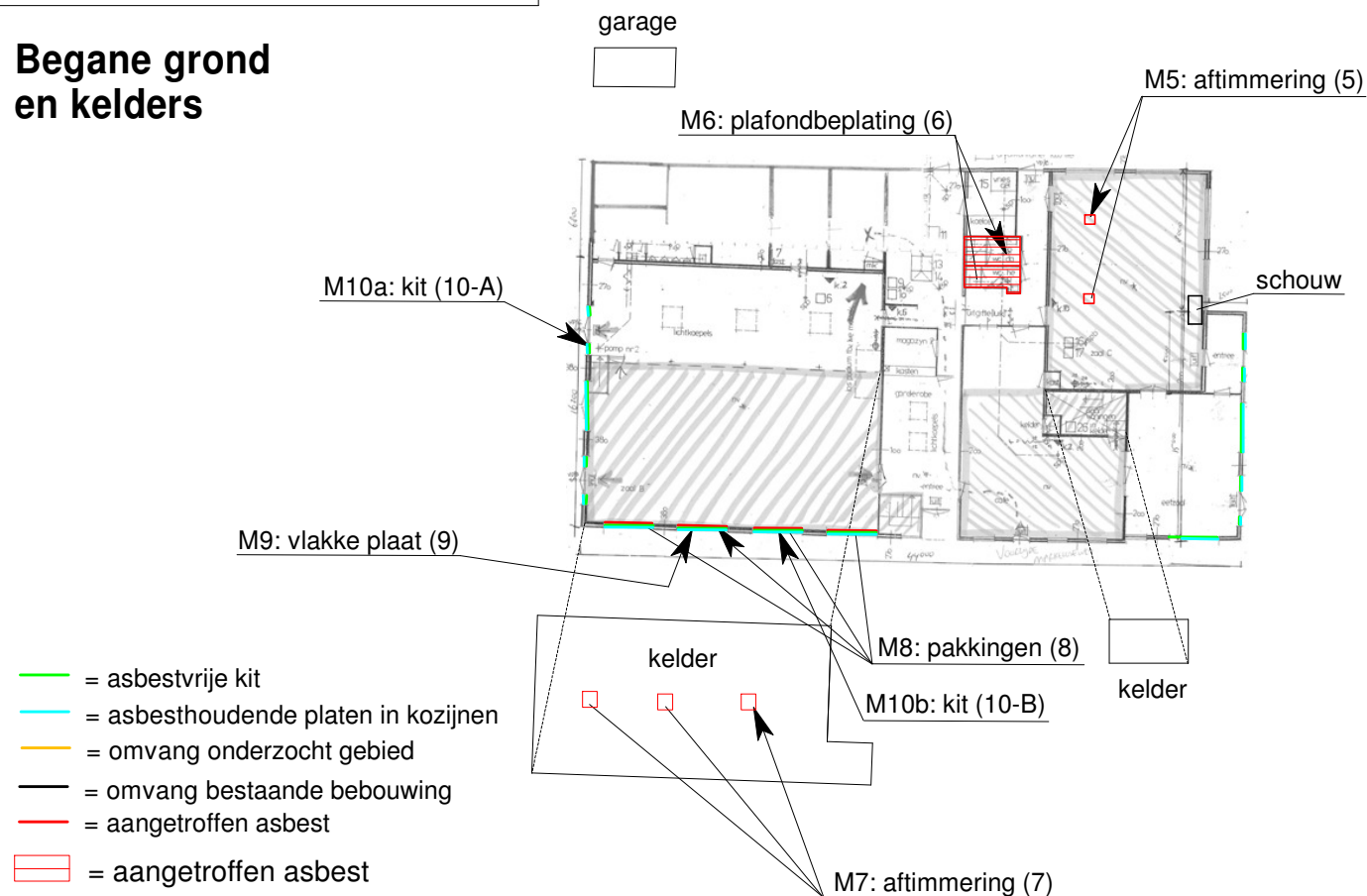


# Haafkes Aannemingsbedrijf

Markeloseweg 80  
7471 JG Goor

Asbestinventarisatie

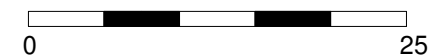
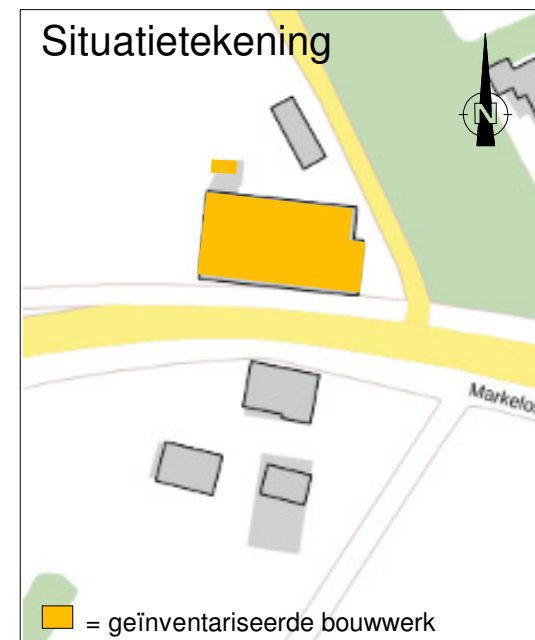
## Begane grond en kelders



- = asbestvrije kit
- = asbesthoudende platen in kozijnen
- = omvang onderzocht gebied
- = omvang bestaande bebouwing
- = aangetroffen asbest
- = aangetroffen asbest
- = asbestvrij
- = asbestverdacht
- = niet toegankelijk
- = niet geïnventariseerd

De nummers achter de asbesthoudende toepassingen verwijzen naar de nummers uit ons rapport.

## Situatietekening



## Kruse Milieu BV

Huyerenseweg 33 Tel: 0546 - 639663  
7678 SC Geesteren [www.krusegroep.nl](http://www.krusegroep.nl)

DIA: BD

Tekenaar: IK

Projectcode : 19054291  
Schaal : 1:500 (A4-formaat)  
Datum : September 2019

# Haafkes Aannemingsbedrijf

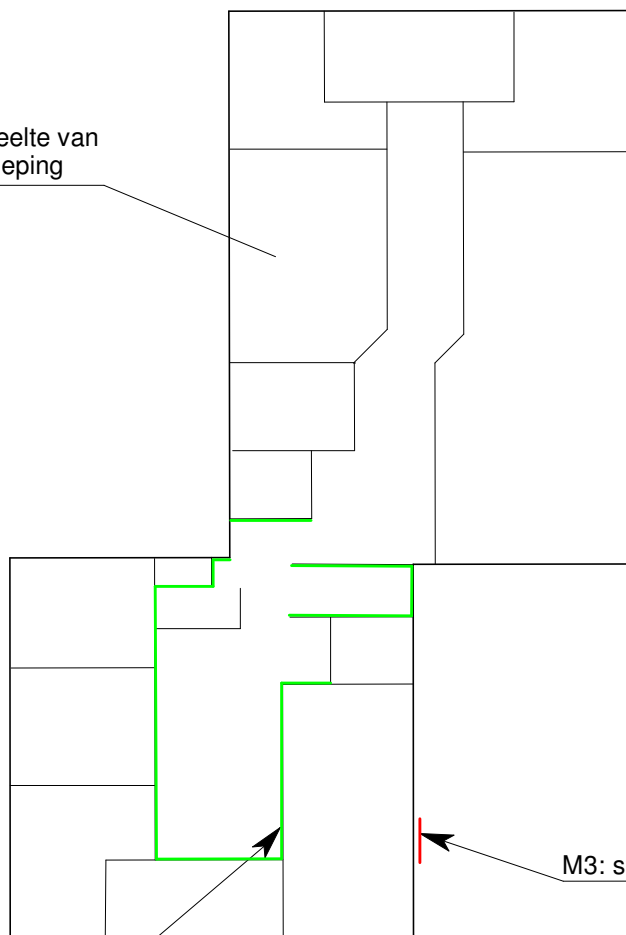
Markeloseweg 80  
7471 JG Goor

Asbestinventarisatie



## Verdieping

Enkel het oostelijke gedeelte van  
het pand heeft een verdieping

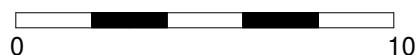


M3: stopverf stalen kozijn (3)

M4: wandbekleding vinyl (4)

-  = omvang onderzocht gebied
-  = omvang bestaande bebouwing
-  = aangetroffen asbest
-  = aangetroffen asbest
-  = asbestvrij
-  = asbestverdacht
-  = niet toegankelijk
-  = niet geïnventariseerd

De nummers achter de asbesthoudende toepassingen  
verwijzen naar de nummers uit ons rapport.



### Kruse Milieu BV

Huyersenseweg 33 Tel: 0546 - 639663  
7678 SC Geesteren www.krusegroep.nl

DIA: BD

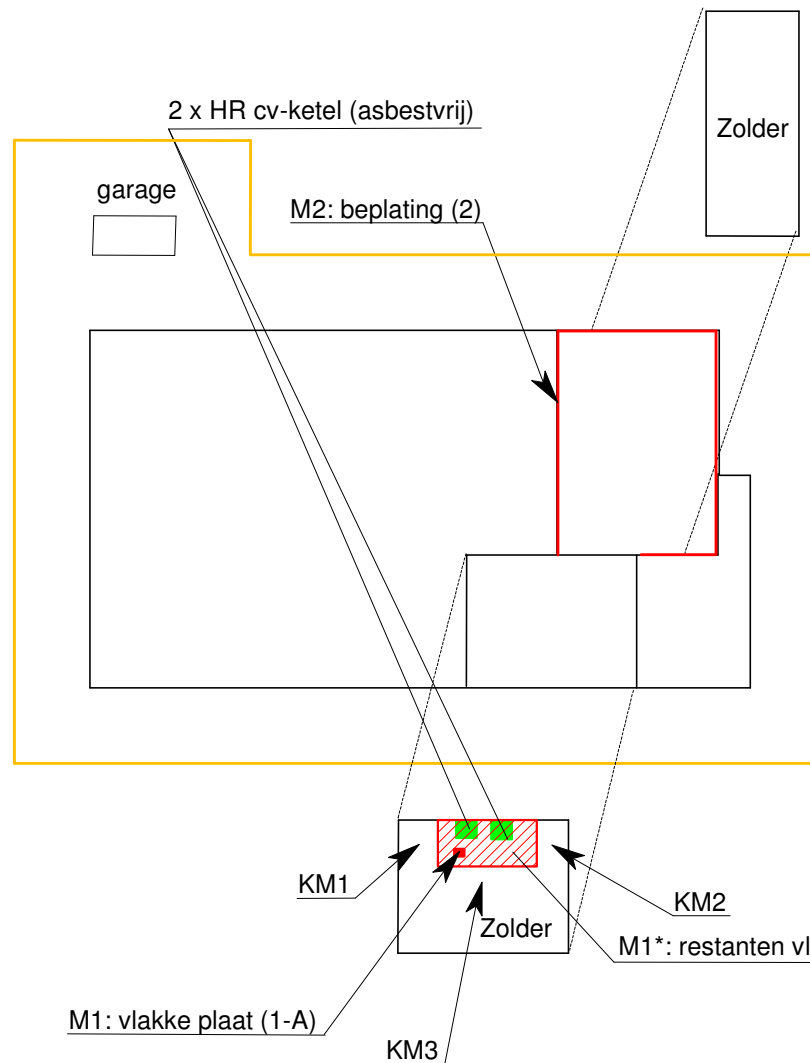
Tekenaar: IK

Projectcode : 19054291  
Schaal : 1:200 (A4-formaat)  
Datum : September 2019

Haafkes Aannemingsbedrijf  
Markeloseweg 80  
7471 JG Goor

Asbestinventarisatie

## Dak en zolders



- = omvang onderzocht gebied
- = omvang bestaande bebouwing
- = aangetroffen asbest
- = aangetroffen asbest
- = asbestvrij
- = asbestverdacht
- = niet toegankelijk
- = niet geïnventariseerd

De nummers achter de asbesthoudende toepassingen verwijzen naar de nummers uit ons rapport.

0 25

### Kruse Milieu BV

Huyerenseweg 33 Tel: 0546 - 639663  
7678 SC Geesteren www.krusegroep.nl

DIA: BD

Tekenaar: IK

Projectcode : 19054291  
Schaal : 1:500 (A4-formaat)  
Datum : September 2019