



## Volledige Asbestinventarisatie Type A

Drietal woningen met schuren  
Grotestraat 75, 77, 79  
7151 BB Eibergen  
Gemeente Berkelland

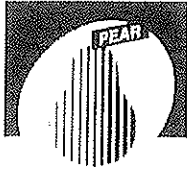
Conform SC 540



Projectnummer : 1102018



SC 07-D070022.01



## 1. Gegevens

Project Drietal woningen met schuren  
Grotestraat 75, 77, 79  
7151 BB Eibergen

Kadastrale gegevens Gem. Eibergen, sectie D 10340/ 10341/ 10342  
10548/ 10549

Project nummer 1102018

Soort inventarisatie Asbestinventarisatie type A ten behoeve van sloop of renovatie

Opdrachtgever Vink Milieutechnisch Adviesbureau B.V.  
Valkseweg 62  
3771 RG Barneveld

Contactpersoon Dhr. D. van de Streek

Uitgevoerd door Buro Pear  
Woltersweg 58  
7552 DD Hengelo  
Tel: 074 - 2592375  
Fax:074 - 2595592  
Email: info@buropear.nl  
SCA code 07-D070022.01

Contactpersoon Mevr. A.J. Harmsen – Leussink

Onderzocht door Dhr. D. Harmsen  
Onderzoeksdatum 14 – 02 – 2011

Gerapporteerd door Mevr. A.J. Harmsen - Leussink

---

Aantal bladzijden 33  
Verspreiding 1x PDF, 3x opdrachtgever, 1x archief

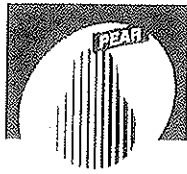
---

Rapportage digitaal ondertekend:

Datum : 24 februari 2011

Auteur rapport : Mw. A.J. Harmsen - Leussink

Technisch verantwoordelijke : Dhr. D. Harmsen



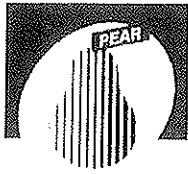
## 2. Inhoudsopgave

### Paginanummer

1.	Gegevens	2
2.	Inhoudsopgave	3
3.	Samenvatting	4
4.	Inleiding	6
5.	Algemene methoden van onderzoek	8
6.	Resultaten	9
7.	Conclusie en aanbevelingen	15

### Bijlagen:

1.	Locatiekaart	17
2.	Tekening	20
3.	Asbestanalyse	22
4.	SMA-rt Identificatie	24
5.	Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet- en regelgeving	31
6.	Evaluatierapport Wet-en regelgeving	33



### 3. Samenvatting

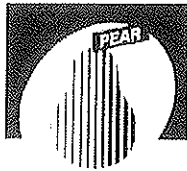
Op 14-02-2011 heeft Buro Pear in opdracht van dhr. D. van de Streek, Vink Milieutechnisch Adviesbureau B.V., een asbestinventarisatie, type A uitgevoerd op een drietal woningen met schuren aan de Grotestraat 75, 77 en 79 te Eibergen.

Het doel van het onderzoek is het volledig in kaart brengen, van alle asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette delen. De locaties van deze bronnen worden nauwkeurig vastgelegd op foto, hoeveelheden genoteerd en er wordt materiaal bemonsterd en geanalyseerd. Het onderzoek is uitgevoerd conform het Certificatieschema van het SCA Procescertificaat Asbestinventarisaties/ februari 2008 bijlage B.

Vollgedge omschrijving van asbesthoudende en asbestverdachte materialen staan vermeld in Rapport A.

#### Samenvatting asbestinventarisatie:

Code	Beschrijving Locatie materiaal	Toepassing Soort Hoeveelheid	Bevestiging	Risicoklasse	Fotonr.
<b>Woning nr. 75</b>					
1102018-01 M01	Woning Keuken Begane grond Binnen	AC Aanrechtblad ca. 1 m <sup>2</sup> / 1 geheel	Ingemetseld	2	01
1102018-02 M02	Schuur achter woning Ventilatiekanaal Begane grond en 1 <sup>e</sup> verdieping Binnen	AC Vlakke platen ca. 2 m <sup>2</sup>	Gespijkerd	2	02/03
<b>Woning nr. 77</b>					
1102018-03 M02	Woning Begane grond Buiten	AC Vlakke plaat ca. 0,2 m <sup>2</sup>	Losliggend	1	04
1102018-04 M02	Schuur Rondom kast Binnen	AC Vlakke platen ca. 7 m <sup>2</sup>	Gespijkerd	2 (1)	05
1102018-05 M03	Schuur Deel onder afdak Buiten	AC Buīs ca. 4 m <sup>1</sup> / Ø 20 cm	Geklemd	1	06
1102018-06 M02	Schuur Tegen zijkant Buiten	AC Vlakke platen ca. 6 m <sup>2</sup> Zwerfasbest	Losliggend	2	07



### **Samenvatting asbestinventarisatie:**

Code	Beschrijving Locatie materiaal	Toepassing Soort Hoeveelheid	Bevestiging	Risicoklasse	Fotonr.
<b>Woning nr. 79</b>					
1102018-07 M04	Schuur Tegen zijkan- ten Buiten	AC Golfplaten ca. 10 m <sup>2</sup> Zwerfasbest	Losliggend	1	08/09
1102018-08 M02	Schuur Tegen zijkan- ten Buiten	AC Vlakke platen ca. 2,5 m <sup>2</sup> Zwerfasbest	Losliggend	1	10

Code = Project code gekoppeld aan aangetroffen bronnen  
M = materiaalmonster voor analyse, resultaten weergegeven in rapport A.  
(1) = Indien als geheel en onbeschadigd verwijderd.

### **Aangetroffen asbestverdachte verwarmingstoestellen:**

Omschrijving	Merk	Asbesthoudend?
--------------	------	----------------

Tijdens de asbestinventarisatie zijn geen asbestverdachte verwarmingstoestellen aangetroffen

### **Beperkingen:**

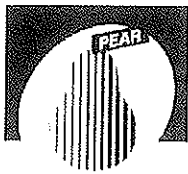
Er zijn geen beperkingen tijdens deze asbestinventarisatie.

### **Verdere bijzonderheden:**

Er hebben in het kader van deze asbestinventarisatie geen destructieve handelingen plaatsgevonden. Er bestaat geen vermoeden van de aanwezigheid van verborgen asbest. Er zijn tijdens de visuele inspectie geen asbesthoudende toepassingen aangetroffen waarvan wordt aanbevolen om die op korte termijn te saneren.

### **Aanbevelingen:**

Er is geen noodzaak tot het uitvoeren van een asbestinventarisatie Type B.



#### 4. Inleiding

Type inventarisatie	<input checked="" type="radio"/> A systematisch en volledig inventariseren van alle direct waarneembare asbest in een bouwwerk of object zonder dat er destructief onderzoek worden uitgevoerd. <input type="radio"/> B aanvullende inventarisatie naar niet-direct waarneembare asbest, door middel van destructief onderzoek <input type="radio"/> C beperkte inventarisatie voorafgaand aan een risicobeoordeling conform de NEN2991
Beschrijving	Drietal woningen met schuren.
Reden	Sloop/verbouwing
Omvang	<input checked="" type="radio"/> alle gebouwen op betreffende locaite <input type="radio"/> de volgende gebouwen cq. gebouwdelen:
Verdere afspraken: Geen	

##### 4.1 wetgeving

De wetgeving rondom asbest en asbesthoudende materialen is de laatste jaren een veel besproken onderwerp en heeft al diverse wijzigingen c.q. aanvullingen ondergaan.

Reden hieromtrent is dat de vezelnaam asbest (een natuurlijk mineraal opgebouwd uit fijne vezels) een uiterst gevaarlijk natuurproduct is gebleken.

Omdat asbest een goedkope grondstof was is asbest in vele producten toegepast.

In de loop van de jaren zestig en tachtig werd langzamerhand duidelijk, dat inademing van asbest kanker kan veroorzaken. Bovendien hopen de asbestvezels die vrijkomen zich op in het milieu. De vezels komen vrij wanneer er gewerkt wordt met asbest, bijvoorbeeld wanneer het verwijderd of vervoerd wordt.

Om mens en milieu zo min mogelijk bloot te stellen aan de risico's is er een wettelijke basis neergelegd voor het verwijderen van asbest, het zogenaamde Asbest-verwijderingsbesluit.

Dit besluit is een Algemene Maatregel van Bestuur, gebaseerd op de Wet Milieugevaarlijke stoffen en op de Woningwet.

Voor het uitvoeren van sloop-/ renovatiewerkzaamheden is een sloopvergunning benodigd. Voorafgaande aan de sloop/ renovatie dienen de aanwezige asbesthoudende materialen zo volledig, correct en veilig mogelijk te worden verwijderd, overeenkomstig de SC 530. (Nationale beoordelingsrichtlijn van het certificaat voor het verwijderen van asbest dan wel asbesthoudende materialen).

Op basis van wet- en regelgeving (publiekrechtelijke verplichting op grond van het asbestverwijderingsbesluit en de gemeentelijke bouwvordering), is een inventariserend asbestonderzoek uitgevoerd conform de SC 540 (Nationale beoordelingsrichtlijn voor asbestinventarisatie).

Het asbestonderzoek en deze rapportage voldoen aan de SC 540.

Het kwaliteitssysteem van Buro Pear Asbestinventarisaties werkt volgens de SC 540.

Wij besteden veel aandacht aan de uitvoering van onze opdrachten.

Ons kwaliteitssysteem omvat gericht kwaliteitsbeleid, procedures, werkinstructies, werkoverleg en controles ten einde zo optimaal mogelijk aan de eisen van u als opdrachtgever te kunnen voldoen.



#### 4.2 Voor het omgaan met asbest gelden wettelijke regels.

Welke regels van toepassing zijn hangt af van de vraag of er beroepsmatig mee moet worden gewerkt of als er een particulier met asbest omgaat.

Het Arbeidsomstandighedenbesluit is altijd van toepassing als er beroepsmatig werkzaamheden verricht worden en men met asbest in aanraking kan komen.

Particulieren vallen onder het Asbestverwijderingsbesluit en de geldende regels in de gemeente.

Bedrijven, instellingen en zelfstandigen die asbest willen (laten) verwijderen moeten met beide besluiten rekening houden.

De wettelijke regels zijn uitgewerkt in 2 certificatieschema's

Het asbestverwijderingsbedrijf dat asbest verwijderd moet gecertificeerd zijn volgens het SC 530 certificaat

Het bedrijf dat een gebouw of object inventariseert op de aanwezigheid van asbest moet in het bezit zijn een SC 540 certificaat

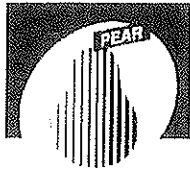
#### 4.3 Risicoklassen bij het verwijderen van asbest.

De inventarisatie van asbest in een bouwwerk of object is naast het in beeld brengen van asbest ook gericht op het vaststellen van de blootstellingsrisico's bij het verwijderen ervan. Conform het Arbeidsomstandighedenbesluit van 7 juli 2006 zijn er 3 veiligheidsklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime.

Deze risicoklassen zijn als volgt ingedeeld:

Risicoklasse	blootstelling (vezelemissie)	kenmerken
1	< 0,01 vezel/cm <sup>3</sup>	Licht regime <i>intacte hechtgebonden materialen die zonder breuk verwijderd kunnen worden</i>
2	0,01 – 1 vezel/cm <sup>3</sup>	Standaard regime <i>alle overige asbesthoudende materialen die niet onder risicoklasse 1 of 3 vallen</i>
3	> 1 vezel/cm <sup>3</sup>	Verzwaard regime <i>risicovolle niet-hechtgebonden materialen zoals spuitasbest, leiding en ketelisolatie, brandwerend board en asbestkarton</i>

Bij de risicobepaling wordt gebruik gemaakt van het programma SMA-rt



## 5 Algemene methoden van onderzoek

### 5.1 Vooronderzoek (deskresearch)

Aan de hand van de gegevens die de opdrachtgever verstrekt, zoals interviews en bestekken, wordt er een beter inzicht verkregen in de totale situatie.

Aan de hand van deze gegevens kunnen inschattingen gemaakt worden van die plaatsen waar asbest te verwachten is. Ook die plaatsen die visueel moeilijk of niet waarneembaar zijn worden op deze wijze minder snel over het hoofd gezien.

Een dergelijk historisch onderzoek kan van grote waarde zijn voor de nauwkeurigheid van de uit te voeren werkzaamheden.

Tijdens de inventarisatie waren er geen bouwtekeningen beschikbaar.  
Er is gebruik gemaakt van een in 2004 opgesteld asbestinventarisatierapport.

### 5.2 De inventarisatie op locatie

Bij de visuele inspectie wordt gebruik gemaakt van de gegevens die zijn voortgekomen uit de deskresearch. Tijdens de visuele inspectie worden foto's gemaakt van aangetroffen asbestverdachte materialen en er wordt van alle asbestverdachte materialen een materiaalmonster genomen.

Indien verwarmingstoestellen worden aangetroffen, dan wordt het Intechnum Handboek Asbest geraadpleegd.

Te nemen materiaalmonsters worden gecodeerd met een 'M', gevolgd door een volgnummer. Materialen die visueel zijn beoordeeld als zijnde gelijk aan een eerder bemonsterd materiaal krijgen eenzelfde volgnummer.

Indien om welke reden dan ook geen monster genomen kan worden (bijvoorbeeld wel zichtbaar maar niet bereikbaar), dan wordt dit gemeld en blijft het materiaal asbestverdacht.

De manier van bemonstering is afhankelijk van het soort materiaal dat bemonsterd dient te worden. Tijdens de monsterneming worden diverse voorzorgsmaatregelen (bijvoorbeeld puntafzuiging, afscherming, impregneren breukvlak) in acht genomen om te voorkomen dat blootstelling en/of besmetting van de omgeving plaatsvindt.

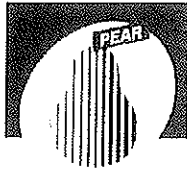
De genomen materiaalmonsters worden verpakt in dor het laboratorium aangeleverde monsterzakjes, geëtiketteerd en ter analyse aangeboden aan een RvA geaccrediteerd laboratorium. De aangeboden monsters worden met behulp van lichtmicroscopie (stereo- en polarisatiemicroscopie) op asbest onderzocht.

### 5.3 Analyse

De detectiegrens wordt behaald door het gehalte aan gewichtsprocenten ( $<0,1\%$ ) en de diameter van de vezel ( $0,1\mu\text{m}$ ). Ook wordt er gelet op de eigenschappen van het materiaal zelf, welke van zeer grote waarde kunnen zijn voor het bepalen van de risico's in een later stadium.

Er zijn 4 materiaalmonsters voor analyse aangeboden en geanalyseerd door een RvA geaccrediteerd laboratorium op de aanwezigheid van asbest (soort en concentratie) conform NEN 5896, 2003.





## 6. Resultaten

### 6.1 Beperkingen van het onderzoek

De resultaten van de inventarisatie op 14-02-2011 hebben betrekking op de asbesthoudende materialen aanwezig op en in de drietal woningen en schuren.

Er is geen destructief onderzoek uitgevoerd.

De woningen waren tijdens de inventarisatie niet in gebruik.

Doordat de ramen dicht zijn gemaakt met houten plaatmateriaal was er enige beperking door geen lichtinval. Echter is het niet te verwachten dat dit nadelige effecten heeft gehad met betrekking tot de asbestinventarisatie.

Woning nr. 77 is grotendeels ingezakt. Hierdoor is er een zeer beperkte inventarisatie mogelijk. Op basis van de inspectie en de gegevens uit het eerder gemaakte rapport is het niet waarschijnlijk dat er asbesthoudende materialen aanwezig zijn, anders dan het aangetroffen materiaal.

De in tabel 6 genoemde locaties/ruimten/toepassingen waren tijdens de inventarisatie niet toegankelijk of niet bereikbaar.

Tabel 6: Niet bereikbare ruimten

Locatie	Reden	Foto	Mogelijke asbestbronnen

Buro Pear Asbestinventarisaties kan niet uitsluiten dat bij sloop of andere ingrijpende werkzaamheden, verborgen asbesthoudende materialen blootgelegd kunnen worden.

In veel schuren en gebouwen is in het verleden asbesthoudende verloren bekisting en andere beplating gebruikt.

Tevens kan men hierbij denken aan ingemetselde platen, rookkanalen, bekisting, riolering etc.

Indien tijdens de sloop asbesthoudende materialen worden aangetroffen dienen deze alsnog te worden geïventariseerd en de resultaten van deze inventarisatie dienen te worden opgenomen in het aanvullend asbestinventarisatie rapport B.

### 6.2 De inventarisatie

Tijdens deze inventarisatie zijn de woningen en schuren onderzocht op de aanwezigheid van asbestverdachte en asbesthoudende materialen.

Elke woning en schuur is geheel doorlopen en de aangetroffen materialen zijn genoteerd. Hierbij is gebruik gemaakt van het eerder gemaakte rapport uit 2004.

In woning nr. 75 is op de begane grond een aanrechtblad aanwezig in de keuken. Dit aanrechtblad is gemaakt van asbestverdacht materiaal. Hiervan is een materiaalmonster genomen, M01, en voor analyse aangeboden aan het laboratorium. Na analyse blijkt het om asbesthoudend materiaal te gaan.

Achter de woning staat een schuur.

In de schuur is een ventilatiekanaal aanwezig welke is gemaakt van asbesthoudende vlakke platen die door middel van houten latwerk aan elkaar zitten. Het gaat hierbij om de ontluchting van de toiletruimte op de begane grond die door de verdiepingsvloer gaat naar het dak.

Woning nr. 77 is grotendeels in elkaar gezakt.

Er zijn twee stukken asbesthoudende vlakke plaat, M02, aangetroffen op/ tussen het ingestorte materiaal. Deze zijn afkomstig van het plafond van de begane grond.

In de schuur achter de woning is een kist/ kast aangetroffen met rondom asbesthoudende vlakke platen, M02. De platen zitten aan alle kanten gespijkerd en geschroefd. Dit is als een geheel te verwijderen.



Achter de schuur is een kleine overkapping. Hier zit achterin een asbesthoudende buis, M03, door het dak. De buis is met beugels aan de muur bevestigd.

Naast de overkapping zijn een aantal vlakke platen gevonden die hier los tegenaan liggen. In de nabijheid van deze platen zijn enkele kleinere stukjes vlakke plaat op de boden gevonden.

In woning nr. 79 zijn geen asbestverdachte en/ of asbesthoudende materialen aangetroffen.

Achter op het terrein staat een klein schuurtje.

Hier zijn asbesthoudende golfplaten, M04, en asbesthoudende vlakke platen, M02, los tegen aan gezet.

Er is een stuk vlakke plaat gevonden die tegen een houten plank is gespijkerd. Deze is als geheel te verwijderen.

Er dient tijdens de sloopwerkzaamheden rekening mee te worden gehouden dat er mogelijk asbesthoudende materialen aanwezig kunnen zijn op moeilijk dan wel niet te bereiken plaatsen.

Indien er na de door ons uitgevoerde asbestinventarisatie andere asbesthoudende materialen worden aangetroffen dan de materialen die door Buro Pear Asbestinventarisaties zijn gemeld, dan kan Buro Pear Asbestinventarisaties niet voor de extra kosten die hieruit kunnen voortvloeien aansprakelijk worden gehouden.

Het onderzoek is uitgevoerd conform het Certificatieschema van het SCA Procescertificaat Asbestinventarisaties/ februari 2008 bijlage B.

#### Aanzicht foto's:



Woning Grotestraat 75



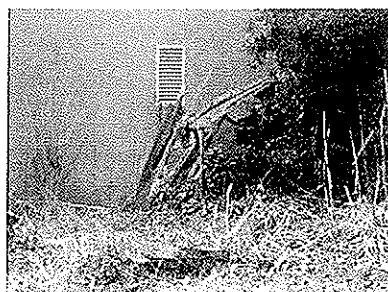
Schuur Grotestraat 75



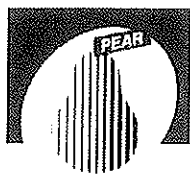
Woning Grotestraat 77



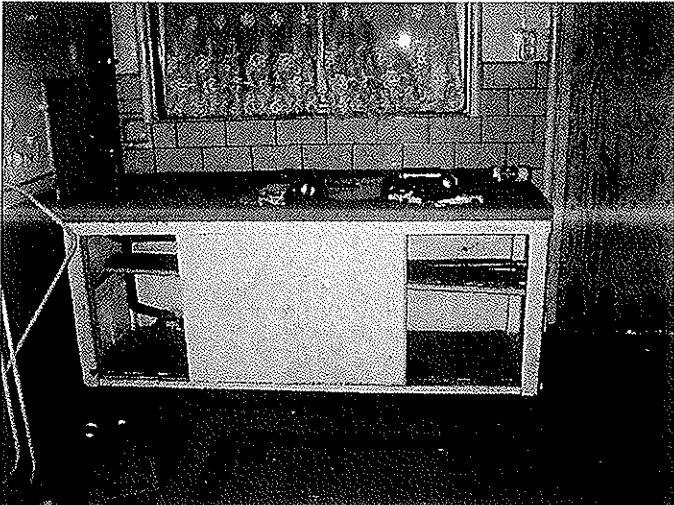
Woning Grotestraat 79

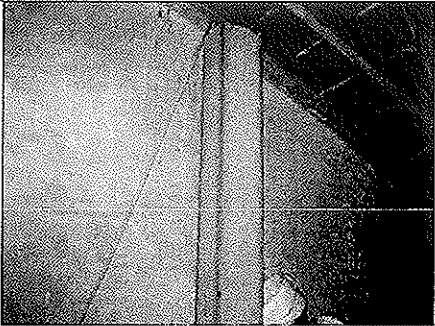



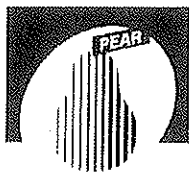
Schuur Grotestraat 79




## RAPPORT: A

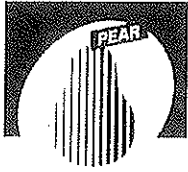
<b>Grotestraat 75</b> <b>Code: 1102018-01</b>	<b>Beschrijving locatie/ toepassing:</b> Woning, keuken begane grond, binnen	
<b>Materiaalmonster:</b> M01: 10-15 % CHR Hechtgebonden		<b>Opmerkingen:</b> Geen.
<b>Materiaal:</b> Ca. 2 m <sup>2</sup> / 1 st. AC Aanrechtblad Ingemetseld		
<b>Toestand:</b> Verweerd/ beschadigd		
<b>Risicoklasse: 2</b> Containment		
	Foto 01	

<b>Grotestraat 75</b> <b>Code: 1102018-02</b>	<b>Beschrijving locatie/ toepassing:</b> Schuur, ventilatiekanaal, binnen	
<b>Materiaalmonster:</b> M02: 2-5 % CHR Hechtgebonden		<b>Opmerkingen:</b> Plafond begane grond en eerste verdieping.
<b>Materiaal:</b> Ca. 2 m <sup>2</sup> AC Vlakke platen Gespijkerd		
<b>Toestand:</b> Niet beschadigd		
<b>Risicoklasse: 2</b> Containment		
	Foto 02	
		
	Foto 03	



<b>Grotestraat 77</b> <b>Code: 1102018-03</b>		<b>Beschrijving locatie/ toepassing: Woning, begane grond, buiten</b>	
<b>Materiaalmonster:</b> M02: 2-5 % CHR Hechtgebonden		<b>Opmerkingen:</b>  Woning is grotendeels inzakt.	
<b>Materiaal:</b> Ca. 0,2 m <sup>2</sup> AC Vlakke platen Losliggend			
<b>Toestand:</b>  Beschadigd			
<b>Risicoklasse: 1</b> Buitenlucht		Foto 04	



<b>Grotestraat 77</b> <b>Code: 1102018-04</b>		<b>Beschrijving locatie/ toepassing: Schuur, kast/bekisting, binnen</b>	
<b>Materiaalmonster:</b> M02: 2-5 % CHR Hechtgebonden		<b>Opmerkingen:</b>  Kan als geheel verwijderd worden.  Indien als geheel en onbeschadigd verwijderd kan dit onder risicoklasse 1 worden uitgevoerd.	
<b>Materiaal:</b> Ca. 2 m <sup>2</sup> AC Vlakke platen Gespijkerd			
<b>Toestand:</b>  Beschadigd			
<b>Risicoklasse: 2 (1)</b> Containment		Foto 05	



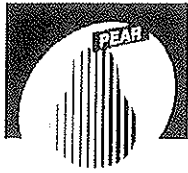
<b>Grotestraat 77</b> <b>Code: 1102018-05</b>		<b>Beschrijving locatie/ toepassing: Schuur, rookgasafvoer, buiten</b>	
<b>Materiaalmonster:</b> M03: 10-30 % CHR Hechtgebonden		<b>Opmerkingen:</b>  Gaat vanaf vloer begane grond door het dak naar buiten.	
<b>Materiaal:</b> Ca. 4 m <sup>1</sup> / Ø 20 cm AC Buis Geklemd in beugels			
<b>Toestand:</b> Licht-beschadigd			
<b>Risicoklasse: 1</b> Buitenlucht			
Foto 06			

<b>Grotestraat 77</b> <b>Code: 1102018-06</b>		<b>Beschrijving locatie/ toepassing: Schuur, zwerfasbest, buiten</b>	
<b>Materiaalmonster:</b> M02: 2-5 % CHR Hechtgebonden		<b>Opmerkingen:</b>  Staat tegen zijkant van schuur.	
<b>Materiaal:</b> Ca. 6 m <sup>2</sup> AC Vlakke plaat			
<b>Toestand:</b> Licht-beschadigd			
<b>Risicoklasse: 2</b> Buitenlucht			
Foto 07			



<b>Grotestraat 79</b> <b>Code: 1102018-07</b>		<b>Beschrijving locatie/ toepassing:</b> Schuur, zwerfasbest, buiten	
<b>Materiaalmonster:</b> M04: 10-15 % CHR Hechtgebonden	 <p>Foto 08</p>  <p>Foto 9</p>	<b>Opmerkingen:</b>  Staat tegen zijkant van schuur.	
<b>Materiaal:</b> Ca. 10 m <sup>2</sup> AC Golfplaat			
<b>Toestand:</b> Niet beschadigd			
<b>Risicoklasse: 1</b> Buitenlucht			

<b>Grotestraat 79</b> <b>Code: 1102018-08</b>		<b>Beschrijving locatie/ toepassing:</b> Schuur, zwerfasbest, buiten	
<b>Materiaalmonster:</b> M04: 2-5 % CHR Hechtgebonden	 <p>Foto 10</p>	<b>Opmerkingen:</b>  Staat tegen zijkant van schuur.	
<b>Materiaal:</b> Ca. 2,5 m <sup>2</sup> AC Vlakke plaat			
<b>Toestand:</b> Niet beschadigd			
<b>Risicoklasse: 1</b> Buitenlucht			



## 7. Conclusie en aanbevelingen

Tijdens de uitgevoerde asbestinventarisatie type A zijn asbesthoudende materialen aangetroffen. Van de asbesthoudende materialen zijn 4 materiaalmonsters genomen. Na analyse blijken alle materiaalmonsters asbesthoudend te zijn. Er zijn geen verwarmingstoestellen aangetroffen.

Deze rapportage beschrijft een asbestinventarisatie type A. Mogelijke verborgen toepassingen in niet bereikbare bouwconstructies als de schoorsteen, rioleringen onder vloeren, verloren bekisting, stelplaatjes etc. kunnen hierdoor niet zijn ontdekt. Voor aanvang van sloop dienen geen van de panden middels destructief onderzoek op de aanwezigheid van asbest te worden onderzocht.

Er zijn tijdens de inspectie geen asbesthoudende toepassingen aangetroffen waarvan wordt aanbevolen om die op korte termijn te saneren.

In bijlage 4 wordt in de SMA-rt uitdraai beschreven hoe de aangetroffen asbesthoudende materialen gedemonteerd of gesloopt moeten worden.

Vanuit de wet- en regelgeving bestaat de verplichting om asbesthoudende materialen te laten saneren door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van de SC-530. Zie ook bijlage 5 over de verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving.

Buro Pear Asbestinventarisaties adviseert de te benaderen asbestverwijderingsbedrijven de locatie te laten bekijken om zodoende een goede indruk van de situatie ter plaatse te krijgen.

De asbestinventarisatie is conform de SC-540 uitgevoerd. Hierbij is gestreefd naar een zo volledig mogelijk beeld van aanwezige asbesthoudende materialen. Ondanks alle zorgvuldigheid is het mogelijk dat asbesthoudende materialen, om welke reden dan ook, niet zijn waargenomen. Buro Pear Asbestinventarisaties aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de gevolgen van de aanwezigheid van niet waargenomen asbesthoudende materialen.

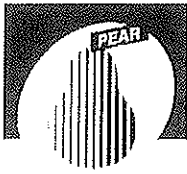
### Aanbeveling:

Indien u nog vragen of opmerkingen heeft betreffende dit onderzoek van Buro Pear Asbestinventarisaties kunt u contact opnemen met de ondergetekende projectleider. Dit geldt ook voor vragen over projectbegeleiding, projecttoezicht of andere zaken.



**BIJLAGE 1**  
**LOCATIEKAART**





Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 2017374



Deze kaart is noordgericht	Schaal 1:500
12345 Perceelnummer	Kadastrale gemeente EIBERGEN
25 Huisnummer	Sectie D
— Kadastrale grens	Perceel 10548
— Voorlopige grens	
— Bebouwing	
— Overige topografie	

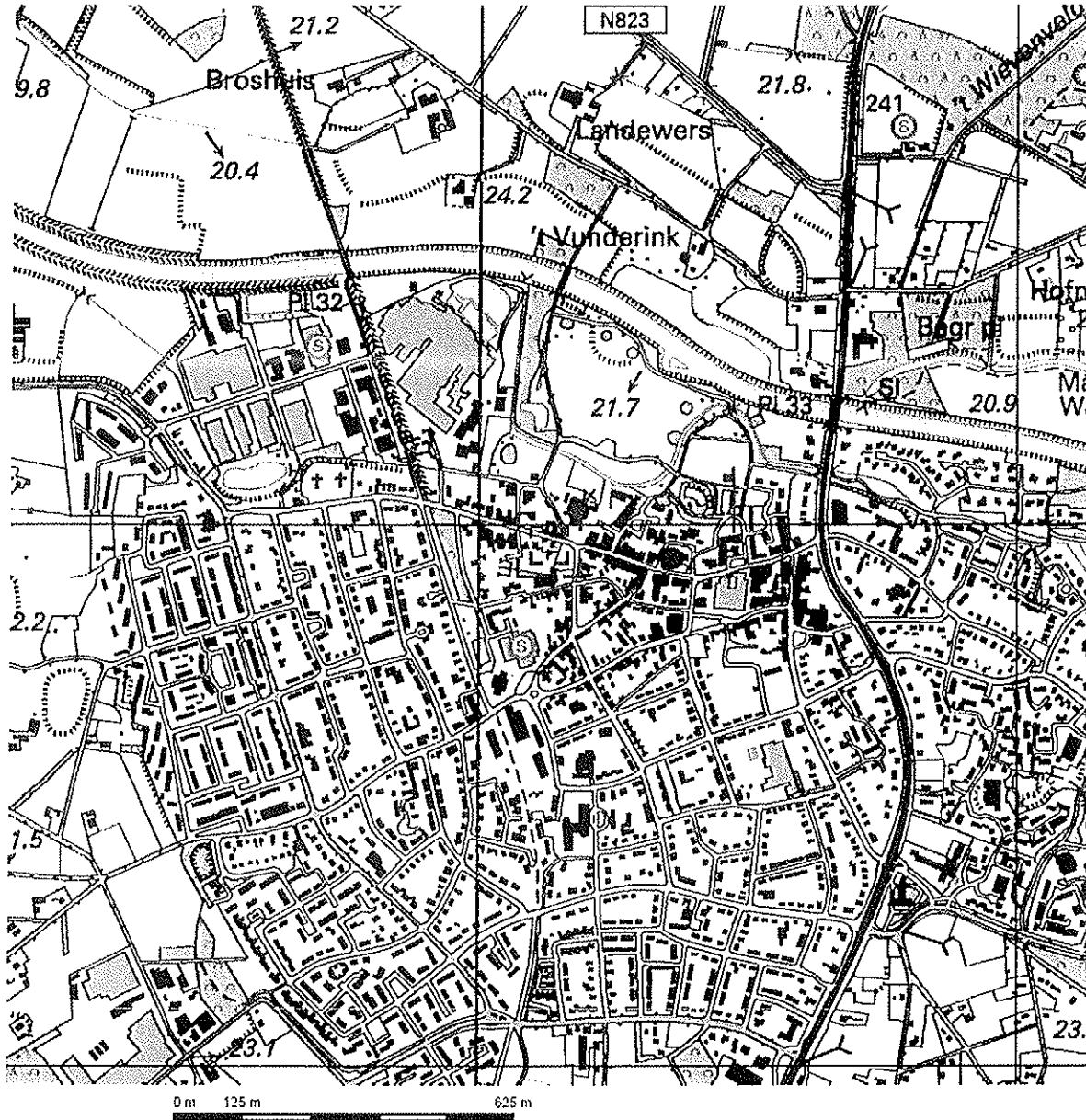
Voor een eensluitend uittreksel, ARNHEM, 17 februari 2011  
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.  
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele  
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

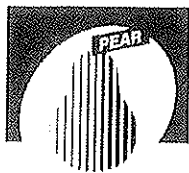


Omgevingskaart

Klantreferentie: 2017374



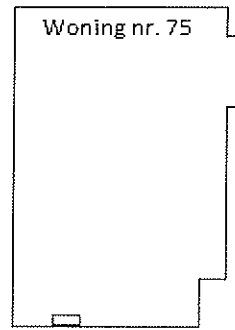
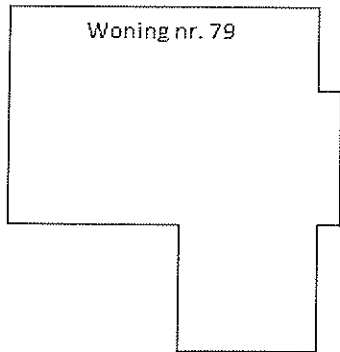
Deze kaart is noordgericht. Schaal 1: 12500  
Hier bevindt zich Kadastraal object EIBERGEN D 10548  
Grotestraat 75, 7151 BB EIBERGEN  
© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



**BIJLAGE 2**  
**TEKENING**

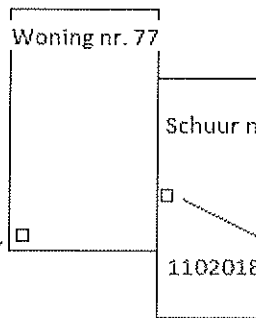


Grotestraat

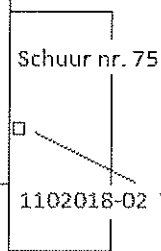


1102018-01 Aanrechtblad in woning

groen



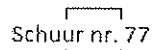
groen



1102018-03 Vlakke plaat in woning/buiten

1102018-02 Ventilatiekanaal in schuur

groen



1102018-04 Vlakke platen/ kastbeplating

1102018-05 Buis naast schuur

1102018-06 Vlakke platen naast schuur

1102018-07 Golfplaten naast schuur



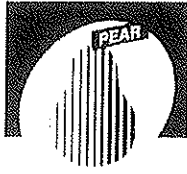
1102018-08 Vlakke platen naast schuur

Schuur nr. 79

Niet op schaal.



**BIJLAGE 3**  
**Analysecertificaat**



Laboratorium  
voor asbestidentificatie

### Analyseverslag Identificatie

Semi-kwantitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie volgens NEN 5896 laatste versie.  
De analyse is uitgevoerd onder de accreditatie van AA & C Analyse met nummer L - 492.

#### Algemene gegevens

Naam opdrachtgever	Adres en woonplaats	Buro Pear	Woltersweg 58 Hengelo
Referentie opdrachtgever	1102018		
Dossier AA & C Analyse	11.0254		
Datum monsterneming	14-2-2011		
Datum ontvangst bij AA & C Analyse	15-2-2011		
Datum analyse	15-2-2011		
Adres monsterneming	-		
Omschrijving gebouw/object	-		
Monsterneming door	Opdrachtgever		
Strategie bepaald door	Opdrachtgever		

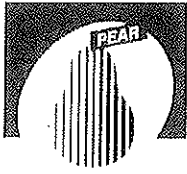
Gegevens bemonstering			Aantal monsters	Analysegegevens						
Monsternummer	Etage, locatie, ruimte, omschrijving	Materiaaltype (toepassing)	4	Schatting asbest in gew.% (m/m)						
opdrachtgever				CHR	AMO	CRO	ANT	TRE	ACT	Hechtgebonden
M 01	Woning nr. 75	Aanrechtblad		10-15%	--	--	--	--	--	ja
M 02	Woning + schuur nr. 75 - 79	Vlakke plaat		2-5%	--	--	--	--	--	ja
M 03	Schuur nr. 77	Buis		15-30%	--	--	--	--	--	ja
M 04	Schuur nr. 79	Golfplaat		10-15%	--	--	--	--	--	ja

Algemeen bij monsterneming geldt:  
 • Bij monsterneming door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst van het aangeboden monster.  
 • De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden en/of genomen monster.  
 • Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1% aangenomen te worden.

Verklaring analyseresultaat:  
 • CHR = Chrysotiel (witte asbest)  
 • AMO = Amosiet (bruine asbest)  
 • CRO = Crocidoliet (blauwe asbest)  
 • ANT = Anthofylit (gele asbest)  
 • TRE = Tremoliet (grijze asbest)  
 • ACT = Actinoliet (groene asbest)

• -- = asbest niet aantoonbaar  
 • pos = asbest aanwezig, maar niet in % uit te drukken  
 • Aangevonden asbest ingedeeld in klassen:  
 < 0,1 / 0,1 - 2 / 2 - 5 / 5 - 10 / 10 - 15 / 15 - 30 / 30 - 60 / > 60

Revisie nummer: 0	Datum: 15-2-2011	Paraaf hoofdanalist /directie:
Let op: zonder schriftelijke toestemming van AA & C Analyse mag dit rapport, niet anders dan in zijn geheel, gereproduceerd worden. Alleen aan het originele ondertekende exemplaar kunnen rechten worden ontleend. Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen en overeenkomsten zijn de algemene voorwaarden van AA & C Analyse van toepassing. Op verzoek wordt u één exemplaar kosteloos toegezonden.		 Goudaaspoortweg 2 3421 GJ OUDERWATER Telefoon: 03443 - 460337 Telefax: 03443 - 350116



**Bijlage 4**  
**SMA-rt identificatie**



## SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 februari 2011 om 13h55 (35842597)

Buro Pear Asbestinventarisaties

SCA-code: 07-D070022

Deze risicoclassificatie maakt onverkort onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [07-D070022-1102018-01]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

Projectcode	1102018-01
Beschrijving	aanrechtblad
Bronnaam	Grotestraat 75
Broncode	1102018-01 M01
Bronbeschrijving	Aanrechtblad

### Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	CHR 10 - 15 %
Analysecertificaatnr.	11.0254
Productspecificatie	Overige vlakke plaat
Activiteit	demonage (als geheel verwijderen)

### Omstandigheden

Bevestiging Gelijmd

### Risicoklassen

#### Beschrijving

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

### Werkplanelementen

Af scherming werkgebied Containment

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

### Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemisatie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

### Beschrijving werkmethode specifiek:

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: genietje/gespijkerde/geschaefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmd/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslaten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslaten rondom
- geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voor het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

### Beschrijving eindcontrole:

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





## SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 februari 2011 om 13h57 (30722286)

Buro Pear Asbestinventarisaties

SCA-code: 07-D070022



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [07-D070022-1102018-02]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

### Identificatie

Projectcode	1102018-02
Beschrijving	platen ventilatiekanaal
Bronnaam	Grotestraat 75
Broncode	1102018-02 M02
Bronbeschrijving	Platen ventilatiekanaal

### Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	CHR 2 - 5 %
Analysecertificaatnr.	11.0254
Productspecificatie	Overige vlakke plaat
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

### Risicoklassen

Beschrijving	
Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

### Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Containment
------------------------	-------------

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

**Persoonlijke bescherming** Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgeaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

### Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelmissie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

### Beschrijving werkmethode specifiek:

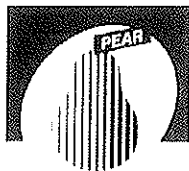
Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: genietje/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemd en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

### Beschrijving eindcontrole:

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



## SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 februari 2011 om 13h59 (25602155)

Buro Pear Asbestinventarisaties

SCA-code: 07-D070022

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [07-D070022-1102018-03]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

Projectcode	1102018-03
Beschrijving	losse vlakke plaat
Bronnaam	Grotestraat 75
Broncode	1102018-03 M02
Bronbeschrijving	Losse vlakke plaat

### Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	CHR 2 - 5 %
Analysecertificaator	11.0254
Productspecificatie	Overige vlakke plaat
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

### Omstandigheden

Bevestiging Los

- Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk.
- De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.

Materiaaloppervlak m2 0.2

### Risicoklassen

Risicoklasse handeling	1
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 1
Risicoklasse eindcontrole	1
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie

### Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Afbakenen / markeren

De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwingsborden en afzettingen te worden voorzien.

Persoonlijke bescherming Halfgelaatsmasker

- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspeelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel of veiligheidslaarsen of uit wegverpoverschoenen en -overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgelaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.

### Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooreaf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

### Beschrijving eindcontrole:

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



## SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 februari 2011 om 14h01 (5120461)

Buro Pear Asbestinventarisaties

SCA-code: 07-D070022



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070022-1102018-04]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

### Identificatie

**Projectcode** 1102018-04  
**Beschrijving** kast van vlakke plaat  
**Bronnaam** Grotestraat 75  
**Broncode** 1102018-04 M02  
**Bronbeschrijving** Kast van vlakke platen

### Productspecificatie

**Situatie** A Gebouw/object sanering professioneel  
**Binnen / buiten** Binnen  
**Materiaal** Asbestcement  
**Product** vlakke plaat  
**Hechtgebondenheid** Hechtgebonden  
**Soorten en % asbest** CHR 2 - 5 %  
**Analysecertificaatnr.** 11.0254  
**Productspecificatie** Overige vlakke plaat  
**Activiteit** demontage (als geheel verwijderen)

### Omstandigheden

**Bevestiging** Gespijkerd

### Risicoklassen

#### Beschrijving

**Risicoklasse handeling** 2  
**Protocol handeling** SC-530, risicoklasse 2  
**Risicoklasse eindcontrole** 2  
**Protocol eindcontrole** NEN 2990

### Werkplanelementen

**Afscherming werkgebied** Containment

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

**Persoonlijke bescherming** Afmankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

### Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemissie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

### Beschrijving werkmethode specifiek:

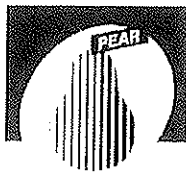
Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: genietje/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

### Beschrijving eindcontrole:

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



## SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 februari 2011 om 14h04 (5120521)  
Buro Pear Asbestinventarisaties

SCA-code: 07-D070022

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport {07-D070022-1102018-05}; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

Projectcode	1102018-05
Beschrijving	Buis
Bronnaam	Grotestraat 75
Broncode	1102018-05 M03
Bronbeschrijving	Buis

### Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	buis en pijp
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	CHR 15-30 %
Analysecertificaatnr.	11.0254
Productspecificatie	Ontluchtingspijp
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

### Omstandigheden

Bevestiging	Geklemd met latten en/of beugels (asbesthoudende toepassing zelf is los)
Verwerking	Niet verweerd (geen zichtbare erosie)
Beschadiging	Niet beschadigd (oppervlak intact, geen scheuren en gaten)

- Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk.

### Risicoklassen

Risicoklasse handeling	1
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 1
Risicoklasse eindcontrole	1
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie

### Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Afbakenen / markeren
------------------------	----------------------

De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwingsborden en afzettinglinten te geschieden.

### Persoonlijke bescherming

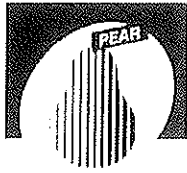
- Halfgelaatsmasker
- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspoelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel cq veiligheidslaarsen of uit wegwerpverschonen en -overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgelaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.

### Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarensticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarensticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

### Beschrijving eindcontrole:

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



## SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 februari 2011 om 14h06 (15361653)

Buro Pear Asbestinventarisaties

SCA-code: 07-D070022

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070022-1102018-06]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

Projectcode	1102018-06
Beschrijving	Vlakke platen
Bronnaam	Grotestraat 77
Broncode	1102018-06 M02
Bronbeschrijving	Vlakkeplaten

### Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	CHR 2-5 %
Analysecertificaatnr.	11.0251
Productspecificatie	Overige vlakke plaat
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

### Omstandigheden

Bevestiging Los

• Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk.

• De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.

Materiaaloppervlak m2 6

### Risicoklassen

#### Beschrijving

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

### Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Afbakenen / markeren

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de lokatie te worden afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

### Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemisssie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

### Beschrijving werkmethode specifiek:

- Voorafgaand aan het slopen dienen de platen aan beide zijden (indien mogelijk) goed nat te worden gespoten.
- Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen:
  1. geniete/gespijkerde/geschroefde beplating: verwijder spijkers, nietjes cq draai de schroeven los
  2. gelijknde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
  3. beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
  4. geklemdde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen
- Voer elke plaat afzonderlijk zonder breken af als asbesthoudend afval.

### Beschrijving eindcontrole:

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



## SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 februari 2011 om 14h09 (15361743)

Buro Pear Asbestinventarisaties

SCA-code: 07-D070022

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [07-D070022-1102018-07]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

Projectcode	1102018-07
Beschrijving	Golfplaten
Bronnaam	Grotestraat 79
Broncode	1102018-07 M04
Bronbeschrijving	Golfplaten

### Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	CHR 10-15 %
Analysecertificaatnr.	11.0254
Productspecificatie	Dakbeplating
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

### Omstandigheden

Bevestiging	Geschoefd
Ververing	Weinig/matig verweerd (weinig zichtbare erosie)
Beschadiging	Oppervlakkig beschadigd (geen scheuren en gaten)
• Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk.	
• Het product is niet toegepast in stalen en ook niet in schuren/constructies met mestopslag.	

Materiaaloppervlak m2 10

### Risicoklassen

Risicoklasse handeling	1
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 1
Risicoklasse eindcontrole	1
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie

### Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Afbakenen / markeren

De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwingsborden en afzettingslinten te geschieden.

Persoonlijke bescherming Halfgelaatsmasker

- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afslopbare (vnyl) overall en afwasbaar schoeisel cq veiligheidslaarsen of uit wegwerperschoenen en -overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgelaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.

### Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarssticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarssticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

### Beschrijving werkmethode specifiek:

- Voorafgaand aan het slopen dienen de platen aan beide zijden (indien mogelijk) goed nat te worden gespoten.
- Bij geschoefde platen: draai de schroeven eerst voorzichtig los
- Demonteer de plaat zonder stoten.
- Voer elke plaat afzonderlijk als asbesthoudend afval af.

### Beschrijving eindcontrole:

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



## Bijlage 5: Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving

### Algemeen

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag.

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

1. de eigenaar van een bouwwerk
2. namens de eigenaar van een bouwwerk: adviesbureau
3. gebruiker van een bouwwerk

Toelichting: 1. De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage  
2. Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften spreekt de gemeente in eerste instantie de houder van de vergunning 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 zowel als 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 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 asbestverwijdering.
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.

### 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 de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering en de eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten wanneer zij in het bezit zijn van de voor dat doel geldige certificaat respectievelijk accreditatie; e.e.a. vindt zijn wettelijke basis in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.



## 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 voordat 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 verwijdert.

Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen.

Zie ook art. 4.54-1 t/m 5 en art. 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit)

## Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

### Art. 4.54a. Asbestinventarisatie

1. Voordat een handeling 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.

### Art. 4.54d. Asbestverwijdering

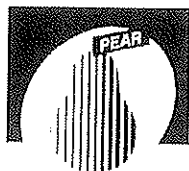
1. De handelingen, bedoeld in artikel 4.54.eerste lid, met uitzondering van de handelingen bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, 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 en certificaat van bekwaamheid 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 de 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. 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	: Buro Pear Asbestinventarisaties
SCA- code	: 07-D070022.01
Rapportnummer	: 1102018
Vrijgaverapport	: 24-02-2011

2. Asbestinventarisatie Type B	
Naam inventarisatiebedrijf	:
SCA- code	:
Rapportnummer	:
Vrijgaverapport	:

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbesthoudende materialen	
Naam inventarisatiebedrijf	:
SCA- code	:
Rapportnummer	:
Vrijgaverapport	:

4. Asbestverwijderingsbedrijf	
Naam asbestsaneringbedrijf	:
SCA- code	:
Naam DTA'er	: Handtekening

5. Verzenden naar		:
Naam	: Buro Pear Asbestinventarisaties	
Adres	: Woltersweg 58 7552 DD Hengelo	
Datum	:	
Paraaf	:	

6. Ontvangen door	: Buro Pear Asbestinventarisaties	
Per post datum	: Op Fax nummer 074-259 55 92 datum:	
Beoordeeld door	:	
Paraaf	Datum:	