



## Asbestinventarisatierapport



### Keppelbroeksdijk 7 Westendorp

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| <b>Projectnummer</b> | 2025-011          |
| <b>Betreft:</b>      | Schuren A/B/C/F/E |

|                |                  |                  |                |
|----------------|------------------|------------------|----------------|
| <b>Versie:</b> | <b>Datum:</b>    | <b>Auteur:</b>   | <b>Status:</b> |
| 2              | 25 februari 2025 | Dhr. G. Hennekij | Definitief     |

ShaMi Advies B.V. is gecertificeerd conform de eisen uit het certificatieschema SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie.  
Onze medewerkers die inventarisaties uitvoeren zijn in het bezit van bewijs van vakbekwaamheid:  
Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA).



## Titelblad

|                                    |                                                                                                                                |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Projectnummer</b>               | 2025-011                                                                                                                       |
| <b>Onderzoekslocatie</b>           | Keppelbroeksdijk 7<br>7054AR Westendorp                                                                                        |
| <b>Betreft</b>                     | Schuren A/B/C/F/E                                                                                                              |
| <b>Opdrachtgever</b>               | Fam. Nijman<br>Keppelbroeksdijk 7<br>7054AR Westendorp<br>T. 0315-298873                                                       |
| <b>Opdrachtnemer</b>               | ShaMi Advies B.V.<br>Ketelhuis 13A<br>7005 CA Doetinchem<br>T. 026-7600046<br>E. asbest@shamiadvies.nl<br>SCA code: 15-D202070 |
| <b>Onderzoek uitgevoerd op</b>     | 17-01-2025                                                                                                                     |
| <b>Onderzoek uitgevoerd door</b>   | Dhr. G. Hennekij (DIA-code: 04E-270724-141004)<br>(VIA-code: VIA-15-250021-0.1)                                                |
| <b>Technisch verantwoordelijke</b> | Dhr. G. Hennekij<br>M. 026-7600046 (DIA-code: 04E-270724-141004)<br>(VIA-code: VIA-15-250021-0.1)                              |
| <b>Interne autorisatie</b>         | 25-02-2025                                                                                                                     |
| <b>Status</b>                      | Definitief, versie 2                                                                                                           |
| <b>Rapportage geldig tot</b>       | 25-02-2028                                                                                                                     |
| <b>LAVS activeringscode</b>        | a0133f4a-cf91-4894-b486-77df174b0e08                                                                                           |

### Ondertekening

Technisch verantwoordelijke: Dhr. G. Hennekij

Datum: 25-02-2025

Handtekening:

|                        |                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Revisie nummer:</b> | Omschrijving                                      |
| <b>Revisie nr. 1</b>   | Oorspronkelijke uitgave                           |
| <b>Revisie nr. 2</b>   | Uitbreiding onderzoek en aanvullende monsternamen |



## Inhoudsopgave

|          |                                                                              |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Samenvatting.....</b>                                                     | <b>4</b>  |
| 1.1      | Samenvatting aangetroffen materialen .....                                   | 5         |
| 1.2      | Uitsluitingen en beperkingen .....                                           | 6         |
| <b>2</b> | <b>Omschrijving van de opdracht.....</b>                                     | <b>7</b>  |
| 2.1      | Aanleiding onderzoek .....                                                   | 7         |
| 2.2      | Algemene beperking .....                                                     | 7         |
| <b>3</b> | <b>Methoden.....</b>                                                         | <b>8</b>  |
| 3.1      | Opzet van het onderzoek .....                                                | 8         |
| 3.2      | Visuele inspectie.....                                                       | 8         |
| 3.3      | Risicoclassificatie .....                                                    | 8         |
| 3.4      | Bemonstering .....                                                           | 8         |
| 3.5      | Laboratoriumwerk.....                                                        | 9         |
| 3.6      | Rapportage .....                                                             | 9         |
| <b>4</b> | <b>Resultaten .....</b>                                                      | <b>10</b> |
| 4.1      | Resultaten van vooronderzoek.....                                            | 10        |
| 4.2      | Informatie over uitvoering visuele inspectie.....                            | 10        |
| 4.3      | Indeling in Risicoklassen bij verwijdering .....                             | 11        |
| <b>5</b> | <b>Conclusie en aanbevelingen .....</b>                                      | <b>12</b> |
| <b>6</b> | <b>Bijlagen.....</b>                                                         | <b>13</b> |
| 6.1      | Deskresearch .....                                                           | 14        |
| 6.2      | Bronbladen met foto's .....                                                  | 15        |
| 6.3      | Projectfoto's.....                                                           | 26        |
| 6.4      | Analyserapporten Laboratorium .....                                          | 29        |
| 6.5      | Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving ..... | 33        |
| 6.6      | SMA-rt uitdraaien.....                                                       | 34        |
| 6.7      | Tekeningen en schetsen.....                                                  | 42        |



## 1 Samenvatting

Fam. Nijman heeft ShaMi Advies B.V. de opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie van de schuren A/B/C/F/E aan de Keppelbroeksdijk 7 te Westendorp.

Het onderzoek is uitgevoerd op 17 januari 2025 conform de eisen zoals is vastgelegd in het certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering. De aanvullende inventarisatie heeft plaatsgevonden op 22 februari 2025

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van voorgenomen sloop van de schuren A/B/C/F/E en de aanwezige mestsilo.

De locatie was tijdens het onderzoek wel in gebruik.

### **Nadere specificatie van de reikwijdte van de rapportage:**

- De reikwijdte van de inventarisatie betreft 'Gehele bouwwerk of gehele object'.
- Het onderzoeksgebied omvat het gebied dat na de verwijdering van de asbesthoudende materialen visueel geïnspecteerd wordt als onderdeel van de eindbeoordeling. De keuze is gebaseerd op de situatie.

### **Nadere specificatie van de geschiktheid van de rapportage voor de volgende doelen:**

- Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop.
- Voor het doel waarvoor de rapportage is opgesteld is aanvullend onderzoek noodzakelijk. Indien het doel van de voorgenomen werkzaamheden verandert, dient de volledigheid van de rapportage opnieuw beoordeeld te worden. Eventueel dient aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd om de rapportage te laten aansluiten bij het nieuwe doel.

### **Nadere specificatie van de beperkingen;**

- Geen



## 1.1 Samenvatting aangetroffen materialen

Tijdens het onderzoek zijn de volgende asbesthoudende bronnen aangetroffen:

| Bron nr. | Omschrijving        | Ruimte                        | Risico-klasse    | Hoeveelheid        | Aanbeveling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|---------------------|-------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B.1      | Golfplaat           | Dak schuur F1 en dak schuur E | 2 buitensanering | 995 m <sup>2</sup> | Bij een beschadiging of breuk is de kans op vezelemisatie gering. Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop. Sanering door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf op termijn aan te bevelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| B.2      | Golfplaat           | Dak schuur F2                 | 2 buitensanering | 325 m <sup>2</sup> | Bij een beschadiging of breuk is de kans op vezelemisatie gering. Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop. Sanering door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf op termijn aan te bevelen<br>Uit eerste monsternamen leek als of dak F2 asbestvrij was, nadere monsternamen wees uit dat F2 asbesthoudend was                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| B.3      | Windgeleidingsplaat | Dak schuur F1                 | 2 buitensanering | 45 m <sup>2</sup>  | Bij een beschadiging of breuk is de kans op vezelemisatie gering. Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop. Dit asbesthoudend materiaal voldoet aan de gestelde eisen in het Certificatieschema voor de Procescertificaten<br>Asbestinventarisatie en<br>Asbestverwijdering artikel 22 lid 1 waarmee dit materiaal (ook) onder de verwijderingstechniek openluchtcondities gerapporteerd mag worden. Voorafgaand aan de verwijdering van deze toepassing onder openluchtcondities dient het asbesthoudende dak van de stal geheel verwijderd te zijn en bij de verwijdering mag geen breuk ontstaan. Als blij verwijdering blijkt dat niet aan deze voorwaarden kan worden voldaan, dient de verwijderaar de containmenttechniek toe te passen. Om deze reden zijn SMARTs toegevoegd voor een openlucht situatie en een containmentsituatie. |
| B.4      | Golfplaat           | Dak schuur B1/B3              | 2 buitensanering | 655 m <sup>2</sup> | Bij een beschadiging of breuk is de kans op vezelemisatie gering. Geen direct risico, bron                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|     |           |                     |                  |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-----------|---------------------|------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |           |                     |                  |                    | verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop. Sanering door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf op termijn aan te bevelen                                                                                                                                                                                                                      |
| B.5 | Golfplaat | Dak schuur B2/A2    | 2 buitensanering | 625 m <sup>2</sup> | Bij een beschadiging of breuk is de kans op vezelemisatie gering. Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop. Sanering door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf op termijn aan te bevelen<br>Uit eerste monsternamen leek als of dak B2/A2 asbestvrij was, nadere monsternamen wees uit dat B2/A2 asbesthoudend was |
| B.6 | Golfplaat | Dak schuur A1       | 2 buitensanering | 225 m <sup>2</sup> | Bij een beschadiging of breuk is de kans op vezelemisatie gering. Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop. Sanering door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf op termijn aan te bevelen                                                                                                                           |
| B.7 | Golfplaat | Nokrij dak schuur C | 2 buitensanering | 14 m <sup>2</sup>  | Bron is gelijk aan MM01 Bij een beschadiging of breuk is de kans op vezelemisatie gering. Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.                                                                                                                                                                                         |

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

| Bron nr.                                      | Ruimte | Bron |
|-----------------------------------------------|--------|------|
| Er zijn geen asbestvrije bronnen aangetroffen |        |      |

## 1.2 Uitsluitingen en beperkingen

| Type        | Locatie                         | Materiaal                      | Reden uitsluiting  | Aanvullend onderzoek noodzakelijk                                           |
|-------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Uitsluiting | Mestkelders / onder de roosters | Verloren bekisting/ingeschaald | Info opdrachtgever | Aanvullend onderzoek naar uitsluitingen voorafgaande aan renovatie of sloop |

| Type      | Locatie                      | Materiaal | Reden beperking         | Aanvullend onderzoek noodzakelijk |
|-----------|------------------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------------|
| Beperking | Overige opstallen op terrein | Onbekend  | Valt buiten de opdracht |                                   |



## **2 Omschrijving van de opdracht**

### **2.1 Aanleiding onderzoek**

Fam. Nijman heeft ShaMi Advies B.V. de opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie van de schuren A/B/C/F/E aan de Keppelbroeksdijk 7 te Westendorp. Het onderzoek is uitgevoerd op 17 januari 2025 conform de eisen zoals is vastgelegd in het certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering. De aanvullende inventarisatie heeft plaatsgevonden op 22 februari 2025. Het onderzoeksgebied is uitgebreid met de aanwezige mestsilo. Deze bleek na onderzoek niet asbestverdacht te zijn.

De aanleiding tot de asbestinventarisatie is de voorgenomen sloop van de schuren en de mestsilo.

### **2.2 Algemene beperking**

Ondanks de deskundigheid en inzet van onze medewerkers is het mogelijk dat niet alle asbesthoudende materialen geconstateerd zijn. Deze rapportage komt voort uit een inspanningsverplichting, niet uit een resultaatsverplichting.

De aangegeven hoeveelheden zijn niet bedoeld als hoeveelheden voor bestek of aanbesteding van de werkzaamheden. Op het werk dienen de hoeveelheden door de aannemer gecontroleerd te worden.

Bij het blijken van niet geconstateerde asbesthoudende materialen dient ShaMi Advies B.V. in de gelegenheid gesteld te worden deze rapportage aan te passen.

ShaMi Advies B.V. aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor directe of indirecte kosten voortvloeiend uit bovenstaande.

Op al onze diensten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.

Dit opgestelde rapport is een momentopname. Diverse omstandigheden (verbouw, sloop, schade of weersomstandigheden, etc.) kunnen dit rapport beïnvloeden. Dit rapport kan om die reden na verloop van tijd onbruikbaar worden.

Dit rapport heeft een geldigheidsduur van 3 jaar vanaf de ondertekeningsdatum, mits het rapport aansluit bij de actuele situatie en de geldende regelgeving. Hierna zal er een nieuw en geactualiseerd onderzoek moeten worden uitgevoerd.

Correcties op of toevoegingen aan dit inventarisatierapport die plaatsvinden na ondertekening van het asbestinventarisatierapport worden verwerkt en onderbouwd in een herzien asbestinventarisatierapport dat opnieuw wordt ondertekend door de technische verantwoordelijke. Het versienummer wordt dan verhoogd.

Na ondertekening van het asbestinventarisatierapport worden de gegevens van de uitgevoerde asbestinventarisatie ingevoerd en opgeslagen in LAVS.



## **3 Methoden**

### **3.1 Opzet van het onderzoek**

Voorafgaand aan het onderzoek vindt een 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.) 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

### **3.2 Visuele inspectie**

Op basis van de gegevens van de desk research vindt een systematische visuele inspectie plaats van de locatie. Hierbij wordt er naar gestreefd dat alle ruimten visueel geïnspecteerd worden. Alle aangetroffen asbestverdachte materialen worden op een plattegrond vastgelegd. Tevens wordt bekeken of er sprake is van secundaire besmettingen.

Wanneer een ruimte of bouwdeel niet toegankelijk is voor visuele inspectie, dan worden deze expliciet met reden in dit rapport genoemd.

### **3.3 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. Voor een overzicht van afwijkende saneringsmethoden wordt verwezen naar SMA-rt.

### **3.4 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 éénmalig 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.

Het materiaal kan worden bemonsterd door middel van:

- Kurkboormethode;
- Pincet / punttang (platte of puntige bek, afhankelijk van te bemonsteren materiaal);
- Kniptang / schaar / mes;
- Spatel / kwast;
- Gehele bron.

Welk gereedschap gebruikt dient te worden is afhankelijk van het soort materiaal, de bereikbaarheid en de staat van het materiaal.



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 geaccrediteerde laboratorium.

Wanneer op een andere manier blijkt dat het materiaal asbesthoudend is maar geen monster van het materiaal kan worden genomen of wanneer het vermoeden bestaat dat het materiaal asbesthoudend is maar geen monster van het materiaal kan worden genomen, dan zijn deze als bron opgenomen maar niet voorzien van een bemonstering. De asbesthoudendheid wordt dan ingeschat op basis van kennis en ervaring of door raadplegen van andere bronnen. Voor asbest in verwarmingstoestellen wordt bijvoorbeeld het Intechium Handboek Asbest geraadpleegd.

### **3.5 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-electronenmicroscopie 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.

### **3.6 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 nr;
- Asbestsoort(en) en percentage, op basis van analyseresultaten;
- Hoeveelheid in strekkende meter, vierkante meter of aantal stuks;
- Binding (hechtgebonden of niet hechtgebonden, op basis van waarnemingen);
- Wijze van verwijdering;
- Risicoklasse, gebaseerd op het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt;
- Conclusies en/of aanbevelingen;
- Foto.

Elke bron is tevens op tekening in de bijlage vastgelegd.

Er is een aparte tabel opgenomen van 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).

Deze plaatsen dienen voorafgaand aan de bouwkundige sloop met destructief onderzoek nader onderzocht te worden.



## 4 Resultaten

### 4.1 Resultaten van vooronderzoek

Bij de opdrachtgever is het verzoek ingediend tot:

- Het aanleveren van relevante documenten, waarin de toepassing van asbest en asbesthoudende producten zijn beschreven.
- Het aanbieden van de mogelijkheid om bij werknemers en voormalige werknemers, bewoners en gebruikers informatie in te winnen voor zover dit relevant kan zijn voor de 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 | Bronnr.                  |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Diverse toepassingen | Diverse toepassingen           | Bronnen 1,2,3,4,5,6 en 7 |

Het vooronderzoek voldoet aan de gestelde eisen.

In bijlage 6.1 is een beknopt verslag opgenomen van alle inspanningen die tijdens het vooronderzoek zijn verricht.

### 4.2 Informatie over uitvoering visuele inspectie

Indien er tijdens het onderzoek asbesthoudende, asbestverdachte of asbestgelijkende toepassingen zijn aangetroffen worden deze in het navolgende toepassingenoverzicht gedetailleerd beschreven. Het overzicht omschrijft alle waargenomen asbestverdachte en asbesthoudende materialen als mede installaties. De bemonsterde materialen welke na analyse geen asbest blijken te bevatten zijn eveneens in het overzicht opgenomen. Het betreft asbestvrije materialen welke grote visuele overeenkomsten tonen met asbesthoudende materialen en toepassingen waarvan bekend is dat deze asbest kunnen bevatten. In de tekening worden alle asbesthoudende toepassingen d.m.v. kleur gemarkeerd. De asbestvrije toepassingen worden met groen gemarkeerd.



### 4.3 Indeling in Risicoklassen bij verwijdering

Vanwege de goede eigenschappen is asbest in het verleden veel gebruikt, bijvoorbeeld in gebouwen en woningen. Bij activiteiten in het kader van de verwijdering van asbest is er een risico dat er asbestvezels in de ademzone van werknemers komen. Asbestvezels kunnen bij inademing echter diep in de longen doordringen en op termijn buikvlieskanker, longvlieskanker en asbestose (stoflongen) veroorzaken. Hieraan sterven jaarlijks in Nederland naar schatting zo'n 700 mensen. De termijn tussen blootstelling en ziek worden kan tientallen jaren duren. I en M is samen met SZW, en VWS verantwoordelijk voor regelgeving over asbest.

| 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> ) |

Uitzonderingen eindmeting binnenklasse 2A:

- Kleine losliggende onbeschadigde oppervlakten max. 2,5 m<sup>2</sup>.
- Verwijdering asbest met max. 2 massaprocent amfibole asbestvezels.
- Verwijdering van leidingen, buizen en kanalen van asbestcement, die niet volledig in beton gestort zijn
- Verwijdering waarbij er een niet-betreedbare afscheiding aanwezig is tussen werknemer en asbesttoepassing en waarbij de asbesttoepassing lekvrij omsloten wordt.

Risicoklasse indeling vormt een advies over de wijze van sanering van het asbest. Een indeling in de risicoklasse is verplicht op grond van het Besluit van 1 januari 2017 tot wijziging van het Arbeidsomstandighedenbesluit houdende regels met betrekking tot de blootstelling van werknemers aan de risico's van asbest. Bovengenoemd besluit is 1 januari 2017 in werking getreden.

De risicoclassificatie indeling is als volgt:

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Klasse 1</b>  | Geldt bij intacte, hecht gebonden materialen, die zonder verspanende bewerkingen en/of zonder breuk te verwijderen zijn. Verwijdering hoeft niet onder certificatie. De eindcontrole dient te worden uitgevoerd door middel van een inspectie, maar deze hoeft niet verplicht uitgevoerd te worden door een geaccrediteerd laboratorium. |
| <b>Klasse 2</b>  | Dient verplicht uitgevoerd te worden door een gecertificeerde aannemer conform procescertificaat asbestverwijdering. Er dient een verplichte eindcontrole conform NEN 2990 door een geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd te worden. De methodiek blijft gelijk aan de "oude" klasse 2.                                                 |
| <b>Klasse 2a</b> | Dient verplicht uitgevoerd te worden door een gecertificeerd aannemer conform procescertificaat asbestverwijdering. Er dient een verplichte eindcontrole conform NEN 2990 door een geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd te worden. Hiervoor is de eindbeoordeling verzwaard.                                                           |

Tijdens het onderzoek zijn de risicoklassen vastgesteld die van toepassing zijn bij verwijdering van de asbesthoudende toepassingen. Zie bijlage 6.6 voor de weergave van de SMA-rt Risicoklassebepaling.



## **5 Conclusie en aanbevelingen**

Er zijn 7 asbesthoudende toepassingen aangetroffen op de onderzochte locatie.

Binnen het onderzoeksgebied kan het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf vrij afbakenen of afschermen rond de te verwijderen bron, daarbij rekening houdend met het doel van de inventarisatie.

ShaMi Advies B.V. adviseert alle bewerkingen van asbesthoudende materialen, waaronder tevens wordt verstaan het verwijderen en fixeren, te laten uitvoeren door een deskundig asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van het procescertificaat 'asbestverwijdering'.



## 6 Bijlagen



## 6.1 Deskresearch

Deskresearchbronnen en verkregen informatie:

| Aangeleverde documenten                                                                                 |                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| BAG-Viewer Google Maps, email                                                                           |                                                                    |
| Inspanningen geleverd met betrekking tot vooronderzoek                                                  |                                                                    |
| Heeft de opdrachtgever, voorafgaand aan het onderzoek, historische (bouw) gegevens aangeleverd          | Nee                                                                |
| Zijn er tekeningen beschikbaar                                                                          | Nee                                                                |
| 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    | 1932/1948/1984                                                     |
| Interview                                                                                               |                                                                    |
| Gesproken met                                                                                           | Opdrachtgever per mail                                             |
| Bevindingen                                                                                             | Afbakening onderzoeksgebied en voorgenomen werkzaamheden besproken |
| Overige verkregen informatie                                                                            |                                                                    |
| Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd                                                        | Voor zover niet bekend/ Niet bekend in LAVS                        |
| 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 | Voor zover niet bekend/ Niet bekend in LAVS                        |
| Hebben er in het verleden verbouwingen of renovaties plaatsgevonden                                     | Voor zover niet bekend/ Niet bekend in LAVS                        |
| Overige geraadpleegde bronnen                                                                           | BAG-viewer Google Maps                                             |

Het uitgevoerde deskresearch is voldoende ten overstaande van het uit te voeren veldwerk.

## 6.2 Bronbladen met foto's



| Bronnummer                                                                                                                                                                                                                                                          | B.1                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Bron                                                                                                                                                                                                                                                                | Golfplaat                     |
| Monsternummer                                                                                                                                                                                                                                                       | MM01, MM03 (1862487)          |
| Locatie                                                                                                                                                                                                                                                             | Dak schuur F1 en dak schuur E |
| Materiaal                                                                                                                                                                                                                                                           | Cement                        |
| Betreft                                                                                                                                                                                                                                                             | Asbesthoudend                 |
| Analyseresultaten                                                                                                                                                                                                                                                   | 10-15% Chrysotiel             |
| Hoeveelheid                                                                                                                                                                                                                                                         | 995 m <sup>2</sup>            |
| Bevestigingsmethode                                                                                                                                                                                                                                                 | Geschroefd                    |
| Bereikbaarheid                                                                                                                                                                                                                                                      | Goed                          |
| Binding                                                                                                                                                                                                                                                             | Hechtgebonden                 |
| Beschadiging                                                                                                                                                                                                                                                        | Licht                         |
| Verweerdheid                                                                                                                                                                                                                                                        | Licht                         |
| Risicoklasse                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 buitensanering              |
| <b>Conclusies en/of aanbevelingen</b>                                                                                                                                                                                                                               |                               |
| <p>Bij een beschadiging of breuk is de kans op vezelemissie gering.<br/>         Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.<br/>         Sanering door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf op termijn aan te bevelen</p> |                               |



Monster locatie MM01



Overzicht monsterlocatie MM01



Monster locatie MM03



Overzicht monsterlocatie MM03

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Bronnummer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>B.2</b>                       |
| <b>Bron</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Golfplaat</b>                 |
| <b>Monsternummer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MM02, MM04, MM11, MM12 (1881757) |
| <b>Locatie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dak schuur F2                    |
| <b>Materiaal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cement                           |
| <b>Betreft</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Asbesthoudend                    |
| <b>Analyseresultaten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10-15% Chrysotiel                |
| <b>Hoeveelheid</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 325 m <sup>2</sup>               |
| <b>Bevestigingsmethode</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Geschroefd                       |
| <b>Bereikbaarheid</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Goed                             |
| <b>Binding</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | N.v.t.                           |
| <b>Beschadiging</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Licht                            |
| <b>Verweerdheid</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Licht                            |
| <b>Risicoklasse</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 buitensanering                 |
| <b>Conclusies en/of aanbevelingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |
| <p>Bij een beschadiging of breuk is de kans op vezelemissie gering.<br/>         Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.<br/>         Sanering door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf op termijn aan te bevelen<br/>         Enkele platen zijn asbestvrij volgens monsternamen, gelet op de hoeveelheid is het gehele dak<br/>         asbesthoudend te noemen</p> |                                  |



Monster locatie MM02



Overzicht monsterlocatie MM02



Monster locatie MM04



Overzicht monsterlocatie MM04



Monster locatie MM11



Overzicht monsterlocatie MM11



Monster locatie MM12



Overzicht monsterlocatie MM12

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Bronnummer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>B.3</b>                 |
| <b>Bron</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Windgeleidingsplaat</b> |
| <b>Monsternummer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MM05 (1862487)             |
| <b>Locatie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dak schuur F1              |
| <b>Materiaal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cement                     |
| <b>Betreft</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Asbesthoudend              |
| <b>Analyseresultaten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2-5% Chrysotiel            |
| <b>Hoeveelheid</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 45 m <sup>2</sup>          |
| <b>Bevestigingsmethode</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Gespijkerd                 |
| <b>Bereikbaarheid</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Goed                       |
| <b>Binding</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Hechtgebonden              |
| <b>Beschadiging</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Licht                      |
| <b>Verweerdheid</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Licht                      |
| <b>Risicoklasse</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 buitensanering           |
| <b>Conclusies en/of aanbevelingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |
| <p>Bij een beschadiging of breuk is de kans op vezelemissie gering.<br/>         Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.<br/>         Dit asbesthoudend materiaal voldoet aan de gestelde eisen in het Certificatieschema voor de<br/>         Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering artikel 22 lid 11 waarmee dit materiaal (ook)<br/>         onder de verwijderingstechniek openluchtcondities gerapporteerd mag worden. Voorafgaand aan de<br/>         verwijdering van deze toepassing onder openluchtcondities dient het asbesthoudende dak van de stal geheel<br/>         verwijderd te zijn en bij de verwijdering mag geen breuk ontstaan. Als blij verwijdering blijkt dat niet aan deze<br/>         voorwaarden kan worden voldaan, dient de verwijderaar de containmenttechniek toe te passen. Om deze<br/>         reden zijn SMA-rt's toegevoegd voor een openlucht situatie en een containmentsituatie.</p> |                            |



Monster locatie MM05



Overzicht monsterlocatie MM05

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Bronnummer</b>                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>B.4</b>           |
| <b>Bron</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Golfplaat</b>     |
| <b>Monsternummer</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | MM06, MM07 (1862487) |
| <b>Locatie</b>                                                                                                                                                                                                                                                       | Dak schuur B1/B3     |
| <b>Materiaal</b>                                                                                                                                                                                                                                                     | Cement               |
| <b>Betreft</b>                                                                                                                                                                                                                                                       | Asbesthoudend        |
| <b>Analyseresultaten</b>                                                                                                                                                                                                                                             | 10-15% Chrysotiel    |
| <b>Hoeveelheid</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | 655 m <sup>2</sup>   |
| <b>Bevestigingsmethode</b>                                                                                                                                                                                                                                           | Geschroefd           |
| <b>Bereikbaarheid</b>                                                                                                                                                                                                                                                | Goed                 |
| <b>Binding</b>                                                                                                                                                                                                                                                       | Hechtgebonden        |
| <b>Beschadiging</b>                                                                                                                                                                                                                                                  | Licht                |
| <b>Verweerdheid</b>                                                                                                                                                                                                                                                  | Licht                |
| <b>Risicoklasse</b>                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 buitensanering     |
| <b>Conclusies en/of aanbevelingen</b>                                                                                                                                                                                                                                |                      |
| <p>Bij een beschadiging of breuk is de kans op vezelemisatie gering.<br/>         Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.<br/>         Sanering door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf op termijn aan te bevelen</p> |                      |



Overzicht monsterlocatie MM06



Monster locatie MM06



Monster locatie MM07



Overzicht monsterlocatie MM07

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Bronnummer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>B.5</b>                       |
| <b>Bron</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Golfplaat</b>                 |
| <b>Monsternummer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MM08, MM09, MM13, MM14 (1881757) |
| <b>Locatie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dak schuur B2/A2                 |
| <b>Materiaal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cement                           |
| <b>Betreft</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Asbesthoudend                    |
| <b>Analyseresultaten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10-15% Chrysotiel                |
| <b>Hoeveelheid</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 625 m <sup>2</sup>               |
| <b>Bevestigingsmethode</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Geschroefd                       |
| <b>Bereikbaarheid</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Goed                             |
| <b>Binding</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | N.v.t.                           |
| <b>Beschadiging</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Licht                            |
| <b>Verweerdheid</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Licht                            |
| <b>Risicoklasse</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 buitensanering                 |
| <b>Conclusies en/of aanbevelingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |
| <p>Bij een beschadiging of breuk is de kans op vezelemissie gering.<br/>         Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.<br/>         Sanering door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf op termijn aan te bevelen<br/>         Enkele platen zijn asbestvrij volgens monsternamen. Gelet op de hoeveelheid is het gehele dak<br/>         asbesthoudend te noemen</p> |                                  |



Monster locatie MM08



Overzicht monsterlocatie MM08



Monster locatie MM09



Overzicht monsterlocatie MM09



Overzicht monsterlocatie MM13



Monster locatie MM13



Monster locatie MM14



Overzicht monsterlocatie MM14

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Bronnummer</b>                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>B.6</b>         |
| <b>Bron</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Golfplaat</b>   |
| <b>Monsternummer</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | MM10 (1862487)     |
| <b>Locatie</b>                                                                                                                                                                                                                                                       | Dak schuur A1      |
| <b>Materiaal</b>                                                                                                                                                                                                                                                     | Cement             |
| <b>Betreft</b>                                                                                                                                                                                                                                                       | Asbesthoudend      |
| <b>Analyseresultaten</b>                                                                                                                                                                                                                                             | 10-15% Chrysotiel  |
| <b>Hoeveelheid</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | 225 m <sup>2</sup> |
| <b>Bevestigingsmethode</b>                                                                                                                                                                                                                                           | Geschroefd         |
| <b>Bereikbaarheid</b>                                                                                                                                                                                                                                                | Goed               |
| <b>Binding</b>                                                                                                                                                                                                                                                       | Hechtgebonden      |
| <b>Beschadiging</b>                                                                                                                                                                                                                                                  | Licht              |
| <b>Verweerdheid</b>                                                                                                                                                                                                                                                  | Licht              |
| <b>Risicoklasse</b>                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 buitensanering   |
| <b>Conclusies en/of aanbevelingen</b>                                                                                                                                                                                                                                |                    |
| <p>Bij een beschadiging of breuk is de kans op vezelemisatie gering.<br/>         Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.<br/>         Sanering door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf op termijn aan te bevelen</p> |                    |



Monster locatie MM10



Overzicht monsterlocatie MM10

|                                                                                                                                                                                                       |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Bronnummer</b>                                                                                                                                                                                     | <b>B.7</b>          |
| <b>Bron</b>                                                                                                                                                                                           | <b>Golfplaat</b>    |
| <b>Monsternummer</b>                                                                                                                                                                                  | VH01                |
| <b>Locatie</b>                                                                                                                                                                                        | Nokrij dak schuur C |
| <b>Materiaal</b>                                                                                                                                                                                      | Cement              |
| <b>Betreft</b>                                                                                                                                                                                        | Asbesthoudend       |
| <b>Analyseresultaten</b>                                                                                                                                                                              | 10-15% Chrysotiel   |
| <b>Hoeveelheid</b>                                                                                                                                                                                    | 14 m <sup>2</sup>   |
| <b>Bevestigingsmethode</b>                                                                                                                                                                            | Geschroefd          |
| <b>Bereikbaarheid</b>                                                                                                                                                                                 | Goed                |
| <b>Binding</b>                                                                                                                                                                                        | Hechtgebonden       |
| <b>Beschadiging</b>                                                                                                                                                                                   | Licht               |
| <b>Verweerdheid</b>                                                                                                                                                                                   | Licht               |
| <b>Risicoklasse</b>                                                                                                                                                                                   | 2 buitensanering    |
| <b>Conclusies en/of aanbevelingen</b>                                                                                                                                                                 |                     |
| <p>Bron is gelijk aan MM01<br/>         Bij een beschadiging of breuk is de kans op vezelemissie gering.<br/>         Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.</p> |                     |



Monster locatie VH01



Overzicht monsterlocatie VH01

### 6.3 Projectfoto's



Projectfoto



Projectfoto



Projectfoto



Projectfoto



Projectfoto



Projectfoto



Projectfoto



Dekvloer met ingeschaald asbest



Projectfoto



Projectfoto



Projectfoto



Projectfoto



Projectfoto



Mestsilo kunststof niet verdacht



Mestsilo kunststof niet verdacht

## 6.4 Analyserapporten Laboratorium

### ANALYSECERTIFICAAT

**Opdrachtgever** : ShaMi Advies bv  
**Contact** : De Heer Gerhard Hennekij  
**Adres** : Ketelhuis (A) 13, 7005CA DOETINCHEM

**Projectgegevens**

**Projectcode** : 1862487  
**Uw project omschrijving** : 2025-011 | Keppelbroeksdijk 7 te Westendorp  
**Validatieref.** : 1862487\_certificaat\_v1  
**Opdrachtverificatiecode** : LLBW-TKEL-IJYS-HKUT

**Ontvangstdatum** : 17-01-2025  
**Rapportagedatum** : 20-01-2025  
**Aantal monsters** : 10  
**Aantal pagina's** : 2

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

| monstercode | omschrijving             | schatting in gewichtsprocenten (massa%) |         |             |             |           |            | geschatte gebondenheid |
|-------------|--------------------------|-----------------------------------------|---------|-------------|-------------|-----------|------------|------------------------|
|             |                          | chrysotiel                              | amosiet | crocidoliet | anthophylit | tremoliet | actinoliet |                        |
| 8601580     | MM01 Golfplaat           | 10-15                                   | -       | -           | -           | -         | -          | hecht                  |
| 8601581     | MM03 Golfplaat           | 10-15                                   | -       | -           | -           | -         | -          | hecht                  |
| 8601582     | MM02 Golfplaat           | -                                       | -       | -           | -           | -         | -          | n.v.t.                 |
| 8601583     | MM04 Golfplaat           | -                                       | -       | -           | -           | -         | -          | n.v.t.                 |
| 8601584     | MM05 Windgeleidingsplaat | 2-5                                     | -       | -           | -           | -         | -          | hecht                  |
| 8601585     | MM06 Golfplaat           | 10-15                                   | -       | -           | -           | -         | -          | hecht                  |
| 8601586     | MM07 Golfplaat           | -                                       | -       | -           | -           | -         | -          | n.v.t.                 |
| 8601587     | MM08 Golfplaat           | -                                       | -       | -           | -           | -         | -          | n.v.t.                 |
| 8601588     | MM09 Golfplaat           | -                                       | -       | -           | -           | -         | -          | n.v.t.                 |
| 8601589     | MM10 Golfplaat           | 10-15                                   | -       | -           | -           | -         | -          | hecht                  |

**Analysemethode**

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

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

**Opmerking**

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

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

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

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

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



---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker  
Manager productie



**Disclaimer**

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

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

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

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

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



## ANALYSECERTIFICAAT

**Opdrachtgever** : ShaMi Advies bv  
**Contact** : Dhr. Gerhard Hennekij  
**Adres** : Ketelhuis (A) 13, 7005CA DOETINCHEM

**Projectgegevens**  
**Projectcode** : 1881757  
**Uw project omschrijving** : 2025-011 | Keppelbroeksdijk 7 te Westendorp  
**Validatieref.** : 1881757\_certificaat\_v1  
**Opdrachtverificatiecode** : QFNG-QSPP-NHMB-RVRL

**Ontvangstdatum** : 24-02-2025  
**Rapportagedatum** : 25-02-2025  
**Aantal monsters** : 4  
**Aantal pagina's** : 1

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

| monstercode | omschrijving   | schatting in gewichtsprocenten (massa%) |         |             |               |           |            | geschatte gebondenheid |
|-------------|----------------|-----------------------------------------|---------|-------------|---------------|-----------|------------|------------------------|
|             |                | chrysotiel                              | amosiet | crocidoliet | anthophylliet | tremoliet | actinoliet |                        |
| 8661972     | MM11 Golfplaat | 10-15                                   | -       | -           | -             | -         | -          | hecht                  |
| 8661973     | MM12 Golfplaat | 10-15                                   | -       | -           | -             | -         | -          | hecht                  |
| 8661974     | MM13 Golfplaat | 10-15                                   | -       | -           | -             | -         | -          | hecht                  |
| 8661975     | MM14 Golfplaat | 10-15                                   | -       | -           | -             | -         | -          | hecht                  |

**Analysemethode**

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

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

**Opmerking**

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

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker  
Manager productie

**Disclaimer**

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

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

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

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

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



## ANALYSECERTIFICAAT

**Opdrachtgever** : ShaMi Advies bv  
**Contact** : Dhr. Gerhard Hennekij  
**Adres** : Ketelhuis (A) 13, 7005CA DOETINCHEM

**Projectgegevens**  
**Projectcode** : 1881757  
**Uw project omschrijving** : 2025-011 | Keppelbroeksdijk 7 te Westendorp  
**Validatieref.** : 1881757\_certificaat\_v1  
**Opdrachtverificatiecode** : QFNG-QSPP-NHMB-RVRL

**Ontvangstdatum** : 24-02-2025  
**Rapportagedatum** : 25-02-2025  
**Aantal monsters** : 4  
**Aantal pagina's** : 1

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

| monstercode | omschrijving   | schatting in gewichtsprocenten (massa%) |         |             |               |           |            | geschatte gebondenheid |
|-------------|----------------|-----------------------------------------|---------|-------------|---------------|-----------|------------|------------------------|
|             |                | chrysotiel                              | amosiet | crocidoliet | anthophylliet | tremoliet | actinoliet |                        |
| 8661972     | MM11 Golfplaat | 10-15                                   | -       | -           | -             | -         | -          | hecht                  |
| 8661973     | MM12 Golfplaat | 10-15                                   | -       | -           | -             | -         | -          | hecht                  |
| 8661974     | MM13 Golfplaat | 10-15                                   | -       | -           | -             | -         | -          | hecht                  |
| 8661975     | MM14 Golfplaat | 10-15                                   | -       | -           | -             | -         | -          | hecht                  |

**Analysemethode**

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

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

**Opmerking**

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

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker  
Manager productie

**Disclaimer**

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

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

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

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

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

## 6.5 Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving

Verplichtingen opdrachtgever vanuit wet- en regelgeving

### 1. Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom / beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren. Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatie rapport te grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

- 1) De eigenaar van een bouwwerk;
- 2) Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
- 3) De gebruiker van het bouwwerk;

Toelichting:

a) De houder van een vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering. b) Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

- 1) De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
- 2) De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt; implicerende de melding voor het voornemen tot sloop / verwijderen;
- 3) De opdracht tot de eindbeoordeling van het uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
- 4) De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
- 5) De Gemeente minimaal een week voor uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en - tijdstippen;
- 6) De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
- 7) De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
- 8) De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 4, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatie rapport en omgevingsvergunning) op het werk.

### 2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatie rapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijke verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit.?

### 3. Asbestinventarisatie rapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb 704 d.d. 16-12-2005 en Stb 87 d.d. 20-02-2006 Paragraaf 2 -Asbestinventarisatie.

#### Art. 3-1-b:

Lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever) ... beschikt over een asbestinventarisatie rapport.

#### Art. 5

##### Art. 3-2-b:

Ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever) ... beschikt over een asbestinventarisatie rapport.

Degene die de handeling van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt voordat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatie rapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatie rapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijdert. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit). Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

#### Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

- 1) Voordat een handeling als bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatie rapport.
- 2) Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
- 3) De inventarisatie en het inventarisatie rapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Een afschrift van een inventarisatie rapport wordt verstrekt aan een bedrijf, bedoeld in artikel 4.54d, eerste lid, die de handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, verricht.
- 5) Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

#### Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

- 1) De handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handeling, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 2) Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
- 3) De handeling, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 5) Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatie rapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.
- 6) De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatie rapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

#### Par. 4 - Bouwwerken

##### Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moet een inventarisatie rapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.



## 6.6 SMA-rt uitdraaien

### SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 31 januari 2025 om 14h50 (2711017)

ShaMi Advies bv

SCA-code: 15-D202070.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [15-D202070.01-2025-011].

#### Identificatie

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| <b>Adres</b>       | Keppelbroeksdijk 7, Westendorp      |
| <b>Projectcode</b> | 2025-011                            |
| <b>Projectnaam</b> | De schuren A1/A2/B2/B1/B3/C/F1/F2/E |
| <b>Broncode</b>    | 1                                   |
| <b>Bronnaam</b>    | Golfplaat                           |

#### Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Asbestcement golfplaat     |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden              |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 995 m <sup>2</sup>         |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 10 - 15 %                  |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | 1862487                    |

#### Situatie

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Bevestiging</b>     | Geschroefd |
| <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 2.5 16012025 (ingangsdatum 16-01-2025) |

#### 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.

(2711017)



## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 31 januari 2025 om 14h50 (2711018)

ShaMi Advies bv

SCA-code: 15-D202070.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [15-D202070.01-2025-011].

### Identificatie

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| <b>Adres</b>       | Keppelbroeksdijk 7, Westendorp      |
| <b>Projectcode</b> | 2025-011                            |
| <b>Projectnaam</b> | De schuren A1/A2/B2/B1/B3/C/F1/F2/E |
| <b>Broncode</b>    | 3                                   |
| <b>Bronnaam</b>    | Windgeleidingsplaat                 |

### Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Asbestcement vlakke plaat  |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden              |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 45 m²                      |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 2 - 5 %                    |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | 1862487                    |

### 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 2.5 16012025 (ingangsdatum 16-01-2025) |

### 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.

(2711018)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 31 januari 2025 om 15h04 (2711045)

ShaMi Advies bv

SCA-code: 15-D202070.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [15-D202070.01-2025-011].

### Identificatie

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| <b>Adres</b>       | Keppelbroeksdijk 7, Westendorp      |
| <b>Projectcode</b> | 2025-011                            |
| <b>Projectnaam</b> | De schuren A1/A2/B2/B1/B3/C/F1/F2/E |
| <b>Broncode</b>    | 3                                   |
| <b>Bronnaam</b>    | Overige vlakke plaat                |

### Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Asbestcement vlakke plaat  |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden              |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 45 m²                      |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 2 - 5 %                    |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | 1862487                    |

### 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 2.5 16012025 (ingangsdatum 16-01-2025) |

### 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 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.

(2711045)



## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 31 januari 2025 om 14h50 (2711019)

ShaMi Advies bv

SCA-code: 15-D202070.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [15-D202070.01-2025-011].

### Identificatie

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| <b>Adres</b>       | Keppelbroeksdijk 7, Westendorp      |
| <b>Projectcode</b> | 2025-011                            |
| <b>Projectnaam</b> | De schuren A1/A2/B2/B1/B3/C/F1/F2/E |
| <b>Broncode</b>    | 4                                   |
| <b>Bronnaam</b>    | Golfplaat                           |

### Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Asbestcement golfplaat     |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden              |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 655 m <sup>2</sup>         |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 10 - 15 %                  |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | 1862487                    |

### Situatie

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Bevestiging</b>     | Geschroefd |
| <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 2.5 16012025 (ingangsdatum 16-01-2025) |

### 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.

(2711019)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 31 januari 2025 om 14h50 (2711020)

ShaMi Advies bv

SCA-code: 15-D202070.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [15-D202070.01-2025-011].

### Identificatie

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| <b>Adres</b>       | Keppelbroeksdijk 7, Westendorp      |
| <b>Projectcode</b> | 2025-011                            |
| <b>Projectnaam</b> | De schuren A1/A2/B2/B1/B3/C/F1/F2/E |
| <b>Broncode</b>    | 6                                   |
| <b>Bronnaam</b>    | Golfplaat                           |

### Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Asbestcement golfplaat     |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden              |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 225 m <sup>2</sup>         |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 10 - 15 %                  |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | 1862487                    |

### Situatie

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Bevestiging</b>     | Geschroefd |
| <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 2.5 16012025 (ingangsdatum 16-01-2025) |

### 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.

(2711020)



## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 31 januari 2025 om 14h50 (2711021)

ShaMi Advies bv

SCA-code: 15-D202070.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [15-D202070.01-2025-011].

### Identificatie

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| <b>Adres</b>       | Keppelbroeksdijk 7, Westendorp      |
| <b>Projectcode</b> | 2025-011                            |
| <b>Projectnaam</b> | De schuren A1/A2/B2/B1/B3/C/F1/F2/E |
| <b>Broncode</b>    | 7                                   |
| <b>Bronnaam</b>    | Golfplaat                           |

### Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Asbestcement golfplaat     |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden              |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 14 m <sup>2</sup>          |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 10 - 15 %                  |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | NVT                        |

### Situatie

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Bevestiging</b>     | Geschroefd |
| <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 2.5 16012025 (ingangsdatum 16-01-2025) |

### 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.

(2711021)



## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 februari 2025 om 11h51 (2725317)

ShaMi Advies bv

SCA-code: 15-D202070.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [15-D202070.01-2025-011].

### Identificatie

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| <b>Adres</b>       | Keppelbroeksdijk 7, Westendorp      |
| <b>Projectcode</b> | 2025-011                            |
| <b>Projectnaam</b> | De schuren A1/A2/B2/B1/B3/C/F1/F2/E |
| <b>Broncode</b>    | 2                                   |
| <b>Bronnaam</b>    | Golfplaat                           |

### Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Asbestcement golfplaat     |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Niet-hechtgebonden         |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 325 m <sup>2</sup>         |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 10 - 15 %                  |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | 1881757                    |

### Situatie

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Bevestiging</b>     | Geschroefd |
| <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 2.5 16012025 (ingangsdatum 16-01-2025) |

### 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.

(2725317)



## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 februari 2025 om 11h51 (2725318)

ShaMi Advies bv

SCA-code: 15-D202070.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [15-D202070.01-2025-011].

### Identificatie

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| <b>Adres</b>       | Keppelbroeksdijk 7, Westendorp      |
| <b>Projectcode</b> | 2025-011                            |
| <b>Projectnaam</b> | De schuren A1/A2/B2/B1/B3/C/F1/F2/E |
| <b>Broncode</b>    | 5                                   |
| <b>Bronnaam</b>    | Golfplaat                           |

### Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Asbestcement golfplaat     |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Niet-hechtgebonden         |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 625 m <sup>2</sup>         |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 10 - 15 %                  |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | 1881757                    |

### Situatie

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Bevestiging</b>     | Geschroefd |
| <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 2.5 16012025 (ingangsdatum 16-01-2025) |

### Werkplanelementen

#### Openlucht RK2

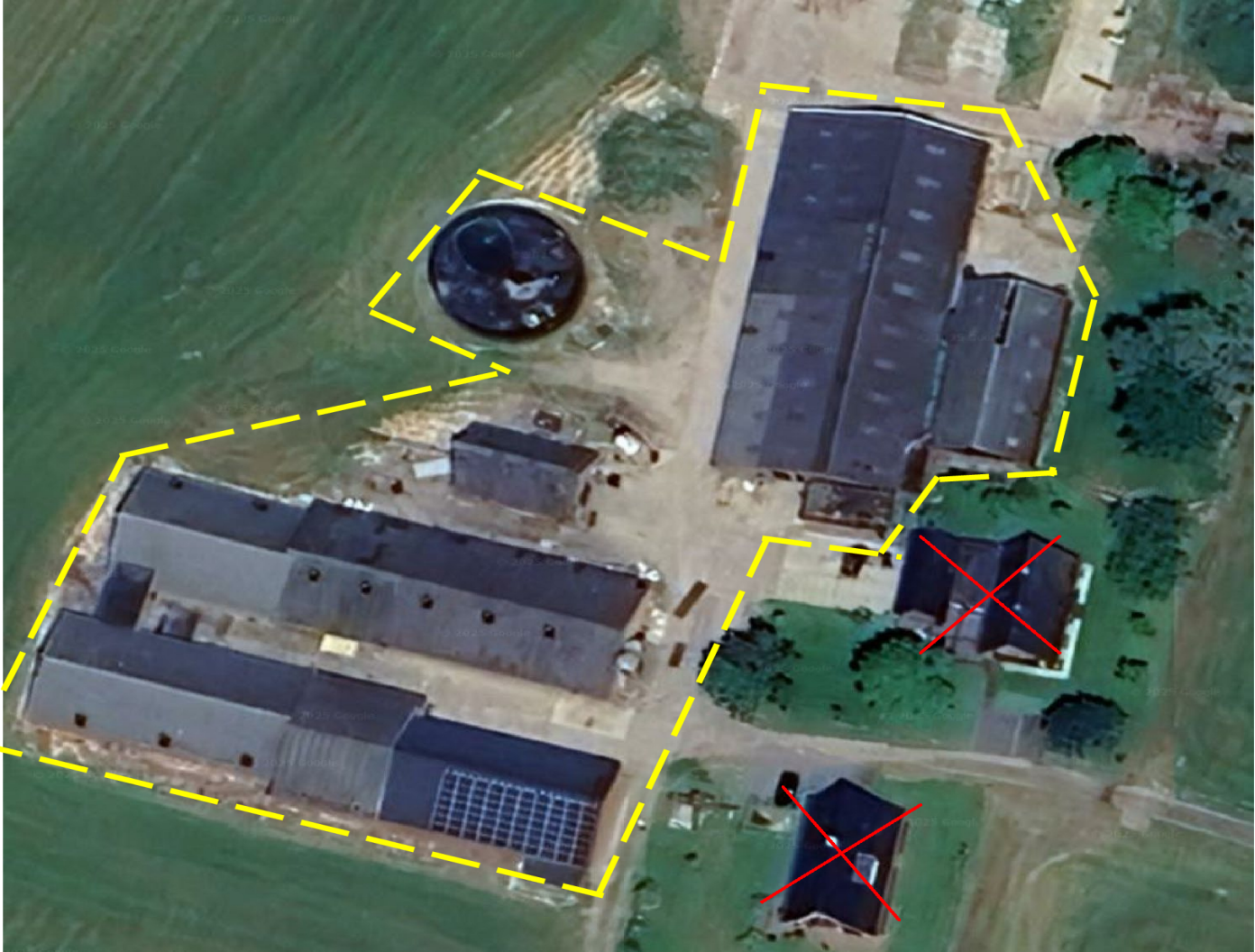
Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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.

(2725318)

6.7 Tekeningen en schetsen



De geïnventariseerde asbestbronnen zijn aangegeven middels kleuren, arceringen e.d. (zie hiervoor het onderstaande renvooi).

| Renvooi  |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| Bron nr. | Symbool | Soort materiaal |
| 1        |         | Zie tekening 2  |
| 2        |         | Zie tekening 2  |
| 3        |         | Zie tekening 2  |
| 4        |         | Zie tekening 2  |
| 5        |         | Zie tekening 2  |
| 6        |         | Zie tekening 2  |
| 7        |         | Zie tekening 2  |
| 8        |         |                 |
| 9        |         |                 |
| 10       |         |                 |
| 11       |         |                 |
| 12       |         |                 |
| 13       |         |                 |
| 14       |         |                 |
| 15       |         |                 |
|          |         |                 |
|          |         |                 |
|          |         |                 |

Toelichting geïnventariseerd werkgebied.

Uitsluitend onderzocht gebied  
De overige ruimten behoren niet tot de opdracht.

Niet onderzochte ruimte.  
Deze ruimte behoort niet tot de opdracht.

ShaMi Advies bv  
Ketelhuis 13A  
7005 CA Doetinchem  
tel: 026-7600046



ShaMi Advies B.V.

|             |                                        |       |            |
|-------------|----------------------------------------|-------|------------|
| Tekening    | 1                                      |       |            |
| Adres:      | Keppelbroeksdijk 7, 7054 AR Westendorp |       |            |
| Project nr. | 2025-011                               | Datum | 17/01/2025 |

**Disclaimer:** Bij alle inventarisaties is er met inachtneming van het door de asbestverwijderaar op te richten en door de inspectie-instelling te beoordelen werkgebied geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen. Voor bouwwerken, objecten en installaties geldt dat de ruimte waarbinnen zich de asbesthoudende toepassing bevindt is onderzocht. Bij een buitensanering is, mits het gebied toegankelijk was voor inspectie, tot op 5 meter buiten het bouwwerk geïnspecteerd. Anders dan de locaties en afmetingen van alle onderzochte ruimten, gebieden of installaties en de plaatsen waarop asbesthoudende materialen zijn aangetroffen, kunnen er geen rechten ontleend worden aan deze tekening en is deze niet geschikt voor NEN 2580 doeleinden.

