



RPS advies- en ingenieursbureau bv  
Tolweg 11, 4851 SJ Ulvenhout, PO Box 3440, 4800 DK Breda  
T +31 (0)880-23 57 80 F + 31 (0) 880-23 57 81 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

<b>ASBESTINVENTARISATIE TYPE A</b>
<b>CONFORM SC 540</b>
<b>RPS / AAI 11.2356-14.7</b>
<b>Basisschool De Leeuwerik met in pandige buitenschoolse opvang Leeuwerikstraat 21 te Mill</b>



## PROJECTINFORMATIEBLAD

**Asbestinventarisatie type A**  
**Basisschool De Leeuwerik**  
**Leeuwerikstraat 21 te Mill**  
**Rapportage datum: 20 maart 2012**

<b>Naam en adres opdrachtgever:</b>  OSG <b>heer E. van Geluk</b> Postbus 47 5490 AA Sint-Oedenrode	<b>D.I.A. (SC 560) en SCA-code:</b>	A. van Loon (51E-010711-410005)
	<b>Opgesteld door:</b>	A. van Loon
	<b>Toegepaste norm:</b>	SC 540 (2011, versie 02)
	<b>Afdeling:</b>	Asbest
	<b>Certificaatnummer RPS:</b>	Asbest – D050038.01
	<b>Projectnummer:</b>	RPS / AAI 11.2356-14.7
	<b>Datum onderzoek:</b>	29 februari 2012
	<b>Referentie opdrachtgever:</b>	71749
	<b>Soort onderzoek:</b>	Volledige asbestinventarisatie type A
	<b>Omvang onderzoek:</b>	Gehele bouwwerk of object
	<b>Doel onderzoek:</b>	Aanvraag omgevingsvergunning t.b.v. het verwijderen van het aangetroffen asbest
	<b>Risicobeoordeling:</b>	Ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)
	<b>Vervaldatum rapport:</b>	20-3-2015

### RPS advies- en ingenieursbureau bv

RPS besteedt veel aandacht aan de uitvoering van haar werkzaamheden. Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de eisen, welke zijn vastgelegd in het Certificatieschema SC 540: 2011, versie 02).

Ondergetekenden verklaren hierbij dat de technische inhoud van dit rapport is gecontroleerd en in overeenstemming is met de gemaakte afspraken.

Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd. Alle door derden aangebrachte veranderingen en/of toevoegingen vallen niet onder de verantwoording van RPS.



Dhr. A. van Loon  
 Deskundig Inventariseerder Asbest



Dhr. M. Hillemans  
 Interne controle d.d. 20-3-2012



Dhr. M. Hillemans  
 Operationeel manager asbest

ASBESTINVENTARISATIE: Tel: 0880 – 235 780, FAX: 0880 – 235 781, EMAIL: [ASBEST.ADVIES@RPS.NL](mailto:ASBEST.ADVIES@RPS.NL)

<b>Aantal bladzijden:</b>	13 incl. deze	<b>Aantal bijlagen:</b>	7	<b>Revisie master:</b>	2
---------------------------	---------------	-------------------------	---	------------------------	---

## INHOUDSOPGAVE

<b>SAMENVATTING, CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN.....</b>	<b>2</b>
<b>1 INLEIDING.....</b>	<b>5</b>
1.1 Omschrijving van de opdracht .....	5
1.2 Aanleiding .....	5
1.3 Doel.....	5
<b>2 ONDERZOEKSMETHODEN.....</b>	<b>6</b>
2.1 Opzet van het onderzoek.....	6
2.2 Visuele inspectie .....	6
2.3 Risicoclassificatie.....	6
2.4 Bemonstering.....	7
2.5 Laboratoriumwerk .....	7
2.6 Rapportage .....	7
<b>3 RESULTATEN.....</b>	<b>8</b>
3.1 Deskresearch.....	8
3.2 Veldwerkzaamheden .....	8
3.3 Bronbladen.....	8
<b>4 SLOTOPMERKING.....</b>	<b>12</b>

### BIJLAGEN:

1. Locaties van de asbestbronnen en de asbestverdachte materialen
2. Resultaten van de analyses van de materiaalmonsters
3. SMA-rt risicoclassificatie
4. Deskresearch / Interviews
5. Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet- en Regelgeving
6. Algemene Wet- en Regelgeving omtrent asbest
7. Evaluatieformulier

## SAMENVATTING, CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

Aan RPS advies- en ingenieursbureau bv is opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie type A van een basisschool, gelegen aan de Leeuwerikstraat 21 te Mill. De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de eisen zoals gesteld in het Certificatieschema SC-540 (2011 versie 02).

De aanleiding tot de asbestinventarisatie is dat ten behoeve van de sloop en / of renovatie van Basisschool De Leeuwerik een omgevingsvergunning vereist is. Opgemerkt dient te worden dat dit asbestinventarisatierapport type A dient als basis voor deze aanvraag.

Op basis van deskresearch, veldwerk en laboratoriumanalyses wordt geconcludeerd dat op de volgende locaties **asbesthoudende en asbestverdachte** toepassingen zijn aangetroffen.

Overzicht asbesthoudende en asbestverdachte materialen

Bron nr.	Bron	Locatie	Verdieping	Hoeveelheid
B01	Golfplaat	Ingestort in de opstort in de cv-ruimte, school	Begane grond	Ca. 2m <sup>2</sup>
B02	Plaatmateriaal	In de deur van de cv-ruimte, school	Begane grond	Ca. 0,4m <sup>2</sup>
B03	Plaatmateriaal	Tegen het plafond van de cv-ruimte van de buitenschoolse opvang	Begane grond	Ca. 7,5m <sup>2</sup>

Overzicht asbesthoudende en asbestverdachte materialen (vervolg)

Bron nr.	Verwijderingsmethode	Risicoklasse <sup>1</sup>	Conclusie en / of aanbevelingen
B01	Containment	2	Geen
B02	Deur in zijn geheel verpakken en afvoeren	1	Geen
B03	Containment	3	De beplating tegen het plafond is niet beschadigd. Geadviseerd wordt, deze toepassing zo spoedig mogelijk te saneren om beschadiging / verspreiding in de toekomst te voorkomen.

1: Bij verwijdering van het aangetroffen asbest geldt de regelgeving zoals beschreven in Staatsblad nr. 348, waarbij de risico klassen dienen te worden aangehouden zoals vermeld in paragraaf 2.2. In de bijlage vindt u de officiële SMA-rt risicoclassificatie voor de genoemde asbesthoudende materialen uit tabel 1.

Op de plattegrond(en) in bijlage 1 zijn de locaties van de asbesthoudende en de asbestverdachte materialen aangegeven.

### Aanbevelingen voor aanvullend onderzoek type A

Een overzicht van de ruimten die ten tijde van het onderzoek niet zijn onderzocht of slechts beperkt toegankelijk waren zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Op het moment van het onderzoek waren alle ruimten vrij toegankelijk.

Beperkingen / Niet onderzochte ruimten

Locatie	Verwachte bron	Aanvullend onderzoek type A	Reden niet geïnventariseerd	Foto nr. (bijlage 4)
----	----	Nee	----	----

### Conclusie

Deze rapportage voldoet aan de definitie “volledige asbestinventarisatie type A” omdat alle ruimten van het bouwwerk zijn onderzocht.

De asbesthoudende materialen welke in deze asbestinventarisatie type A vermeld zijn kunnen met deze rapportage door een SC 530 gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf gesaneerd worden.

## Aanbevelingen voor destructief onderzoek type B

In onderstaande tabel zijn de locaties vermeld die niet onderzocht zijn op de aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen, maar waarvan wel een redelijk vermoeden bestaat dat er asbest aanwezig is. Tevens zijn de locaties benoemd waarvan geen redelijk vermoeden bestaat op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. De genoemde locaties zijn niet geïnventariseerd omdat uitgebreid destructief onderzoek niet mogelijk was.

Overzicht niet geïnventariseerde locaties

Omschrijving	Locatie	Verwachte bron	Aanvullend onderzoek type B
Onder de begane grondvloer	Gehele bouwwerk	Buis	Ja
In / onder / achter vaste wand-, vloer- en palfonddelen	Gehele bouwwerk	Buis en plaatmateriaal	Ja

## Conclusie

Om een uitspraak te kunnen doen omtrent de locaties waar een redelijk vermoeden bestaat op verborgen asbestverdachte toepassingen dient er aanvullend een asbestinventarisatie type B (destructief) onderzoek uitgevoerd te worden. Deze verborgen asbestverdachte toepassingen dienen voorafgaand aan de bouwkundige sloop in samenwerking met een SC 530 gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf middels uitgebreid destructief onderzoek opgespoord te worden. De vergunningverlener verplicht in de omgevingsvergunning tot de aanvullende inventarisatie type B. Dit onderzoek is een aanvulling op het type A onderzoek.

## Specifieke opmerkingen

1. *Conform opdracht is er geen verregaand destructief onderzoek uitgevoerd.*
2. *De gymzaal is niet onderzocht, conform opdrachtverstrekking.*
3. *De school was volledig in gebruik ten tijde van het onderzoek.*
4. *Het onderzoek in de cv-ruimte van de buitenschoolse opvang, werd beperkt door de grote hoeveelheid inventaris.*

## 1 INLEIDING

### 1.1 Omschrijving van de opdracht

<b>Opdrachtgever:</b>	<b>OSG</b>
Werkzaamheden:	Asbestinventarisatie type A conform SC 540 (2011, versie 02) geschikt voor het verwijderen van asbest.
Type:	A: inventarisatie van direct waarneembaar asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructiedelen in een bouwwerk of object
Naam bouwwerk:	Basisschool met inbandige buitenschoolse opvang
Bouwkundige eenheid:	<input checked="" type="checkbox"/> geheel <input type="checkbox"/> deel, namelijk
Locatie bouwwerk:	Leeuwerikstraat 21 te Mill

### 1.2 Aanleiding

De aanleiding tot de asbestinventarisatie is dat ten behoeve van de sloop / renovatie van de basisschool met inbandige buitenschoolse opvang een omgevingsvergunning vereist is.

### 1.3 Doel

Het doel van het onderzoek is het opsporen van alle asbesthoudende toepassingen, die met behulp van licht destructief onderzoek waarneembaar zijn, en aangeven met welke specifieke beschermende maatregelen deze verwijderd dienen te worden.

## **2 ONDERZOEKSMETHODEN**

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

Voorafgaand aan het onderzoek vindt een deskresearch plaats op basis van de ter beschikking gestelde informatie als tekeningen, plattegronden, bestekken en dergelijke.

Ten behoeve van de inventarisatie worden:

- Bestaande stukken (tekeningen, bestekken e.d.) bestudeerd;
- Historisch onderzoek uitgevoerd;
- Medewerkers geïnterviewd;
- Mogelijke asbesthoudende materialen visueel geïnspecteerd;
- Monsters genomen die in het laboratorium van RPS Analyse B.V. op de aanwezigheid van asbest worden onderzocht;
- De locaties vastgelegd waar asbest zijn aangetroffen.

### **2.2 Visuele inspectie**

Op basis van de gegevens van de deskresearch vindt een systematische visuele inspectie plaats van de locatie. Hierbij wordt er naar gestreefd dat alle ruimten visueel geïnspecteerd worden. Alle aangetroffen asbestverdachte materialen worden op een plattegrond vastgelegd. Tevens wordt bekeken of er sprake is van secundaire asbestbesmettingen. Van de asbestverdachte toepassingen wordt de vindplaats op foto en in een tekening vastgelegd. Wanneer een ruimte of bouwdeel niet toegankelijk is voor visuele inspectie, dan worden deze expliciet met reden in deze rapportage genoemd.

### **2.3 Risicoclassificatie**

Het bepalen van de risicoklassen vindt plaats aan de hand van het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt. In SMA-rt wordt de verwijderingsmethode mede bepaald door de risicoklasse. Indien voor een afwijkende methode wordt gekozen kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse dan vermeld in dit onderzoek. Echter dient dit dan wel te worden gevalideerd.

## 2.4 Bemonstering

Alle asbestverdachte toepassingen worden (indien bereikbaar) bemonsterd. De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na bemonstering wordt het materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. Tijdens de bemonstering worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen in acht genomen. Het materiaal wordt bemonsterd met behulp van de best toepasbare techniek.

De materiaalmonsters worden dubbel verpakt in polyethyleen monsterzakjes, voorzien van een asbest waarschuwingsticker. Deze monsters worden ter analyse aangeboden aan het RvA Testen geaccrediteerde laboratorium van RPS Analyse B.V.

Wanneer op een andere manier blijkt dat het materiaal asbesthoudend is maar geen monster van het materiaal kan worden genomen (bijvoorbeeld in verband met de onbereikbaarheid), dan is dit aangegeven met een 'vermoedelijk asbesthoudend'. Wanneer het vermoeden bestaat dat het materiaal asbesthoudend is maar geen monster van het materiaal kan worden genomen (bijvoorbeeld pakkingen), dan is dit aangegeven met een 'vermoedelijk asbesthoudend'. Voor asbest in verwarmingstoestellen wordt het Intechnum Handboek Asbest geraadpleegd.

## 2.5 Laboratoriumwerk

De aangeboden monsters worden met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht. Indien het met deze techniek niet mogelijk is uitspraak te doen over de aanwezigheid van asbest, dan worden de monsters onderzocht met behulp van scanning-electronenmicroscopie conform ISO 14966.

De binding op het analysecertificaat geeft de binding aan van het aangeboden monster. Deze kan, ten gevolge van de monsternamen, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende toepassing. De mate van hechtgebondenheid aangegeven door de D.I.A. van RPS advies- en ingenieursbureau bv is derhalve bindend.

## 2.6 Rapportage

Alle aangetroffen asbesthoudende, asbestvrije en asbestverdachte materialen worden per bron op een zogenaamd bronblad vastgelegd.

Elke bron is op tekening in bijlage 1 vastgelegd. Van elke bron wordt middels kleurcodering aangegeven of deze asbesthoudend (kleurcodering rood), asbestverdacht (kleurcodering groen) of niet asbesthoudend (kleurcodering blauw) is.

### **3 RESULTATEN**

#### **3.1 Deskresearch**

Door de opdrachtgever zijn de volgende stukken beschikbaar gesteld:

- Plattegronden;
- Interview uitgevoerd met Dhr. W. Roefs

**Voor een overzicht van alle uitgevoerde inspanningen met betrekking tot deskresearch / interviews wordt verwezen naar bijlage 5 van deze rapportage.**

Op basis hiervan zijn geen asbestverdachte toepassingen / bouwdelen naar voren gekomen.

#### **3.2 Veldwerkzaamheden**

Van de asbestverdachte toepassingen zijn in totaal 3 materiaalmonsters genomen en aan het laboratorium voor analyse aangeboden.

#### **3.3 Bronbladen**

Een overzicht van alle aangetroffen asbesthoudende, asbestverdachte en asbestvrije materialen is weergegeven in de hierop volgende bronbladen.

De materiaalmonsters staan geregistreerd onder nr. 1203-0207.

<b>Bronnummer</b>	<b>B01</b>
<b>Bron</b>	Golfplaat
<b>Locatie</b>	Ingestort in de opstort in de cv-ruimte, school
<b>Verdieping</b>	Begane grond
<b>Monsterreferentie</b>	M1
<b>Asbestsoort(en)</b>	Chrysotiel en Amosiet
<b>Percentages (%)</b>	10 – 15 en 0,1 - 2
<b>Hoeveelheid</b>	Ca. 2m <sup>2</sup>
<b>Bevestigingsmethode</b>	Ingestort
<b>Binding</b>	Hechtgebonden
<b>Verwijderingmethode</b>	Containment
<b>Risicoklasse</b>	2
<b>Conclusies en / of aanbevelingen</b>	Geen



Fotonummer: 1

<b>Bronnummer</b>	<b>B02</b>
<b>Bron</b>	Plaatmateriaal
<b>Locatie</b>	In de deur van de cv-ruimte, school
<b>Verdieping</b>	Begane grond
<b>Monsterreferentie</b>	M2
<b>Asbestsoort(en)</b>	Chrysotiel
<b>Percentages (%)</b>	10 – 15
<b>Hoeveelheid</b>	Ca. 0,4 m <sup>2</sup>
<b>Bevestigingsmethode</b>	Geklemd
<b>Binding</b>	Hechtgebonden
<b>Verwijderingsmethode</b>	Deur in zijn geheel verpakken en afvoeren
<b>Risicoklasse</b>	1
<b>Conclusies en / of aanbevelingen</b>	Geen



Fotonummer: 2

<b>Bronnummer</b>	<b>B03</b>
<b>Bron</b>	Plaatmateriaal
<b>Locatie</b>	Tegen het plafond van de cv-ruimte van de buitenschoolse opvang
<b>Verdieping</b>	Begane grond
<b>Monsterreferentie</b>	M3
<b>Asbestsoort(en)</b>	Amosiet en Chrysotiel
<b>Percentages (%)</b>	15 – 30 en 0,1 - 2
<b>Hoeveelheid</b>	Ca. 7,5m <sup>2</sup>
<b>Bevestigingsmethode</b>	Geschroefd
<b>Binding</b>	Niet hechtgebonden
<b>Verwijderingmethode</b>	Containment
<b>Risicoklasse</b>	3
<b>Conclusies en / of aanbevelingen</b>	De beplating tegen het plafond is niet beschadigd. Geadviseerd wordt, deze toepassing zo spoedig mogelijk te saneren om beschadiging / verspreiding in de toekomst te voorkomen.



Fotonummer: 3

#### **4 SLOTOPMERKING**

Bij elke inventarisatie die RPS advies- en ingenieursbureau bv uitvoert wordt zeer systematisch te werk gegaan.

Ondanks alle kwaliteitszorg, waaronder een continue aandacht op het proces en de inzet van ervaren en gekwalificeerde onderzoekers, is het in de praktijk mogelijk dat om verschillende redenen asbesthoudende of verdachte materialen niet worden waargenomen. RPS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudende materialen tenzij sprake is van grove schuld bijvoorbeeld door opzet., e.e.a. conform de leveringsvoorwaarden van RPS.

Op al onze werkzaamheden zijn de algemene voorwaarden van RPS van toepassing.

Wanneer er werkzaamheden worden uitgevoerd aan de aangetroffen asbesthoudende materialen, dan dienen de betrokken werknemers hiervan op de hoogte te worden gesteld.



## **BIJLAGE 1**

---

Locaties van de asbestbronnen en de asbestverdachte materialen

bouw op 12.

Niet onderzocht,  
valt buiten de opdracht



be gane grond

r.k. basisschool  
DE LEEUWERIK (LensL)  
LEEUWERIK STRAAT 21  
5451 VC MILL

SKB0M 21-3-97



Tolweg 8  
4851 SJ Ulvenhout  
Postbus 3440  
4800 DK Breda  
Tel. 0880 235780  
Fax 0880 235781  
www.rps.nl  
asbest.advies@rps.nl

### Asbestinventarisatie Type A, Basisschool

Projectnummer : RPS / AAI 11.2356-14.7  
Projectadres : Leeuwerikstraat 21 te Mill  
Verdieping : Begane grond  
Datum project : 29 februari 2012  
Projectleider : Dhr. A. van Loon

Legenda

F00	Fotolocatie en nummer
Km0	Kleefmonsterlocatie en nummer
B00	Bronlocatie en nummer
[Red Box]	Asbesthoudend
[Green Box]	Asbestverdacht
[Cyan Box]	Niet asbesthoudend
[Yellow Box]	Niet toegankelijk



## **BIJLAGE 2**

---

Resultaten van de analyses van de materiaalmonsters

## Analyse certificaat

Datum rapportage 02-03-2012

Rapportnummer: 1203-0207\_01

**Ordernummer RPS** 1203-0207  
**Ordernummer opdrachtgever** AAI11.2356-14.7  
**Opdrachtgever** RPS advies- en ingenieursbureau bv  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

**Datum order** 02-03-2012  
**Datum analyse** 02-03-2012  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Start datum monstername**  
**Adres monstername** Leeuwerikstraat 21 te Mill  
**Aantal monsters** 3

**RPS analyse bv**E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)**Ulvenhout**Tolweg 11  
Postbus 3440  
4800 DK BredaT 0880 - 235720  
F 0880 - 235701**Hoogeveen**Zeppelinstraat 9  
Postbus 2030  
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011  
F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Ulvenhout

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hechtgebondenheid	Opmerking
12-022709	M1 Opstort voormalige cv	Golfplaat	Amosiet 0,1 - 2 % Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
12-022710	M2 Paneel aan de binnenzijde in de deur cv-ruimte	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
12-022711	M3 CV-Ruimte BSO	Plaatmateriaal	Amosiet 15 - 30 % Chrysotiel 0,1 - 2 %	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.

Angele de Leeuw

Labcoördinator





## **BIJLAGE 3**

---

SMA-rt risicoclassificatie

## SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 maart 2012 om 10h58 (55119757)

RPS Advies- en Ingenieursbureau BV

SCA-code: 05-D050038.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038-RPS/AAI 11.2356-14.7]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie	
Projectcode	RPS/AAI 11.2356-14.7
Beschrijving	Basisschool De Leeuwerik Leeuwerikstraat 21 te Mill
Bronnaam	Golfplaat
Broncode	B01
Bronbeschrijving	In de opstort van de cv-ruimte

Productspecificatie	
Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	Chrysotiel 10 - 15% en Amosiet 0,1 - 2
Analysecertificaatnr.	1203-0207
Productspecificatie	Golfplaten toegepast in gebouwen
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen	
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 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: geniette/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 20 maart 2012 om 10h58 (55119757)

RPS Advies- en Ingenieursbureau BV

SCA-code: 05-D050038.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038-RPS/AAI 11.2356-14.7]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

### Identificatie

Projectcode	RPS/AAI 11.2356-14.7
Beschrijving	Basisschool De Leeuwerik Leeuwerikstraat 21 te Mill
Bronnaam	Plaatmateriaal
Broncode	B02
Bronbeschrijving	Beplating in de deur van de cv-ruimte

### Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	Chrysotiel 10 - 15%
Analysecertificaatnr.	1203-0207
Productspecificatie	Beplating op deur
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

### Omstandigheden

**Bevestiging** Asbest afgeschermd of object/constructie/installatie als geheel te verwijderen

- 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 (per toepassing)** 0.4

### 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 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 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 20 maart 2012 om 10h58 (55119757)

RPS Advies- en Ingenieursbureau BV

SCA-code: 05-D050038,01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038-RPS/AAI 11.2356-14.7]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

### Identificatie

<b>Projectcode</b>	RPS/AAI 11.2356-14.7
<b>Beschrijving</b>	Basisschool De Leeuwerik Leeuwerikstraat 21 te Mill
<b>Bronnaam</b>	Plaatmateriaal
<b>Broncode</b>	B03
<b>Bronbeschrijving</b>	Brandwerende beplating tegen het plafond van de cv-ruimte van de buitenschoolse opvang.

### Productspecificatie

<b>Situatie</b>	A Gebouw/object sanering professioneel
<b>Binnen / buiten</b>	Binnen
<b>Materiaal</b>	Board, amosietplaat e.d.
<b>Product</b>	brandwerend board
<b>Hechtgebondenheid</b>	Niet-hechtgebonden
<b>Soorten en % asbest</b>	Amosiet 15 - 30% en Chrysotiel 0,1 - 2%
<b>Analysecertificaatnr.</b>	1203-0207
<b>Productspecificatie</b>	Plafondbeplating
<b>Activiteit</b>	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

### Risicoklassen

<b>Risicoklasse handeling</b>	3
<b>Protocol handeling</b>	SC-530, risicoklasse 3
<b>Risicoklasse eindcontrole</b>	2
<b>Protocol eindcontrole</b>	NEN 2990, VOAM/FeNeLab interim regeling

### Werkplanelementen

<b>Afscherming werkgebied</b>	Containment
-------------------------------	-------------

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

**Persoonlijke bescherming** Onafhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker met externe luchttoevoer (onafhankelijke lucht) of volgelaatsmasker met een daar aan equivalente protectiefactor 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 eindcontrole:

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

Aanvullend dienen metingen buiten het containment in de aangrenzende ruimten te worden uitgevoerd door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling.

Totdat de NEN 2990 wordt aangepast aan het gewijzigde Arbobesluit met betrekking tot de eindcontrole na klasse-3 sanering hebben de VOAM en FeNeLab gezamenlijk besloten ten behoeve van de aangesloten laboratoriumleden een interim-regeling tot stand te brengen voor de eindcontrole na een klasse-3 sanering. De VOAM en FeNeLab adviseren haar leden gebruik te maken van deze interim-regeling.

1. Deze regeling is uitsluitend van toepassing op ruimten die (mogelijk) in open verbinding staan met de afgeschermden ruimten (containment).
2. Doel van deze regeling is om vast te stellen of de potentiële en actuele concentratie aan respirabele vezels in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte de wettelijke grenswaarde van 0,01 vezel/cm<sup>3</sup> niet overschrijdt. De hierbij voorgeschreven methode bestaat uit een visuele inspectie en een meting (NEN 2990).
3. De visuele inspectie heeft tot doel de aanwezigheid van asbestverdachte resten (dus niet stofvrij!) in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte vast te stellen;
4. De meting dient uitgevoerd te worden middels een omgevingsluchtmeting. Hiervoor geldt een aantal voorwaarden:
  - a. De monsterneming vindt plaats met cellulose-esterfilters.
  - b. Twee pompen worden geplaatst in de directe nabijheid van de decontaminatie-sluis of afvalsluis. Indien deze zich in gescheiden ruimten bevinden, dienen per sluis twee pompen te worden geplaatst.
  - c. De pompen mogen niet in de directe nabijheid van de onderdrukmaschine geplaatst worden;
  - d. Er moet gemeten worden in een normale gebruikssituatie. Er hoeft geen actieve meting te worden uitgevoerd (dus niet wapperen en/of vegen).
  - e. Het nemen van monsters, het prepareren en het analyseren van cellulose-esterfilters moet plaatsvinden conform NEN 2990.
5. Toetsing aan grenswaarde vindt plaats aan de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de nominale meetwaarde. Indien overschrijding van de grenswaarde plaatsvindt of asbestverdachte resten worden aangetroffen, vindt geen vrijgave plaats en dienen aanvullende maatregelen genomen te worden.
6. Indien hoge stofconcentraties worden verwacht, kunnen aanvullend goudbedampte filters worden gebruikt. Analyse van de goudbedampte filters met behulp van SEM/RMA vindt in alle gevallen alleen plaats indien het resultaat van de cellulose-esterfilters hoger ligt dan de grenswaarde. Ook de resultaten van de goudbedampte filters worden getoetst aan de grenswaarde.



## **BIJLAGE 4**

---

Deskresearch / interviews

Om een zo volledig mogelijke opname te kunnen doen, zijn de navolgende inspanningen verricht:

- Controle van ter beschikking gestelde stukken zoals tekeningen, plattegronden en besteksteksten;

Mogelijk aanwezige asbesthoudende toepassingen (weergave):

- Geen informatie beschikbaar

- Interview uitgevoerd met;

- Bewoners
- Gebruikers van het gebouw
- Aannemers
- Technische dienst van het gebouw
- Overige

Mogelijk aanwezige asbesthoudende toepassingen (weergave):

- Geen

- Globale indruk van het gebouw of object voorafgaand aan de veldwerkzaamheden (directe waarneming van asbestverdachte materialen, besmettingen en dergelijke);

- In gebruikzende school met inpandige buitenschoolse opvang



## **BIJLAGE 5**

---

Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet- en regelgeving

## Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving

### 1. Algemeen

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatie rapport 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 (bv. een 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 eindbeoordeling. Hij hoeft niet per se de opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf.

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 het verwijderen van asbest;
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 (inventarisatie rapport en omgevingsvergunning) op het werk.

### 2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatie rapport 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. Asbestinventarisatie rapport

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 asbestinventarisatie rapport.**

Art. 3-2-b: ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever) .... **beschikt over een asbestinventarisatie rapport**

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 inventarisatie rapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

#### Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: de opdrachtgever beschikt over een inventarisatie rapport 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. 4.54a-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 inventarisatie rapport.

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 inventarisatie rapport, 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 inventarisatie rapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in [artikel 4.54d, eerste lid](#), die de handeling, bedoeld in [artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d](#), verricht.

5. Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in [artikel 24 van de wet](#).

##### Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

1. De handelingen, bedoeld in [artikel 4.54, eerste lid](#), met uitzondering van de handelingen, bedoeld in [artikel 4.54b, onderdeel b tot en met j](#), worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in [artikel 4.55](#) door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.

2. Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.

3. De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.

4. Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.

5. Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatie rapport 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 inventarisatie rapport, bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid](#), zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in [artikel 24 van de wet](#).

#### Par. 4 – Bouwwerken

Art. 10: Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag van een omgevingsvergunning moet een inventarisatie rapport worden overlegd (art. 10j).

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



## **BIJLAGE 6**

---

Algemene Wet- en Regelgeving omtrent asbest

## Algemeen

Voor het omgaan met asbest gelden wettelijke regels. Welke regels van toepassing zijn hangt af van de vraag of in het kader van beroep, bedrijf, opdrachtgever of als particulier met asbest wordt omgegaan. Zo is voor werkgevers, werknemers en zelfstandige beroepsuitoefenaars altijd het Arbeidsomstandighedenbesluit van belang. Particulieren die asbesthoudend materiaal willen verwijderen hebben te maken met het Asbestverwijderingsbesluit 2005 en de regels van hun gemeente. Bedrijven, instellingen en zelfstandigen die asbest willen (laten) verwijderen uit een bouwwerk of object, moeten met beide besluiten rekening houden.

Een nadere uitwerking van de wettelijke regels is uitgewerkt in een 2-tal certificatieschema's:

- De SC-530 met voorschriften voor het verwijderen van asbesthoudende materialen;
- De SC-540 met voorschriften voor het inventariseren van aanwezig asbest, asbesthoudende producten en asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object.

RPS is gecertificeerd conform de SC-540. Dit betekent dat RPS haar werkzaamheden uitvoert volgens de wettelijke voorschriften. De SC-540 is de opvolger van de BRL 5052.

Belangrijke punten in de SC-540 zijn:

- Onderscheid in risicoklassen bij het verwijderen van asbest;
- Onderscheid in type A / type B en type O onderzoeken.

### Risicoklassen bij het verwijderen van asbest

Op 27 juli 2006 zijn de wijzigingen van het Arbeidsomstandighedenbesluit gepubliceerd met betrekking tot de blootstelling van werknemers aan de risico's van asbest (Stb. 348). De belangrijkste wijziging betreft het toekennen van risicoklassen van blootstelling bij het verwijderen van asbesthoudende materialen. Door het gecertificeerde asbestinventarisatiebedrijf wordt een risicobeoordeling gemaakt (asbestbronnen worden ingedeeld in risicoklassen). De resultaten dienen te worden opgenomen in het inventarisatierapport. Voor het bepalen van de risicoklasse wordt gebruik gemaakt van het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt. In de bijlage vindt u de officiële SMA-rt risicoclassificatie voor de asbesthoudende materialen die in dit onderzoek zijn aangetroffen. Hieronder volgt een korte beschrijving van de te hanteren risicoklassen.

#### Risicoklasse 1:

Indien bij verwijdering de grenswaarde van 0,01  $\text{vz/cm}^3$  lucht niet wordt overschreden.

Dit betreft intacte, hechtgebonden asbestmaterialen, die zonder breuk te verwijderen zijn. Het verwijderingsbedrijf hoeft voor deze verwijderingswerkzaamheden niet (meer) gecertificeerd te zijn. Bij de verwijdering van asbesthoudende materialen, vallend in risicoklasse 1 dienen de volgende preventieve maatregelen genomen te worden:

- Tijdens de werkzaamheden moet toezicht gehouden worden op het asbestgehalte in de lucht (er zal in de lucht op gezette tijden moet worden gemeten, afhankelijk van de eerste risicobeoordeling). De metingen worden uitgevoerd in overeenstemming met een bij ministeriële regeling vast te stellen methode of een andere methode, indien deze gelijkwaardige resultaten oplevert (*Deze regeling, de NEN 2939 is nog niet definitief vastgesteld*). De metingen moeten worden uitgevoerd door een persoon die de vereiste deskundigheid bezit. De analyses moeten door een laboratorium worden uitgevoerd, dat voldoende is toegerust en ervaring heeft met de vereiste identificatietechnieken. De resultaten worden getoetst aan de grenswaarde.
- Bij overschrijding van de grenswaarde dienen doeltreffende maatregelen te worden genomen om de concentratie terug te brengen tot onder de grenswaarde. In dat geval dienen de betrokken werknemers doeltreffend te worden beschermd tegen blootstelling aan asbeststof (gebruik van persoonlijke

- beschermingsmiddelen, zoals een volgelaatsmasker met een P3 filter.
- Werknemers moeten doeltreffend zijn voorgelicht. Nieuw element is dat hierbij aandacht moet worden besteed aan het synergetisch effect van roken.
- De concentratie asbeststof moet zo laag mogelijk worden gehouden.
- Na voltooiing van de werkzaamheden dient een visuele eindinspectie te worden gehouden.

#### Risicoklasse 2:

Indien bij verwijdering de grenswaarde van 0,01  $\text{vz/cm}^3$  lucht wordt overschreden, maar minder bedraagt dan 1  $\text{vz/cm}^3$  lucht.

De preventieve maatregelen, zoals vermeld in Certificatieschema SC-530, dienen hierbij gevolgd te worden.

#### Risicoklasse 3:

Indien de luchtconcentratie tijdens verwijdering meer bedraagt dan 1  $\text{vz/cm}^3$ .

Het betreft voornamelijk niet-hechtgebonden (amfibool bevattend) asbest, zoals: spuitasbest, isolatie en amosiethoudend board. Voor risicoklasse 3 geldt een verzaamd regime. De eindbeoordeling is verzaamd. Ook in aangrenzende ruimten dienen metingen te worden uitgevoerd.

#### Type A / type B en type O onderzoeken

In de SC-540 wordt een onderscheid gemaakt naar een drietal type onderzoeken:

- Type A: Direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc;
- Type B: Niet direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc
- Type O: Beperkte inventarisatie voorafgaand aan een risicobeoordeling conform NEN 2991.

#### Type A: Direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc:

De belangrijkste activiteit c.q. onderwerp van dit certificatieschema is het systematisch en volledig inventariseren van alle direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object met gebruik van handgereedschap (zonder of met licht destructief onderzoek). Daarbij is onbelemmerde en passende toegang tot de ruimten een voorwaarde voor het kunnen uitvoeren van de inventarisatie. Deze inventarisatie leidt tot een asbestinventarisatierapport type A.

#### Type B: Niet direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc:

Het redelijke vermoeden van niet-direct waarneembare aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object, vermeld in asbestinventarisatierapport type A, leidt tot een aanvullende inventarisatie.

Het resultaat leidt tot een asbestinventarisatierapport type B als aanvulling op het asbestinventarisatierapport type A.

#### Type O: Beperkte inventarisatie voorafgaand aan een risicobeoordeling conform NEN 2991:

Voorafgaand aan uit te voeren risicobeoordelingen, conform NEN 2991, in gebouwen, constructies of objecten in bewoonde/gebruikte staat die niet zullen worden gesloopt, kan worden volstaan met een beperkte, uitsluitend op visueel onderzoek gebaseerde, inventarisatie van asbesthoudende materialen.



## **BIJLAGE 7**

---

Evaluatieformulier

<b>Asbestinventarisatie type A</b>	
Naam asbestinventarisatiebedrijf	RPS advies- en ingenieursbureau bv
SCA-code	Asbest 05-D050038.01
Rapport nummer	RPS /
Vrijgave datum	

<b>Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest</b>	
Naam asbestinventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

<b>Omschrijving onvoorzien asbest</b>		
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid

<b>Asbestverwijderingsbedrijf</b>	
Naam	
SCA-code	
Naam	Handtekening

<b>Verzonden naar</b>	<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>
Door (naam)			
Datum			
Paraaf			