

## ASBESTINVENTARISATIERAPPORT Type-A ( conform SC-540 )

Projectnummer : P2016008



### Woning met schuren aan de Hillegommerdijk 359 te Beinsdorp



A.I.R. Advies B.V.  
Veenderveld 70  
2371 TW Roelofarendsveen

Telefoon: 071-3040016  
Emailadres: [info@airadvies.nl](mailto:info@airadvies.nl)  
Website: [WWW.AIRADVIES.NL](http://WWW.AIRADVIES.NL)

Datum rapportage: 06 februari 2016

## TITELBLAD/PROJECTINFORMATIE

|                             |                                    |                           |
|-----------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| Opdrachtgever (gemachtigde) | Alpa Environment Bv ( R. van Hal ) |                           |
| Straat                      | Energieweg 10                      |                           |
| Postcode - plaats           | 2382 NJ Zoeterwoude                |                           |
| Naam projectlocatie         | Woning met schuren                 |                           |
| Straat                      | Hillegommerdijk 359                |                           |
| Postcode - plaats           | 2144 KT Beinsdorp                  |                           |
| Asbestinventarisatiebureau  | A.I.R. Advies b.v.                 | Certificaatnr.: 23739/1.1 |
| Projectnummer               | P2016008                           |                           |
| Datum onderzoek             | 04 februari 2016                   |                           |
| Uitgevoerd door (DIA)       | N. Kocak                           |                           |
| Ascert-code DIA             | 51 <sup>E</sup> -100114-410520     |                           |
| Ascert-code bureau          | 01-D010.040.01                     |                           |
| Tech. verantwoordelijke     | N. Kocak                           |                           |
| Rapport geldig tot          | 06 februari 2019                   |                           |

### Omschrijving bouwkundige eenheid, constructie of object

Woning met schuren.

| Omvang onderzoek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Soort onderzoek                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Gehele gebouw of object<br><input type="checkbox"/> Gedeelte van gebouw of object<br><input type="checkbox"/> Representatieve steekproef (bv. bij flatgebouwen, 10% voor vergunning)<br><input type="checkbox"/> Aanvulling op representatieve steekproef<br><input type="checkbox"/> Onvoorzien aanwezig asbest | <input checked="" type="checkbox"/> Asbestinventarisatie Type-A<br><input checked="" type="checkbox"/> Volledig<br><input type="checkbox"/> Onvolledig (NEN-2991: 2005) ernstig blootstellingsrisico<br><input type="checkbox"/> Asbestinventarisatie Type-B<br><input type="checkbox"/> Asbestinventarisatie Type-G |
| Risicobeoordeling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> t.b.v. van sloop en verbouw (SMA-rt)                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> in gebruiksfase (NEN 2991: 2005)                                                                                                                                                                                                                                                            |

Dit inventarisatierapport is geschikt voor:

- ☒ het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen;
- ☐ het aansluitend uitvoeren van een Type B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijk vermoedelijke aanwezig asbest in het daaraan voorafgaande Type A onderzoek;
- ☐ het vaststellen van de gebruikintegriteit van het gehele gebouw met een inventarisatierapport Type G;
- ☐ de renovatie van een, in de inleiding gespecificeerd, deel van het onderzochte bouwwerk/object;
- ☐ de renovatie van geheel bouwwerk/object of deel bouwwerk/object;
- ☒ de sloop van geheel bouwwerk/object of deel bouwwerk/object.

Getekend te Roelofarendsveen,



N. Kocak

Technisch verantwoordelijke/DIA

## INHOUDSOPGAVE

|           |                                                                                                                                               |           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.</b> | <b>Inleiding</b>                                                                                                                              | <b>3</b>  |
| <b>2.</b> | <b>Samenvatting</b>                                                                                                                           | <b>4</b>  |
| 2.1       | Bemonsterde locaties met asbesthoudende materialen                                                                                            | 4         |
| 2.2.      | Ontoegankelijke locaties (met redelijk vermoeden op niet direct waarneembare asbest)                                                          | 4         |
| <b>3.</b> | <b>Omschrijving van de opdracht</b>                                                                                                           | <b>5</b>  |
| <b>4.</b> | <b>Methoden</b>                                                                                                                               | <b>6</b>  |
| 4.1       | Opzet van het onderzoek                                                                                                                       | 5         |
| 4.2       | Bemonstering                                                                                                                                  | 5         |
| 4.3       | Laboratoriumwerkzaamheden                                                                                                                     | 6         |
| 4.4       | Monster-/materiaalcodering                                                                                                                    | 6         |
| <b>5.</b> | <b>Resultaten</b>                                                                                                                             | <b>6</b>  |
| 5.1       | Vooronderzoek                                                                                                                                 | 6         |
| 5.2       | Veldwerkzaamheden                                                                                                                             | 7         |
| 5.3       | Laboratoriumwerkzaamheden                                                                                                                     | 7         |
| <b>6.</b> | <b>Informatie met betrekking tot de asbestinventarisatie</b>                                                                                  | <b>7</b>  |
| 6.1       | Indeling risicoklassen                                                                                                                        | 7         |
| 6.2       | Asbestinventarisatieplicht                                                                                                                    | 8         |
| <b>7.</b> | <b>Conclusies en aanbevelingen</b>                                                                                                            | <b>9</b>  |
| <b>8.</b> | <b>Tabellen</b>                                                                                                                               | <b>10</b> |
| 8.1       | Tabel 1: overzicht van de bemonsterde locaties                                                                                                | 10        |
| 8.1       | Tabel 2: overzicht van aangetroffen identieke verdachte materialen waarvan geen monster is genomen                                            | 11        |
| 8.3       | Tabel 3: overzicht van locaties die ontoegankelijk waren en waar een redelijk vermoeden bestaat op aanwezigheid van asbesthoudende materialen | 12        |
| <b>9.</b> | <b>Bijlagen</b>                                                                                                                               | <b>13</b> |
| 9.1       | Platte gronden/tekeningen                                                                                                                     | 14        |
| 9.2       | Foto's                                                                                                                                        | 15        |
| 9.3       | Beknopt verslag van deskresearch, inclusief bronvermelding                                                                                    | 16        |
| 9.4       | Beknopt verslag van interviews                                                                                                                | 17        |
| 9.5       | Analysecertificaten                                                                                                                           | 18        |
| 9.6       | SMA-rt risicoklasse beoordeling                                                                                                               | 19        |
| 9.7       | Evaluatieformulier asbestinventarisatie                                                                                                       | 20        |
| 9.8       | Verplichtingen van de opdrachtgever                                                                                                           | 21        |
| 9.9       | Digitale gegevensdragers (optioneel)                                                                                                          | 23        |

Alle rechten voorbehouden. Door de opdrachtgever naderhand aangebrachte wijzigingen vallen buiten de verantwoordelijkheid van A.I.R. Advies bv tenzij deze wijzigingen door A.I.R. Advies bv zijn gevalideerd. Niets uit dit rapport, behoudens voor opdrachtgever eigen intern gebruik, mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteur.

## 1. INLEIDING

In opdracht van Alpa Environment Bv ( R. van Hal ) is op 04 februari 2016 een asbestinventarisatie uitgevoerd op de locatie woning met schuren aan de Hillegommerdijk 359 te Beinsdorp.

De locatie is eigendom van (eigenaar).

Het betreft een asbest inventarisatie Type-A ( volledig) waarbij alle direct waarneembare asbesthoudende toepassingen en asbestverdachte toepassingen in het onderzochte object in kaart worden gebracht. De locatie is weergegeven op het voorblad en de bijlagen (overzichtsfoto's).

Het onderzoek is uitgevoerd conform het Ascert certificatieschema SC-540 Asbestinventarisatie.

Ruimtes/gebouwen en/of objecten welke, zonder destructief onderzoek, niet toegankelijk/onbereikbaar waren en waarbij sprake is van een "redelijk vermoeden" op aanwezigheid van niet direct waarneembare asbest zijn separaat vermeld in dit rapport. Voor deze gevallen is een aanvullende inventarisatie (type B) noodzakelijk alvorens aan de asbestverwijderings- en/of sloopwerkzaamheden kan worden begonnen.

De inventarisatie van asbesthoudende materialen wordt uitgevoerd door een Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA) aan de hand van visuele waarnemingen van verdachte materialen.

Ondanks alle kwaliteitszorg en voorzorgmaatregelen is het in de praktijk mogelijk dat om uiteenlopende redenen asbestverdachte materialen niet worden waargenomen. Tijdens de sloop/renovatie/verbouwing dient men dan ook alert te blijven op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. A.I.R. Advies B.V. aanvaardt dan ook geen aansprakelijkheid voor enige schade voor opdrachtgever of derden door niet waargenomen asbestverdachte materialen, tenzij er sprake is van grove schuld, bijvoorbeeld door opzet, een en ander vermeld in de leveringsvoorwaarden van A.I.R. Advies B.V..

### Opmerkingen

- Wij verzoeken u kennis te nemen van bijlage 8: Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving".
- **Noot voor het asbestverwijderingsbedrijf:** bij het aantreffen van onvoorzien asbest verzoeken wij u bijlage 7: Evaluatieformulier asbestinventarisatie ingevuld aan ons te retourneren.

## 2. SAMENVATTING

### 2.1 Bemonsterde locaties met asbesthoudende materialen

In deze asbestinventarisatie zijn monsters genomen van asbestverdachte materialen op de onderzochte locaties. De monsters zijn onderzocht door Detect Milieu Services BV (RvA-*accreditatie*nr.: L548 ) op aanwezigheid van asbest. Het betreft een 'volledig' Type-A onderzoek.

#### Uitsluitingen

| Bouwdeel/ruimte | Reden |
|-----------------|-------|
| Geen.           |       |
|                 |       |

De uitsluitingen dienen door middel van een aanvullend Type-A onderzoek te worden opgeheven, alvorens tot een aanvraag van een omgevingsvergunning/sloophmelding kan worden overgegaan.

In onderstaande tabel zijn de resultaten van de asbesthoudende materialen vermeld. De aangegeven hoeveelheden zijn exact op locatie vastgesteld in ( vierkante meters M2, strekkende meters M1, kubieke meters M3 en aantal stuks.

| Locatie                                                          | Toepassing     | Bevestiging | Hoeveelheid | Monster-code | Soort en % asbest | Risico-klasse | Bron-info  |
|------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|---------------|------------|
| Daken van varkensstal en schuur.                                 | Golfplaten     | Geschroefd  | 350 M2      | M1           | 10-15% Chrysotiel | 2             | Zie-Sma-rt |
| Watergoten varkensstal                                           | Buizen         | Geklemd     | 24 M1       | M2           | 10-15% Chrysotiel | 2             | Zie-Sma-rt |
| Tussenwanden 1 <sup>e</sup> verd. voormalig woning boven schuur. | Plaatmateriaal | Gespijkerd  | 30 M2       | M3           | 10-15% Chrysotiel | 2             | Zie-Sma-rt |
| Bijkeuken van woning.                                            | Vloerzeil      | Gelijmd     | 5 M2        | M4           | 30-60% Chrysotiel | 2             | Zie-Sma-rt |
|                                                                  |                |             |             |              |                   |               |            |
|                                                                  |                |             |             |              |                   |               |            |
|                                                                  |                |             |             |              |                   |               |            |
|                                                                  |                |             |             |              |                   |               |            |
|                                                                  |                |             |             |              |                   |               |            |

### 2.2. Ontoegankelijke locaties (met redelijk vermoeden op niet direct waarneembare asbest)

In onderstaande tabel zijn de locaties aangegeven die ontoegankelijk/onbereikbaar waren (zonder vergaand destructief onderzoek) en waar een redelijk vermoeden bestaat op aanwezigheid van asbest. De locaties dienen alsnog voorafgaand aan de asbestverwijderings- en/of sloopwerkzaamheden geïnventariseerd te worden. Het resultaat leidt tot een asbestinventarisatierapport type B als aanvulling op het asbestinventarisatierapport type A. De vergunningverlener verplicht in de omgevingsvergunning/sloophmelding tot de aanvullende inventarisatie (Type B).

| Locatie | Verborgen in constructie en/of niet toegankelijk/bereikbaar |
|---------|-------------------------------------------------------------|
| n.v.t.  |                                                             |
|         |                                                             |

### 3. OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT

|                                                               |                                      |                                             |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Opdrachtoomschrijving</b>                                  | Asbestinventarisatie Type-A          |                                             |
| <b>Onderzochte bouwdelen/ objecten</b>                        | Identificatie: Woning met schuren.   |                                             |
|                                                               | Adres: Hillegommerdijk 359 Beinsdorp | Datum: 04 februari 2016                     |
|                                                               | Identificatie:                       |                                             |
|                                                               | Adres:                               | Datum:                                      |
|                                                               | Identificatie:                       |                                             |
|                                                               | Adres:                               | Datum:                                      |
|                                                               | Identificatie:                       |                                             |
|                                                               | Adres:                               | Datum:                                      |
| <b>Door opdrachtgever ter beschikking gestelde documenten</b> | Geen                                 |                                             |
| <b>Voorgaande inventarisatierapporten</b>                     | Bureau: Geen                         | Ascert-code:                                |
|                                                               | Projectnr.:                          | Datum:                                      |
|                                                               | Bureau:                              | Ascert-code:                                |
|                                                               | Projectnr.:                          | Datum:                                      |
|                                                               | Bureau:                              | Ascert-code:                                |
|                                                               | Projectnr.:                          | Datum:                                      |
| <b>Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA)</b>                | N. Kocak                             | Ascert-code: 51 <sup>E</sup> -100114-410520 |
| <b>Medewerker(s)</b>                                          |                                      |                                             |
| <b>Type inventarisatie</b>                                    | • A   O B                            |                                             |
| <b>Datum interne autorisatie</b>                              | 06 februari 2016                     |                                             |

### 4. METHODEN

#### 4.1 Opzet van het onderzoek

De locatiekeuze van de monsters is gebaseerd op de gegevens met betrekking tot de ter beschikking gestelde informatie (vooronderzoek) en de visuele inspectie van plaatsen waar mogelijk er asbest aanwezig zou kunnen zijn. Voorafgaand aan de inventarisatie vindt een vooronderzoek plaats op basis van de ter beschikking gestelde informatie als tekeningen, plattegronden, bestekken, beschrijvingen, interviews met (vroegere betrokkenen) in relatie tot het bouwwerk/object.

Ten behoeve van de inventarisatie worden:

- bestaande documenten bestudeerd;
- registraties gemaakt van interviews;
- verdachte materialen visueel geïnspecteerd;
- monsters genomen van verdachte materialen en deze dubbel verpakken;
- monsters laten analyseren ter vaststelling of deze al dan niet asbesthoudend zijn;
- registreren van locaties waar asbesthoudende materialen zijn aangetroffen;
- asbesthoudende materialen ingedeeld in een risicoklasse.

Alle verdachte materialen worden bemonsterd.

## 4.2 Bemonstering

De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na de bemonstering wordt het breuk-/snijvlak ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. Tijdens de bemonstering worden veiligheidsmaatregelen getroffen ter bescherming van mens en omgeving. De bemonstering kan geschieden met behulp van:

- |          |            |            |            |                  |
|----------|------------|------------|------------|------------------|
| ● pincet | ● schaar   | ● punttang | ● mes      | ● combinatietang |
| ● spatel | ● kurkboor | ● kwast    | ● kniptang | ● tape           |

De keuze van het gereedschap is afhankelijk van het soort materiaal, de bereikbaarheid en de staat van het materiaal.

De keuze van de toegepaste persoonlijke beschermingsmiddelen is afhankelijk van de hechtgebondenheid van de te bemonsteren materialen. De indeling is als volgt:

- PBM: Hechtgebonden materialen: Persoonlijke beschermingsmiddelen (1/2 gelaatsmasker, weggooi-overall, handschoenen) en geen onbevoegden in de bemonsteringsruimte.
- PBM+: Niet hechtgebonden materialen: Persoonlijke beschermingsmiddelen (volgelaatsmasker met interne aandrijving, weggooi-overall en, handschoenen), geen onbevoegden in de bemonsteringsruimte.

## 4.3 Laboratoriumwerkzaamheden

De geselecteerde monsters worden op de volgende asbestmineralen onderzocht:

- |                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| ● Chrysotiel (wit asbest, serpentijn)  | ● Actinoliet (groen asbest amfibool) |
| ● Amosit (bruin asbest, amfibool)      | ● Anthofylit (geel asbest amfibool)  |
| ● Crocidoliet (blauw asbest, amfibool) | ● Tremoliet (grijs asbest amfibool)  |

## 4.4 Monster-/materiaalcodering

Ten tijde van de bemonstering krijgen alle monsters de codering Mx, waarbij x het volgnummer is.

Na analyse wordt de codering aangevuld met een volletter:

- AA (asbest) : genomen monster met asbest aangetoond door analyse;
- V (vrij van asbest) : genomen monster vrij van asbest aangetoond door analyse;
- AZ (asbest) : identiek materiaal als AA, echter zonder monsteranalyse;
- O (onbekend) : materialen/locaties die een redelijk vermoeden hebben op aanwezigheid van asbest.

## 5. RESULTATEN

### 5.1 Vooronderzoek

Door de opdrachtgever zijn de volgende documenten ter beschikking gesteld:

O tekeningen O platte gronden O bestek • beschrijving(en)

Een interview is gehouden met de (vroegere) betrokkenen in relatie tot het bouwwerk/object (zie bijlage 9.4):

Op basis van de ontvangen informatie zijn er wel asbestverdachte materialen aanwezig.

- Plaatmateriaal ( Golfplaten )

Op basis van de ontvangen informatie zijn asbestverdachte materialen aanwezig op de volgende locatie(s):

- Daken van schuren.

| Bouwdeel/ruimte | Locatie | Toepassing | Bijzonderheden |
|-----------------|---------|------------|----------------|
| Schuren         | daken   | golfplaten | n.v.t.         |
|                 |         |            |                |

### 5.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op: 04 februari 2016.

Er zijn in totaal 4 verdachte monsters genomen en geanalyseerd. De volgende indeling is gemaakt:

- Tabel 1: in deze tabel is een overzicht vermeld van alle genomen monsters, inclusief de locaties waar ze gevonden zijn.
- Tabel 2: in deze tabel is een overzicht opgenomen van aangetroffen alle identieke asbestverdachte materialen waarvan geen monster van genomen is, inclusief de locaties waar ze gevonden zijn.
- Tabel 3: in deze tabel is een overzicht opgenomen van ontoegankelijke/onbereikbare bouwdelen/locaties en waarbij een redelijk vermoeden bestaat op aanwezigheid van asbesthoudende materialen.

### 5.3 Laboratoriumwerkzaamheden

De materiaalmonsters zijn voor analyse aangeboden aan Detect Milieu Services bv De samenstelling van de materiaalmonsters zijn samengevat in tabel 1.

## 6. INFORMATIE MET BETREKKING TOT DE ASBESTINVENTARISATIE

### 6.1 Indeling in risicoklassen ten behoeve van verwijdering

Ten behoeve van de toekomstige verwijdering van de asbesthoudende materialen dienen deze door het gecertificeerde asbestinventarisatiebureau ingedeeld te worden in een risicoklasse. Deze indeling is gebaseerd op het Besluit van 7 juli 2006 tot wijziging van het Arbo-besluit (implementatie van wijzigingsrichtlijn nr. 2003/18/EG) Staatsblad nr. 348, juli 2006. Op basis van dit besluit heeft het ministerie van SZW beleidsrichtlijnen opgesteld en is het instrument SMA-rt in gebruik genomen. Per 5 juni 2014 is tevens het besluit tot wijziging van het Arbeidsomstandighedenbesluit in verband met de herziening van de grenswaarden voor asbest alsmede enkele technische wijzigingen, van kracht geworden (implementatie, d.d. 01 juli 2014).

De indeling bestaat uit 3 klassen, te weten:

#### Klasse 1

Van toepassing als bij verwijdering de grenswaarde van 0,01 vezels/ml lucht voor vezels van het type chrysotiel, per 01-07-2014: 0,002 vezels/ml lucht niet wordt overschreden. Dit geldt bij intacte, hecht gebonden materialen, die zonder verspanende en zonder breuk te verwijderen zijn. Het verwijdering bedrijf hoeft voor deze verwijdering werkzaamheden niet gecertificeerd te zijn. Het saneringsregime is als volgt:

- persoonlijke beschermingsmiddelen behoeven beperkt te worden getroffen tenzij de asbestconcentratie de grenswaarde overstijgt;

- een medische dossier van de betrokken werknemers hoeft niet te worden aangelegd;
- tijdens de werkzaamheden moet toezicht gehouden worden op het asbestgehalte in de lucht (er dient dus op gezette tijden gemeten te worden, afhankelijk van de eerste risicobeoordeling); De metingen worden uitgevoerd overeenkomstig een bij ministeriele regeling vast te stellen methode of een andere methode, indien deze gelijkwaardige resultaten oplevert (deze regeling is nog niet voorhanden). De metingen moeten worden uitgevoerd door een persoon die de vereiste deskundigheid bezit. De analyses moeten door een laboratorium worden uitgevoerd, dat voldoende is toegerust en ervaring heeft met de vereiste identificatietechnieken. De resultaten worden getoetst aan de grenswaarde.
- bij overschrijding van de grenswaarde dienen doeltreffende maatregelen te worden genomen om de concentratie terug te brengen tot onder de grenswaarde; In dat geval dienen de betrokken werknemers doeltreffend te worden beschermd tegen blootstelling aan asbeststof (gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals een volgelaatsmasker met een P3-filter.
- werknemers moeten correct zijn voorgelicht; Nieuw element is dat hierbij aandacht moet worden besteed aan het synergetisch effect van roken op de gezondheid.
- de concentratie asbeststof moet zo laag mogelijk worden gehouden;
- na voltooiing van de werkzaamheden dient bij voorkeur een visuele eindinspectie door een NEN-EN-ISO/IEC 17020 geaccrediteerde eindbeoordelingsinstelling te worden uitgevoerd.

## **Klasse 2**

Van toepassing als bij verwijdering de grenswaarde van 0,01 vezels/ml lucht voor vezels van het type chrysotiel, per 01-07-2014: 0,002 vezels/ml lucht wordt overschreden maar minder bedraagt dan 1 vezel/ml lucht. De preventieve maatregelen komen overeen met het bestaande regime. Afhankelijk van de situatie kunnen de asbesthoudende materialen in containment met onderdruk, couveusezak en/om met bronmaatregelen verwijderd worden conform de eisen in het Ascert certificatieschema SC-530. De adembescherming bestaat hierbij uit een volgelaatsmasker met afhankelijke lucht aandrijving.

## **Klasse 3**

Van toepassing als bij verwijdering de vezelconcentratie meer bedraagt dan 1 vezel/ml lucht. Voor deze klasse geldt een verzwakt regime. Het betreft met name niet hecht gebonden asbest zoals, spuitasbest, isolatie en zachtboard. Ook de eindbeoordeling is verzwakt. Bijvoorbeeld dienen ook in aangrenzende ruimten metingen verricht te worden (programma hiervan is nog niet vastgesteld). De asbesthoudende materialen dienen in containment met onderdruk verwijderd worden conform de eisen in het Ascert certificatieschema SC-530. De adembescherming bestaat hierbij uit een volgelaatsmasker met onafhankelijke lucht aandrijving.

## **6.2 Asbestinventarisatieplicht**

De asbestinventarisatieplicht blijft gehandhaafd en moet worden uitgevoerd voorafgaande aan:

- het geheel of gedeeltelijk afbreken of uit elkaar nemen van bouwwerken, met uitzondering van grondwerken, of objecten waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt;
- het verwijderen van asbesthoudende materialen uit bouwwerken of objecten;
- het opruimen van asbest of asbesthoudende materialen die ten gevolge van een incident zijn vrijgekomen.

Door het gecertificeerde asbestinventarisatiebedrijf wordt een risicobeoordeling gemaakt (asbestbronnen worden ingedeeld in risicoklasse 1, 2 of 3. De resultaten worden opgenomen in het inventarisatierapport. De uitzonderingen op de inventarisatieplicht en daarmee ook buiten het beschreven verwijderingsregime, zijn niet gewijzigd. De volgende uitzonderingen gelden:

- bouwwerken of objecten die op of na 1 januari 1994 zijn vervaardigd;
- asbestcement waterleidingbuizen, gasleidingbuizen, rioolbuizen en mantelbuizen of delen daarvan, voor zover zij deel uitmaken van het ondergrondse openbare gas-, water- en rioolleidingnet.
- asbesthoudende rem- en frictiematerialen;
- asbesthoudende geklemd vloerplaten onder verwarmingstoestellen;
- het als geheel verwijderen van asbesthoudende verwarmingstoestellen;
- asbesthoudende beglazingskit dat is verwerkt in de constructie van kassen;
- asbesthoudende pakkingen uit verbrandingsmotoren;
- asbesthoudende pakking uit procesinstallaties dan wel verwarmingstoestellen met een nominaal vermogen van minder dan 2250 KW- wegen als bedoeld in het Besluit asbestwegen Wms.

## 7. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In tabel 1 en 2 is een volledige opsomming vermeld van alle geïnventariseerde asbesthoudende materialen, inclusief gegevens, foto's, risicoklasse en saneringsadviezen.

Uit de resultaten blijkt dat er geen spoedeisende asbestsanering noodzakelijk is op de volgende locaties:

- N.v.t.

Voor de bemonsterde plaatsen geldt dat de verwijdering dient te geschieden volgens de in § 6.1 gestelde voorwaarden.

Uit de resultaten blijkt dat er een "redelijk vermoeden" bestaat op aanwezigheid van asbesthoudende materialen op de volgende locaties:

- N.v.t.

Dit "redelijk vermoeden" is gebaseerd op:

- N.v.t.

### Opmerkingen:

- Er is geen destructief onderzoek uitgevoerd;
  - Het onderzochte locatie was tijdens het onderzoek in gebruik.
  - Opbouw bouwwerken zijn deels van metselwerk, beton en deels van staal.
  - Kozijnen zijn deels van steen en deels van hout en voorzien van enkelglas.
  - Beglazingskit is niet verdacht.
  - Dakranden van woning en schuren zijn niet verdacht.
  - Vloeren van schuren zijn deels van beton en deels van stenen tegels.
  - Diverse gevelbeplatingen van schuren zijn van hout.
  - Beplatingen van luifels boven raamkozijnen zijn niet verdacht.
  - Dakconstructie balken van schuren zijn deels van hout en deels van staal.
  - Elektra in de bouwwerken zijn niet verdacht.
  - Cv-ketel in woning is niet verdacht.
  - Rookgasafvoeren in woning zijn niet verdacht.
  - Vloerzeil opbergruimte woning is niet verdacht.
  - Radiatoren in woning zijn niet verdacht.
  - Plafonds in de woning zijn verlaagd met zachtboard platen.
  - Vensterbanken in diverse bouwwerken zijn niet verdacht.
  - Vloerzeil onder laminaat van keuken in de woning is niet verdacht.
- 
- **Bron M1 zijn asbesthoudende golfplaten van daken van varkensstal en schuur.  
( zie bijlage 2 Foto's F1-M1, F2-M1, F3-M1, F4-M1.)**
  - **Bron M2 zijn asbesthoudende watergoten langs dakranden van varkensstal.  
( Zie bijlage 2 Foto's F5-M2, F6-M2.)**
  - **Bron M3 zijn asbesthoudende wandbeplatingen op 1<sup>e</sup> verd. van voormalig woonruimte  
boven schuur. ( Zie bijlage 2 Foto's F7-M3, F8-M3, F9-M3, F10-M3.)**
  - **Bron M4 is asbesthoudende vloerzeil in bijkeuken van woning.  
( Zie bijlage Foto's F11-M4, F12-M4.)**



## 8.1 Tabel 1: overzicht van de bemonsterde locaties

| Volg-nr. | Locatie                                                          | Toepassing     | Bevestiging | Hoeveelheid ca.) | Monst er-code | Foto nr.                          | Soort en % asbest | Risicoklasse | Saneringsadvies en bron-info    |
|----------|------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------------|---------------|-----------------------------------|-------------------|--------------|---------------------------------|
|          | Bereikbaarheid                                                   |                |             |                  |               |                                   |                   |              |                                 |
| 1        | Daken van varkensstal en schuur.                                 | Golfplaten     | Geschroefd  | 350 M2           | M1            | F1-M1<br>F2-M1<br>F3-M1<br>F4-M1  | 10-15% Chrysotiel | 2            | Openlucht ( Zie Sma-rt info )   |
|          | Goed                                                             |                |             |                  |               |                                   |                   |              |                                 |
| 2        | Watergoten varkensstal                                           | Buizen         | Geklemd     | 24 M1            | M2            | F5-M2<br>F6-M2                    | 10-15% Chrysotiel | 2            | Openlucht ( Zie Sma-rt info )   |
|          | Goed                                                             |                |             |                  |               |                                   |                   |              |                                 |
| 3        | Tussenwanden 1 <sup>e</sup> verd. voormalig woning boven schuur. | Plaatmateriaal | Gespijkerd  | 30 M2            | M3            | F7-M3<br>F8-M3<br>F9-M3<br>F10-M3 | 10-15% Chrysotiel | 2            | Containment ( Zie Sma-rt info ) |
|          | Goed                                                             |                |             |                  |               |                                   |                   |              |                                 |
| 4        | Bijkeuken van woning.                                            | Vloerzeil      | Gelijmd     | 5 M2             | M4            | F11-M4<br>F12-M4                  | 30-60% Chrysotiel | 2            | Containment ( Zie Sma-rt info ) |
|          | Goed                                                             |                |             |                  |               |                                   |                   |              |                                 |
| 5        |                                                                  |                |             |                  |               |                                   |                   |              |                                 |
|          |                                                                  |                |             |                  |               |                                   |                   |              |                                 |
| 6        |                                                                  |                |             |                  |               |                                   |                   |              |                                 |
|          |                                                                  |                |             |                  |               |                                   |                   |              |                                 |
| 7        |                                                                  |                |             |                  |               |                                   |                   |              |                                 |
|          |                                                                  |                |             |                  |               |                                   |                   |              |                                 |
| 8        |                                                                  |                |             |                  |               |                                   |                   |              |                                 |
|          |                                                                  |                |             |                  |               |                                   |                   |              |                                 |
| 9        |                                                                  |                |             |                  |               |                                   |                   |              |                                 |
|          |                                                                  |                |             |                  |               |                                   |                   |              |                                 |
| 10       |                                                                  |                |             |                  |               |                                   |                   |              |                                 |
|          |                                                                  |                |             |                  |               |                                   |                   |              |                                 |
| 11       |                                                                  |                |             |                  |               |                                   |                   |              |                                 |
|          |                                                                  |                |             |                  |               |                                   |                   |              |                                 |



**8.1Tabel 2:** overzicht van aangetroffen identieke verdachte materialen waarvan geen monster is genomen

| Volg-nummer | Locatie        | Toepassing | Bevestiging | Hoeveelheid (ca.) | Foto nr. | Codering | Risicoklasse | Saneringsadvies en bron-info |
|-------------|----------------|------------|-------------|-------------------|----------|----------|--------------|------------------------------|
|             | Bereikbaarheid |            |             |                   |          |          |              |                              |
| 1           | N.v.t.         |            |             |                   |          |          |              |                              |
|             |                |            |             |                   |          |          |              |                              |
| 2           |                |            |             |                   |          |          |              |                              |
|             |                |            |             |                   |          |          |              |                              |
| 3           |                |            |             |                   |          |          |              |                              |
|             |                |            |             |                   |          |          |              |                              |
| 4           |                |            |             |                   |          |          |              |                              |
|             |                |            |             |                   |          |          |              |                              |
| 5           |                |            |             |                   |          |          |              |                              |
|             |                |            |             |                   |          |          |              |                              |
| 6           |                |            |             |                   |          |          |              |                              |
|             |                |            |             |                   |          |          |              |                              |
| 7           |                |            |             |                   |          |          |              |                              |
|             |                |            |             |                   |          |          |              |                              |
| 8           |                |            |             |                   |          |          |              |                              |
|             |                |            |             |                   |          |          |              |                              |
| 9           |                |            |             |                   |          |          |              |                              |
|             |                |            |             |                   |          |          |              |                              |
| 10          |                |            |             |                   |          |          |              |                              |
|             |                |            |             |                   |          |          |              |                              |
| 11          |                |            |             |                   |          |          |              |                              |
|             |                |            |             |                   |          |          |              |                              |
|             |                |            |             |                   |          |          |              |                              |



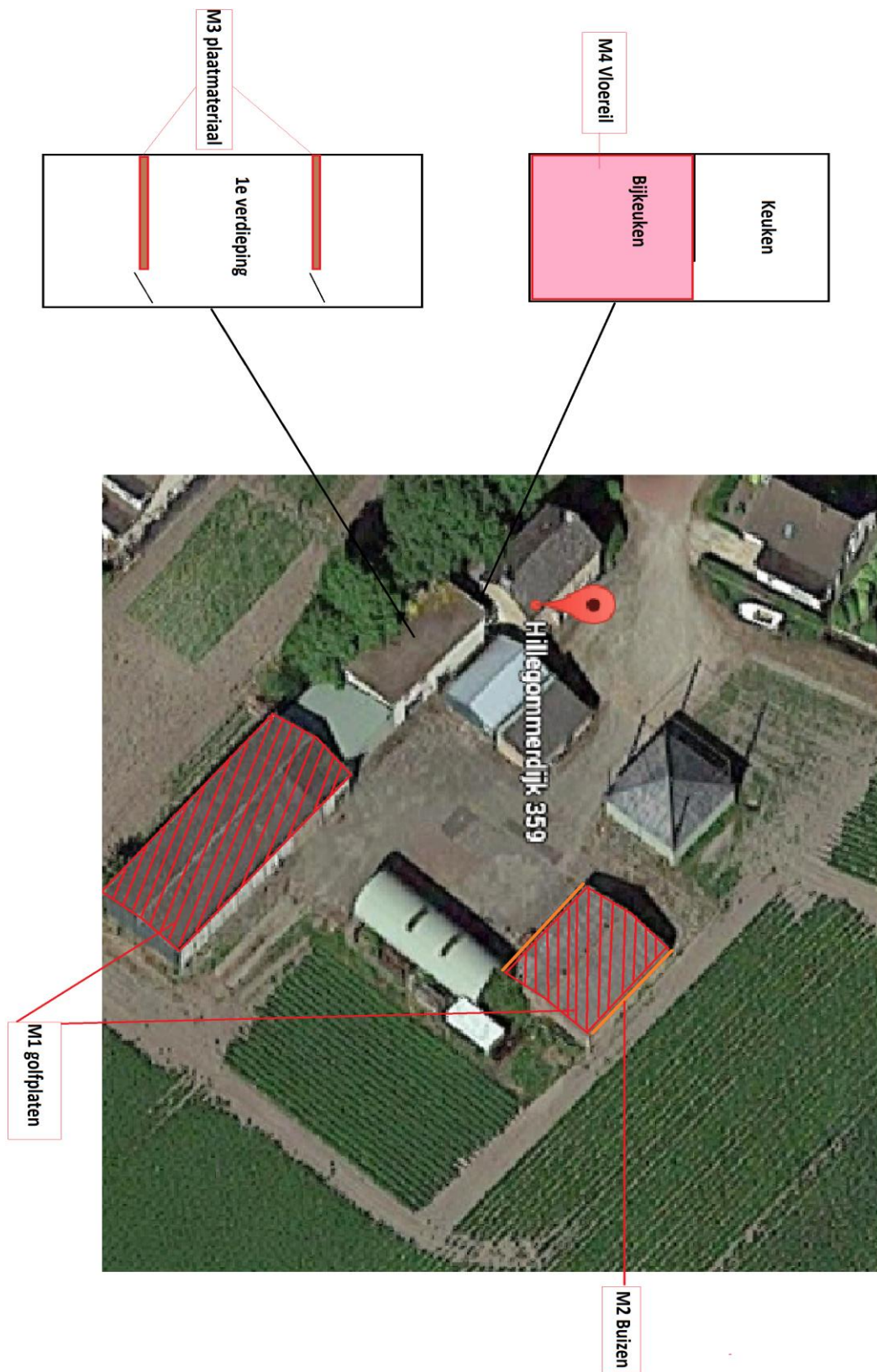
**8.3Tabel 3:** overzicht van locaties die ontoegankelijk waren en waarbij een redelijk vermoeden bestaat op aanwezigheid van asbesthoudende materialen.

| Volg-nummer | Locatie | Toepassing | Bereikbaarheid/<br>destructief onderzoek |
|-------------|---------|------------|------------------------------------------|
| 1           | N.v.t.  |            |                                          |
| 2           |         |            |                                          |
| 3           |         |            |                                          |
| 4           |         |            |                                          |
| 5           |         |            |                                          |
| 6           |         |            |                                          |
| 7           |         |            |                                          |
| 8           |         |            |                                          |
| 9           |         |            |                                          |
| 10          |         |            |                                          |
| 11          |         |            |                                          |
| 12          |         |            |                                          |
| 13          |         |            |                                          |
| 14          |         |            |                                          |
| 15          |         |            |                                          |
| 16          |         |            |                                          |
| 17          |         |            |                                          |

## 9. BIJLAGEN

## BIJLAGE: 1 PLATTE GRONDEN/TEKENINGEN

Tekening van woning en schuren aan de Hillegommerdijk 359 te Beinsdorp



P2016008

## BIJLAGE: 2 - FOTO'S



F1-M1



F2-M1



F3-M1



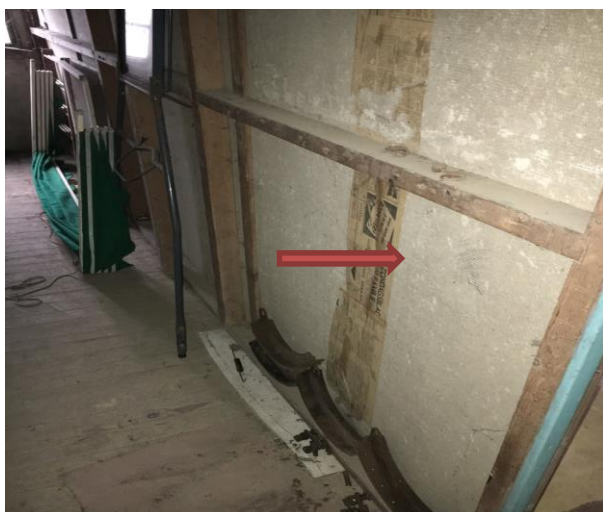
F4-M1



F5-M2



F6-M2



**F7-M3**



**F8-M3**



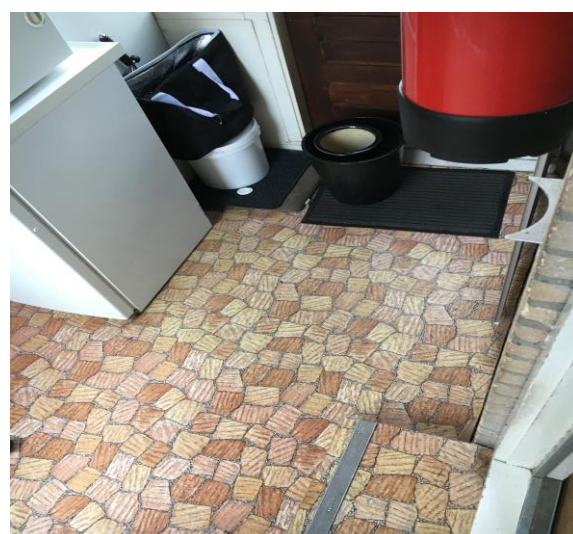
**F9-M3**



**F10-M3**



**F11-M4**



**F12-M4**

## BIJLAGE: 3 - BEKNOPT VERSLAG VAN DESKRESEARCH, INCLUSIEF BRONVERMELDING

### Deskresearch en geleverde inspanningen met betrekking tot deskresearch

- |                                                                                                                             |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| • Heeft de opdrachtgever het intakeformulier voorafgaand aan het onderzoek zo volledig mogelijk ingevuld en geretourneerd * | N.v.t.                     |
| • Zijn er tekeningen beschikbaar                                                                                            | Plattegrond Google maps    |
| • Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald                                            | Soort objecten/ bouwwerken |
| • In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren object gebouwd                                                  | Onbekend                   |

### Overige verkregen informatie

- |                                                                                                  |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| • Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd                                               | Nee      |
| • Welke relevante informatie kan er uit eerder opgestelde inventarisatierapporten worden gehaald | N.v.t.   |
| • Zijn er in het verleden asbesthoudende materialen uit het object verwijderd                    | Onbekend |
| • Hebben er in het verleden verbouwingen of renovaties plaatsgevonden                            | Onbekend |
| • Overige geraadpleegde bronnen *                                                                | Geen     |

## **BIJLAGE: 4 - BEKNOPT VERSLAG VAN INTERVIEWS**

### **Interview**

- Gesproken met : Alpa Environment Bv ( R. van Hal )
- Bevindingen : Woning met schuren ( Golfplaten daken.)

### **Verslag van de gesprekken met o.a. gebouwenbeheerders**

- N.v.t.

### **Mate uitgevoerd deskresearch t.o.v. het veldwerk**

- N.v.t.

### **Foto's**

- N.v.t.

### **Indien relevant, digitale informatiedragers**

- N.v.t.

## BIJLAGE: 5 - ANALYSECERTIFICATEN



Bezoekadres:  
Koperstraat 2 2718 RE Zoetermeer  
Postadres:  
Postbus 670 2700 AR Zoetermeer  
Tel: 079 - 3600 600 | Fax: 079 - 3600 372  
info@detectbv.nl | www.detectbv.nl

### Analyserapport asbestidentificatie

Conform NEN 5896 met Stereo- en Polarisiemicroscop

Opdrachtgever : A.I.R. Advies bv  
Veenderveld 70  
2371 TW Roelofarendsveen Nederland  
Referentie opdrachtgever : P2016008  
Projectnummer Déetect : 16.001533/0  
Monsterneming door : Kocak N.  
Totaal aantal monsters : 4  
Pagina's : 1  
Locatie monsterneming : Woning/schuren  
Adres : Hillegommerdijk 359 Beinsdorp  
Datum monsterneming : 5-2-2016  
Datum ontvangst : 5-2-2016  
Datum analyse : 5-2-2016

| Analyseresultaten |    |                                                                       |                |                   |     |
|-------------------|----|-----------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-----|
| M                 | ID | Referentie                                                            | Materiaal      | Resultaat (% m/m) | HB  |
| 1                 | M1 | Daken van schuren (varkensstal/schuur) - Golfplaten                   | Golfplaat      | 10-15 Chrysotiel  | ja  |
| 2                 | M2 | Watergoot varkensstal - Buis                                          | Ac materiaal   | 10-15 Chrysotiel  | ja  |
| 3                 | M3 | Tussenwanden 1e verdieping voormalige woonruimte boven schuur - Plaat | Vlekkige plaat | 10-15 Chrysotiel  | ja  |
| 4                 | M4 | Bijkeuken woning - Vloerzeil                                          | Zeil           | 30-60 Chrysotiel  | nee |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                                          |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|---------------------------|
| CHR = Chrysotiel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ACT = Actinoliet   | n.a. = (Asbest) niet aantoonbaar (<0,1%) | POS = Positief            |
| AMO = Amosiet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ANT = Anthofylliet | n.v.t. = Niet van toepassing             | HB = Hecht gebonden       |
| CRO = Crocidoliet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TRE = Tremoliet    | % (m/m) = Gewichtspercentage             | M = Monsternummer Déetect |
| Gewichtspercentages % (m/m) <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    | ID = Monster nummer klant                |                           |
| De analyse is uitgevoerd conform Procedure 011 en NEN 5896 (laatste versie). Déetect Milieu Services B.V. is voor deze verrichtingen geaccrediteerd door de RvA (www.rva.nl) onder nummer L-348. Het analyseresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Déetect draagt geen enkele verantwoordelijkheid voor de herkomst en representativiteit van aangeleverde monsters. Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd. Alle documenten zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de Laboratorium Manager of diens vervanger. |                    |                                          |                           |
| Opmerkingen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                                          |                           |
| Déetect Milieu Services BV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Autorisatie        | Datum                                    |                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Désirée van Deelen | 5-2-2016                                 |                           |

Document: Formulier 017  
Kwaliteitsstelsysteem Déetect Milieu Services b.v.  
Paraaf Kwaliteitsmanager:

Versie: 001 d.d. 16-11-2015

## BIJLAGE: 6 - SMA-RT RISICOKLASSE BEOORDELING

### SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 06 februari 2016 om 14h33 (477578)

A.I.R. Advies B.V.

SCA-code: 01-D010.040.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport (01-D010.040.01-P2016008); het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



#### Identificatie

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| Adres       | Hillegommerdijk 359, Beinsdorp  |
| Projectcode | P2016008                        |
| Projectnaam | Woning met schuren              |
| Broncode    | M1                              |
| Bronnaam    | Daken van varkensstal en schuur |

#### Feiten

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Productspecificatie      | Asbestcement golfplaat |
| Hechtgebondenheid        | Hechtgebonden          |
| Hoeveelheid asbest       | 350 m²                 |
| Percentage Chrysotiel    | 10 - 15 %              |
| Percentage Amfibool      | n.v.t.                 |
| Analysecertificaatnummer | 16.001533/0            |

#### Situatie

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

#### Verwijdering

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| Handeling | Demontage (als geheel verwijderen) |
|-----------|------------------------------------|

#### Risicoclassificatie

|                                     |                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| Risicoklasse                        | 2                                         |
| Gebruikte versie classificatiemodel | TNO 2.1 01122014 (ingangdatum 02-12-2014) |

#### Werkplanelementen

##### Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf 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 de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

(477578)

## SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 06 februari 2016 om 14h35 (477579)

A.I.R. Advies B.V.

SCA-code: 01-D010.040.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport (01-D010.040.01-P2016008); het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

|             |                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------|
| Adres       | Hillegommedijk 359, Beinsdorp                    |
| Projectcode | P2016008                                         |
| Projectnaam | Woning met schuren                               |
| Broncode    | M2                                               |
| Bronnaam    | waterafvoer goot langs dakranden van varkensstal |

### Feiten

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Productspecificatie      | Asbestcement buizen en kanalen |
| Hechtgebondenheid        | Hechtgebonden                  |
| Hoeveelheid asbest       | 24 m <sup>3</sup>              |
| Percentage Chrysotiel    | 10 - 15 %                      |
| Percentage Amfibool      | n.v.t.                         |
| Analysecertificaatnummer | 16.001533/0                    |

### Situatie

|                 |                                                                          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Bevestiging     | Geklemd met latten en/of beugels (asbesthoudende toepassing zelf is los) |
| Binnen / buiten | Buiten                                                                   |
| Beschadiging    | Licht                                                                    |
| Verweerdheid    | Licht                                                                    |

### Extra vragen

|           |                                                                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vraag:    | Het product maakt deel uit van het ondergronds openbaar gas-, water-, en rioolleidingnet (buiten). |
| Antwoord: | Nee                                                                                                |

### Verwijdering

|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| Handeling | Demontage (als geheel verwijderden) |
|-----------|-------------------------------------|

### Risicoclassificatie

|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Risicoklasse                        | 2                                          |
| Gebruikte versie classificatiemodel | TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014) |

### Werkplanellementen

#### Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf 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 de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

(477579)

## SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 06 februari 2016 om 14h36 (477580)

A.I.R. Advies B.V.

SCA-code: 01-D010.040.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport (01-D010.040.01-P2016008); het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

|             |                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------|
| Adres       | Hillegommerdijk 359, Beinsdorp                         |
| Projectcode | P2016008                                               |
| Projectnaam | Woning met schuren                                     |
| Broncode    | M3                                                     |
| Bronnaam    | Tussenwanden op 1e verd. voormalig woning boven schuur |

### Feiten

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Productspecificatie      | Asbestcement vlakke plaat |
| Hechtgebondenheid        | Hechtgebonden             |
| Hoeveelheid asbest       | 30 m²                     |
| Percentage Chrysotiel    | 10 - 15 %                 |
| Percentage Amfibool      | n.v.t.                    |
| Analysecertificaatnummer | 16.001533/0               |

### Situatie

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

### Verwijdering

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| Handeling | Demontage (als geheel verwijderen) |
|-----------|------------------------------------|

### Risicoclassificatie

|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Risicoklasse                        | 2                                          |
| Gebruikte versie classificatiemodel | TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014) |

### Werkplanelementen

#### Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf 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 de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

(477580)

## SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 06 februari 2016 om 14h37 (477581)

A.I.R. Advies B.V.

SCA-code: 01-D010.040.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport (01-D010.040.01-P2016008); het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| Adres       | Hillegommerdijk 359, Beinsdorp    |
| Projectcode | P2016008                          |
| Projectnaam | Woning met schuren                |
| Broncode    | M4                                |
| Bronnaam    | Vloerzeil in bijkeuken van woning |

### Feiten

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Productspecificatie      | Vinylzeil          |
| Hechtgebondenheid        | Niet-hechtgebonden |
| Hoeveelheid asbest       | 5 m²               |
| Percentage Chrysotiel    | 30 - 60 %          |
| Percentage Amfibool      | n.v.t.             |
| Analysecertificaatnummer | 16.001533/0        |

### Situatie

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Bevestiging     | Gelijmd |
| Binnen / buiten | Binnen  |
| Beschadiging    | Niet    |
| Verweerdheid    | Niet    |

### Verwijdering

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| Handeling | Frezen (gesloten systeem) |
|-----------|---------------------------|

### Risicoclassificatie

|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Risicoklasse                        | 2                                          |
| Gebruikte versie classificatiemodel | TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014) |

### Werkplanelementen

#### Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC-530.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelmissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgsaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

(477581)

## BIJLAGE: 7 - EVALUATIEFORMULIER ASBESTINVENTARISATIE

| 1. Asbestinventarisatie type A  |                    |                |                  |
|---------------------------------|--------------------|----------------|------------------|
| Naam asbestinventarisatiebureau | A.I.R. Advies B.V. |                |                  |
| Ascert-code                     | 01-D010.040.01     |                |                  |
| Rapport nummer                  | P2016008           | Vrijgave datum | 06 februari 2016 |

| 2. Asbestinventarisatie type B  |       |                |  |
|---------------------------------|-------|----------------|--|
| Naam asbestinventarisatiebureau | n.v.t |                |  |
| Ascert-code                     |       |                |  |
| Rapport nummer                  |       | Vrijgave datum |  |

| 3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest |       |                |  |
|-----------------------------------------------|-------|----------------|--|
| Naam asbestinventarisatiebureau               | n.v.t |                |  |
| Ascert-code                                   |       |                |  |
| Rapport nummer                                |       | Vrijgave datum |  |

| Omschrijving onvoorzien asbest |        |             |  |
|--------------------------------|--------|-------------|--|
| Omschrijving                   | Plaats | Hoeveelheid |  |
| N.v.t.                         |        |             |  |
|                                |        |             |  |
|                                |        |             |  |
|                                |        |             |  |
|                                |        |             |  |
|                                |        |             |  |
|                                |        |             |  |
|                                |        |             |  |
|                                |        |             |  |

| Asbestverwijderingsbedrijf |        |              |    |
|----------------------------|--------|--------------|----|
| Naam                       | N.v.t. | Ascert-code  |    |
| Naam                       |        | Handtekening |    |
| Verzonden naar             | 1.     | 2.           | 3. |
| Door (naam)                |        |              |    |
| Datum                      |        |              |    |
| Paraaf                     |        |              |    |
|                            | 3.     | 4.           | 5. |
| Door (naam)                |        |              |    |
| Datum                      |        |              |    |
| Paraaf                     |        |              |    |
|                            | 6.     | 7.           |    |
| Door (naam)                |        |              |    |
| Datum                      |        |              |    |
| Paraaf                     |        |              |    |

## **BIJLAGE: 8 - VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER OVEREENKOMSTIG WET- EN REGELGEVING**

### **1. Algemeen**

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten 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: adviesbureau;
3. Gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

1. De houder van de 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.
2. 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 slopen/verwijderen;
3. De opdracht tot de eindbeoordeling van de 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 één week vóór 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, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk.

### **2. Asbestverwijderingsbesluit 2005**

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport 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 wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit/Asbestverwijderingsbesluit 2005.

### 3. Asbestinventarisatierapport

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 asbestinventarisatierapport.**

Art. 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)

**beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 5

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

#### **Conclusie:**

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk:

De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijderd.

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 inventarisatierapport.
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 inventarisatierapport, 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 het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het 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 handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, 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 handelingen, 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 inventarisatierapport 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 inventarisatierapport, 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 inventarisatierapport 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

## **BIJLAGE: 9 - DIGITALE INFORMATIEDRAGERS (OPTIONEEL)**

## SCA Procecertificaat Asbestinventarisatie

|                                                                                                   |                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Certificaathouder</b>                                                                          |                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |
| A.I.R. Advies B.V.<br>Energieweg 10<br>2382 NJ Zoeterwoude<br>telefoon: 06-34196304<br>telefax: - | e-mail: <a href="mailto:nail@airadvies.nl">nail@airadvies.nl</a><br><br>contactpersoon: dhr. N. Kocak<br>Inschrijving KvK: 60570660 |  Stichting<br>Certificatie<br>Asbest<br><b>Ascert</b> |

### Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is op basis van het SCA-Certificatieschema Procecertificaat Asbestinventarisatie SC-540: 2011, VERSIE 02, , conform het actuele certificatiereglement van TÜV Nederland, afgegeven door TÜV Nederland.

In het certificatieschema SC-540: 2011, VERSIE 02, zijn de volgende wettelijke bepalingen verwerkt:

- Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.54a en 4.54d
- Arbeidsomstandighedenregeling artikel 4.27

TÜV Nederland verklaart dat, het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voorafgaand aan het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, het verwijderen van asbest of het opruimen van asbest van een incident, incl. de oplevering van het inventarisatierapport volgens de eisen van het certificatieschema geschiedt.

Voor TÜV Nederland



Algemeen directeur

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

### Certificatie-instelling

|                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TÜV Nederland<br>De Waal 21c<br>5684 PH Best<br>telefoon: 0499-339500<br>telefax: 0499-339509<br>e-mail: <a href="mailto:Info@tuv.nl">Info@tuv.nl</a><br>website: <a href="http://www.tuv.nl">www.tuv.nl</a> | Identificatiecode SZW<br>aanwijzingsbeschikking:<br>2014-0000016105<br><br> | - Het CI- certificaatnummer:<br>23739/1.1<br>- SCA-code: 01-D010.040.01<br>- Datum eerste uitgifte: 04-08-2014<br>- Datum uitgifte: 04-08-2014<br>- Vervaldatum: 04-08-2017 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.  
**Nadruk verboden**

Blad 1 van 2

## SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

### Wenken voor opdrachtgever

1. Bij de uitvoering van toezicht door CI, AI, en/of gemeente dient de opdrachtgever de toezichthouder toegang te verlenen tot de projectlocatie.
2. De reguliere beoordelingen door de certificatie-instelling op de projectlocatie vinden altijd onaangekondigd plaats.
3. De resultaatgerichte beoordelingen op de projectlocatie, middels het inventarisatierapport, in aanwezigheid van de DIA vinden altijd aangekondigd plaats.
4. De opdrachtgever stelt (ver-)bouw- en/of constructiebeschrijvingen beschikbaar aan het asbestinventarisatiebedrijf.
5. Indien de periode vanaf vrijgavedatum van het ter beschikkingstaande inventarisatierapport tot aan de verwijderingdatum meer dan 3 jaar is, dient een aantoonbare vaststelling van de actuele betrouwbaarheid op het voorkomen van asbest in het bouwwerk of object beschikbaar te zijn (zie SC-540: 2011, VERSIE 02, Par 17.4.2).
6. Indien er bij asbestverwijdering sprake blijkt te zijn van onvolledige en/of onjuiste uitgevoerde asbestinventarisatie dient de opdrachtgever, nadat het asbestverwijderingsbedrijf dit heeft geconstateerd en gemeld aan de opdrachtgever, het inventarisatiebureau daarvan op de hoogte te stellen (zie SC-540: 2011, VERSIE 02, par. 7.14.3)
7. Bij klachten dient contact opgenomen te worden met de certificaathouder en in geval van ernstige klachten met de certificatie-instelling (zie ook de klachtenprocedure zoals omschreven in certificatieschema SC-540: 2011, VERSIE 02, par. 4.7)
8. Voor gegeven inventarisatiesituaties met onverwachte grote onverwachtse asbestblootstellingsrisico's dient de opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebureau op passende wijze op te volgen (zie ook SC-540: 2011, versie 02, par. 7.6.5 en par. 7.16.3.4).

Blad 2 van 2

