



## Asbestinventarisatie rapportage



8 Schuren

Luntersekade 8, 6744 PH, Ederveen

**Er zijn asbesthoudende materialen aangetroffen**

**Versie: 1.0**

**Projectnummer: 20210914**

**Datum inventarisatie: 23-09-2021**

**Uitgebracht op: 27-09-2021**

**Rapportage geldig tot: 27-09-2024**

**Uitgevoerd door DIA: Dhr M.Wouters**

**Identificatiecode (Ascert - code-DIA ): 51E-011119-411608**

**Activeringscode LAVS: 5c1d64a8-ef36-48f4-99d5-13db275eb533**

**Locatietype LAVS: Overige**





**Naam opdrachtgever:** Hardeman Asbestsanering

**Adres opdrachtgever:** Griftweg 1

**Postcode/Plaats:** 6745 XD De Klomp

**Inventarisatiebedrijf:** Wouters Projecten B.V.

**Certificaatnummer:** 2020064-1.1

**Identificatiecode Ascert:** 15-D202064.01

**Technisch eindverantwoordelijke:** Dhr. M. Wouters

**Identificatiecode (Ascert - code-DIA):** 51E-011119-411608

**Geschiktheid van de rapportage voor de volgende doelen:**

- ☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
- ☐ Voor uitsluitend het verwijderen van het in dit rapport genoemde asbesthoudend materiaal
- ☐ Voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten, m.u.v. de in tabel 11 genoemde beperkingen
- ☒ Voor volledige renovatie en/of totaalsloop

**Reikwijdte onderzoek**

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

**Risicobeoordeling**

- ☒ Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)
- ☐ Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991:2005)

| Versie | Omschrijving                 | Datum autorisatie | Auteur     |
|--------|------------------------------|-------------------|------------|
| 1.0    | Geen, betreft eerste uitgave | 27-09-2021        | M. Wouters |

## Inhoudsopgave

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| 1. Inleiding .....                                         | 4  |
| 1.1 Samenvatting aangetroffen materialen .....             | 4  |
| 2. Omschrijving van de opdracht .....                      | 5  |
| 3. Methoden .....                                          | 6  |
| 4. Opzet van het onderzoek .....                           | 6  |
| 5. Risicoclassificatie .....                               | 7  |
| 6. Bemonstering .....                                      | 7  |
| 7. Laboratoriumwerk .....                                  | 7  |
| 8. Rapportage .....                                        | 8  |
| 9. Resultaten van de deskresearch .....                    | 9  |
| 10. Overzicht asbesthoudende materialen .....              | 10 |
| 11. Plaatsen waar niet op asbest is geïnventariseerd ..... | 11 |
| 12. Conclusie .....                                        | 13 |

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| Bijlage 12.1: | Bronbladen met foto's                 |
| Bijlage 12.2: | SMA-rt's na asbesthoudende bronbladen |
| Bijlage 12.3: | Analyserapporten Laboratorium         |
| Bijlage 12.4: | Plattegronden                         |
| Bijlage 12.5: | Projectfoto's                         |

## 1. Inleiding

In opdracht van Hardeman Asbestsanering B.V. is opdracht gegeven voor de inventarisatie van de 8 schuren. De aanleiding tot de asbestinventarisatie is ten behoeve van totaalsloop.

De geschiktheid van het rapport betreft: 'Voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten, m.u.v. de in tabel 11 genoemde beperkingen'

### 1.1 Samenvatting aangetroffen materialen

Het betreft een volledig onderzoek.

Tijdens het onderzoek zijn de volgende **asbesthoudende bronnen** aangetroffen:

| Bron nr. | Ruimte         | Bron                       | Risico-Klasse |
|----------|----------------|----------------------------|---------------|
| 1        | Schuur 2 t/m 8 | Golfplaten met hulpstukken | 2A            |
| 2        | Schuur 2       | Buis met hoed              | 2A            |
| 3        | Schuur 6       | Tussenschotten             | 2A            |
| 4        | Schuur 6       | Plaatmateriaal             | 2             |
| 5        | Schuur 3 en 6  | Losliggende cement delen   | 2A            |

Tijdens het onderzoek zijn de volgende **niet-asbesthoudende bronnen** aangetroffen:

| Bron nr. | Ruimte | Bron |
|----------|--------|------|
| -        | -      | -    |

Tijdens het onderzoek zijn de volgende **asbestverdachte materialen** aangetroffen, die buiten het onderzoeksgebied vallen en niet van nadelige invloed zijn op de voorgenomen werkzaamheden:

| Locatie | Materiaal | Reden  |
|---------|-----------|--------|
| n.v.t.  | n.v.t.    | n.v.t. |

Numeriek overzicht van risicoklassen:

| Risicoklasse | Aantal bronnen |
|--------------|----------------|
| 1:           | 0              |
| 2:           | 1              |
| 2A:          | 4              |
| Afwijkend:   | 0              |



## 2. Omschrijving van de opdracht

In opdracht van Hardeman Asbestsanering B.V. heeft Wouters Projecten B.V. een asbestinventarisatie uitgevoerd van de woning en schuur op de Luntersekade 8 te Ederveen.

De eigenaar is voornemens schuren te slopen.

Voor informatie over de deskresearch wordt verwezen naar hoofdstuk 9.

### 3. Methoden

Wouters Projecten B.V. is door dNAA gecertificeerd voor het uitvoeren van asbestinventarisaties conform werkveld specifieke certificatieschema asbestinventarisatie. Analyses op asbestverdachte materialen worden uitgevoerd door een voor deze verrichting tegen ISO 17025 geaccrediteerd laboratorium.

De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de eisen uit het certificatieschema asbestinventarisatie en bestaat uit:

- Een deskresearch waarbij tekeningen en bestekken van de locatie worden bestudeerd;
- Een bezoek aan de onderzoek locatie;
- Een visuele inspectie van het interieur en het exterieur van het pand;
- Tevens wordt bekeken of er sprake is van secundaire besmettingen.
- Het nemen van monsters van asbestverdachte materialen;
- Het onderzoeken van deze materialen in het laboratorium;
- Het bepalen van de verwijderingsrisicoklasse van het te saneren asbest;
- Het rapporteren van alle bevindingen.

De bevindingen zijn gebaseerd op de situatie zoals die tijdens de momentopname werden aangetroffen. Het inventarisatierapport is alleen geschikt voor de betreffende onderzochte locatie(s) en mag derhalve niet worden gebruikt voor delen van deze locatie(s) welke niet zijn onderzocht.

Alle bevindingen zijn gebaseerd op een grote mate van kennis en ervaring. Desondanks kan niet volledig worden uitgesloten dat bij sloop of renovatiewerkzaamheden asbesthoudende materialen worden aangetroffen welke niet als zodanig zijn gedetecteerd. Veelal hangt dit samen met het ontbreken van adequate bestekgegevens of niet visueel te detecteren materialen. Bij het uitvoeren van een asbestinventarisatie wordt uitgegaan van een inspanningsverplichting en niet van een resultaatverplichting. Achter asbesthoudende en/of asbestverdachte toepassingen wordt op voorhand geen onderzoek verricht.

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

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

### 4. Opzet van het onderzoek

Voorafgaand aan het onderzoek vindt deskresearch plaats op basis van de ter beschikking gestelde informatie als tekeningen, plattegronden, bestekken, etc.

Ten behoeve van de inventarisatie worden:

- Bestaande stukken (tekeningen, bestekken e.d.) indien aangeleverd bestudeerd;
- Mogelijke asbesthoudende materialen visueel geïnspecteerd;
- Monsters genomen die in een geaccrediteerd laboratorium op de aanwezigheid van asbest worden onderzocht;
- De locaties vastgelegd waar asbest is aangetroffen.

## 5. Risicoclassificatie

Het bepalen van de risicoklassen vindt plaats aan de hand van het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt. In SMA-rt wordt de risicoklasse mede bepaald door de verwijderingsmethode. Indien voor een afwijkende methode wordt gekozen kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse dan vermeld in bovengenoemde tabel. Voor een overzicht van afwijkende saneringsmethoden wordt verwezen naar SMA-rt.

## 6. Bemonstering

Het is mogelijk dat in een gebouw of object identieke asbesthoudende materialen voorkomen, echter op verschillende locaties of als verschillende toepassing. Deze identieke materialen worden eenmalig daadwerkelijk bemonsterd en benoemd met een monstercode. De overige toepassingen worden dan voorzien van een Visueel monster welke wordt toegewezen aan het fysiek genomen monster van het identieke materiaal.

De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na bemonstering wordt het afgebroken materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. Tijdens de bemonstering worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen in acht genomen.

De monsters worden verpakt in het daartoe door het laboratorium verstrekte verpakkingsmateriaal dat is voorzien van een asbest merkteken. Deze monsters worden ter analyse aangenomen aan een RvA geaccrediteerd laboratorium. Voor asbest in verwarmingstoestellen wordt bijvoorbeeld het Intechium Handboek Asbest geraadpleegd.

## 7. Laboratoriumwerk

De aangeboden monsters worden met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht. Indien het met deze techniek niet mogelijk is uitspraak te doen over de aanwezigheid van asbest, dan worden de monsters onderzocht met behulp van scanning-elektronenmicroscopie conform ISO 14966.

De binding op het analysecertificaat geeft de binding aan van het aangeboden monster. Deze kan, ten gevolge van de monsternamen, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende bron. De mate van hechtgebondenheid aangegeven door de inventariseerder is derhalve bindend.

## 8. Rapportage

Alle aangetroffen asbesthoudende, asbestvrije en asbestverdachte materialen worden per bron op een zogenaamd bronblad vastgelegd. Op dit bronblad is vermeld:

- Bron;
- Bronnummer;
- Locatie;
- Verdieping (indien relevant);
- Monster nummer;
- Asbestsoort(en) en percentage, op basis van analyseresultaten;
- Hoeveelheid in strekkende meter, vierkante meter of aantal stuks;
- Wijze van bevestiging;
- Binding (hechtgebonden of niet hechtgebonden, op basis van waarnemingen);
- Wijze van verwijdering;
- Risicoklasse, gebaseerd op het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt;
- Opmerkingen;
- Foto.

Elke bron is tevens op tekening in de bijlage vastgelegd.

Er is een aparte tabel in hoofdstuk 11 opgenomen met hierin de locaties die niet zijn geïnventariseerd. Reden hiervoor kan zijn dat deze locaties ten tijde van de inventarisatie niet toegankelijk zijn. Ook kunnen dit locaties betreffen waarvan het vermoeden bestaat dat hier asbest aanwezig is, maar dat deze alleen met destructieve middelen zijn op te sporen (zoals funderingen, spouwmuren en overige).

## 9. Resultaten van de deskresearch

De opdrachtgever is verzocht relevante documenten en archieven beschikbaar te stellen waarin mogelijk de toepassing van asbest en asbesthoudende producten is beschreven. De volgende zaken zijn ter beschikking gesteld en bestudeerd:

Door de opdrachtgever verstrekte informatie en documenten:

| Document | Informatie |
|----------|------------|
| Geen     | Geen       |

Resultaat Interview

| Geïnterviewde: | Functie: | Informatie:              |
|----------------|----------|--------------------------|
| De eigenaar    | Eigenaar | Diverse golfplaten daken |

## 10. Overzicht asbesthoudende materialen

Zie bijlage 12.3 voor de analyserapporten van het laboratorium en bijlage 12.1 voor de gespecificeerde informatie van de bronnen (bronbladen).

### Aanduiding tabelafkortingen:

Hecht. : mate van hechtgebondenheid. H: hechtgebonden, N: niet-hechtgebonden, O: onbekend.  
 Monster : monstercode en type monster. (m): materiaalmonster, (l): luchtmonster, (k): kleefmonster, (v):visueel, (o): overig.  
 n.v.t. : niet van toepassing voor dit type inventarisatie.

Onderstaand worden de aangetroffen **asbesthoudende materialen** weergegeven:

| Bron nr. | Bron                       | Ruimte     | Type   | Hecht. | Monsternr. | Hoeveelheid         | Bevestiging                    | Risicoklasse | Verwijderingsmethode |
|----------|----------------------------|------------|--------|--------|------------|---------------------|--------------------------------|--------------|----------------------|
| 1        | Golfplaten met hulpstukken | Golfplaten | Cement | H      | M1         | 738,0m <sup>2</sup> | Geschroefd                     | 2A           | Buitensanering       |
| 2        | Buis met hoed              | Schuur 2   | Cement | H      | M2         | 2,2m <sup>1</sup>   | Geklemd                        | 2A           | Buitensanering       |
| 3        | Tussenschotten             | Schuur 6   | Cement | H      | M3         | 2 stuks             | Geschroefd                     | 2A           | Buitensanering       |
| 4        | Plaatmateriaal             | Schuur 6   | Cement | H      | M4         | 16,0m <sup>2</sup>  | Gespijkerd                     | 2            | Buitensanering       |
| 5        | Cement delen               | Schuur 6   | Cement | H      | M1.1       | 20,0 m <sup>2</sup> | Los in zakken/<br>los op grond | 2A           | Buitensanering       |

Onderstaand worden de aangetroffen **niet-asbesthoudende materialen** weergegeven:

| Bron nr. | Bron | Ruimte | Type | Hecht. | Monsternr. | Hoeveelheid | Bevestiging | Risicoklasse | Verwijderingsmethode |
|----------|------|--------|------|--------|------------|-------------|-------------|--------------|----------------------|
| -        | -    | -      | -    | -      | -          | -           | -           | -            | -                    |

## 11. Plaatsen waar niet op asbest is geïnventariseerd

In onderstaande tabel worden de beperkingen aangegeven van delen waar geen onderzoek mogelijk/toegestaan was, maar wel asbesthoudend materiaal aangetroffen kan worden.

Indien het niet van toepassing is op de voorgenomen werkzaamheden, dient men altijd bedacht te zijn op het aantreffen van verborgen asbestverdacht materiaal.

| Locatie                    | Materiaal | Reden                                    | Vermoeden op asbestverdacht materiaal? | Van toepassing op voorgenomen werkzaamheden? |
|----------------------------|-----------|------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|
| De woning                  | Diverse   | Valt buiten de opdracht                  | Ja                                     | Nee                                          |
| De fundering en mestputten | Diverse   | Geen zwaar mechanisch onderzoek mogelijk | Nee                                    | Nee                                          |

In onderstaande tabel staan de ruimtes/bouwdelen welke **uitgesloten** zijn van het onderzoek.

Deze waren tijdens het onderzoek niet toegankelijk.

| Locatie | Materiaal | Reden | Van toepassing op voorgenomen werkzaamheden? |
|---------|-----------|-------|----------------------------------------------|
| Geen    | -         | -     | -                                            |

## 12. Conclusie

Onderstaand het verslag met waarnemingen op locatie:

- De inventarisatie voldoet aan het doel en de reikwijdte van het onderzoek.
- De woning valt buiten het onderzoeksgebied.
- Schuur 3 en 6 zijn ingestort en zijn niet begaanbaar.
- Schuur 1 betreft het achterhuis uit 1900.
- Hier is geen asbest aangetroffen.
- In alle schuren is de binnenzijde geïnspecteerd.
- Enkel in schuur 2 en 6 zijn overige asbestverdachte materialen aangetroffen anders dan bron 1.

Deze asbestinventarisatie bestrijkt het gebied dat conform NEN 2990 na sanering vrijgegeven dient te worden. In buitensituaties omvat dit tenminste 5 m<sup>1</sup> rondom het geïnventariseerde bouwwerk voor zover dit niet wordt belemmerd door bebouwing, dichte begroeiing of andersoortige obstakels.

Indien men voornemens is om werkzaamheden te gaan uitvoeren in het gebouw of aan een object waarin asbest is vastgesteld, dan dienen de betrokken werknemers eerst op de hoogte te worden gesteld van het onderhavige inventarisatierapport.

Indien uit de uitgevoerde asbestinventarisatie blijkt dat bepaalde ruimten/locaties niet toegankelijk zijn of indien er onvoorzien asbesthoudend materiaal tijdens de sloop, renovatie of asbestverwijdering wordt aangetroffen dient er een aanvullende asbestinventarisatie uitgevoerd te worden. De vergunning verlener zal vervolgens middels het aanvullende onderzoek moeten worden ingelicht voordat men het aangetroffen extra asbest mag verwijderen.

Tijdens de asbestinventarisatie is er naar gestreefd om tot een zo volledig mogelijke detectie en registratie van aanwezige asbesthoudende materialen te komen. Daarbij wordt zeer systematisch te werk gegaan. Ondanks alle kwaliteitszorg, waaronder een continue aandacht op het proces en de inzet van ervaren en gekwalificeerde onderzoekers, is het in de praktijk mogelijk dat om verschillende redenen asbesthoudende of verdachte materialen niet worden waargenomen. Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudende materialen.

## **Bijlage 12.1: Bronbladen met foto's**

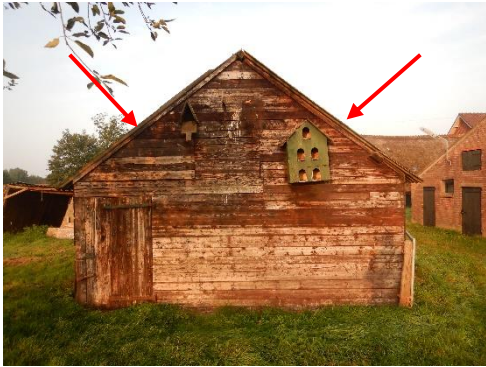
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bronnummer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>1</b>                                                                             |
| <b>Bron</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Golfplaten met hulpstukken                                                           |
| <b>Monsternummer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M1                                                                                   |
| <b>Locatie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dak                                                                                  |
| <b>Materiaal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cement                                                                               |
| <b>Certificaatnummer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | STL.212230                                                                           |
| <b>Analyseresultaten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M1: 10-15% Chrysotiel en 2-5% Crocidoliet                                            |
| <b>Hoeveelheid</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 738,0 m <sup>2</sup>                                                                 |
| <b>Bevestigingsmethode</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Geschroefd                                                                           |
| <b>Bereikbaarheid</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Goed                                                                                 |
| <b>Binding</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Hechtgebonden                                                                        |
| <b>Verweerd</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Zwaar                                                                                |
| <b>Beschadigd</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Deels zwaar                                                                          |
| <b>Risicoklasse</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2A                                                                                   |
| <b>Verwijderingsmethode</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Buitensanering                                                                       |
| <b>Urgentie:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Saneren bij renovatie/sloop                                                          |
| <b>Conclusies en/of aanbevelingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                      |
| <p>Het betreffen diverse schuren met asbesthoudende golfplaten op het dak.</p> <p>De berekening voor een schuur dak is als volgt: Lengte x Breedte x 1, helling+ rijen=</p> <p><b>Schuur 2:</b> 11,8x6,3x1,46+ 5,3x3,2= 126,0m<sup>2</sup></p> <p><b>Schuur 3:</b> 5x10x1,15= 58,0m<sup>2</sup></p> <p><b>Schuur 4:</b> 11x6,7x1,32= 98,0m<sup>2</sup></p> <p><b>Schuur 5:</b> 4x5x1,46= 30,0m<sup>2</sup></p> <p><b>Schuur 6:</b> 16,5x9x1,35= 148,0m<sup>2</sup></p> <p><b>Schuur 7:</b> 12,7x7,5x1,33= 127,0m<sup>2</sup></p> <p><b>Schuur 8:</b> 11x7,5x1,47+9x3,2= 151,0m<sup>2</sup></p> <p><i>Deze schuur is deels ingestort.</i></p> <p><i>Deze schuur is deels ingestort.</i></p> |                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Foto 1   Foto voor bron Golfplaten Schuur 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Foto 2   Foto voor bron Golfplaten Schuur 2                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Foto 3   Foto voor bron Golfplaten Schuur 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Foto 4   Foto voor bron Golfplaten Schuur 3                                          |



Foto 5 | Foto voor bron Golfplaten Schoor 4



Foto 6 | Foto voor bron Golfplaten Schoor 4



Foto 7 | Foto voor bron Golfplaten Schoor 5



Foto 8 | Foto voor bron Golfplaten Schoor 5



Foto 9 | Foto voor bron Golfplaten Schoor 6



Foto 10 | Foto voor bron Golfplaten Schoor 6



Foto 11 | Foto voor bron Golfplaten Schoor 7



Foto 12 | Foto voor bron Golfplaten Schoor 7



Foto 13 | Foto voor bron Golfplaten Schuur 8



Foto 14 | Foto voor bron Golfplaten Schuur 8



Foto 15 | Foto voor bron Golfplaten Schuur 8



Foto 16 | Foto voor bron Golfplaten Schuur 8

# SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 27 september 2021 om 19h20 (2000636)

info@woutersprojecten.nl

SCA-code: 15D-D202064.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [15D-D202064.01-20210914].

## Identificatie

|             |                                        |
|-------------|----------------------------------------|
| Adres       | Luntersekade 8 , Ederveen              |
| Projectcode | 20210914                               |
| Projectnaam | 8 Schuren                              |
| Broncode    | Bron 1                                 |
| Bronnaam    | Asbestcement golfplaat met hulpstukken |

## Feiten

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Productspecificatie        | Asbestcement golfplaat |
| Hechtgebondenheid          | Hechtgebonden          |
| Hoeveelheid asbest         | 738 m <sup>2</sup>     |
| Percentage Chrysotiel      | 10 - 15 %              |
| Percentage Amfibool asbest | 2 - 5 %                |
| Analysecertificaatnummer   | STL.212230             |

## Situatie

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

## Verwijdering

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

## Risicoclassificatie

|                                     |                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| Risicoklasse                        | 2A                                           |
| Gebruikte versie classificatiemodel | SMART 2.4 12042021 (ingangsdatum 12-04-2021) |

## Werkplanelementen

### Openlucht RK2A

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.

|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bronnummer</b>                                                                                                                                                                                                          | <b>2</b>                                                                             |
| Bron                                                                                                                                                                                                                       | Buis met hoed                                                                        |
| Monsternummer                                                                                                                                                                                                              | M2                                                                                   |
| Locatie                                                                                                                                                                                                                    | Schuur 2                                                                             |
| Materiaal                                                                                                                                                                                                                  | Cement                                                                               |
| Certificaatnummer                                                                                                                                                                                                          | STL.212230                                                                           |
| Analyseresultaten                                                                                                                                                                                                          | M2: 10-15% Chrysotiel en 2-5% Crocidoliet                                            |
| Hoeveelheid                                                                                                                                                                                                                | 2,2 m <sup>1</sup>                                                                   |
| Bevestigingsmethode                                                                                                                                                                                                        | Geklemd                                                                              |
| Bereikbaarheid                                                                                                                                                                                                             | Goed                                                                                 |
| Binding                                                                                                                                                                                                                    | Hechtgebonden                                                                        |
| Verweerd                                                                                                                                                                                                                   | Licht                                                                                |
| Beschadigd                                                                                                                                                                                                                 | Licht                                                                                |
| Risicoklasse                                                                                                                                                                                                               | 2A                                                                                   |
| Verwijderingsmethode                                                                                                                                                                                                       | Buitensanering                                                                       |
| Urgentie:                                                                                                                                                                                                                  | Saneren bij renovatie/sloop                                                          |
| <b>Conclusies en/of aanbevelingen</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                      |
| <p>Het betreft een buis welke door het dakpannen dak heen naar de afzuigkap loopt.</p> <p>De buis is enkel te saneren door deze door het dak naar buiten weg te pakken in verwijderingsrisicoklasse 2, buitensanering.</p> |                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                      |
|                                                                                                                                         |  |
| Foto 13   Foto voor bron Buis met hoed                                                                                                                                                                                     | Foto 14   Foto voor bron Buis met hoed                                               |
|                                                                                                                                         |  |
| Foto 15   Foto voor bron Buis met hoed                                                                                                                                                                                     | Foto 16   Foto voor bron Buis met hoed                                               |

# SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 27 september 2021 om 19h25 (2000637)

info@woutersprojecten.nl

SCA-code: 15D-D202064.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [15D-D202064.01-20210914].

## Identificatie

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| Adres       | Luntersekade 8 , Ederveen  |
| Projectcode | 20210914                   |
| Projectnaam | 8 Schuren                  |
| Broncode    | Bron 2                     |
| Bronnaam    | Asbestcement buis met hoed |

## Feiten

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Productspecificatie        | Asbestcement buizen en kanalen |
| Hechtgebondenheid          | Hechtgebonden                  |
| Hoeveelheid asbest         | 2,2 m <sup>3</sup>             |
| Percentage Chrysotiel      | 10 - 15 %                      |
| Percentage Amfibool asbest | 2 - 5 %                        |
| Analysecertificaatnummer   | STL.212230                     |

## Situatie

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

## Verwijdering

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

## Risicoclassificatie

|                                     |                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| Risicoklasse                        | 2A                                           |
| Gebruikte versie classificatiemodel | SMART 2.4 12042021 (ingangsdatum 12-04-2021) |

## Werkplanelementen

### Openlucht RK2A

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.

|                                                                                      |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Bronnummer</b>                                                                    | <b>3</b>                                |
| Bron                                                                                 | Tussenschotten                          |
| Monsternummer                                                                        | M3                                      |
| Locatie                                                                              | Schuur 6                                |
| Materiaal                                                                            | Cement                                  |
| Certificaatnummer                                                                    | STL.212230                              |
| Analyseresultaten                                                                    | M3: 10-15% Chrysotiel en 0,1-2% Amosiet |
| Hoeveelheid                                                                          | 2 stuks                                 |
| Bevestigingsmethode                                                                  | Geschroefd                              |
| Bereikbaarheid                                                                       | Goed                                    |
| Binding                                                                              | Hechtgebonden                           |
| Verweerd                                                                             | Licht                                   |
| Beschadigd                                                                           | Licht                                   |
| Risicoklasse                                                                         | 2A                                      |
| Verwijderingsmethode                                                                 | Buitensanering                          |
| Urgentie:                                                                            | Saneren bij renovatie/sloop             |
| <b>Conclusies en/of aanbevelingen</b>                                                |                                         |
| Het betreft 2 tussenschotten in het ingestorte gedeelte van schuur 6.                |                                         |
|   |                                         |
| Foto 17   Foto voor bron Tussenschotten                                              |                                         |
|  |                                         |
| Foto 18   Foto voor bron Tussenschotten                                              |                                         |
|   |                                         |
| Foto 19   Foto voor bron Tussenschotten                                              |                                         |
|  |                                         |
| Foto 20   Foto voor bron Tussenschotten                                              |                                         |

# SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 27 september 2021 om 19h26 (2000638)

info@woutersprojecten.nl

SCA-code: 15D-D202064.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [15D-D202064.01-20210914].

## Identificatie

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| Adres       | Luntersekade 8 , Ederveen |
| Projectcode | 20210914                  |
| Projectnaam | 8 Schuren                 |
| Broncode    | Bron 3                    |
| Bronnaam    | Tussenschotten Vee        |

## Feiten

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Productspecificatie        | Asbestcement overige materialen |
| Hechtgebondenheid          | Hechtgebonden                   |
| Hoeveelheid asbest         | 2 stuks                         |
| Percentage Chrysotiel      | 10 - 15 %                       |
| Percentage Amfibool asbest | 0.1 - 2 %                       |
| Analysecertificaatnummer   | STL.212230                      |

## Situatie

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

## Verwijdering

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

## Risicoclassificatie

|                                     |                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| Risicoklasse                        | 2A                                           |
| Gebruikte versie classificatiemodel | SMART 2.4 12042021 (ingangsdatum 12-04-2021) |

## Werkplanelementen

### Openlucht RK2A

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.

|                                                                                                                                                                                       |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bronnummer</b>                                                                                                                                                                     | <b>4</b>                    |
| <b>Bron</b>                                                                                                                                                                           | Plaatmateriaal              |
| <b>Monsternummer</b>                                                                                                                                                                  | M4                          |
| <b>Locatie</b>                                                                                                                                                                        | Schuur 6                    |
| <b>Materiaal</b>                                                                                                                                                                      | Cement                      |
| <b>Certificaatnummer</b>                                                                                                                                                              | STL.212230                  |
| <b>Analyseresultaten</b>                                                                                                                                                              | M4: 2-5% Chrysotiel         |
| <b>Hoeveelheid</b>                                                                                                                                                                    | 16,0 m <sup>2</sup>         |
| <b>Bevestigingsmethode</b>                                                                                                                                                            | Gespijkerd                  |
| <b>Bereikbaarheid</b>                                                                                                                                                                 | Goed                        |
| <b>Binding</b>                                                                                                                                                                        | Hechtgebonden               |
| <b>Verweerd</b>                                                                                                                                                                       | Licht                       |
| <b>Beschadigd</b>                                                                                                                                                                     | Licht                       |
| <b>Risicoklasse</b>                                                                                                                                                                   | 2                           |
| <b>Verwijderingsmethode</b>                                                                                                                                                           | Buitensanering              |
| <b>Urgentie:</b>                                                                                                                                                                      | Saneren bij renovatie/sloop |
| <b>Conclusies en/of aanbevelingen</b>                                                                                                                                                 |                             |
| Het betreft plaatmateriaal tegen de dakopbouw van schuur 6.<br>Schuur 6 is deels ingestort.                                                                                           |                             |
| <div>   </div> |                             |
| <div> <div>Foto 21   Foto voor bron Plaatmateriaal</div> <div>Foto 22   Foto voor bron Plaatmateriaal</div> </div>                                                                    |                             |
| <div>   </div> |                             |
| <div> <div>Foto 23   Foto voor bron Plaatmateriaal</div> <div>Foto 24   Foto voor bron Plaatmateriaal</div> </div>                                                                    |                             |

# SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 27 september 2021 om 19h28 (2000639)

info@woutersprojecten.nl

SCA-code: 15D-D202064.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [15D-D202064.01-20210914].

## Identificatie

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| Adres       | Luntersekade 8 , Ederveen       |
| Projectcode | 20210914                        |
| Projectnaam | 8 Schuren                       |
| Broncode    | Bron 4                          |
| Bronnaam    | Overige beplating (harde plaat) |

## Feiten

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Productspecificatie        | Asbestcement board         |
| Hechtgebondenheid          | Hechtgebonden              |
| Hoeveelheid asbest         | 16 m <sup>2</sup>          |
| Percentage Chrysotiel      | 2 - 5 %                    |
| Percentage Amfibool asbest | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| Analysecertificaatnummer   | STL.212230                 |

## Situatie

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

## Verwijdering

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

## Risicoclassificatie

|                                     |                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| Risicoklasse                        | 2                                            |
| Gebruikte versie classificatiemodel | SMART 2.4 12042021 (ingangsdatum 12-04-2021) |

## 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.

|                                                                                                                                                                     |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bronnummer</b>                                                                                                                                                   | <b>5</b>                                                                             |
| <b>Bron</b>                                                                                                                                                         | Losliggende cement delen                                                             |
| <b>Monsternummer</b>                                                                                                                                                | M1.1                                                                                 |
| <b>Locatie</b>                                                                                                                                                      | Schuur 3 en schuur 6                                                                 |
| <b>Materiaal</b>                                                                                                                                                    | Cement                                                                               |
| <b>Certificaatnummer</b>                                                                                                                                            | STL.212230                                                                           |
| <b>Analyseresultaten</b>                                                                                                                                            | M1.1 : 10-15% Chrysotiel en 2-5% Crocidoliet<br>M1.1 is visueel identiek aan M1      |
| <b>Hoeveelheid</b>                                                                                                                                                  | 20,0 m <sup>2</sup>                                                                  |
| <b>Bevestigingsmethode</b>                                                                                                                                          | Los                                                                                  |
| <b>Bereikbaarheid</b>                                                                                                                                               | Goed                                                                                 |
| <b>Binding</b>                                                                                                                                                      | Hechtgebonden                                                                        |
| <b>Verweerd</b>                                                                                                                                                     | Zwaar                                                                                |
| <b>Beschadigd</b>                                                                                                                                                   | Zwaar                                                                                |
| <b>Risicoklasse</b>                                                                                                                                                 | 2                                                                                    |
| <b>Verwijderingsmethode</b>                                                                                                                                         | Buitensanering                                                                       |
| <b>Urgentie:</b>                                                                                                                                                    | Saneren bij renovatie/sloop                                                          |
| <b>Conclusies en/of aanbevelingen</b>                                                                                                                               |                                                                                      |
| Het betreft 2 kuubzakken naast schuur 6, en 15 m <sup>2</sup> restanten in ingestorte schuur 6.<br>In schuur 3 liggen circa 5m <sup>2</sup> losliggende golfplaten. |                                                                                      |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                      |
|                                                                                  |  |
| Foto 25   Foto voor bron Cement delen                                                                                                                               | Foto 26   Foto voor bron Cement delen                                                |
|                                                                                  |  |
| Foto 27   Foto voor bron Cement delen                                                                                                                               | Foto 28   Foto voor bron Cement delen                                                |

# SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 27 september 2021 om 19h30 (2000640)

info@woutersprojecten.nl

SCA-code: 15D-D202064.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [15D-D202064.01-20210914].

## Identificatie

|             |                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------|
| Adres       | Luntersekade 8 , Ederveen                           |
| Projectcode | 20210914                                            |
| Projectnaam | 8 Schuren                                           |
| Broncode    | Bron 5                                              |
| Bronnaam    | Asbestcement losliggende delen (golfplaat en plaat) |

## Feiten

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Productspecificatie        | Asbestcement overige materialen |
| Hechtgebondenheid          | Hechtgebonden                   |
| Hoeveelheid asbest         | 20 m <sup>2</sup>               |
| Percentage Chrysotiel      | 10 - 15 %                       |
| Percentage Amfibool asbest | 2 - 5 %                         |
| Analysecertificaatnummer   | STL.212230                      |

## Situatie

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Bevestiging     | Los     |
| Binnen / buiten | Buiten  |
| Beschadiging    | Ernstig |
| Verweerdheid    | Ernstig |

## Verwijdering

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

## Risicoclassificatie

|                                     |                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| Risicoklasse                        | 2A                                           |
| Gebruikte versie classificatiemodel | SMART 2.4 12042021 (ingangsdatum 12-04-2021) |

## Werkplanelementen

### Openlucht RK2A

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.

# Analyserapport

Stella projectnummer: STL212230



Opdrachtgever Wouters Projecten B.V.  
Hofstede 5, 3902CG Veenendaal  
Referentie opdrachtgever 20210914  
Locatie monsterneming Luntersekade 8 Ederveen  
Monsterneming door Michel Wouters

Datum aanmelding 23-09-21  
Datum analyse 25-09-21  
Datum rapportage 25-09-21 Versie 1  
Aantal monsters 4

## Materiaalanalyse conform NEN 5896

Aantal monsters: 4

| Monsternummer - Omschrijving - Type   | Asbest                    | Massa %        | Binding | Stella ID |
|---------------------------------------|---------------------------|----------------|---------|-----------|
| M1 - Golfplaten, schuur 2 - cement    | chrysotiel<br>crocidoliet | 10-15<br>2-5   | H       | 689780    |
| M2 - Buis schuur 2 - cement           | chrysotiel<br>crocidoliet | 10-15<br>2-5   | H       | 689781    |
| M3 - Schotten, schuur 6 - cement      | chrysotiel<br>amosiet     | 10-15<br>0,1-2 | H       | 689782    |
| M4 - Plaatmateriaal schuur 6 - cement | chrysotiel                | 2-5            | H       | 689783    |

### Toelichting:

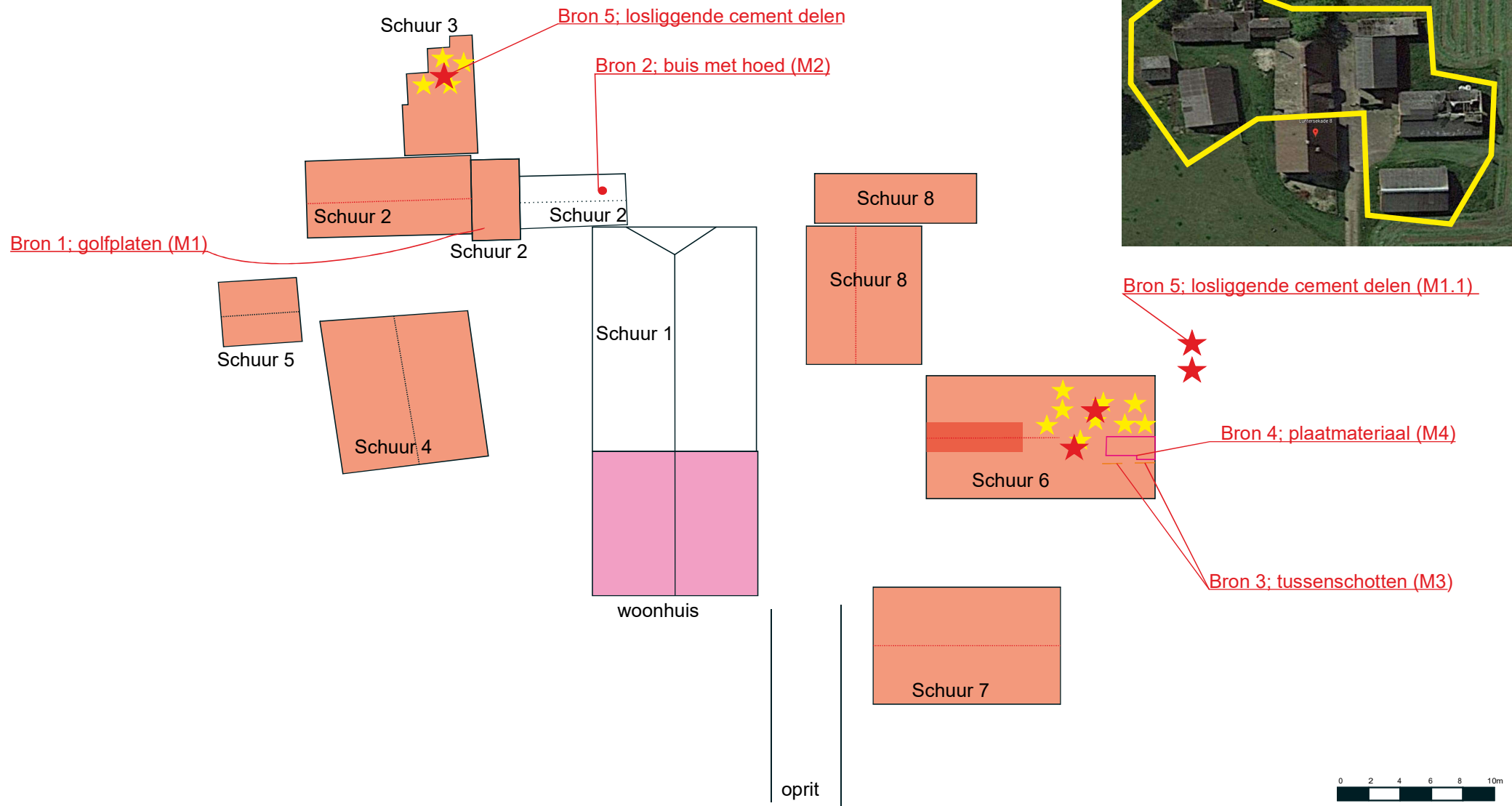
- Asbest is de verzamelnaam voor de vezelvormige mineralen: chrysotiel, amosiet, crocidoliet, anthofylliet, tremoliet en actinoliet.
- NEN5896 is geschikt voor concentraties groter dan 0,1%. In bouw-, constructie- en isolatiematerialen komen normaal geen concentraties voor lager dan 0,1 %. We vermelden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

## Borging

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.

Autorisatie: M. Blok, Bedrijfsleider.

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.



**Bijlage 12.5: Projectfoto's**

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| Schuur 1 geen asbest                                                                | Schuur 1 geen asbest                                                                 |
|   |   |
| Verweerde golfplaten                                                                | Ventilatie nok                                                                       |
|  |  |
| Schuur 7                                                                            | Binnenzijde schuur 8                                                                 |
|  |  |
| Achterzijde schuur 8                                                                | Ingestorte schuur 6                                                                  |