

# Rapport Inventarisatie Type-A

## ten behoeve van totaalsloop

### stallen

### Noldijk 113 te Barendrecht

projectnummer 144036



groep  
**asbest**  
civiel&sport  
opleidingen  
arbo&veiligheid  
milieuadvies  
bodem  
professionals  
geluid&trillingen  
caribbean  
bouwfysica  
certijn vastgoed-  
beheer  
project-  
management  
duurzaamheid

Opdrachtgever : Dura Vermeer Milieu BV  
Inventarisatiebureau : BK Asbest B.V.  
Certificaatnummer : 07-D070083  
Inspecteur : de 2E [redacted]  
Ascet-code : 51E-030112-410107  
Versienummer : 1  
Datum autorisatie : 5 november 2014  
Projectleider : de heer 2E [redacted]  
Autorisatie : de heer 2E [redacted]  
Ascet-code : 04E-211211-140053  
Paraaf :

#### Omvang onderzoek

- ☒ gehele gebouw of object
- ☐ gedeelte van gebouw of object
- ☐ representatieve steekproef (bijvoorbeeld bij flatgebouw, 10% voor vergunning)
- ☐ aanvulling op representatieve steekproef
- ☐ onvoorzien aanwezig asbest

#### Soort onderzoek

- ☒ asbestinventarisatie Type-A (Volledig)
- ☐ asbestinventarisatie Type-A (Onvolledig)
- ☐ asbestinventarisatie Type-A (Onvolledig, NEN2991:2005, ernstig blootstellingsrisico)
- ☐ asbestinventarisatie Type-G

#### Aanvullend onderzoek noodzakelijk

- ☐ aanvullende asbestinventarisatie Type-A
- ☐ asbestinventarisatie type-B (destructief)

#### Geschikt voor

- ☒ verwijderen bemonsterde asbestbronnen
- ☒ het doen van een sloopmelding
- ☒ het uitvoeren van de aangegeven werkzaamheden
- ☐ mutatie van de woning

#### Risicobeoordeling

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



Stichting  
Certificatie  
Asbest

Sc-540

Ascet

## Resumé

Onderstaand zijn de kernpunten van het onderzoek weergegeven.

- Tijdens het onderzoek is asbesthoudend materiaal aangetroffen.
- Het aangetroffen asbesthoudende materiaal geeft momenteel geen direct risico voor de gebruikers van het pand.
- Het aangetroffen asbesthoudende materiaal geeft momenteel geen gebruiksbeperking voor het pand.
- De opdrachtgever is op basis van het aangetroffen asbesthoudende materiaal niet wettelijk verplicht actie te ondernemen.
- Er hoeft geen aanvullend onderzoek te worden verricht.
- Het SC530-gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf dient de beschikking te krijgen over de integrale rapportage, inclusief de bijlagen in kleur, zoals BK Asbest B.V. deze aan zijn opdrachtgever ter beschikking heeft gesteld.
- Deze rapportage is geldig tot en met drie jaar na de autorisatiedatum op de titelpagina.

## Samenvatting

### Aanleiding en doel

Dura Vermeer Milieu BV heeft aan BK Asbest B.V. opdracht gegeven tot de uitvoering van een asbestinventarisatie van stallen, gelegen aan Noldijk 113 te Barendrecht.

De aanleiding voor de inventarisatie is de voorgenomen de aankoop en vervolgens totaalsloop. De inventarisatie heeft tot doel een zo duidelijk mogelijk beeld te geven over de soort, de hoeveelheid en de plaats van het eventueel aanwezige asbesthoudende materiaal.

De opdrachtgever heeft de volgende documenten ter beschikking gesteld:

- geen.

**tabel 1: revisie tabel**

| Versie | Omschrijving       | Datum           |
|--------|--------------------|-----------------|
| V1     | definitief rapport | 5 november 2014 |

### Scope onderzoek

De inspectie betreft de inventarisatie van drie stallen. De stallen bestaan uit één bouwlaag. De overige bouwwerken rondom het terrein vallen buiten de onderzoeksopdracht. De voorgenomen werkzaamheden bestaan uit het slopen van de stallen. De stallen waren ten tijde van het onderzoek in gebruik. Het onderzoek heeft bestaan uit een visuele inspectie, aangevuld met waar mogelijk de bemonstering van asbestverdachte materialen. Tijdens de inspectie heeft geen destructief onderzoek plaatsgevonden. Alle gebruiksruidten binnen de onderzoeksopdracht konden geschoond worden.

Dit rapport dient beschouwd te worden als een momentopname en geeft een beschrijving van de ten tijde van de inventarisatie aangetroffen situatie.

Ten behoeve van de voorgenomen werkzaamheden waren geen beperkingen binnen de onderzoeksopdracht aanwezig.

Ten behoeve van de voorgenomen werkzaamheden dient geen aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden.

Het onderzoek betreft derhalve een 'volledig' Type A-onderzoek ten behoeve van de aangegeven asbestbronnen.

### Onderzoeksmethodiek

De uitvoering en rapportage van de asbestinventarisatie geschiedt conform het certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540: 2011, versie 02.

Allereerst wordt de opdrachtgever gevraagd informatie te leveren over het bouwwerk in de vorm van bouwtekeningen, een bouwbestek en eerder uitgevoerde asbestinventarisatierapporten. Tevens wordt aan de hand van een checklist gericht gevraagd naar voor het onderzoek relevante informatie. Vervolgens wordt de informatie bestudeerd. Relevante informatie wordt in een asbestinventarisatieplan vastgelegd. De tijdens het vooronderzoek verkregen informatie over asbestverdachte locaties, onderdelen en materialen wordt aan de hand van het inventarisatieplan tijdens het onderzoek op locatie gericht geïnspecteerd om de aanwezigheid van asbesthoudend materiaal te bevestigen dan wel uit te sluiten.

Voor de resultaten van het onderzoek wordt verwezen naar bijlage 4.1 Vooronderzoek.

Bij het asbestonderzoek op locatie wordt systematisch onderzoek gedaan naar de volgende onderdelen:

- technische installaties;
- inrichting;
- brandwerende constructies en voorzieningen;
- onderdelen met een decoratieve of afwerkingsfunctie;
- waterkerende constructies en voorzieningen;
- tijdens de totstandkoming toegepaste onderdelen;
- eventueel aanwezige zwerfasbest.

Van aangetroffen asbestverdachte materialen worden, waar mogelijk, monsters genomen om de asbesthoudendheid aan te tonen of uit te sluiten. Deze monsters worden geanalyseerd door een daartoe geaccrediteerd laboratorium. Indien niet aangetoond kan worden of een materiaal asbesthoudend is, wordt dit als asbestverdacht aangemerkt. Asbestverdachte materialen worden in dit rapport behandeld als zijnde asbesthoudend. Alle asbesthoudende en asbestverdachte materialen en onderdelen worden in dit rapport opgenomen als asbestbronnen.

### Risicoklasse-indeling (saneringsklasse)

Voor iedere asbestbron wordt ten behoeve van de sanering de risicoklasse bepaald, zoals staat aangegeven in het Arbeidsomstandighedenbesluit (wijziging juli 2006). De bepaling van de risicoklasse geschiedt conform de SMA-rt-2.1-systematiek. De SMA-rt-systematiek kent drie risicoklassen, waarbij de te verwachten asbestvezelconcentratie in de lucht tijdens de saneringswerkzaamheden de basis is voor de indeling. De risicoklasse is opgenomen in tabel 2.

### Conclusie

De inspectie is op 28 oktober 2014 door BK Asbest B.V. uitgevoerd. Tijdens het onderzoek is asbesthoudend materiaal aangetroffen. In tabel 2 staat het aangetroffen asbesthoudende materiaal aangegeven. Tijdens het onderzoek heeft monsternamen plaatsgevonden. Voor een overzicht van de analyseresultaten wordt verwezen naar bijlage 4.3 Analysecertificaten.

**tabel 2: aangetroffen asbesthoudende materialen \***

| Bron | Toepassing | Locatie                  | Gebondenheid  | Hoeveelheid **    | Risicoklasse *** / Saneringsadvies |
|------|------------|--------------------------|---------------|-------------------|------------------------------------|
| 1    | golfplaat  | als dak op paardenstal 1 | hechtgebonden | 65 m <sup>2</sup> | 2 buitensanering                   |
| 3    | golfplaat  | als dak van ponystal     | hechtgebonden | 6 m <sup>2</sup>  | 2 buitensanering                   |

\* Zie voor meer informatie het desbetreffende bronblad.

\*\* In de onderhavige rapportage zijn alleen de aangetroffen asbesthoudende en asbestverdachte onderdelen opgenomen.

\*\*\* Indien wordt voldaan aan de omstandigheden, zoals gesteld in de bijlage Bepaling risicoklassen. Indien de werkelijke situatie afwijkt van de beschreven omstandigheden, dient de risicoklasse opnieuw bepaald te worden door een SC 540-gecertificeerd asbestinventarisatiebureau.

### Risicobeoordeling

Voor het aangetroffen asbesthoudende materiaal geldt, dat momenteel geen sprake is van een direct of verhoogd risico op blootstelling aan asbestvezels.

### Aanbevelingen

Er zijn geen aanbevelingen met betrekking tot de uitvoer van de voorgenomen sloopwerkzaamheden van de stallen.

Indien asbesthoudend materiaal verwijderd gaat worden, dient de eigenaar van het bouwwerk een sloopmelding te doen bij Gemeente. De meldingstermijn is vier weken. Daarna mag gestart worden met de werkzaamheden. Er zijn uitzonderingen op deze termijn. Indien dit wenselijk is, adviseren wij hiervoor contact op te nemen met Gemeente.

De eigenaar is wettelijk verplicht de sanering van asbestbronnen, die vallen in risicoklassen 2 en 3 op te dragen aan een bedrijf, dat in het bezit is van het "SC-530 Procescertificaat Asbestverwijdering". Wij adviseren de asbesthoudende materialen ingedeeld in risicoklasse 1 in geval van verwijdering, eveneens te laten saneren door een SC-530-gecertificeerde asbestverwijderaar. Na sanering van asbestbronnen die vallen in risicoklassen 2 en 3, is het wettelijk verplicht door een geaccrediteerd laboratorium een eindcontrole te laten uitvoeren om te bepalen of de gesaneerde locatie weer veilig te betreden is. Na verwijdering van asbesthoudende materialen die zijn ingedeeld in risicoklasse 1, is het wettelijk verplicht een inspectie uit te voeren waarbij wordt vastgesteld dat geen asbest meer waarneembaar is.

### **Geldigheidsduur**

In de SC-540 staat aangegeven in Deel 2. Normen, dat indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk van de in het rapport aangegeven asbestbronnen het asbestinventarisatierapport ouder is dan drie jaar, dan het inventarisatierapport getoetst dient te worden op actualiteit. Het uitgevoerde onderzoek is een momentopname en geeft een beschrijving van de ten tijde van de inventarisatie aangetroffen situatie. Na een periode een periode van drie jaar dienen de asbestbronnen gecontroleerd te worden op mutaties ten gevolgen van beschadiging of verwerking.

## Voorwoord

BK Asbest B.V. is gecertificeerd voor het uitvoeren van SC-540-werkzaamheden.

Bij elke door BK Asbest B.V. uitgevoerde asbestinventarisatie wordt grondig en systematisch te werk gegaan. Veel zorg wordt besteed aan het opsporen van alle asbesthoudende materialen. Door een goede voorbereiding en het inzetten van deskundig en ervaren personeel wordt getracht volledigheid na te streven. Er bestaat echter altijd een kans dat asbesthoudende materialen niet als zodanig opgemerkt worden. De inventarisatie wordt uitgevoerd op basis van steekproefsgewijze waarnemingen. Deze rapportage komt derhalve voort uit een inspanningsverplichting en niet uit een resultaatsverplichting. Het onderzoek betreft een momentopname. BK Asbest B.V. is niet verantwoordelijk voor mutaties met betrekking tot de asbestbronnen na de onderzoeksdatum.

Indien er asbesthoudend materiaal wordt aangetroffen dat niet in de onderhavige rapportage is vermeld, verzoeken wij u contact met ons op te nemen en het in de bijlagen opgenomen formulier "Evaluatie asbestinventarisatie" aan ons op te sturen.

BK Asbest B.V. garandeert zijn opdrachtgevers geheimhouding van alle bij de inventarisatie verkregen gegevens. Rapportages en gegevens worden zonder toestemming van de opdrachtgever niet aan derden verstrekt.

Dit rapport is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld. Mocht het niet aan uw verwachtingen voldoen of mocht u eventueel vragen of opmerkingen hebben, waarden wij het ten zeerste wanneer u hierover contact met de projectleider opneemt.

## Lijst van betrokkenen

### Opdrachtgever:

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Naam:               | Dura Vermeer Milieu BV |
| Postadres:          | Noldijk 113            |
| Postcode en plaats: | 2991VJ Barendrecht     |
| Contactpersoon:     | de heer 2E             |
| Telefoonnummer:     | 2E                     |
| E-mailadres:        | 2E@duravermeer.nl      |

### Opdrachtnemer:

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Naam:                              | BK Asbest B.V.    |
| Postadres:                         | Dokweg 17A        |
| Postcode en plaats:                | 1970 AG IJmuiden  |
| Projectleider:                     | de heer 2E        |
| Inspecteur type-A onderzoek:       | de 2E 2E          |
| SCA-certificatienummer inspecteur: | 51E-030112-410107 |
| Rapporteur:                        | de 2E 2E          |
| Telefoonnummer:                    | 2E                |
| E-mailadres:                       | info@bkgroep.nl   |

### Laboratorium:

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Naam:               | RPS Nederland |
| Postadres:          | Postbus 3440  |
| Postcode en plaats: | 4800 DK Breda |
| Telefoonnummer:     | 0880 235 720  |

# Inhoudsopgave

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding .....</b>                                     | <b>9</b>  |
| 1.1      | Indeling rapportage.....                                   | 9         |
| <b>2</b> | <b>Onderzoeksmethodiek en bronbladsystematiek.....</b>     | <b>10</b> |
| 2.1      | Onderzoeksmethodiek.....                                   | 10        |
| 2.2      | Bronbladsystematiek.....                                   | 10        |
| 2.2.1    | Bepaling risicoklasse .....                                | 11        |
| <b>3</b> | <b>Resultaten onderzoek .....</b>                          | <b>12</b> |
| 3.1      | Resultaten vooronderzoek.....                              | 12        |
| 3.2      | Resultaten visuele inspectie en monstername.....           | 12        |
|          | Waarneming (checklist de stallen) .....                    | 12        |
| <b>4</b> | <b>Bijlagen .....</b>                                      | <b>17</b> |
| 4.1      | Vooronderzoek .....  | 17        |
| 4.2      | Beperkingen in het onderzoek.....                          | 19        |
| 4.3      | Analysecertificaten.....                                   | 20        |
| 4.4      | Bepaling risicoklasse.....                                 | 21        |
| 4.5      | SC-540 Bijlagen J verplichtingen van de opdrachtgever..... | 22        |
| 4.5.1    | Algemeen.....  | 22        |
| 4.5.2    | Asbestverwijderingsbesluit 2005.....                       | 23        |
| 4.5.3    | Asbestinventarisatierapport.....                           | 23        |
| 4.6      | Evaluatieformulier asbestinventarisatie.....               | 25        |
| 4.7      | Terminologie .....   | 26        |
| 4.8      | SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie.....            | 28        |
| 4.9      | Tekeningen .....   | 30        |



# 1 Inleiding

Dura Vermeer Milieu BV heeft aan BK Asbest B.V. opdracht gegeven tot de uitvoering van een asbestinventarisatie van stallen, gelegen aan Noldijk 113 te Barendrecht.

De aanleiding voor de inventarisatie is de voorgenomen de aankoop en vervolgens totaalsloop. De inventarisatie heeft tot doel een zo duidelijk mogelijk beeld te geven over de soort, de hoeveelheid en de plaats van het eventueel aanwezige asbesthoudende materiaal.

De inspectie betreft de inventarisatie van drie stallen. De stallen bestaan uit één bouwlaag. De overige bouwwerken rondom het terrein vallen buiten de onderzoeksopdracht. De voorgenomen werkzaamheden bestaan uit het slopen van de stallen. De stallen waren ten tijde van het onderzoek in gebruik. Het onderzoek heeft bestaan uit een visuele inspectie, aangevuld met waar mogelijk de bemonstering van asbestverdachte materialen. Tijdens de inspectie heeft geen destructief onderzoek plaatsgevonden. Alle gebruiksruidten binnen de onderzoeksopdracht konden geschouwd worden.

Dit rapport dient beschouwd te worden als een momentopname en geeft een beschrijving van de ten tijde van de inventarisatie aangetroffen situatie.

## 1.1 Indeling rapportage

Dit rapport bestaat, naast een resumé, een samenvatting en een inleiding, uit twee hoofdstukken en negen bijlagen. De onderzoeksmethodiek staat aangegeven in hoofdstuk 2. De resultaten van het onderzoek staan vermeld in hoofdstuk 3. In dit hoofdstuk zijn de onderdelen aangegeven, die tijdens de inspectie zijn aangemerkt als asbestverdacht. Per onderdeel wordt aangegeven of het asbest bevat en zo ja, wat het risico op blootstelling aan asbest is en worden aanbevelingen gedaan.

## 2 Onderzoekmethodiek en bronbladsystematiek

### 2.1 Onderzoeksmethodiek

De uitvoering en rapportage van de asbestinventarisatie geschiedt conform het certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540:2011, versie 02.

Bij het uitvoeren van een asbestinventarisatie wordt systematisch te werk gegaan. Allereerst wordt de opdrachtgever gevraagd informatie te leveren in de vorm van bouwtekeningen, rapporten van eerder uitgevoerde asbestonderzoeken en overige documenten. Tevens wordt aan de hand van een vragenlijst gericht gevraagd naar relevante informatie. Indien geen tekeningen geleverd kunnen worden door de opdrachtgever, wordt contact gezocht met het gemeentearchief over de aanwezigheid en de verkrijgbaarheid van bouwtekeningen, bouwbestekken en asbestinventarisatierapporten.

Al de informatie wordt voorafgaand aan de inspectie bestudeerd (deskresearch). Indien van toepassing wordt een interview gehouden met de gebouwbeheerder. De tijdens het vooronderzoek verkregen relevante informatie over asbestverdachte locaties, onderdelen en materialen wordt in een inventarisatieplan verwerkt. Aan de hand van dit asbestinventarisatieplan wordt tijdens het onderzoek op locatie gericht geïnspecteerd op de aanwezigheid van uit het vooronderzoek gebleken aanwezig asbesthoudende en/of asbestverdachte materiaal. Tevens wordt het bouwwerk of object binnen de scope van de opdracht aan de hand van een checklist systematisch doorlopen.

Bij de inspectie worden de volgende onderdelen, indien van toepassing, geschouwd:

- technische installaties;
- brandwerende constructies en voorzieningen;
- onderdelen met een decoratieve of afwerkingsfunctie;
- waterkerende constructies en voorzieningen;
- tijdens de totstandkoming toegepaste onderdelen;
- eventueel aanwezig zwerfasbest;

Van de aangetroffen asbestverdachte materialen worden, waar mogelijk, representatief monsters genomen om de aanwezigheid van asbest vast te stellen of uit te sluiten. Deze monsters worden geanalyseerd door een daartoe geaccrediteerd laboratorium.

### 2.2 Bronbladsystematiek

Ieder materiaal of onderdeel waar aan een bindmiddel mogelijk asbest is toegevoegd, wordt aangeduid als een asbestverdacht materiaal. In deze rapportage wordt een asbestverdacht materiaal aangeduid als "bron" en krijgt een uniek bronnummer. Iedere bron wordt op een apart bronblad nader gespecificeerd. Een bron kan op meerdere locaties aanwezig zijn. Een bron kan tevens een verontreiniging zijn van beschadigd asbestverdacht materiaal.

Indien een bron asbest bevat, wordt voor deze bron de locatie, de hoeveelheid, de bereikbaarheid, de bevestigingsmethode, de mate van gebondenheid, de conditie, de verwijderingsmethode en de risicoklasse aangegeven. Op basis van deze gegevens wordt op het bronblad een risicobeoordeling gedaan en worden aanbevelingen gegeven.

## 2.2.1 Bepaling risicoklasse

Alleen indien asbestverdachte materialen of onderdelen aantoonbaar asbest bevatten, kan ten behoeve van de sanering de risicoklasse bepaald worden, zoals staat aangegeven in Arbeidsomstandighedenbesluit (wijziging juli 2006). De bepaling van de risicoklasse geschiedt conform de SMA-rt 2.1 -systematiek. De SMA-rt-systematiek kent drie risicoklassen, waarbij de te verwachten asbestvezelconcentratie in de lucht tijdens de saneringswerkzaamheden de basis is voor de indeling. Aan de hand van diverse door het gecertificeerde asbestinventarisatiebureau ingevoerde parameters wordt voor de asbestbron automatisch de risicoklasse bepaald.

De risicoklassen zijn als volgt vastgesteld.

- Risicoklasse 1: De asbestvezelconcentratie is lager dan of gelijk aan de grenswaarde van 0,01 vezels/cm<sup>3</sup> (amfiboolasbest) en 0,002 vezels/cm<sup>3</sup> (serpentijnasbest), uitgaande van een referentieperiode van 8 uur.
- Risicoklasse 2: De asbestvezelconcentratie is hoger dan de grenswaarde van 0,01 vezels/cm<sup>3</sup> (amfiboolasbest) en 0,002 vezels/cm<sup>3</sup> (serpentijnasbest), maar lager dan of gelijk aan 1 vezels/cm<sup>3</sup>, uitgaande van een referentieperiode van 8 uur.
- Risicoklasse 3: De asbestvezelconcentratie is hoger dan 1 vezel/cm<sup>3</sup>, uitgaande van een referentieperiode van 8 uur.

In de als bijlage opgenomen SMA-rt-bladen zijn de risicoklasse met de bijbehorende werkplanellementen voor de betreffende asbestbronnen weergegeven.

De bij de asbestbron aangegeven risicoklasse geldt, indien wordt voldaan aan de omstandigheden, zoals gesteld in het bij de asbestbron behorende SMA-rt-blad in de bijlage Bepaling risicoklassen. Indien de werkelijke situatie afwijkt van de beschreven omstandigheden, dient de risicoklasse opnieuw bepaald te worden door een SC-540-gecertificeerd asbestinventarisatiebureau.

De SMA-rt-systematiek voorziet niet voor alle voorkomende gevallen in een logische risicoklasse-indeling. Het gecertificeerde asbestinventarisatiebureau mag in dergelijke gevallen conform SC-540 gefundeerd van de door SMA-rt gegenereerde risicoklasse afwijken.

Het kan tevens voorkomen dat voor bepaalde specifieke activiteiten en/of nieuw ontwikkelde saneringsmethoden geen gegevens beschikbaar zijn met betrekking tot de asbestvezelconcentraties in de lucht. In dat geval zal SMA-rt de zwaarste risicoklasse aangeven op basis van het asbesthoudende product. Echter, het is mogelijk om voor bovenstaande handelingen de risicoklasse omlaag te brengen door het uitvoeren van zogenaamde 'validatiemetingen', ook wel 'terugschalingsmetingen' genoemd, conform SC-548: Handleiding metingen ten behoeve van risicoklasse-indeling als aanvulling op SMA-rt.

### 3 Resultaten onderzoek

#### 3.1 Resultaten vooronderzoek

Conform SC-540 heeft vooronderzoek plaatsgevonden. De informatie is afkomstig van de opdrachtgever, de beheerder, gebruiker of bewoner van het pand en van ter beschikking gestelde documenten. Het resultaat van het vooronderzoek is in bijlage 1 weergegeven.

#### 3.2 Resultaten visuele inspectie en monstername

In het onderzochte bouwwerk is asbestverdacht materiaal aangetroffen. De gegevens van elk asbestverdacht materiaal zijn in een apart bronblad weergegeven. In de foto's wordt het aangetroffen asbestverdachte materiaal met een gekleurde pijl aangewezen. Met een rode pijl wordt aangegeven dat het materiaal aantoonbaar asbest bevat. Met een groene pijl wordt aangegeven dat het materiaal aantoonbaar geen asbest bevat. Met een oranje pijl wordt aangegeven dat het materiaal mogelijk asbest bevat.

Tijdens het onderzoek heeft monstername plaatsgevonden. Indien geen materiaalmonster van een onderdeel kon worden genomen, is aangegeven op welke wijze is bepaald, dat er sprake is van een asbestverdacht materiaal.

#### Waarneming (checklist de stallen)

| Bouwdeel                       | Materiaal / Soort / Aanwezig | Asbestverdachte toepassing |
|--------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| schuin dak                     | geheel hout                  | golfplaten                 |
|                                |                              | nokvorsten                 |
|                                |                              | dakrandafwerking           |
| gevel binnenzijde              | hout                         | geen                       |
| gevelkozijnen                  | hout                         | geen                       |
| begane grondvloer              | beton                        | geen                       |
| draagconstructie               | houtconstructie              | geen                       |
| binnenkozijnen en binnendeuren | hout                         | geen                       |
| elektrische installaties       | elektrisch                   | geen                       |

**Bronnummer 1, golfplaat**

| Asbestsoort | Percentage | Analyse                             |
|-------------|------------|-------------------------------------|
| chrysotiel  | 10-15%     | bron geanalyseerd door laboratorium |

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| <b>Monsternummer</b>        | MM01/28.10.14/RM         |
| <b>Locatie</b>              | als dak op paardenstal 1 |
| <b>Hoeveelheid</b>          | 65 m <sup>2</sup>        |
| <b>Bereikbaarheid</b>       | matig                    |
| <b>Bevestigingsmethode</b>  | geschroefd               |
| <b>Gebondenheid</b>         | hechtgebonden            |
| <b>Conditie</b>             | niet beschadigd          |
| <b>Verwijderingsmethode</b> | buitensanering           |
| <b>Risicoklasse</b>         | 2                        |



|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Risicobeoordeling</b> | hechtgebonden materiaal, kan bij normaal gebruik van de ruimte beschadigd worden (niet afgeschermd / bereikbaar), echter geen reële kans op meetbare vezelemissie: geen direct risico |
| <b>Aanbevelingen</b>     | bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop  |
| <b>Opmerkingen</b>       | geen bijzonderheden   |

**Bronnummer 2, kit rond kozijnen**

| Asbestsoort | Percentage | Analyse                             |
|-------------|------------|-------------------------------------|
| n.v.t.      | n.v.t.     | bron geanalyseerd door laboratorium |

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Monsternummer</b>        | MM02/28.10.14/RM                  |
| <b>Locatie</b>              | rondom kozijnen van paardenstal 1 |
| <b>Hoeveelheid</b>          | n.v.t.                            |
| <b>Bereikbaarheid</b>       | n.v.t.                            |
| <b>Bevestigingsmethode</b>  | n.v.t.                            |
| <b>Gebondenheid</b>         | n.v.t.                            |
| <b>Conditie</b>             | n.v.t.                            |
| <b>Verwijderingsmethode</b> | n.v.t.                            |
| <b>Risicoklasse</b>         | n.v.t.                            |



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| <b>Risicobeoordeling</b> | n.v.t. |
| <b>Aanbevelingen</b>     | n.v.t. |
| <b>Opmerkingen</b>       | n.v.t. |

**Bronnummer 3, golfplaat**

| Asbestsoort | Percentage | Analyse                             |
|-------------|------------|-------------------------------------|
| chrysotiel  | 10-15%     | bron geanalyseerd door laboratorium |

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| <b>Monsternummer</b>        | MM03/28.10.14/RM     |
| <b>Locatie</b>              | als dak van ponystal |
| <b>Hoeveelheid</b>          | 6 m <sup>2</sup>     |
| <b>Bereikbaarheid</b>       | goed                 |
| <b>Bevestigingsmethode</b>  | geschroefd           |
| <b>Gebondenheid</b>         | hechtgebonden        |
| <b>Conditie</b>             | licht beschadigd     |
| <b>Verwijderingsmethode</b> | buitensanering       |
| <b>Risicoklasse</b>         | 2                    |



|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Risicobeoordeling</b> | hechtgebonden materiaal, kan bij normaal gebruik van de ruimte beschadigd worden (niet afgeschermd / bereikbaar), echter geen reële kans op meetbare vezelemisatie: geen direct risico |
| <b>Aanbevelingen</b>     | bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop   |
| <b>Opmerkingen</b>       | geen bijzonderheden  |



**Bronnummer 4, golfplaat**

| Asbestsoort | Percentage | Analyse                             |
|-------------|------------|-------------------------------------|
| n.v.t.      | n.v.t.     | bron geanalyseerd door laboratorium |

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| <b>Monsternummer</b>        | MM04/28.10.14/RM          |
| <b>Locatie</b>              | als dak van paardenstal 2 |
| <b>Hoeveelheid</b>          | n.v.t.                    |
| <b>Bereikbaarheid</b>       | n.v.t.                    |
| <b>Bevestigingsmethode</b>  | n.v.t.                    |
| <b>Gebondenheid</b>         | n.v.t.                    |
| <b>Conditie</b>             | n.v.t.                    |
| <b>Verwijderingsmethode</b> | n.v.t.                    |
| <b>Risicoklasse</b>         | n.v.t.                    |



|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Risicobeoordeling</b> | n.v.t.   |
| <b>Aanbevelingen</b>     | wij adviseren de golfplaten eveneens als asbesthoudend te verpakken en af te voeren, aangezien deze platen in het afvalstadium altijd asbestverdacht blijven |
| <b>Opmerkingen</b>       | n.v.t.   |



## 4 Bijlagen

### 4.1 Vooronderzoek

Conform SC-540 heeft vooronderzoek plaatsgevonden. De informatie is afkomstig van de opdrachtgever, de beheerder, gebruiker of bewoner van het pand en van ter beschikking gestelde documenten. Het resultaat van het vooronderzoek is hieronder weergegeven.

#### Informatie opdrachtgever: Dura Vermeer Milieu BV

Voorafgaand aan de inspectie is aan ing. ZE informatie gevraagd met betrekking tot het uit te voeren onderzoek. Onderstaand is de relevante verkregen mondelinge informatie weergegeven.

| Deskresearch en geleverde inspanningen met betrekking tot deskresearch                         |   |
|--|---|
| Zijn er tekeningen beschikbaar   | nee   |
| Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald                 | niet van toepassing   |
| In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren object gebouwd                       | 1962  |
| Interview  |   |
| Gesproken met  | ing. <span style="background-color: black; color: black;">ZE</span> |
| Bevindingen  | golfplaten op dak van stal  |
| Overige verkregen informatie, verkregen door o.a. intakeformulier                              |   |
| Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd   | onbekend  |
| Welke relevante informatie kan er uit eerder opgestelde inventarisatierapporten worden gehaald | niet van toepassing   |
| Zijn er in het verleden asbesthoudende materialen uit het object verwijderd                    | onbekend  |
| Hebben er in het verleden verbouwingen of renovaties plaatsgevonden                            | nee   |
| Overige geraadpleegde bronnen  | niet van toepassing   |

**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**

| <b>Mogelijke toepassing</b> | <b>Aangetroffen tijdens onderzoek</b> | <b>Bron</b> |
|-----------------------------|---------------------------------------|-------------|
| asbesthoudende golfplaten   | ja                                    | Bron Nr. 1  |

### **Conclusie**

Uit het vooronderzoek is geen informatie naar voren gekomen met betrekking tot de eventuele toepassing van asbestverdacht materiaal. Op basis van de gegevens kunnen echter de standaard werkprocedures en voorzorgsmaatregelen conform het kwaliteitssysteem van BK Asbest B.V. in acht genomen worden. Er zijn door de opdrachtgever geen tekeningen ter beschikking gesteld. De stallen zijn gebouwd in een tijdperk waarin veelvuldig asbesthoudend materiaal is gebruikt.

## 4.2 Beperkingen in het onderzoek

| <b>Niet<br/>onderzocht</b> | <b>Reden</b> | <b>Asbest<br/>vermoeden</b> | <b>Reden<br/>vermoeden</b> | <b>Aanvullend onderzoek noodzakelijk ten<br/>behoefte van de aangegeven<br/>werkzaamheden</b> |
|----------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|---|
| geen                       | geen         | n.v.t.                      | n.v.t.                     | n.v.t.  |

## 4.3 Analysecertificaten



### Analyse certificaat

V120914\_1

Datum rapportage 30-10-2014

Rapportnummer: 1410-4203\_01

**Ordernummer RPS** 1410-4203  
**Ordernummer opdrachtgever** 144036  
**Opdrachtgever** BK Asbest (IJmuiden)  
Postbus 264  
1970 AG IJmuiden  
**Datum order** 28-10-2014  
**Datum analyse** 29-10-2014  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Start datum monsternamen** 28/10/2014  
**Adres monsternamen** Noldijk 113 Barendrecht  
**Aantal monsters** 4

#### RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

#### Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720  
F 0880 - 235701

#### Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

| Monster nr. RPS | Monstergegevens opdrachtgever            | Soort materiaal | Soort asbest+massa % bij benadering | Hecht-gebondenheid | Opmerking |
|-----------------|--|-----------------|-------------------------------------|--------------------|-----------|
| 14-180259       | MM01/28.10.14/RM Dak, paardenstal 1      | Golfplaat       | Chrysotiel 10 - 15 %                | Goed               | -         |
| 14-180260       | MM02/28.10.14/RM Kozijnen, paardenstal 1 | Kit             | Niet aantoonbaar                    | n.v.t.             | -         |
| 14-180261       | MM03/28.10.14/RM Dak, ponystal           | Golfplaat       | Chrysotiel 10 - 15 %                | Goed               | -         |
| 14-180262       | MM04/28.10.14/RM Dak, paardenstal 2      | Golfplaat       | Niet aantoonbaar                    | n.v.t.             | -         |

#### Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.  
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.  
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



2E  
Labcoördinator

## 4.4 Bepaling risicoklasse

### SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 november 2014 om 12h21 (159366)

BK Asbest B.V.

SCA-code: 02-D020015.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [02-D020015.01-144036]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



#### Identificatie

|             |   |
|-------------|---|
| Adres       | Noldijk 113 , Barendrecht                       |
| Projectcode | 144036  |
| Projectnaam | Stallen   |
| Broncode    | B01 en B03                                      |
| Bronnaam    | golfplaten als dak op paardenstal 1 en ponystal |

#### Feiten

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Productspecificatie      | Asbestcement golfplaat |
| Hechtgebondenheid        | Hechtgebonden          |
| Hoeveelheid asbest       | 71 m²                  |
| Percentage Chrysotiel    | 10 - 15 %              |
| Analysecertificaatnummer | 1410-4203_01           |

#### Situatie

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Bevestiging     | Geschoefd |
| Binnen / buiten | Buiten    |
| Beschadiging    | Niet      |
| Verweerdheid    | Licht     |

#### Verwijdering

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

#### Risicoclassificatie

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Risicoklasse                        | 2  |
| Gebruikte versie classificatiemodel | TNO 2.1 18072014 (ingangsdatum 19-07-2014) |

#### 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 volgeluatsmasker 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.

(159366)

## 4.5 SC-540 Bijlagen J verplichtingen van de opdrachtgever

### 4.5.1 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 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 per se 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 uitvoeringstijdstippen;
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.

#### 4.5.2 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.

#### 4.5.3 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 Arbobesluit).

#### **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. Voor zover 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.



## 4.6 Evaluatieformulier asbestinventarisatie

| 1. Asbestinventarisatie type A |  |
|--------------------------------|--|
| Naam inventarisatiebedrijf     |  |
| Ascert-code                    |  |
| Rapportnummer                  |  |
| Vrijgavedatum                  |  |

| 2. Asbestinventarisatie type B |  |
|--------------------------------|--|
| Naam inventarisatiebedrijf     |  |
| Ascert-code                    |  |
| Rapportnummer                  |  |
| Vrijgavedatum                  |  |

| 3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest |  |
|---|--|
| Naam inventarisatiebedrijf                    |  |
| Ascert-code                                   |  |
| Rapportnummer                                 |  |
| Vrijgavedatum                                 |  |

| Omschrijving van onvoorzien asbest |                               |                    |             |
|------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------|
| volgnr.                            | Plaats / locatie omschrijving | Product toepassing | Hoeveelheid |
|                                    |                               |                    |             |
|                                    |                               |                    |             |
|                                    |                               |                    |             |
|                                    |                               |                    |             |

| Asbestverwijderingsbedrijf   |    |    |              |    |    |    |    |
|--|----|----|--------------|----|----|----|----|
| Naam   |    |    |              |    |    |    |    |
| SCA-code   |    |    |              |    |    |    |    |
| Naam   |    |    | Handtekening |    |    |    |    |
| Verzonden naar   | 1. | 2. | 3.           | 4. | 5. | 6. | 7. |
| Door (naam)  |    |    |              |    |    |    |    |
| Datum  |    |    |              |    |    |    |    |
| Paraaf   |    |    |              |    |    |    |    |
| 1=AIB type A, 2=AIB type B, 3=AIB onvoorzien, 4=Gemeente, 5=Eigenaar, 6=Opdrachtgever, 7=Indien gewenst (bijv C.I) |    |    |              |    |    |    |    |

## 4.7 Terminologie

|   |  |
|---|--|
| Asbest                                      | De vezelachtige silicaten actinoliet, amosiet, anthofylliet, chrysotiel, crocidoliet en tremoliet, alsmede producten waarin deze silicaten zijn verwerkt.  |
| Asbestanalyse                               | De analyse van een materiaal-, stof- of luchtmonster op de aanwezigheid, type en percentage/concentratie asbest, uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium.  |
| Asbesthoudend bouw- of constructiemateriaal | Bouw- of constructiematerialen waarin serpentijnasbest of amfiboolasbest verwerkt of aanwezig is en waarvan het asbestgehalte groter of gelijk is aan 0,1 gewichtsprocent (de bepalingsondergrens van de methode zoals vastgelegd in NEN 5896).  |
| Asbestinventarisatie                        | Het systematisch inventariseren van alle asbesthoudende materialen in een gebouw, constructie of object. Een volledige asbestinventarisatie conform de SC-540 kan naar haar aard resulteren in de onderscheiden asbestinventarisatierapporten type A met zo nodig aanvullend type B.   |
| Asbestveilig                                | Situatie waarbij alle asbesthoudende bronnen zodanig uit de ruimte zijn verwijderd dan wel duurzaam zijn afgeschermd of geïmpregneerd, dat tijdens metingen, uitgevoerd onder 'worst case' zoals omschreven in NEN 2991, geen asbestconcentraties in de lucht ontstaan die de streefwaarde (als 8-uursgemiddelde concentratie) significant overschrijden.  |
| Asbestverdacht materiaal                    | Hieronder wordt verstaan een materiaal of onderdeel dat op basis van uitsluitend een visuele, en dus subjectieve, beoordeling als asbesthoudend of mogelijk asbesthoudend wordt beoordeeld. Hierbij wordt tevens gebruikgemaakt van eventueel aanwezige literatuurgegevens en ervaring. Pas na monsterneming en -analyse kan het materiaal met objectieve zekerheid worden aangeduid als asbesthoudend, met vermelding van asbesttype en concentratie.                                       |
| Buitensanering                              | Bij een buitensanering worden uitsluitend materialen verwijderd die zich aan de buitenzijde van een gebouw of constructie bevinden.  |
| Containment                                 | De constructie waarmee de te saneren werkplek wordt afgeschermd van de omgeving. Hierin wordt een wettelijk vastgesteld niveau van onderdruk in stand gehouden om te voorkomen dat emissie van asbestvezels naar de omgeving optreedt.   |
| Deskundig asbestverwijderingsbedrijf        | Een bedrijf dat voldoet aan de eisen ter zake van asbestverwijdering, zoals gesteld door een door de Raad voor Accreditatie (RvA) erkende certificatie-instelling en dat op grond van artikel 11 van het Asbestverwijderingsbesluit en de Regeling merkteken asbestverwijdering gemachtigd is het SCA-merkteken te voeren.   |
| DIA   | Deskundig Inventariseerder Asbest  |
| Gebondenheid                                | De gebondenheid is afhankelijk van de staat waarin een product zich bevindt; zwaar verweerde of beschadigde hechtgebonden producten kunnen als niet-hechtgebonden worden beschouwd. De indeling geschiedt in eerste instantie op basis van het analyseresultaat.   |
| Hechtgebonden                               | Materialen, zoals asbestcementproducten, harde vinyltegels, asbestcement met cellulosevezels (asbestboard), bitumen, pakkingmateriaal (nieuw, matrix intact) en/of asbesthoudend materiaal dat onder intensieve gebruikscondities in de desbetreffende besloten ruimte niet kan leiden tot een asbestconcentratie in de lucht die de streefwaarde significant overschrijdt. De door het ministerie van IENM gestelde streefwaarde wordt uitgedrukt als een acht-uursgemiddelde concentratie. |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Monstername                           | Op een dusdanige wijze steekproeven nemen uit een gedefinieerde partij dat een representatief beeld ontstaat van de eigenschappen van de partij.  |
| Niet-hechtgebonden                    | Materialen, zoals asbesttextiel, pakkingsmateriaal (gebruikt, matrix aangetast), isolatiemateriaal (van leidingen en ketels), brandwerend board, asbestkarton, asbestpapier, spuitasbest, vinylzeil met een asbesthoudende onderlaag en/of asbesthoudend materiaal dat onder gebruikscondities in de desbetreffende besloten ruimte kan leiden tot een asbestconcentratie in de lucht die de streefwaarde significant overschrijdt. De door het ministerie van IENM gestelde streefwaarde wordt uitgedrukt als een acht-uursgemiddelde concentratie.  |
| NEN 2991                              | Lucht - Risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt (van juni 2005)  |
| Saneren                               | Het uitvoeren van acties die tot gevolg hebben dat de kans op de emissie van asbestvezels naar de lucht wordt verkleind tot ten minste een niveau waarbij de asbesthoudende materialen niet meer kunnen bijdragen aan een verhoging van de asbestconcentratie in de lucht. De acties kunnen bestaan uit het verwijderen of het duurzaam beschermen van de asbesthoudende materialen.  |
| SC-530                                | Certificatieschema SCA Procescertificaat Asbestverwijdering voor het zorgvuldig, arbeids- en milieuhygiënisch verwijderen van asbest, asbesthoudende producten en asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen tijdens sloop, renovatie of onderhoud in bouwwerken en objecten en na een incident. Het schema is door de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid met datum van ingang 1 februari 2012 bindend verklaard door middel van statische verwijzing in de Arboregeling.  |
| SC-540                                | <p>Certificatieschema SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie voor de inventarisatie van het aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• voorafgaand aan en ten behoeve van het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten;</li> <li>• aan en ten behoeve van het verwijderen van asbest;</li> <li>• voorafgaand aan en ten behoeve van het opruimen van asbest na een incident.</li> </ul> <p>Het schema is door de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid met datum van ingang 1 februari 2012 bindend verklaard door middel van een statische verwijzing in de Arboregeling. Het Centraal College van Deskundigen Asbest heeft besloten dat eveneens vanaf 1 februari 2012 de uitvoering en rapportage van alle asbestinventarisaties voor sloop en het verwijderen van asbest dient te gebeuren overeenkomstig het SCA Certificatieschema Asbestinventarisatie SC-540: 2011, versie 02.</p> |
| SMA-rt                                | Met het door TNO ingerichte databestand als basis is onder verantwoordelijkheid van SCA het internetinstrument SMA-rt ontwikkeld. Daarmee kan voor een groot deel van de asbestverwijderingswerken een zeer betrouwbare voorspelling worden gedaan van de vrijkomende asbestvezels onder de voorwaarden dat het asbest verwijderd wordt zoals is aangegeven.  |
| Verwijderen; slopen; uit elkaar nemen | Het verwijderen van asbesthoudend materiaal uit een bouwwerk of object, dat aard- en nagelvast met dat bouwwerk of object is verbonden.   |

## 4.8 SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

### SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070083

Eerland Certification B.V.  
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen  
telnr. +31-345-585034  
faxnr. +31-345-585025



Certificaathouder:

#### BK Asbest B.V.

Adres: Dokweg 17A  
1976 CA IJMUUDEN  
Telefoonnr: 088-3212520  
Faxnummer: 088-3212529  
Contactpersoon: Dhr. [REDACTED]

Datum uitgifte: 31-07-2014  
Vervaldatum: 31-07-2017  
Datum eerste uitgifte: 06-05-1997  
KvK-nummer: 24377307  
e-mail: [info@bkgroep.nl](mailto:info@bkgroep.nl)

#### Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is op basis van het Ascert-Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540, conform Eerland Certification B.V. Certificatiereglement afgegeven door Eerland Certification B.V.

In het certificatieschema SC-540 zijn de volgende wettelijke bepalingen verwerkt:

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

Eerland Certification B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbest besmet materiaal of asbest besmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voorafgaand aan het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, het verwijderen van asbest of het opruimen van asbest na een incident, incl. de oplevering van het asbestinventarisatierapport volgens de eisen van het certificatieschema geschiedt.

Voor Eerland Certification B.V.

[REDACTED]  
Directie



Stichting  
Certificatie  
Asbest

Ascert

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

|                            |                            |                    |               |
|----------------------------|----------------------------|--------------------|---------------|
| Certificerende instelling: | Eerland Certification B.V. | Certificaatnummer: | 07-D070083    |
| Aanwijzingsbeschikking:    | ARBO/P&G/08/14505          | SCA-code:          | 07-D070083.01 |

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.

Nadruk verboden

Blad 1 van 2

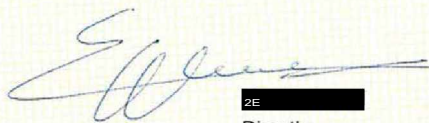
## SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070083

Eerland Certification B.V.  
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen  
telnr. +31-345-585034  
faxnr. +31-345-585025



### Wenken voor de gebruiker

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 beschikking staande inventarisatierapport tot aan de verwijderingsdatum 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 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 inventarisatiebedrijf daarvan op de hoogte te stellen (zie SC-530 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 par. 4.7).
8. Voor gegeven inventarisatiesituaties met onverwachte grote asbestblootstellingsrisico's dient de opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebedrijf op passende wijze op te volgen.
9. (Zie ook SC-540 par. 7.6.5 en par. 7.16.3.4).

  
2E  
Directie



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

|                            |                            |                    |               |
|----------------------------|----------------------------|--------------------|---------------|
| Certificerende instelling: | Eerland Certification B.V. | Certificaatnummer: | 07-D070083    |
| Aanwijzingsbeschikking:    | ARBO/P&G/08/14505          | SCA-code:          | 07-D070083.01 |

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.

Nadruk verboden

Blad 2 van 2



## 4.9 Tekeningen

