

## Asbestinventarisatierapport Type B conform SC-540 t.b.v. sloop

Zwembad op de locatie  
Tuinderslaantje 2 te Vinkeveen

### Soort onderzoek

- ☐ Asbestinventarisatie Type A
- ☒ volledig
- ☐ onvolledig (NEN 2991:2005) ernstig blootstellingsrisico
- ☒ Asbestinventarisatie type B
- ☐ Asbestinventarisatie type G

### Omvang onderzoek

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

### Risicobeoordeling

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

## Algemene gegevens

### Opdrachtgever:

Bolton Ontwikkeling  
Postbus 2036  
3440 DA WOERDEN  
Contactpersoon: de heer W.J.M. Frasa

### Projectnummer:

12.1025

### Datum uitvoering:

12 oktober 2012

### Uitgevoerd door (DIA):

G.A.J.M. Nijhof (DIA SCA-code: 51E-130112-410129)

### Projectleider:

P.R. Poppinghaus

### Nijhof & Poppinghaus Adviseurs

Postbus 62  
7468 ZH Enter

### Bezoekadres

Rijssenseweg 8  
7468 AC Enter  
(0547) 388 432

[www.npadviseurs.nl](http://www.npadviseurs.nl)

SCA-Certificaatnr: 07-D070042

### Opgesteld door:

G.A.J.M. Nijhof

### Geautoriseerd door:

P.R. Poppinghaus

Datum: 16 oktober 2012

## SAMENVATTING

In opdracht van Bolton Ontwikkeling heeft Nijhof & Poppinghaus Adviseurs een Asbestinventarisatie Type B uitgevoerd van het zwembad op de locatie Tuinderslaantje 2 te Vinkeveen.

De asbestinventarisatie is aanvullend op de eerder door RPS Advies B.V. uitgevoerde asbestinventarisatie Type A in het zwembad op de locatie Tuinderslaantje 2 te Vinkeveen. Tijdens de uitgevoerde asbestinventarisatie Type A was het zwembad nog bewoond en konden derhalve geen aftimmeringen worden verwijderd en destructief onderzoek worden uitgevoerd om achterliggende materialen te inspecteren.

Het doel van de asbestinventarisatie is, het door middel van een vooronderzoek (deskresearch), visuele inspectie, destructief onderzoek en eventueel monsterneming en analyse, nagaan of in het zwembad locaties aanwezig zijn, waar asbesthoudende materialen zijn toegepast die niet tijdens de uitgevoerde asbestinventarisatie type A konden worden waargenomen.

Ten behoeve van het onderzoek heeft een locatiebezoek plaatsgevonden waarbij het zwembad is aanvullend is onderzocht op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. Hierbij zijn op diverse plaatsen de spouwen naast kozijnen opengemaakt, verlaagde plafonds geopend en zijn aftimmeringen en afwerkingen verwijderd om achterliggende materialen te kunnen inspecteren. Tijdens het onderzoek is één monster van asbestverdacht materiaal om luchtkokers (Abm/001) genomen ter karakterisering op de aanwezigheid van asbest. Het monster is in een door RvA Testen geaccrediteerd laboratorium geanalyseerd. Tijdens de analyse van het materiaalmonster is geen asbest in het materiaal aangetoond.

Op basis van de resultaten van de uitgevoerde aanvullende inventarisatie Type B kan worden in het zwembad geen asbesthoudende materialen (aanvullend op de eerder aangetroffen asbesthoudende materialen tijdens de asbestinventarisatie Type A) aanwezig zijn.

Ondanks het feit dat door Nijhof & Poppinghaus Adviseurs binnen het type B onderzoek volledigheid wordt nagestreefd, kan niet worden uitgesloten dat bij verbouwing of eventuele sloop van de visueel geïnspecteerde opstallen en / of installaties asbesthoudende materialen worden aangetroffen, welke niet als zodanig zijn aangemerkt. Hierbij kan worden gedacht aan asbesthoudende toepassingen die zijn gestort in het beton of volledig zijn ingemetseld, bijvoorbeeld in betonkolommen of in de spouw ingemetseld afvoeren, stelplaatjes onder prefab betonconstructies, restanten van verloren bekistingen, overspray en restanten van spuitasbest, etc. Nijhof & Poppinghaus Adviseurs is derhalve niet aansprakelijk voor enige schade voor de opdrachtgever of derden welke mocht voortvloeien uit het niet ontdekken van asbesthoudende materialen.

## INHOUDSOPGAVE

|          |                                                 |           |
|----------|-------------------------------------------------|-----------|
|          | <b>SAMENVATTING</b>                             | <b>2</b>  |
| <b>1</b> | <b>INLEIDING</b>                                | <b>4</b>  |
| <b>2</b> | <b>METHODEN</b>                                 | <b>5</b>  |
| 2.1      | Opzet van het onderzoek                         | 5         |
| 2.2      | Deskresearch                                    | 5         |
| 2.3      | Inspectie                                       | 5         |
| 2.4      | Analyse                                         | 5         |
| 2.5      | Rapportage                                      | 6         |
| 2.6      | Algemene beperkingen van het onderzoek          | 6         |
| <b>3</b> | <b>RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK</b>             | <b>7</b>  |
| 3.1      | Vooronderzoek (desk-research)                   | 7         |
| 3.2      | Inspectie                                       | 7         |
| 3.3      | Resultaten van het onderzoek                    | 7         |
| 3.4      | Niet geïnspecteerde ruimten                     | 8         |
| <b>4</b> | <b>RISICOCCLASSIFICATIE ASBEST TOEPASSINGEN</b> | <b>9</b>  |
| <b>5</b> | <b>CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN</b>               | <b>10</b> |
| <b>6</b> | <b>LITERATUUR</b>                               | <b>11</b> |

### Bijlagen

Bijlage 1: Plattegrond

Bijlage 2: Analysecertificaat

Bijlage 3: Foto's

Bijlage 4: Resultaten deskresearch

Bijlage 5: Verplichting van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving

Bijlage 6: Evaluatieformulier voor onvoorzien asbest

### Kwaliteit

Het leveren van een kwaliteitsniveau dat is afgestemd op de wensen en verwachtingen van onze opdrachtgevers is één van onze hoofddoelstellingen. Onze werkzaamheden worden dan ook uitgevoerd conform de procedures zoals beschreven in het kwaliteitsmanagementsysteem van Nijhof & Poppinghaus. De beoordeling van onze producten door opdrachtgevers, in de vorm van kritiek of verbeteringsvoorstellen, is een belangrijk middel om onze kwaliteitsdoelstellingen te kunnen handhaven en/of de kwaliteit van onze dienstverlening te verbeteren. Elke vorm van commentaar op onze producten is dan ook van harte welkom.

## **1 INLEIDING**

In opdracht van Bolton Ontwikkeling heeft Nijhof & Poppinghaus Adviseurs een Asbestinventarisatie Type B conform SC-540 uitgevoerd in het zwembad op de locatie Tuinderslaantje 2 te Vinkeveen.

De asbestinventarisatie is aanvullend op de eerder door RPS Advies B.V. uitgevoerde asbestinventarisatie Type A in het zwembad op de locatie Tuinderslaantje 2. Tijdens de uitgevoerde asbestinventarisatie Type A was het zwembad nog bewoond en konden derhalve geen aftimmeringen worden verwijderd en konden geen destructieve handelingen worden verricht om achterliggende materialen te inspecteren.

Tijdens de inventarisatie d.d. 12 oktober 2012 is het zwembad aanvullend geïnventariseerd op de aanwezigheid van asbest. Hierbij is destructief onderzoek uitgevoerd.

Het doel van het onderzoek is het volledig in kaart brengen, identificeren en kwantificeren van alle asbest, asbesthoudende producten die aanwezig zijn in het onderzochte zwembad.

Het rapport is op 16 oktober 2012 (intern) geautoriseerd.

## **2 METHODEN**

De uitvoering van de inventarisatie heeft plaatsgevonden onder het SCA-Procescertificaat Asbestinventarisatie nummer 07-D070042 op basis van SC-540 van Nijhof & Poppinghaus Adviseurs.

### **2.1 Opzet van het onderzoek**

De asbestinventarisatie bestaat uit de volgende onderdelen:

- deskresearch;
- inspectie;
- analyse;
- rapportage.

### **2.2 Deskresearch**

Voorafgaand aan de uitvoering van de inventarisatie vindt een deskresearch plaats. Hierbij worden door de opdrachtgever ter beschikking gestelde documenten (bouwtekeningen, bestekken, plattegronden, etc.) bestudeerd op (verwijzingen naar mogelijke) asbesthoudende toepassingen.

### **2.3 Inspectie**

Na uitvoering van de deskresearch vindt een systematische inspectie plaats van het te onderzoeken object/bouwwerk. Hierbij worden in principe alle ruimten in het object/bouwwerk visueel geïnspecteerd. Op plaatsen waar asbesthoudende materialen kunnen worden verwacht achter niet-asbesthoudende materialen vindt destructief onderzoek plaats. De aangetroffen asbestverdachte materialen worden schriftelijk en fotografisch vastgelegd. Van asbestverdachte materialen vindt monsterneming plaats en de monsters worden ter analyse aangeboden aan een laboratorium.

### **2.4 Analyse**

De genomen materiaalmonsters worden in een door RvA Testen geaccrediteerd laboratorium geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest door middel van lichtmicroscopie, conform NEN 5896.

## 2.5 Rapportage

De resultaten van de visuele inspectie, aangevuld met de resultaten van het vooronderzoek en van de analyses worden vastgelegd in een schriftelijke rapportage. De volgende zaken worden in de rapportage aangegeven:

- de resultaten van de visuele inspectie, aangevuld met de informatie uit het vooronderzoek;
- laboratoriumanalyses (Type Asbest en percentage);
- de plaatsen waar het asbest zich bevindt, de hoeveelheid, een indruk van de hechtgebondenheid van het materiaal, de staat waarin het materiaal verkeert, de wijze van bevestiging en de risicoklasse voor sanering van het materiaal.

Verder worden (bouw)tekeningen opgenomen met daarop aangegeven de plaatsen waar zich de asbesthoudende materialen bevinden en worden foto's van de asbesthoudende materialen opgenomen.

## 2.6 Algemene beperkingen van het onderzoek

Ondanks de zorgvuldige wijze van voorbereiding en uitvoering van de inventarisatie kan het niet worden uitgesloten dat tijdens een eventuele sloop of renovatie van het onderzochte object/bouwwerk asbesthoudende materialen worden aangetroffen, die niet in deze rapportage staan vermeld.

Nijhof & Poppinghaus Adviseurs is niet aansprakelijk voor de gevolgen, in welke vorm dan ook, van niet geïnventariseerde en in de rapportage beschreven asbesthoudende materialen.

Bij twijfel over de aanwezigheid van asbesthoudende materialen, welke niet in onderhavige rapportage zijn beschreven, verzoeken wij u om contact met ons op te nemen voordat deze materialen worden verwijderd. In voorkomende gevallen zullen wij, indien nodig, met spoed een aanvullend onderzoek en de hierbij benodigde rapportage verzorgen.

### 3 RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK

Hieronder zijn de resultaten van het onderzoek naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen weergegeven.

#### 3.1 Vooronderzoek (desk-research)

Ten behoeve van het onderzoek zijn relevante documenten waarin de toepassing van asbest en asbesthoudende producten zijn beschreven opgevraagd bij de opdrachtgever.

Ten behoeve van het vooronderzoek heeft de opdrachtgever de volgende documenten beschikbaar gesteld:

- rapportage Asbestinventarisatie Type A.

#### 3.2 Inspectie

Tijdens de uitvoering van de inventarisatie type B d.d. 12 oktober 2012 is het zwembad aanvullend geïnventariseerd. De inventarisatie is uitgevoerd door de heer G.A.J.M. Nijhof (DIA SCA-code: 51E-130112-410129). Er zijn ten behoeve van de inspectie materialen verwijderd. Er heeft destructief onderzoek plaatsgevonden. Hierbij zijn op diverse plaatsen de spouwen naast kozijnen opengemaakt, verlaagde plafonds geopend en zijn aftimmeringen en afwerkingen verwijderd om achterliggende materialen te kunnen inspecteren. Tijdens het onderzoek heeft monsterneming van één asbestverdacht materiaal plaatsgevonden.

#### 3.3 Resultaten van het onderzoek

In tabel 1 zijn de aangetroffen asbesthoudende materialen weergegeven. Indien door middel van monsterneming en analyse is aangetoond dat het materiaal asbesthoudend is, wordt het materiaal in de tabel gecodeerd met Abm en wordt het materiaal **vet** gedrukt weergegeven in de tabel. Indien het materiaal op basis van kennis en ervaring van de inspecteur als asbesthoudend is aangewezen en geen monsterneming en analyse heeft plaatsgevonden, wordt het materiaal *cursief* weergegeven.

**Tabel 1. Overzicht asbesthoudende materialen (aanvullend op eerder aangetroffen asbest)**

| Monster-<br>code                              | Locatie/materiaal                                                                   | Type<br>asbest | Perce-<br>tage<br>(v/v%) | Hecht-<br>gebonden<br>(ja/nee) | Wijze van<br>bevestiging | Verwijderings-<br>methode | Afmetingen | Risico-<br>klasse<br>(SMA-rt) |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------|------------|-------------------------------|
| <u>Zwembad Tuinderslaantje 2 te Vinkeveen</u> |                                                                                     |                |                          |                                |                          |                           |            |                               |
| Abm/001                                       | Luchtbehandelingsruimte en<br>boven verlaagde plafonds;<br>Luchtbehandelingskanalen | n.a.           | -                        | -                              | -                        | -                         | -          | -                             |

n.a.: geen asbest aangetoond tijdens analyse;

-: niet van toepassing.

In bijlage 1 is een schematische plattegrond van het zwembad opgenomen. In bijlage 2 is het analysecertificaat opgenomen en in bijlage 3 zijn foto's van het bemonsterde materiaal opgenomen.

### 3.4 Niet geïnspecteerde ruimten

Tijdens de inspectie waren de volgende ruimten / gebouwdelen niet toegankelijk:

- geen.

Ondanks het feit dat door Nijhof & Poppinghaus Adviseurs binnen het type B onderzoek volledigheid wordt nagestreefd, kan niet worden uitgesloten dat bij verbouwing of eventuele sloop van het visueel geïnspecteerde zwembad en / of installaties asbesthoudende materialen worden aangetroffen, welke niet als zodanig zijn aangemerkt. Hierbij kan worden gedacht aan asbesthoudende toepassingen die zijn gestort in het beton of volledig zijn ingemetseld, bijvoorbeeld in betonkolommen of in de spouw ingemetseld afvoeren, stelplaatjes onder prefab betonconstructies, restanten van verloren bekistingen, overspray en restanten van spuitasbest, etc.

Nijhof & Poppinghaus Adviseurs is derhalve niet aansprakelijk voor enige schade voor de opdrachtgever of derden welke mocht voortvloeien uit het niet ontdekken van asbesthoudende materialen.

#### 4 RISICOCCLASSIFICATIE ASBEST TOEPASSINGEN

De inventarisatie van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object is gericht op het vaststellen van de blootstellingrisico's bij het verwijderen ervan. De bepalende factoren daarbij zijn onder andere de aard van het asbest, asbesthoudende product, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdeel, de wijze waarop het is aangebracht en daarmee de methode van verwijderen en de beschermingsmaatregelen. De vaststelling van de risicoklasse dient aantoonbaar gedocumenteerd uitgevoerd te zijn op basis van de resultaten van de inventarisatie.

De indeling in risicoklassen is gebaseerd op het Arbobesluit. Er zijn drie risicoklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime.

Deze risicoklassen zijn volgens het volgende globale model ingedeeld:

| Risicoklasse | Beschrijving van de belangrijkste kenmerken                                                                                                                                                                                                                                                      | Lit. 1     |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1            | <b>Blootstellingsniveau &lt; 0,01 vezels/cm<sup>3</sup></b> (< 10.000 vezels/m <sup>3</sup> )<br>Licht regime, vergelijkbaar met de oude "vrijstellingsregelingen"                                                                                                                               | Art. 4.44  |
| 2            | <b>Blootstellingsniveau 0,01 tot 1 vezels/cm<sup>3</sup></b> (10.000 tot 1.000.000 vezels/m <sup>3</sup> )<br>Standaardregime conform de SC-530                                                                                                                                                  | Art. 4.48  |
| 3            | <b>Blootstellingsniveau &gt; 1 vezels/cm<sup>3</sup></b> (> 1.000.000 vezels/m <sup>3</sup> )<br>Verzwaard regime conform SC-530, uitsluiting voor verwijdering van "risicovolle" niet-hechtgebonden materialen, zoals spuitasbest, leiding- en ketelisolatie, brandwerend board en asbestkarton | Art. 4.53a |

Om een juiste indeling te kunnen maken, zijn niet alleen gegevens nodig over het asbesthoudende materiaal (aard, samenstelling, asbestgehalte, graad van verwerking/aantasting, wijze van bevestiging etc). De inventariseerder moet óók op de hoogte zijn van de verwijderingstechnieken en -methoden die beschikbaar zijn. Immers, de combinatie van materiaaleigenschappen en de bij demontage of sloop gebruikte technieken bepalen uiteindelijk het concentratieniveau aan asbest in de lucht tijdens de asbestsanering.

##### Opmerkingen

- 1) de indeling van de risicoklassen dient te geschieden conform de vigerende wet- en regelgeving op basis van genoemde parameters.
- 2) het Ministerie van SZW heeft een geautomatiseerd databestand geïntroduceerd met behulp waarvan de risicoklasse-indeling kan worden bepaald. Daarbij is een eenduidige en uniforme vaststelling van de risicoklassen en de overdracht van gegevens met betrekking tot de bijbehorende verwijderingsvoorwaarden en beschermingsmaatregelen naar een asbestverwijderingsbedrijf verzekerd.
- 3) dit databestand is beschikbaar onder de naam SMA-rt.
- 4) de Arbeidsinspectie hanteert bij haar toezicht- en handhavingsactiviteiten SMA-rt.

## 5 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

Op basis van de resultaten van de uitgevoerde werkzaamheden kan worden geconcludeerd dat in het zwembad op de locatie Tuinderslaantje 2 te Vinkeveen geen asbesthoudende materialen, aanvullend op de eerder tijdens de asbestinventarisatie Type A aangetroffen asbesthoudende materialen, aanwezig zijn.

## 6 LITERATUUR

- Arbeidsomstandighedenwet.
- Handboek Asbest; Verantwoord omgaan mét en veilig werken aan asbesthoudende installaties, Intechnum Woerden, 2000.
- Staatscourant 2011 nr. 22513 d.d. 22 december 2011.
- Besluit van 7 juli 2006 tot wijziging van het Arbeidsomstandighedenbesluit (implementatie van wijzigingsrichtlijn nr. 2003/18/EG) Staatsblad 348, juli 2006.
- Asbestverwijderingsbesluit 2005. Staatsblad 2005, 704.
- Wijziging beleidsregels arbeidsomstandighedenwetgeving Staatsblad 2008, nr. 502.
- Productenbesluit Asbest.
- SC-540, 2011, versie 02.
- SMA-rt.
- Asbestinventarisatie type A 2 zwembaden Tuinderslaantje 2 te Vinkeveen en de J. v/d Haarlaan 11 te Mijdrecht; RPS Advies B.V., projectnummer RPS/AAI 11.0045 d.d. 9 februari 2011.



**Bijlage 1:**  
**Plattegrond**

Grote zwembad

Kleine zwembad

B06/F19

B02/F15

B05/F18

B01/F14

Abm/001

Technische ruimte

B03/F16

Nijhof & Poppinghaus  
Adviseurs

Legenda:



Asbesthoudend



Asbestvrij



Niet geïnspecteerd

**Bijlage 2:**  
**Analysecertificaat**

## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

|                      |                    |                  |            |
|----------------------|--------------------|------------------|------------|
| Opdrachtgever        | Nijhof&Poppinghaus | Opdrachtcode     | V121000601 |
| Contactpersoon       | Dhr. G. Nijhof     | Datum opdracht   | 15-10-2012 |
| Adres                | Rijssenseweg 8     | Datum ontvangst  |            |
| Postcode en plaats   | 7468 ZH Enter      | Datum rapportage | 15-10-2012 |
| Projectcode          | 12.1025            | Pagina           | 1 van 1    |
| Project omschrijving | Tuinderslaantje 2  |                  |            |

|                        |                                                                          |                    |            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam                   | Abm/001 Isolatie                                                         | Datum monsternamen | 12-10-2012 |
| Monstersoort           | Materiaal                                                                | Datum analyse      | 15-10-2012 |
| Monsternamen door      | Opdrachtgever                                                            | Barcode            |            |
| Omschrijving materiaal | --                                                                       | Hechtgebonden      | n.v.t.     |
| Analyse methode        | Asbest in materiaal m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

### Resultaten

| Parameter                | Resultaat | Eenheid |
|--------------------------|-----------|---------|
| Chrysotiel (serpentiin)  | <0,1      | % (m/m) |
| Amosiet (amfibool)       | <0,1      | % (m/m) |
| Crocidoliet (amfibool)   | <0,1      | % (m/m) |
| Anthophylliet (amfibool) | <0,1      | % (m/m) |
| Tremoliet (amfibool)     | <0,1      | % (m/m) |
| Actinoliet (amfibool)    | <0,1      | % (m/m) |

### Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



**Bijlage 3:**  
**Foto's**



Foto 1: Overzichtsfoto zwembad



Foto 2: Overzichtsfoto



Foto 3: Overzichtsfoto



Foto 4: Luchtbehandelingskanalen (Abm/001):  
geen asbest



Foto 5: Luchtbehandelingskanalen (Abm/001):  
geen asbest



Foto 6: Overzichtsfoto



Foto 7: Luchtbehandelingskanalen (Abm/001):  
geen asbest



Foto 8: Luchtbehandelingskanalen (Abm/001):  
geen asbest



Foto 9: Spouwen: geen asbest aangetroffen



Foto 10: Spouwen: geen asbest aangetroffen

**Bijlage 4:**  
**Resultaten deskresearch**

## **Inspanningen deskresearch**

Ten behoeven van het deskresearch zijn relevante documenten waarin de toepassing van asbest en asbesthoudende producten zijn beschreven opgevraagd bij de opdrachtgever.

Ten behoeve van het vooronderzoek heeft de opdrachtgever de volgende documenten beschikbaar gesteld:

- rapport asbestonderzoek Type A.

Voorafgaand aan de uitvoering van de inventarisatie heeft een interview plaatsgevonden met de heer Frasa.

De heer Frasa gaf aan dat de volgende (bij hem bekende mogelijke) asbesttoepassingen aanwezig zijn:

- geen andere toepassing dan staan vermeld in rapport Asbestinventarisatie Type A.

Op basis van de resultaten van de deskresearch kunnen de hierondergenoemde asbesttoepassingen in het te onderzoeken bouwwerk/object aanwezig zijn:

- geen.

De resultaten van het deskresearch zijn gebruikt tijdens de uitvoering van het veldwerk.

## **Bijlage 5:**

### **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 sloopvergunning, 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 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 sloopvergunning 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 cq - 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 sloopvergunning) op het werk.

#### **2. Asbestverwijderingsbesluit 2005**

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en sloopvergunning) 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 j, 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 sloopvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j).

De houder van de sloopvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

## Bijlage 6: Evaluatieformulier

| 1. Asbestinventarisatie Type A |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Naam inventarisatiebedrijf:    | RPS Advies B.V.   |
| Ascert-code:                   | 01-D010007        |
| Projectnummer rapport:         | RPS / AAI 11.0045 |
| Datum autorisatie:             | 9 februari 2012   |

| 2. Asbestinventarisatie type B |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Naam inventarisatiebedrijf:    | Nijhof & Poppinghaus Adviseurs |
| Ascert-code:                   | 07-D070042                     |
| Projectnummer rapport:         | 12.1025                        |
| Datum autorisatie:             | 16 oktober 2012                |

| 3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest |  |
|-----------------------------------------------|--|
| Naam inventarisatiebedrijf:                   |  |
| SCA-code:                                     |  |
| Projectnummer rapport:                        |  |
| Datum autorisatie:                            |  |

| Omschrijving van onvoorzien asbest |        |             |
|------------------------------------|--------|-------------|
| Omschrijving                       | Plaats | Hoeveelheid |
|                                    |        |             |
|                                    |        |             |
|                                    |        |             |
|                                    |        |             |

| Asbestverwijderingsbedrijf |    |    |    |               |    |    |  |
|----------------------------|----|----|----|---------------|----|----|--|
| Naam bedrijf:              |    |    |    |               |    |    |  |
| SCA-code:                  |    |    |    |               |    |    |  |
| Naam:                      |    |    |    | Handtekening: |    |    |  |
| Verzonden naar:            | 1. | 2. | 3. | 4.            | 5. | 6. |  |
| Door (naam):               |    |    |    |               |    |    |  |
| Datum:                     |    |    |    |               |    |    |  |
| Paraaf:                    |    |    |    |               |    |    |  |

**Verzendlijst:** 1= AIB Type B; 2= AIB type B; 3= AIB onvoorzien; 4= gemeente; 5= eigenaar; 6= opdrachtgever.