

Oude Dijk 9, 8096 RJ Oldebroek  
Telefoon 0525-631501  
Fax 0525-632909  
E-mail: [k.blom@akblom.nl](mailto:k.blom@akblom.nl)  
Website: [www.akblom.nl](http://www.akblom.nl)



**Volledige Asbestinventarisatie conform SC 540 Type A**  
**van de zolderverdieping van werkloods 22 op een**  
**fabrieksterrein**

**Laan 110 te Nunspeet**

**Project 14/4918**

**Uitvoering asbestinventarisatie:**

**26 maart 2014**

## Titelblad

### Opdrachtgever:



### Omschrijving opdracht:

In opdracht van Blom Asbest Consultancy uit Oldebroek, heeft AK Blom Asbest (SCA code 07-D070032.01) een asbestinventarisatie type A uitgevoerd in en aan uitsluitend de zolderverdieping van werkloos 22 op een fabrieksterrein, om duidelijkheid te krijgen of er asbesthoudende materialen in en/of dit bouwdeel aanwezig waren t.b.v. renovatiewerkzaamheden. Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen zoals vastgelegd in hoofdstuk 7 van het SC-540 certificatieschema.

### Personen die de asbestinventarisatie hebben uitgevoerd (Ascert-code DIA):

Dhr. J.A. Pelstra van AK Blom Asbest (51E-181212-410394)

#### Doel onderzoek en geschiktheid rapport:

- ☒ Voor het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder type A geïntervieweerde asbesthoudende materialen
- ☐ Voor het aansluitend uitvoeren van een Type B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijk vermoedelijke aanwezig asbest in het daaraan voorafgaande Type A onderzoek
- ☐ Voor het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatierapport Type G
- ☒ Voor de renovatie van een in de inleiding (omschrijving opdracht) nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk (exclusief de beperkte onderdelen)
- ☐ Voor de renovatie van het gehele bouwwerk
- ☐ Voor de sloop van het gehele bouwwerk

#### Omvang onderzoek:

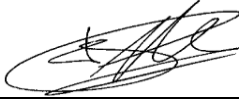

- ☐ Gehele gebouw of object
- ☒ Gedeelte van gebouw of object
- ☐ Representatieve steekproef (bijvoorbeeld bij flatgebouwen, 10 % voor toestemming Gemeente)
- ☐ Aanvulling op representatieve steekproef
- ☐ Onvoorzien aanwezig asbest

#### Soort onderzoek:

- ☒ Asbestinventarisatie Type-A
  - ☒ Volledig
  - ☐ Onvolledig
- ☐ Asbestinventarisatie Type-B
- ☐ Asbestinventarisatie Type-G

#### Risicobeoordeling:

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

Rapportage opgesteld door	J. Pelstra	1 april 2014	
Autorisatie door	H. van Ommen	2 april 2014	

Rapportage is geldig tot 3 jaar na autorisatiedatum.

## Informatie uit historisch onderzoek en desk research:

Het historische onderzoek en de desk research is uitgevoerd bij de opdrachtgever. Deze verklaarde dat de zolderverdieping van werkloods 22 geïnterviewd diende te worden op asbestverdachte materialen t.b.v. renovatiewerkzaamheden. De opdrachtgever heeft informatie beschikbaar gesteld t.b.v. de asbestinventarisatie.

Op ons verzoek door de opdrachtgever ter beschikking gestelde informatie en/of documenten en informatie uit het archief van AK Blom Asbest:

Documenten/acties	Aangeleverd/ uitgevoerd	Opmerkingen
Tekeningen	Nee	
Bestekken	Nee	
Analysecertificaten	Nee	
Inventarisatierapporten	Ja	Type A rapport van Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv project:110272 d.d. 29 april 2011
Interview met aannemer	Ja	Op locatie geïnterviewd

## Conclusie desk research:

Na bestudering van het door de opdrachtgever aangeleverde Type A rapport van Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv project:110272 d.d. 29 april 2011, zijn de volgende asbestverdachte en asbesthoudende toepassingen in en aan verschillende bouwwerken op het bedrijfsterrein naar voren gekomen.

- **Leidingisolatie;**
- **Diverse toepassingen plaatmateriaal;**
- **Golfplaatmateriaal;**
- **Diverse toepassingen buismateriaal;**
- **Pakking;**
- **Remschoenen.**

## Conclusie interview:

De geïnterviewde (aannemer) heeft te kennen gegeven dat er in het dak van de onderzoekslocatie asbesthoudende ontluchtingsbuizen aanwezig zijn. Tijdens het veldwerk is er wel asbestverdacht en asbesthoudend materiaal aangetroffen.

## Soort inventarisatie:

De asbestinventarisatie is uitgevoerd in en aan de zolderverdieping van werkloods 22 die gerenoveerd gaat worden. Alle ruimten van dit bouwdeel waren geheel toegankelijk ten tijde van de asbestinventarisatie.

### Onderzoek Type A betreft:

Het onderzoek Type A omvat de inventarisatie van direct waarneembare asbesthoudende of asbestbesmette producten.

Indien binnen dit onderzoek beperkingen opgenomen zijn m.b.t. het redelijk vermoeden van in de constructie verborgen asbest dat pas opgespoord kan worden na destructief onderzoek, is een aanvullend onderzoek (Type B) noodzakelijk wanneer er werkzaamheden gaan plaatsvinden aan deze beperkte onderdelen. Voor werkzaamheden aan de niet-beperkte onderdelen, of voor sanering van de in deze rapportage genoemde bronnen, is geen aanvullend onderzoek (Type B) noodzakelijk.

Indien binnen dit onderzoek geen beperkingen bestaan m.b.t. het redelijk vermoeden van in de constructie verborgen asbest dat pas opgespoord kan worden na destructief onderzoek, of er gaan werkzaamheden plaatsvinden aan de niet-beperkte onderdelen, dan alleen is het Type A onderzoek voldoende voor het aanvragen van een omgevingsvergunning voor de in het rapport genoemde bouwdeel.

**Onderzoek Type B betreft:**

Het onderzoek Type B omvat de inventarisatie van het asbest na destructief onderzoek. Het onderzoek is een aanvullende inventarisatie van alle redelijk te vermoeden, niet direct waarneembare asbestbronnen die gerapporteerd zijn in het Type A onderzoek. Indien er in het Type A onderzoek geen beperkingen zijn aan het bouwdeel of bouwwerk, of er vinden alleen werkzaamheden plaats aan niet-beperkte onderdelen, dan is uitvoering van Type B niet noodzakelijk.

## Samenvatting en Conclusie:

### Samenvatting aangetroffen asbesthoudende toepassingen:

Bron	Toepassing en locatie	Verdieping	Risico-klasse
1.	Asbesthoudend buismateriaal door het dak van de zolderverdieping van werkloods 22	Zolder verdieping	1
2.	Asbesthoudende pakkingen tussen de flenzen van de gasleiding op de zolder van werkloods 22	Zolder verdieping	1

Opmerkingen/Afwijkingen met betrekking tot bovenstaande asbesthoudende toepassingen: Geen

### Redelijk vermoeden niet direct waarneembare asbesthoudende toepassingen:

Bouwlaag c, q . ruimte	Niet onderzocht (beperkingen)	Nader onderzoek aanbevolen
Fundering	Fundering	N.v.t.
Onder vloeren	Kruipruimte(n) / Zand	N.v.t.
Achter vaste betimmeringen	Plafonds, koven, aftimmeringen	Nee
Spouwmuren	In de spouw	N.v.t.
Schoorstenen	Schoorsteenkanaal	Nee
Dak	Onder dakbedekkinglagen platte daken	N.v.t.
Vloerbedekkingen	Onder vaste en verlijmd vloerbedekkingen die niet zonder beschadigingen konden worden losgehaald	N.v.t.

Op basis van bovenstaande tabel en de grote mate van kennis en ervaring binnen AK Blom Asbest bij de inventarisatie van soortgelijke objecten, bestaat er geen redelijk vermoeden van de aanwezigheid van niet direct-waarneembare, asbesthoudende materialen, het opgestelde rapport is een:

☒ Asbestinventarisatie Type-A

☒ Volledig

☐ Onvolledig

Het bouwdeel is visueel geïnventariseerd op asbesthoudend materiaal conform de richtlijnen van de SC 540. Dit om na te gaan of de zolderverdieping van werkloods 22 asbesthoudende materialen bevatte of juist niet. Het verwijderen van asbesthoudende materialen dient te geschieden conform de richtlijnen van de SC 530. Dit houdt in dat het asbesthoudend materiaal verwijderd moet worden door een deskundig asbestsaneringsbedrijf dat gecertificeerd is volgens de richtlijnen van de SC 530.

**Tijdens de asbestinventarisatie was het bouwdeel niet in gebruik. Er is geen destructief onderzoek uitgevoerd daar alle bouwmaterialen zichtbaar waren.**

Deze asbestinventarisatie is voorafgaand aan sloop uitgevoerd. Dit onderzoek betreft een Type A onderzoek waarin geen beperkingen opgenomen zijn. Dit rapport is derhalve geschikt voor het melden van sloop van het bouwdeel die in dit rapport genoemd zijn. Een Type B onderzoek is NIET van toepassing.

### **Conclusie:**

In het onderzochte bouwdeel en in de dakconstructie van het onderzochte bouwdeel zijn asbesthoudende materialen aangetroffen.

De hoeveelheden alsmede de risicoklassen voor verwijdering van deze materialen is vastgelegd in de bronomschrijvingen van dit rapport.

Deze asbestinventarisatie is voorafgaand aan sloop uitgevoerd. Dit onderzoek betreft een Type A onderzoek waarin geen beperkingen opgenomen zijn. Dit rapport is derhalve geschikt voor het melden van sloop van het bouwdeel die in dit rapport genoemd zijn. Een Type B onderzoek is NIET van toepassing.

## Resultaten onderzoek:

**Bron 1:** Asbesthoudend buismateriaal door het dak van de zolderverdieping van werkloods 22



Soort materiaal	Buismateriaal
Soorten asbest en percentage	Chrysotiel 10-15%
Hechtgebondenheid / Risicoklasse	Hechtgebonden / Risicoklasse 1
Locatie	Door het dak van de zolderverdieping van werkloods 22 (buiten)
Hoeveelheid	Plm. 0.75m <sup>1</sup> per toepassing. * Totaal 3 toepassingen
Bevestiging	Geklemd
Bereikbaarheid	Goed
Monstername	<b>M1</b>
Aanbevolen methode van verwijdering	Afbakening / markering RK1
(zie de SMART bijlagen in dit rapport)	
*Buis materiaal is 0,30m <sup>1</sup> zichtbaar op de zolderverdieping. Deze toepassingen zijn van buitenaf te verwijderen.	

**Bron 2:** Asbesthoudende pakkingen tussen de flenzen van de gasleiding op de zolder van werkloods 22



Soort materiaal	Pakking
Soorten asbest en percentage	Chrysotiel 30-60%
Hechtgebondenheid / Risicoklasse	Niet Hechtgebonden / Risicoklasse 1
Locatie	Tussen de flenzen van de gasleiding op de zolder van werkloods 22 (binnen)
Hoeveelheid	2 stuks
Bevestiging	Geklemd
Bereikbaarheid	Goed
Monstername	<b>M2</b>
Aanbevolen methode van verwijdering	Afbakening / markering RK2
(zie de SMART bijlagen in dit rapport)	

## Onderzoeksmethode

### Resultaten visuele inspectie:

Bovenstaand zijn de resultaten benoemd van het asbesthoudend materiaal dat is aangetroffen tijdens de asbestinventarisatie. De werkloids bestond voornamelijk uit steen- metaal en houtmateriaal. De vloer was van beton.

### Monstername op locatie:

Monsterneming bestaat uit het afbreken van kleine stukjes van het asbestverdachte materiaal en/of door het nemen van een kleefmonster van asbestverdacht stof met behulp van kleefband. Op deze wijze bemonsterd de bevoegde inspecteur zijn asbestverdachte materialen. Monstername vind plaats onder beheerste omstandigheden. Tijdens de monstername wordt gebruik gemaakt van bronmaatregelen en persoonlijke beschermingsmiddelen. De asbestverdachte monsters worden vervolgens luchtdicht verpakt en voorzien van de nodige identificatie.

Verwachte vezelconcentratie	Laag bij hard hechtgebonden materiaal)	Middel bij matig gebonden materialen)	Hoog (bij losgebonden materiaal)
Maatregelen	Stofzuiger	Stofzuiger	Stofzuiger
	Natmaken of impregneren	Nat maken of impregneren	Nat maken of impregneren
	Beschermende kleding	Beschermende kleding	Volgelaatsmasker met P-3 filter
	Halfgelaatsmasker met P-3 filter	Halfgelaatsmasker met P-3 filter	Beschermende kleding
			Isolatie van de monsterplaats

Monstername wordt uitgevoerd om de samenstelling van materialen te onderzoeken. Dit is noodzakelijk om vast te stellen of een monster asbest bevat ja of te nee, vast stellen wat voor soort asbest in het materiaal zit en hoeveel en om te zien of het materiaal hechtgebonden is of niet.

In de analyseresultaten worden de het laboratorium volgende afkortingen gebruikt voor de soorten asbest die aanwezig kunnen zijn in het geanalyseerde materiaal:

CHR= Chrysotiel (wit asbest)  
CRO= Crocidoliet (blauw asbest)  
TRE= Tremoliet (grijs asbest)

ANT= Anthofylit (geel asbest)  
ACT= Actinoliet (groen asbest)  
AMO=Amosiet (bruin asbest)

Tevens worden de geschatte percentages asbest en hechtgebondenheid vermeld. Deze informatie is tevens van belang voor de eventuele asbestsaneerder die aan de hand hiervan zijn saneringsmethode kan bepalen met de richtlijnen van de SC 530.

Indien er geen vezelconcentraties aangetroffen worden boven de detectiegrens = (gelijk aan asbestveilig ) aangegeven als <0, 1%.

T.b.v. deze asbestinventarisatie zijn er 2 monsters genomen (**M1** en **M2**). Het analyserapport maakt deel uit van het rapport. Monsternamelocaties staan op de tekening weergegeven.

Monster nr.	Materiaal	Locatie	Hecht-gebonden-heid	Soort + %
<b>M1</b>	Buismateriaal	Door het dak van de zolderverdieping van werkloids 22	Goed	Chrysotiel 10-15%
<b>M2</b>	Pakking	Tussen de flenzen van de gasleiding op de zolder van werkloids 22	Slecht	Chrysotiel 30-60%

## Overzicht van hoeveelheden, exacte plaatsen en de wijze van bevestiging van asbestbevattend materiaal.

Al deze genoemde punten zijn terug te zien bij de **samenvatting** en bij de **tekening(en)** van dit asbestinventarisatierapport.

### Plaatsen waar niet op asbest geïnventarieerd is:

Onder vloeren en aangrenzende bouwdelen is niet geïnventarieerd. Tijdens sloopwerkzaamheden dient er altijd rekening mee gehouden te worden, dat er verborgen asbesthoudend materiaal openbaar kan komen. Te denken valt aan verloren asbesthoudend bekistingmateriaal.

### Indeling in risicoklassen:

Bij de uiteenzetting van de `samenvatting` zijn de risicoklassen per asbestbron aangegeven. Deze risicobepaling is tot stand gekomen door toetsing van de asbestbronnen aan de door het SCA ontwikkelde SMA-rt programma. Het is door de asbestsaneerder toegestaan om de risicoklassen in te delen in een hogere risicoklasse dan in het rapport is aangegeven (niet in een lagere risicoklasse).

De inventarisatie van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object is tevens gericht op het vaststellen van de blootstellingrisico's bij het verwijderen ervan. Deze vaststelling dient aantoonbaar gedocumenteerd plaats te vinden op basis van de resultaten van de inventarisatie. Conform het Arbeidsomstandighedenbesluit [lit.2] zijn er drie risicoklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime. Deze risicoklassen zijn als volgt ingedeeld:

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

### Toelichting:

**Risicoklasse 1:** Laag risico bij blootstelling bij asbestwerkzaamheden. Dit zijn voornamelijk de `hechtgebonden` asbesthoudende materialen die in goede conditie verkeren en in zijn geheel (dus zonder breuk of incidentele breuk) te verwijderen zijn.

**Risicoklasse 2:** Gemiddeld risico bij blootstelling bij asbestwerkzaamheden. Dit zijn voornamelijk de `hechtgebonden` asbesthoudende materialen die in slechte conditie verkeren en/of niet zonder verspanende bewerking en/of breuk te verwijderen zijn. Tevens omvat deze risicoklasse diverse `niet-hechtgebonden` materialen die `los` liggen en zonder demontagewerkzaamheden te verwijderen zijn.

**Risicoklasse 3:** Hoog risico bij blootstelling bij asbestwerkzaamheden. Dit zijn voornamelijk de `niet-hechtgebonden` asbesthoudende materialen waar bij verwijdering hoge asbestvezel emissie kan ontstaan.

## **Betrouwbaarheid:**

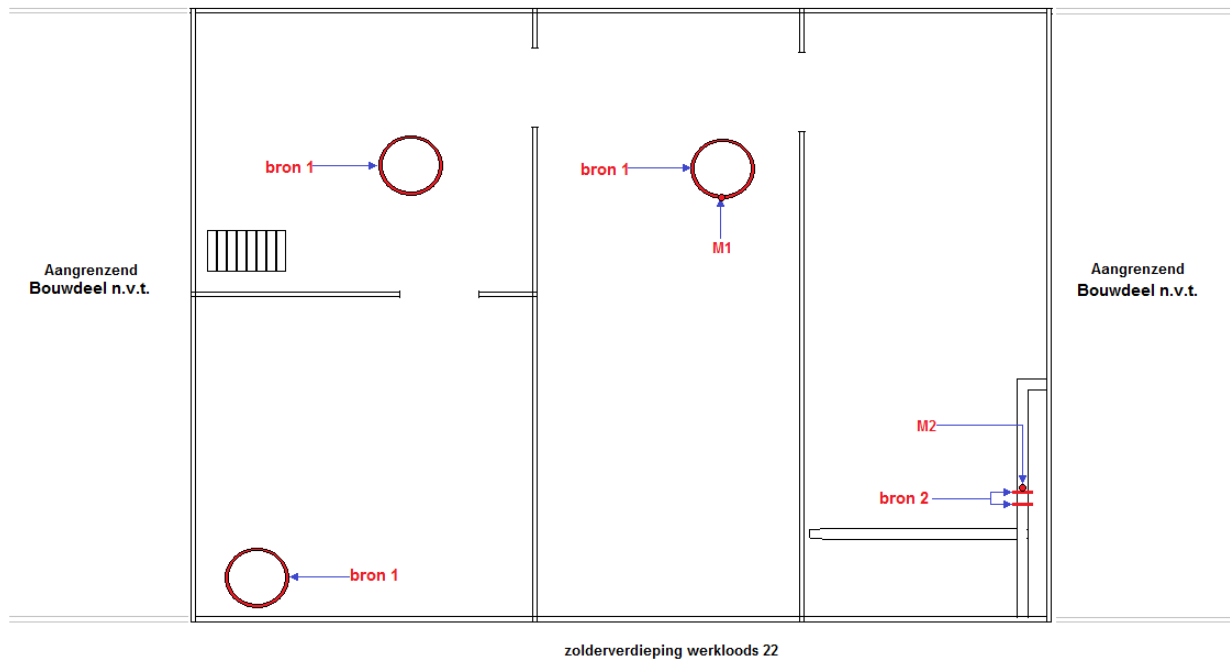
De inventarisatie is op deskundige en zorgvuldige wijze uitgevoerd volgens de gebruikelijke inzichten. AK Blom asbestinventarisaties streeft naar een zo groot mogelijke representativiteit. Toch blijft het mogelijk dat er afwijkingen voorkomen. Bij constatering van redelijke afwijkingen dient de opdrachtgever AK Blom asbestinventarisaties de gelegenheid te geven dit aan te passen, daar AK Blom asbestinventarisaties zich niet aansprakelijk acht voor de schade die hieruit kan voortkomen.

Er dient tevens op te worden gewezen dat de asbestinventarisatie een momentopname is. Na uitvoering van de inventarisatie kan de staat van de opstallen e.d. beïnvloed worden. Wanneer de periode tussen de inventarisatie en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal voorzichtigheid betracht moeten worden bij het gebruik van het rapport.

## **Bijlagen:**

- Tekening(en)
- Beknopt verslag
- Blanco evaluatieformulier
- Kopie asbestidentificatierapport
- SMART output van risicoklassificatie
- Kopie certificaat SC 540
- Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet en regelgeving'

**Tekening (niet op schaal): bovenaanzicht zolderverdieping werkloods 22  
(aangrenzende bouwdelen zijn n.v.t.)**



## Beknopt verslag en conclusies

Interview mogelijk met aanwezig(en): <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee, beantwoord vragen door middel van deskresearch.				
Gesproken met: Relatie <input type="checkbox"/> bewoner <input type="checkbox"/> gebouwenbeheerder <input type="checkbox"/> eigenaar <input type="checkbox"/> (ex) werknemer <input type="checkbox"/> opdrachtgever <input checked="" type="checkbox"/> Overige, indien van toepassing.nl Aannemer				
Vragen aan relatie / deskresearch: - Wat is het bouwjaar van het pand? <input checked="" type="checkbox"/> onbekend <input type="checkbox"/> bouwjaar: .....				
- Zijn er verbouwingen, renovaties en/of eerdere asbestonderzoeken en/of asbestsaneringen uitgevoerd? <input type="checkbox"/> onbekend <input type="checkbox"/> nee <input checked="" type="checkbox"/> ja, renovaties, asbestonderzoeken, asbestsaneringen				
- Weet u of er asbestverdachte of asbesthoudende producten aanwezig zijn? <input type="checkbox"/> onbekend <input type="checkbox"/> nee <input checked="" type="checkbox"/> ja, Buismateriaal				
- Zijn er in het verleden eventueel incidenten en/of calamiteiten geweest? <input type="checkbox"/> onbekend <input checked="" type="checkbox"/> nee, niet een betrekking tot asbest <input type="checkbox"/> ja				
- Overige, indien van toepassing.				
Is het bouwwerk/bouwdeel in gebruik <input type="checkbox"/> ja / <input checked="" type="checkbox"/> nee / <input type="checkbox"/> deels.....				
Is er toestemming gegeven voor destructief onderzoek <input checked="" type="checkbox"/> ja / <input type="checkbox"/> nee / <input type="checkbox"/> onbekend/door.....				
Is er destructief onderzoek uitgevoerd <input type="checkbox"/> ja / <input checked="" type="checkbox"/> nee, alle bouwmaterialen waren zichtbaar <input type="checkbox"/> deels				
Van toepassing:	Bouwlaag c, q . ruimte	Onderzocht:	Niet onderzocht (beperkingen)	Nader onderzoek aanbevolen:
<input type="checkbox"/>	Fundering	<input type="checkbox"/>	Fundering <u>(n.v.t.)</u>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Onder vloeren	<input type="checkbox"/>	Kruipruimte(n) / Zand <u>(n.v.t.)</u>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Achter vaste betimmeringen	<input checked="" type="checkbox"/>	Plafonds, koven, aftimmeringen	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Spouwmuren	<input type="checkbox"/>	In de spouw <u>(n.v.t.)</u>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Schoorstenen	<input checked="" type="checkbox"/>	Schoorsteenkanaal	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Dak	<input type="checkbox"/>	Onder dakbedekkinglagen platte daken <u>(n.v.t.)</u>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Vloerbedekkingen	<input type="checkbox"/>	Onder vaste en verlijmde vloerbedekkingen die niet zonder beschadigingen konden worden losgehaald <u>(n.v.t.)</u>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Gierkelders	<input type="checkbox"/>	Niet toegankelijk/zeer beperkt toegankelijk <u>(n.v.t.)</u>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Pakkingen	<input checked="" type="checkbox"/>	Beperkt zichtbaar/bemonsterbaar door in gebruik zijnde van de installatie	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Anders	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

## Blanco evaluatieformulier

<b>1. Asbestinventarisatie type A</b>							
Naam inventarisatiebedrijf							
Ascert-code							
Rapportnummer							
Vrijgavedatum							
<b>2. Asbestinventarisatie type B</b>							
Naam inventarisatiebedrijf							
Ascert-code							
Rapportnummer							
Vrijgavedatum							
<b>Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest</b>							
Naam inventarisatiebedrijf							
Ascert-code							
Rapportnummer							
Vrijgavedatum							
<b>Omschrijving onvoorzien asbest</b>							
omschrijving	plaats	Hoeveelheid					
<b>Oordeel over het geleverde inventarisatierapport</b>							
<b>Correctheid risicoklasse-indeling:</b>							
<b>Naspeurbaarheid bronnen:</b>							
<b>Vermelde hoeveelheden:</b>							
<b>Duidelijkheid foto's/tekeningen etc.:</b>							
<b>Verbetermogelijkheden (m.b.t. rapport en/of overige dienstverlening):</b>							
<b>Asbestverwijderingsbedrijf</b>							
Naam							
SCA-code							
Naam							
Verzonden naar	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Door (naam)							
Datum							
Paraaf							
Verzendlijst 1= AIB type A; 2= AIB type B; 3= AIB onvoorzien; 4 = gemeente; 5 = eigenaar; 6 = opdrachtgever							



## Analyse certificaat

V070114\_1

Datum rapportage 28-03-2014

Rapportnummer: 1403-3881\_01

**Ordernummer RPS** 1403-3881  
**Ordernummer opdrachtgever** 14/4918  
**Opdrachtgever** AK Blom VOF  
Oude Dijk 9  
8096 RJ Oldebroek  
**Datum order** 28-03-2014  
**Datum analyse** 28-03-2014  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Start datum monstername** 26-03-2014  
**Adres monstername** Laan 110 te Nunspeet  
**Aantal monsters** 2

**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

**Hoogeveen**

Zeppelinstraat 9  
Postbus 2030  
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011  
F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

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-gebonden-heid	Opmerking
14-052852	M1 Dak	Buis	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
14-052853	M2 Gasleiding	Pakking	Chrysotiel 30 - 60 %	Slecht	-

**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.

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider



## SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 01 april 2014 om 14h33 (13449)

AK Blom Asbest

SCA-code: 07-D070032.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070032.01-14/4918]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

Projectcode	14/4918
Projectnaam	zolderverdieping van werkloods 22
Broncode	Bron 1
Bronnaam	ontluchtingsbuis

### Feiten

Productspecificatie	Buizen, kanalen, leidingen en pijpen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2,3 m³
Percentage Serpentine	10 - 15 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	14-052852

### Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

### Extra vragen

Vraag:	De toepassing wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerking aan het asbesthoudende materiaal plaatsvindt
Antwoord:	Ja
Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk
Antwoord:	Ja

### Verwijdering

Handeling	Overmaats uitboren
-----------	--------------------

### Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO28032014 (ingangsdatum 30-03-2014)

### Werkplanellementen

#### Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.  
Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen.  
De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een RI&E.  
Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk "Visuele Inspectie." te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

(13449)

## SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 01 april 2014 om 14h39 (13454)

AK Blom Asbest

SCA-code: 07-D070032.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070032.01-14/4918]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Stichting  
Certificatie  
Asbest

Ascert

### Identificatie

Projectcode	14/4918
Projectnaam	zolderverdieping van werkloos 22
Broncode	Bron 2
Bronnaam	flens- en plaatpakking

### Feiten

Productspecificatie	Pakkingen
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Serpentine	30 - 60 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	14-052853

### Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

### Extra vragen

Vraag:	Tijdens de werkzaamheden worden geen agressieve handelingen verricht (losbikken, schuren, schrapen, branden, frezen etc.) waardoor het materiaal wordt aangetast
Antwoord:	Ja

### Verwijdering

Handeling	Het product is in zijn geheel te verwijderen zonder bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal
-----------	--

### Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO28032014 (ingangsdatum 30-03-2014)

### Werkplanelementen

#### Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen.

De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een RI&E.

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk "Visuele Inspectie." te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

(13454)

## SCA-540 Asbestinventarisatie procescertificaat 07-D070032

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



Certificaathouder:

### AK Blom Asbest v.o.f.

Adres: Oude Dijk 9  
8096 RJ OLDEBROEK  
Telefoonnr: 0525 - 631501  
Faxnummer: 0525 - 632909  
Contactpersoon: Dhr. C.J.J. Blom

Datum uitgifte: 17-07-2011  
Vervaldatum: 17-07-2014  
Datum eerste uitgifte: 24-06-2010  
KvK-nummer: 08119804  
e-mail: [k.blom@akblom.nl](mailto:k.blom@akblom.nl)

#### Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is op basis van het SCA-Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540 / 2007, conform Eerland Certification B.V. Certificatie reglement 30-5-2008 afgegeven door Eerland Certification B.V..

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

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

*Eerland Certification B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat door de certificaathouder te verrichten asbestinventarisatie en op te stellen inventarisatierapport kan voldoen aan de, in het bovengenoemde certificatieschema vastgelegde eisen, ten aanzien van de volledigheid van het asbestinventarisatierapport, de zorgvuldigheid, de arbeidsveiligheid en het voorkomen van verspreiding van asbest naar mens en milieu.*

Voor **Eerland Certification B.V.**

  
Egon Eerland



Stichting  
Certificatie  
Asbest

sca

Voor het procescertificaat asbestinventarisatie: SC-540

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-D070032
Aanwijzingsbeschikking	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code	07-D070032.01

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.

Nadruk verboden

Blad 1 van 2

## SCA-540 Asbestinventarisatie procescertificaat 07-D070032

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 afnemer/opdrachtgever de toezichthouder toegang te verlenen tot de projectlocatie.
2. De reguliere beoordelingen door de certificatie-instelling op de projectlocatie vinden altijd onaangekondigd plaats. De resultaatgerichte beoordelingen op de projectlocatie, in aanwezigheid van de DIA vinden altijd aangekondigd plaats.
3. De afnemer/opdrachtgever stelt (ver-)bouw- en/of constructiebeschrijvingen beschikbaar aan het asbestinventarisatiebedrijf.
4. 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 4).
5. 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 Hoofdstuk 17).
6. Indien er bij asbestverwijdering sprake blijkt te zijn van onvolledige uitgevoerde asbestinventarisatie dient de afnemer/opdrachtgever, nadat het asbestverwijderingsbedrijf dit heeft geconstateerd en gemeld aan de opdrachtgever, het inventarisatiebureau daarvan op de hoogte te stellen (zie SC-530 par. 9.4.1; SC-530 Bijlage B par. 2.3 en SC-540 Bijlage B par. 9.4);
7. Voor gegeven inventarisatiesituaties met onverwachte grote asbestblootstellingsrisico's dient de afnemer/opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebureau op passende wijze op te volgen.

  
Egon Eerland



Voor het procescertificaat asbestinventarisatie: SC-540

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-D070032
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070032.01

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.

Nadruk verboden

Blad 2 van 2

# Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet en regelgeving (SC 540 Bijlage F Verplichtingen opdrachtgever)

## 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 omgevingsvergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag.

Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

1. De eigenaar van een bouwwerk;
2. Namens de eigenaar van het bouwwerk: adviesbureau;
3. Gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

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

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

De opdrachtgever is degene die:

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

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

## 2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005.

De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.

## 3. Asbestinventarisatierapport

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

Art. 3-1-b:

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

Art. 3-2-b:

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

.... beschikt over een asbestinventarisatierapport.

Art. 5

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

### **Conclusie:**

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk:

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

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

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

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

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