

## Asbestinventarisatierapport conform SC-540: 2011, versie 02

- Voor het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen;
- Voor het aansluitend uitvoeren van een Type B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijk vermoedelijke aanwezig asbest in het daaraan voorafgaande Type A onderzoek;
- Voor het doen van een sloopmelding

Het onderzoek betreft een inventarisatie van het gehele gebouw met uitzondering van het dak

Gebouwnummer: 100903G06 – Gebouw J  
Gebouwfunctie: Kantoor  
Adres: Plein 2b  
Plaats: 2511 CR Den Haag



### Omvang onderzoek:

- Gehele gebouw of object m.u.v. dak
- Gedeelte van gebouw of object
- Representatieve steekproef
- Aanvulling op representatieve steekproef
- Onvoorzien aanwezig asbest

### Soort onderzoek:

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

### Risicobeoordeling:

- Risicobeoordeling t.b.v. sloop en verbouw (SMA-rt)
- Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991:2005+C1:2012)

### Inventariserend bedrijf:

Naam: Tauw bv  
Certificaatnummer: 07-D070090  
Adres: Handelskade 37  
Postcode: 7400 AC Deventer  
Telefoon: [REDACTED]  
e-mail adres: asbestinventarisatie@tauw.nl

Projectnummer: 1225415  
Documentnummer: R001-1225415AFP-V03  
Datum rapportage: 25 augustus 2015  
Datum onderzoek: 12-8-2014 t/m 7-5-2015  
DIA-1: [REDACTED]  
Ascet-code: 51E-030215-410656  
DIA-2: [REDACTED]  
Ascet-code: 51E-030215-410657  
Auteur: [REDACTED]  
Ascet-code: 51E-030215-410656

### Laboratorium:

Naam: RPS  
Plaats: Zwolle

### Gecontroleerd:

Naam: [REDACTED]  
Datum: 25 augustus 2015  
Paraaf: gbb  
*handtekening ontbreekt  
ivm aantoonbare digitale  
vrijgave*

### Opdrachtgever:

Naam: Rijksvastgoedbedrijf  
Adres: Postbus 20952  
Plaats: 2500 EZ Den Haag  
Contactpersoon: [REDACTED]

### Gemachtigde:

Naam: Rijksvastgoedbedrijf  
Adres: Postbus 20952  
Plaats: 2500 EZ Den Haag

Contactpersoon: [REDACTED]

# Inhoud

<b>1</b>	<b>Samenvatting</b>	
1.1	Overzicht van de resultaten .....	Blad 3
1.2	Beperkingen van het onderzoek .....	Blad 4
<b>2</b>	<b>Omschrijving van de opdracht en uitgangspunten van het onderzoek</b>	
2.1	Asbestbeleid Rijksvastgoedbedrijf .....	Blad 6
2.2	Verplichting van de opdrachtnemer .....	Blad 6
2.3	Opdrachtvoorwaarden .....	Blad 6
<b>3</b>	<b>Tekst van het asbestinventarisatiebedrijf</b>	
3.1	Overzicht tekst asbestinventarisatiebedrijf.....	Blad 7
<b>4</b>	<b>Vorbereidend en historisch onderzoek</b>	
4.1	Algemeen .....	Blad 8
4.2	Overleg met Rijksvastgoedbedrijf .....	Blad 8
4.3	Deskresearch .....	Blad 9
4.4	Omschrijving van het object (facultatief).....	Blad 10
<b>5</b>	<b>Checklist object gerelateerde zaken t.b.v. de asbestinventarisatie</b> .....	Blad 11
<b>6</b>	<b>Elementenoverzicht</b> .....	Blad 12
<b>7</b>	<b>Risicobeoordeling volgens BRL 5052 / NEN 2991:2005+C1:2012</b>	
7.1	Overzicht risicocategorie BRL 5052 / NEN 2991 .....	Blad 17
<b>8</b>	<b>Analyses</b>	
8.1	Overzicht van de materiaalanalyses .....	Blad 17
<b>9</b>	<b>Verwijdermethode</b>	
9.1	Overzicht verwijdermethode met risicoklassen volgens SMA-rt .....	Blad 18
<b>10</b>	<b>Lijst met gebruikte afkortingen, symbolen en termen</b> .....	Blad 19
<b>11</b>	<b>Tekeningen</b>	
11.1	Overzicht van de tekeningen .....	Blad 21
Bijlage 1	Inspectieformulieren "vereenvoudigde bepalingsmethode" .....	Blad 23
Bijlage 2	Analyserapporten .....	Blad 27
Bijlage 3	SC-540: 2011, versie 02, Bijlage F .....	Blad 29
	"Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet- en regelgeving".	
Bijlage 4	Evaluatieformulier voor onvoorzien asbest .....	Blad 33
	conform SC-540: 2011, versie 02, par. 7.17.4	
Bijlage 5	Beoordelingsdocumenten verwijdermethoden volgens SMA-rt.....	Blad 35

# 1 Samenvatting

Dit asbestinventarisatierapport is opgesteld volgens de richtlijnen zoals deze worden vermeld in het Certificatieschema voor het SCA Procescertificaat asbestinventarisatie SC-540: 2011, versie 02 en voor de risicobeoordeling bij beheer volgens de beoordelingsrichtlijn BRL 5052 voor asbestinventarisatie.

In dit rapport worden de volgende onderdelen behandeld:

- Overleg
- Deskresearch
- Visuele inventarisatie
- Checklist object gerelateerde zaken
- Uitgangspunten onderzoek
- Omschrijving elementen
- Monsternamen en -analyse
- Risicoanalyse
- Verwijdermethode
- Tekeningen
- Kostenraming (separaat rapport)

Er is geen of licht destructief onderzoek uitgevoerd.

## 1.1 Overzicht van de resultaten

In onderstaand overzicht zijn de aangetroffen asbesthoudende elementen aangegeven.

Overzicht resultaten								
Element	omschrijving	Ruimte	Aantal	Hoeveelheid	Risicocategorie BRL5052	monster	analyse	Risicoklasse SMA-rt
003	Pakkingen	█	24 st.	-	3	MM-E03	Chrysotiel 30-60%	1 of 2
005	Buis	█	2 st.	5 m <sup>1</sup> -	3	MM-E05	Chrysotiel 10-15%	2
009	Pakkingen	█	26 st.	-	3	MM-E09	Chrysotiel 30-60%	1 of 2
011	Plaatmateriaal	█	3 st	5 m <sup>2</sup>	3	MM-E11	Chrysotiel 5-10%	2

## 1.2 Beperkingen van het onderzoek

### Algemene beperkingen

Het gehele gebouw was tijdens het onderzoek in gebruik. Tijdens de uitvoering van de inspectie konden beperkte handelingen uitgevoerd worden. Daarnaast waren tijdens het archiefonderzoek een beperkt aantal bouwtekeningen en/of bestekken beschikbaar. Door deze beperkingen wordt het aantreffen van onvoorzien asbest op niet direct bereikbare plaatsen, zoals achter inventaris en bouwkundige afwerkingen, vergroot.

Opgemerkt wordt dat de pakkingen tussen flenzen steekproefsgewijs bemonsterd zijn. De installateur dient altijd alert te zijn dat er onvoorzien asbesthoudende pakkingen aanwezig kan zijn tussen de flenzen

### Specifieke beperkingen

Naast de algemene beperkingen op het onderzoek zijn tevens specifieke beperkingen aangetroffen (zie onderstaande tabel).

Overzicht specifieke beperkingen van het onderzoek

Regelnummer	Ruimte	Element	Bouwlaag	Reden van vermoeden	Omschrijving
1		Bitumen, kit, plaat en/of buismateriaal		Gebouw van voor 1994	Tot heden niet bereikbaar voor inspectie.
2		Plaatmateriaal		Gebouw van voor 1994	Niet bereikbaar zonder (grof) destructieve handelingen
3		Spindelpakking van vul- en aftapkranen cv installaties (element 002)		Installaties van voor 1994	Niet bereikbaar zonder (grof) destructieve handelingen
4		Plaatmateriaal (element 006, zie foto 1.1)		Constructie mogelijk van voor 1994	Niet bereikbaar voor bemonstering zonder (grof) destructieve handelingen
5		Divers, zoals kit, koord, plaat- en/of buismateriaal (element 016, zie foto 1.2)		Gebouw van voor 1994	Niet bereikbaar zonder (grof) destructieve handelingen
6		Buis en kit materiaal (element 017, zie foto 1.3)		Gebouw van voor 1994	Niet bereikbaar zonder (grof) destructieve handelingen
7		Divers, zoals kit, koord, plaat- en/of buismateriaal (element 018, zie foto 1.4)		Gebouw van voor 1994	Niet bereikbaar zonder (grof) destructieve handelingen

In verband met de mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende materialen in deze ruimte(n) en/of constructies, is direct voorafgaand aan de fysieke sloopwerkzaamheden, een aanvullend asbestonderzoek noodzakelijk.

**De vergunningverlener verplicht -de aanvrager- in de omgevingsvergunning tot de aanvullende inventarisatie type B, conform SC-540: 2011, versie 02.**

## 2 Omschrijving van de opdracht en uitgangspunten van het onderzoek

### 2.1 Asbestbeleid Rijksvastgoedbedrijf

Regeling asbestbeleid en doelstelling Rijksvastgoedbedrijf (RVB).

Op 1 december 2000 is de Regeling Asbestbeleid Rijksgebouwendienst (RAR) vastgesteld en in werking getreden. In deze regeling is bepaald dat alle objecten waarvan de bouw voor 1 januari 1994 is aangevangen moeten worden geïnventariseerd op asbest.

### 2.2 Verplichting van de opdrachtnemer

Per 1 januari 2007 heeft de RVB de asbestinventarisatiebedrijven verplicht de door de RVB opgestelde werkwijze aan te houden bij de inventarisatie en het op te stellen rapport. Op deze wijze wordt voor de RVB de uniformiteit van de asbestinventarisatierapporten gewaarborgd.

### 2.3 Opdrachtvoorwaarden

01. Het voeren van voorbereidend overleg met de opdrachtgever en met de bij het onderzoek betrokken instanties en personen.
02. Het uitvoeren van deskresearch, waaronder een historisch documentenonderzoek, op basis van documenten zoals beschikbaar bij de eigenaar en bouw- en woningtoezicht.
03. Visuele inventarisatie al dan niet met behulp van licht destructief onderzoek naar de aanwezigheid van asbesthoudende en –verdachte elementen.
04. Het nalopen en invullen van de checklist object gerelateerde zaken maakt onderdeel uit van de beoordeling.
05. Het kwantificeren van de asbesthoudende elementen.
06. Het nemen van de noodzakelijke materiaal- en strip-, kleefmonsters welke ter analyse aan een geaccrediteerd laboratorium of een geaccrediteerde onderzoeksinstelling worden aangeboden. De analyses hebben tot doel om de kwalitatieve en kwantitatieve aanwezigheid van asbest in de bemonsterde elementen vast te stellen.  
Indien luchtmonsters noodzakelijk blijken, is hiervoor een aparte opdracht noodzakelijk.
07. Het opnemen in de rapportage van de elementen waarvan wordt vermoed dat deze asbest zouden kunnen bevatten.
08. Bij een calamiteit wordt de inventarisatieopdracht opgeschort tot de calamiteit is opgelost.
09. Het indelen van de asbesthoudende en –verdachte elementen in de risicoklassen en het aangeven van de te hanteren verwijderingmethode(n).
10. Het opstellen van een risico-inventarisatie van de asbesthoudende elementen volgens de BRL 5052.
11. Het leveren van digitale situatietekening en digitale bouwkundige tekeningen in Autocad-formaat, waarop aangegeven de bemonsterde elementen en een situatietekening.
12. Het vervaardigen en leveren van een asbestinventarisatierapport volgens het RVB-model AIR-A-V2.3, dat moet voldoen aan de eisen volgens SC-540: 2011, versie 02, type A en de BRL 5052.
13. Het in een separaat rapport aanleveren van een kostenraming voor het verwijderen van de asbesthoudende elementen volgens de in de AIR toegevoegde SMA-rt documenten.

### 3 Tekst van het asbestinventarisatiebedrijf

#### **Algemeen**

De uitvoering van het onderzoek heeft plaatsgevonden volgens SC-540 2011 versie 02, onder het SCA-procescertificaatnummer 07.D070090 van Tauw.

#### **Vooronderzoek**

Ten behoeve van het vooronderzoek zijn de bestekken, bestektekeningen en bouwkundige gegevens opgevraagd bij de opdrachtgever.

In hoofdstuk 4 is een verslag van het vooronderzoek opgenomen.

#### **Inspectie**

Tijdens de inventarisatie is het gebouw geïnspecteerd op asbestverdachte materialen. De uitvoering van de asbestinventarisatie heeft plaatsgevonden conform de SC-540. Dit houdt in dat een visuele inspectie, waar noodzakelijk aangevuld met monsterneming, plaats heeft gevonden waarbij alle bereikbare delen van de gebouwen zijn geïnspecteerd. Ruimten of onderdelen van het gebouw die tijdens de inspectie niet geïnspecteerd konden worden, zijn vermeld in hoofdstuk 1. Indien ruimten niet toegankelijk zijn tijdens de inspectie heeft dit tot gevolg dat de asbestinventarisatie voor deze ruimten niet van toepassing is. Tijdens de inspectie zijn geen (uitgebreide) sloop- of breekwerkzaamheden verricht.

#### **Monsterneming en analyse**

De aangetroffen asbestverdachte materialen zijn bemonsterd en geanalyseerd.

De monsters zijn geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest (type en percentage) door middel van stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 door een voor deze analyse door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd laboratorium.

De materialen die zijn bemonsterd, zijn gecodeerd met 'MM-Exx'. De codering komt overeen met de overzichtsschets zoals in hoofdstuk 11 is weergegeven. Het analyseresultaat is opgenomen in bijlage 2.

De beoordeling of verwarmingsinstallaties asbesthoudende materialen bevatten, heeft mede plaatsgevonden op basis van literatuur (Intechnum, Handboek Asbest, 2000).

#### **Indeling in risicoklassen bij sloop**

Bij het aantreffen van asbesttoepassingen en/of besmettingen wordt conform de SC-540 de risicoklasse ten behoeve van de sloop vastgesteld. De indeling in risicoklassen bij verwijdering van asbesthoudende materialen is uitgevoerd met behulp van SMA-rt (Stoffen Manager Asbest), een digitaal instrument dat via [www.asbestinfo.nl](http://www.asbestinfo.nl) beschikbaar is. Hierbij wordt een voorstel voor de sloopmethode beschreven. In de SMA-rt uitdraai zijn voorzorgsmaatregelen beschreven om bij bewerking aan of verwijdering van asbesthoudend materiaal blootstelling aan en/of verspreiding van asbest te voorkomen. De SMA-rt risicobeoordelingen zijn in bijlage 5 opgenomen.

#### **Volledigheid van het onderzoek**

De verrichte asbestinventarisatie is gebaseerd op een grote mate van kennis en ervaring bij Tauw. Echter, bij de onderhavige onderzoeksopzet kan niet uitgesloten worden dat bij verbouwing of sloop van visueel geïnspecteerde gebouwen of installaties asbesthoudende materialen worden aangetroffen, welke niet als zodanig door Tauw zijn aangemerkt.

Dit hangt onder meer samen met het ontbreken van volledige informatie over historisch onderhoud en met visueel niet-waarneembare elementen. Hierbij kan gedacht worden aan fundering, riolering, ingemetselde of afgetimmerde platen en luchtkanalen.

## 4 Voorbereidend en historisch onderzoek

4.1 Algemeen	
Locatie	Plein 2b Den Haag
Functie object	Kantoor
Bouwjaar	1881
Aantal verdiepingen	2
Kelder / Kruipruimte /zolder/ dak.	Alle lagen zijn aanwezig.

4.2 Overleg met Rijksvastgoedbedrijf	
Naam en functie	[REDACTED]
Plaats en datum	11-8-2014, Binnenhof te Den Haag
Telefoonnummer	-
Resultaat	Er zijn in het verleden in de tweede kamer enkele kachels asbestvrij gemaakt. Extra aandacht voor meerdere kachels; Een lijst met de aanwezige installaties zal door de opdrachtgever worden aangeleverd; De leistenen op de daken van de tweede kamer zijn asbestvrij; Meerdere monsters nemen van asbestverdachte pakkingen om een goed beeld te krijgen op de aanwezigheid van asbesthoudende pakkingen.
Opmerkingen	-

Overleg met Rijksvastgoedbedrijf	
Naam en functie	[REDACTED]
Plaats en datum	9-9-2014, Korte Voorhout 7 Den Haag
Telefoonnummer	-
Resultaat	De verwijderde asbesthoudende materialen zijn gesaneerd conform wet en regelgeving. De bewijzen zijn niet goed gearchiveerd waardoor het niet meer aantoonbaar is dat de asbestsloop juist zijn uitgevoerd
Opmerkingen	-

Mail van Rijksvastgoedbedrijf	
Naam en functie	[REDACTED]
Plaats en datum	14-1-2015
Telefoonnummer	-
Resultaat	Na de onderkenning van de schadelijke effecten van asbest is halverwege de negentiger jaren vanuit de liftindustrie een actie gestart om mogelijk asbesthoudende remvoeringen van liftmachines te vervangen. Het ging hierbij voornamelijk om liftmachines zonder snelheidsregeling. De reden om in de oude tijd asbesthoudende remvoeringen was zoals bekend de goede hittebestendigheid van asbest, die nodig was voor energie opnemend te remmen, ofwel de machine door wrijving van de rem tot stilstand te brengen. Hierbij werd veel warmte ontwikkeld (rem energie). Eigenaren van oudere liften met 'klassieke' remsystemen ontvingen in het kader van de actie aanbiedingen van de liftonderhoud bedrijven om de remvoeringen te vervangen. De Rijksgebouwendienst heeft in principe daarop altijd opdracht verstrekt om deze remvoeringen te vervangen. Mogelijk is er zelfs in bepaalde gevallen herhaald vervangen omdat een eerdere vervanging niet goed was geregistreerd.

	<p>In de periode 2003 – 2008 is er door de keuringsinstellingen zoals het Liftinstituut ook een actie gevoerd "Veiligheid Onderhoud en Keuren" (VOK) waarvan verwijdering van asbesthoudende remvoeringen en asbesthoudende elektrische schakelmateriaal deel uitmaakte. Ook nu nog maakt een VOK beoordeling deel uit van de periodieke veiligheidskeuringen. De regeling is dat de keuring wordt afgebroken als de keuringsinspecteur asbest aantreft of veronderstelt. Dit leidt dan automatisch tot afkeur van de lift. Liften waarbij de remvoeringen zijn vervangen door niet asbesthoudende exemplaren, zijn in de regel gemarkeerd met een sticker in de liftmachinekamer "Asbestvrij" en in ieder geval is in het liftboek een aantekening gemaakt van de vervanging.</p> <p>Een aandachtspunt is dat lang niet alle oude liften per definitie van asbesthoudende remvoeringen werden voorzien tijdens de bouw. Liften met snelheidsregeling (vroeger draaistroom of gelijkstroom regeling, tegenwoordig frequentie en spanningsregeling) worden namelijk elektrisch tot stilstand gebracht voordat de rem invalt. Ook vroeger al werden liften met snelheidsregeling meestal niet van asbesthoudende remvoeringen voorzien.</p> <p>De asbestverdachte remvoeringen zijn vervangen.</p>
Opmerkingen	-

<b>4.3 Deskresearch</b>	
-	
Titel document 01	Gemeentelijk Archiefonderzoek, dossier 16847
Plaats en datum	Den Haag
Locatie inzage stukken	Gemeente Den Haag
Resultaat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brandwerende verf op spanten</li> <li>• Asbestolux als knieschot [REDACTED]</li> </ul>
Opmerkingen	Beide toepassingen zijn tijdens de inspectie niet meer aangetroffen

Titel document 02	Objectenlijst
Auteur	Niet bekend
Plaats en datum	26 mei 2014
Locatie inzage stukken	Niet bekend
Resultaat	Zie hoofdstuk 5
Opmerkingen	-



#### 4.4 omschrijving van het object (facultatief).

Het voormalig ministerie van Justitie aan het Plein is in de jaren 1876-1883 gebouwd naar ontwerp van Rijksbouwmeester Cornelis H. Peters. Het pand heeft een rijke neorenaissancestijl en is gevestigd op de plaats waar het huis van Constantijn Huygens stond. Van dit huis zijn enkele bouwfragmenten opgenomen in het pand van het ministerie. Andere delen zijn bewaard en gebruikt in het Rijksmuseum te Amsterdam.

Het gebouw is samengesteld uit vier vleugels om een binnenplaats. De noordelijke en zuidelijke vleugel omsluiten een tweede binnenplaats. De hoge, met leien gedekte daken dragen ijzeren sierkammen. De gevels steken deels uit, aan de kant van de Lange Poten worden de uitstekende delen geflankeerd door de allegorische vrouwenfiguren Waarheid en Spaarzaamheid (door B.J.W.M. van Hove). De trappenhuizen zien er aan de buitenkant uit als torens. Aardig detail is het reliëf in het noordwestelijke trappenhuis dat de architect voorstelt. Het gebouw is in gave staat en bevat nog de rijke interieurs uit de bouwtijd. Enkele kamers zijn voorzien van zeventiende-eeuwse beschilderde houten plafonds, afkomstig uit het Huygenshuis en uit het stadhoudelijk kwartier aan het Binnenhof. De bibliotheekzaal heeft een glazen lichtkap en boven elkaar drie rondom lopende ijzeren gaanderijen. De gangen van de eerste verdieping worden overdekt door balkenplafonds op gemetselde togen. De vloer van de gangen bestaat uit marmer, versierd met een meandermotief. Het inwendige kent verder diverse soorten plafonds, betimmeringen, mantels, zuilen en reliëfs van leden van de koninklijke familie en allegorische beeltenissen. Het pand wordt nu gebruikt als onderkomen voor Tweede-Kamerfracties.

## 5 Checklist object gerelateerde zaken t.b.v. asbestinventarisatie

	Aanwezig (ja/nee)	Ruimte	Bijzonderheden
<b>Installaties</b>			
Werktuigbouwkundige installatie	Ja	Divers	Niet asbestverdacht
Ventilatiekanalen	Ja	Divers	Niet asbestverdacht
Water	Ja	Divers	Niet asbestverdacht
Riolering	Ja	Divers	Niet asbestverdacht
Elektra installaties	Ja	Divers	Niet asbestverdacht
Verticaal transport (bv. lift)	Ja		Niet asbestverdacht
Overig	Ja	Divers	Niet asbestverdacht
<b>Wanden schachten en holle ruimten</b>			
Spouwmuren	Ja		Asbestverdacht, type B onderzoek
Schachten	Ja		Asbestverdacht, type B onderzoek
Holle ruimten	Ja	Divers	Asbestverdacht, type B onderzoek
<b>Brandwerende constructies</b>			
Brandcompartimenten	Ja		Asbestverdacht, type B onderzoek
Brandwerende bekleding draagconstructies	Ja		Asbestverdacht, type B onderzoek
Brandwerende constructies naar aanliggende ruimten	Ja		Asbestverdacht, type B onderzoek
<b>Afwerking en decoraties</b>			
Stucwerk	Ja	Divers	Niet asbestverdacht
Vloerbedekking	Ja	Divers	Niet asbestverdacht
Natuursteenvervangers	Ja		Niet asbestverdacht
Alle imitatiesteenachtige materialen	Nee	Nvt	Nvt
Scheidingswanden e.d.	Ja	Divers	Niet asbestverdacht
<b>Waterkerende constructies</b>			
Golfplaten	nee	Nvt	Nvt
Baanvormige dakbedekking	Nee	Nvt	Nvt
Gevelbekleding	Nee	Nvt	Nvt
Waterkerende lagen in buitenwanden en daken	Nee	Nvt	Nvt
Natuursleenvervangers zoals vensterbanken en muurafdekking	Nee	Nvt	Nvt
<b>Tijdens de bouw toegepaste asbesthoudende producten</b>			
Verloren bekisting in betonconstructies	Nee	Nvt	Nvt
Stelmateriaal onder balken, kozijnen e.d.	Ja		Asbestverdacht, type B onderzoek
<b>Historische gegevens</b>			
Locaties waar reeds eerder asbest is verwijderd	Nee	Nvt	Nvt

## 7 Risicobeoordeling volgens BRL 5052 / NEN 2991:2005+C1:2012

7.1 Overzicht risicocategorie volgens BRL 5052 / NEN 2991				
Element	Omschrijving	Verdieping	Ruimte	Risicocategorie BRL5052
003	Pakkingen	█	█	3
005	Buis	█	█	3
009	Pakkingen	█	█	3
011	Plaatmateriaal	█	█	3

De aangegeven risicocategorie volgt uit de in bijlage 1 opgenomen beoordelingsformulieren.

## 8 Analyses

8.1 Overzicht van de materiaalanalyses				
Element	Omschrijving	Ruimte	Monster	Analyse
001	Kit	█	MM-E01	Niet aantoonbaar
003	Pakkingen	█	MM-E03	Chrysotiel 30-60%
004	Kit	█	MM-E04	Niet aantoonbaar
005	Buis	█	MM-E05	Chrysotiel 10-15%
007	Vensterbank	█	MM-E07	Niet aantoonbaar
008	Vensterbank	█	MM-E08	Niet aantoonbaar
009	Pakkingen	█	MM-E09	Chrysotiel 30-60%
010	Isolatiemateriaal	█	MM-E10	Niet aangetoond
011	Plaatmateriaal	█	MM-E11	Chrysotiel 5-10%
012	Dakleer	█	MM-E12	Niet aantoonbaar
013	Kit	█	MM-E13	Niet aantoonbaar
014	Kit	█	MM-E14	Niet aantoonbaar
015	Kit	█	MM-E15	Niet aantoonbaar

## 9 Verwijdermethode
















9.1 Overzicht verwijdermethode				
Element	Omschrijving	Ruimte	Verwijdermethode	Risicoklasse SMA-rt 4.2
003	Pakkingen	█	standaard verwijdermethode	1 of 2
005	Buis	█	demontage	2
009	Pakkingen	█	standaard verwijdermethode	1 of 2
011	Plaatmateriaal	█	demontage	2

De verwijdermethode is overgenomen uit de SMA-rt beoordelingsformulieren volgens bijlage 5.

Het Rijksvastgoedbedrijf verlangt in aanvulling op de SC-530: 2011, versie 02 dat asbesthoudende elementen in Risicoklasse 1 ook door een SC-530 gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf worden verwijderd.

10 Lijst met gebruikte afkortingen, symbolen en termen.

Bijlage B van de SC-540: 2011, versie 02 maakt onverkort onderdeel uit van deze lijst.

Afkortingen	
MM	materiaal monster
SM	Strip-, kleefmonster
LM	luchtmonster
Symbolen	
	aanduiding asbestbron
	aanduiding geen asbestbron
 001 MM-01	Element is asbesthoudend - elementnummer - monsternummer
 001 ref aantal	Element is asbesthoudend en refereert naar het element, waarvan het monster genomen is. Per gevel of per verdieping de aantallen opgeven in stuks of m <sup>2</sup> . De opgegeven referenties in de tekeningen moeten in het tabel overzicht resultaten van hoofdstuk 1 Samenvatting opgenomen worden.
 rmt SM-01	Strip-, kleefmonster is asbesthoudend - ruimtenummer - monsternummer
 rmt LM-01	Luchtmonster hoger dan toegestane concentratieniveau - ruimtenummer - monsternummer
 001 MM-01	Element is niet asbesthoudend
 rmt LM-01	Luchtmonster beneden toegestane concentratieniveau
 rmt SM-01	Strip-, kleefmonster is niet asbesthoudend
 rmt INV-B	Ruimte, die alleen door sloop toegankelijk is
 001 INV-B	Element, dat alleen door sloop toegankelijk is
	Oppervlak aanduiding asbesthoudend element
	Oppervlak aanduiding niet asbesthoudend element
 007 cv-ketel	Element is asbesthoudend op basis van de gegevens van de fabrikant
 0xx heater	Element is niet asbesthoudend op basis van de gegevens van de fabrikant

## Vervolg lijst met gebruikte afkortingen, symbolen en termen

<b>Asbesttermen</b>	
Asbestbron	Element of onderdeel dat asbest bevat.
Asbesthoudend	Materiaal dat asbest bevat.
Asbestvrij	Er zijn nooit asbesthoudende materialen in betreffend pand gebruikt; dit geldt in ieder geval voor objecten waarvan de bouw na 1-7-1993 is aangevangen. (RVB houdt als peildatum na 1 januari 1994 aan).
Asbestschoon	Asbestschoon is een object wanneer alle in of aan het object aanwezige asbest is verwijderd, uitgezonderd het asbest waarvan de verwijdering om technische redenen een inspanning vereist die onevenredig is aan het risico dat het betreffende asbest schade zal toebrengen aan de gezondheid van personen. Bijvoorbeeld asbestelementen in de fundering, spouw of kolom van een object. Deze elementen zijn volledig afgeschermd en niet te bereiken zonder dat de integriteit van het object wordt aangetast.
Asbestveilig	Asbestveilig is een object waarin alleen asbest aanwezig is met de risicocategorieën 2 en 3 volgens BRL5052 en welke geen direct gevaar zijn voor de gezondheid van personen.
Monstername	Op een deskundige wijze steekproeven nemen van een materiaal, stof en de lucht, zodat en representatief beeld ontstaat van de eigenschappen van het materiaal, stof of de lucht.
Categorie 1	Risicocategorie van een asbestbron volgens de risicoanalyse van de BRL 5052. Bij een punten totaal van > 20, sanering dringend noodzakelijk.
Categorie 2	Risicocategorie van een asbestbron volgens de risicoanalyse van de BRL 5052. Bij een punten totaal van 15 tot 20, concentratiemeting uitvoeren conform referentie bepalingsmethode.
Categorie 3	Risicocategorie van een asbestbron volgens de risicoanalyse van de BRL 5052. Bij een punten totaal van < 15, geen direct risico.
BRL 5052	Nationale beoordelingsrichtlijn voor asbestinventarisatie.
Direct verpakken	De asbesthoudende bron wordt ter plaatse dubbel verpakt en afgevoerd.

## Overige in het rapport gebruikte afkortingen

RVBmodel-AIR-A-V2.2-000000G00 betekent:

RVB model: Rijksvastgoedbedrijf model;

AIR: asbestinventarisatierapport conform SC-540 : 2011, versie 02;

A: type A;

V2: versie 2;

0: uitgave 0;

000000G00: uniek (gebouw) nummer van het RVB object.



# Bijlage 1

## Inspectieformulieren “vereenvoudigde bepalingmethode”



BEOORDELINGSMODEL BEPALING RISICO'S VAN ASBEST DAT AANWEZIG IS IN GEBOUWEN

"INSPECTIEFORMULIER "VEREENVOUDIGDE BEPALINGSMETHODE"

Opdrachtgever: Rijksvastgoedbedrijf		Datum inspectie: 12-8 2014 t/m 7-5 2015
Projectnummer: 1225415		Uitgevoerd door: [REDACTED]
Objectnummer: 100903G06	Adres: Plein 2b Plaats: Den Haag	

<b>Element:</b> 003 Pakkingen	<b>Aantal</b> 24 st	<b>Categorie 3</b>	
<b>Ruimte:</b> [REDACTED]	<b>Hoeveelheid</b> -		
<b>I Type asbesthoudend materiaal</b>			
Sputasbest, asbestkoord			20
Asbesthoudend stucwerk, brandwerende platen (type brandwerend board), asbestkarton	10		10
Asbestcementproducten (zoals plaat, riolering/stand leiding, leidingschacht)			5
Asbestcement golfplaten			5
Andere asbesthoudende producten <sup>1</sup> :		5 tot 20	
<b>II Asbestsoort</b>			
Amfibool (crocidoliet, amosiet, antophilliet, tremoliet, actinoliet)			2
Serpentijn (chrysotiel)	0		0
Is er een analyse uitgevoerd <input checked="" type="checkbox"/> ja, monsternr: MM-E03 <input type="checkbox"/> nee			
<b>III Oppervlaktestructuur</b>			
Open vezelstructuur			10
Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd			5
Afgeschermd dicht oppervlak door niet asbesthoudend constructie-onderdeel vh gebouw	0		0
<b>IV Conditie van het oppervlak</b>			
Sterk beschadigd (breukvlakken, putjes, gaten) of sterk verweerd			6
Licht beschadigd of verweerd			3
Geen beschadigingen	0		0
<b>SOM VAN DE BEOORDELING</b>			<b>10</b>

<b>Element:</b> 005 Buis	<b>Aantal</b> 2 st	<b>Categorie 3</b>	
<b>Ruimte:</b> [REDACTED]	<b>Hoeveelheid</b> 5 m <sup>1</sup>		
<b>I Type asbesthoudend materiaal</b>			
Sputasbest, asbestkoord			20
Asbesthoudend stucwerk, brandwerende platen (type brandwerend board), asbestkarton			10
Asbestcementproducten (zoals plaat, riolering/stand leiding, leidingschacht)	5		5
Asbestcement golfplaten			5
Andere asbesthoudende producten <sup>1</sup> :		5 tot 20	
<b>II Asbestsoort</b>			
Amfibool (crocidoliet, amosiet, antophilliet, tremoliet, actinoliet)			2
Serpentijn (chrysotiel)	0		0
Is er een analyse uitgevoerd <input checked="" type="checkbox"/> ja, monsternr: MM-E07 <input type="checkbox"/> nee			
<b>III Oppervlaktestructuur</b>			
Open vezelstructuur			10
Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd	5		5
Afgeschermd dicht oppervlak door niet asbesthoudend constructie-onderdeel vh gebouw			0
<b>IV Conditie van het oppervlak</b>			
Sterk beschadigd (breukvlakken, putjes, gaten) of sterk verweerd			6
Licht beschadigd of verweerd			3
Geen beschadigingen	0		0
<b>SOM VAN DE BEOORDELING</b>			<b>10</b>

Categorie	Punten	Beoordeling puntentotaal
1	> 20	Sanering dringend noodzakelijk
2	15-20	Sanering noodzakelijk - Concentratie meting uitvoeren conform referentie bepaling
3	< 15	Geen direct risico

<sup>1</sup> Bij het aantreffen van een asbestbevattend product dat niet expliciet in rubriek I is genoemd, wordt, afhankelijk van de hechtgebondenheid en het asbestgehalte, een score geschat van 5, 10, 20 punten naar analogie van de in die rubriek genoemde producten.

BEOORDELINGSMODEL BEPALING RISICO'S VAN ASBEST DAT AANWEZIG IS IN GEBOUWEN

"INSPECTIEFORMULIER "VEREENVOUDIGDE BEPALINGSMETHODE"

Opdrachtgever: Rijksvastgoedbedrijf		Datum inspectie: 12-8 2014 t/m 7-5 2015
Projectnummer: 1225415		Uitgevoerd door: [REDACTED]
Objectnummer: 100903G06	Adres: Plein 2b Plaats: Den Haag	

<b>Element:</b> 009 Pakkingen	<b>Aantal</b> 26 st	<b>Categorie 3</b>	
<b>Ruimte:</b> [REDACTED]	<b>Hoeveelheid</b> -		
<b>I Type asbesthoudend materiaal</b>			
Spuitasbest, asbestkoord			20
Asbesthoudend stucwerk, brandwerende platen (type brandwerend board), asbestkarton	10		10
Asbestcementproducten (zoals plaat, riolering/stand leiding, leidingschacht)			5
Asbestcement golfplaten			5
Andere asbesthoudende producten <sup>1</sup> :	5 tot 20		
<b>II Asbestsoort</b>			
Amfibool (crocidoliet, amosiet, antophilliet, tremoliet, actinoliet)			2
Serpentijn (chrysotiel)	0		0
Is er een analyse uitgevoerd <input checked="" type="checkbox"/> ja, monsternr: MM-E09 <input type="checkbox"/> nee			
<b>III Oppervlaktestructuur</b>			
Open vezelstructuur			10
Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd			5
Afgeschermd dicht oppervlak door niet asbesthoudend constructie-onderdeel vh gebouw	0		0
<b>IV Conditie van het oppervlak</b>			
Sterk beschadigd (breukvlakken, putjes, gaten) of sterk verweerd			6
Licht beschadigd of verweerd			3
Geen beschadigingen	0		0
<b>SOM VAN DE BEOORDELING</b>			<b>10</b>

<b>Element:</b> 011 Plaatmateriaal	<b>Aantal</b> 3 st	<b>Categorie 3</b>	
<b>Ruimte:</b> [REDACTED]	<b>Hoeveelheid</b> 5 m <sup>2</sup>		
<b>I Type asbesthoudend materiaal</b>			
Spuitasbest, asbestkoord			20
Asbesthoudend stucwerk, brandwerende platen (type brandwerend board), asbestkarton			10
Asbestcementproducten (zoals plaat, riolering/stand leiding, leidingschacht)	5		5
Asbestcement golfplaten			5
Andere asbesthoudende producten <sup>1</sup> :	5 tot 20		
<b>II Asbestsoort</b>			
Amfibool (crocidoliet, amosiet, antophilliet, tremoliet, actinoliet)			2
Serpentijn (chrysotiel)	0		0
Is er een analyse uitgevoerd <input checked="" type="checkbox"/> ja, monsternr: MM-E11 <input type="checkbox"/> nee			
<b>III Oppervlaktestructuur</b>			
Open vezelstructuur			10
Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd	5		5
Afgeschermd dicht oppervlak door niet asbesthoudend constructie-onderdeel vh gebouw			0
<b>IV Conditie van het oppervlak</b>			
Sterk beschadigd (breukvlakken, putjes, gaten) of sterk verweerd			6
Licht beschadigd of verweerd			3
Geen beschadigingen	0		0
<b>SOM VAN DE BEOORDELING</b>			<b>10</b>

Categorie	Punten	Beoordeling puntentotaal
1	> 20	Sanering dringend noodzakelijk
2	15-20	Sanering noodzakelijk - Concentratiemeting uitvoeren conform referentiebepaling
3	< 15	Geen direct risico

<sup>1</sup> Bij het aantreffen van een asbestbevattend product dat niet expliciet in rubriek I is genoemd, wordt, afhankelijk van de hechtgebondenheid en het asbestgehalte, een score geschal van 5, 10, 20 punten naar analogie van de in die rubriek genoemde producten.

## **Bijlage 2**

### **Analyserapporten**

Rapportnummer: 1408-2208\_01

Ordernummer RPS 1408-2208  
Ordernummer opdrachtgever 1225415  
Opdrachtgever Tauw B.V.  
Postbus 133  
7400 AC Deventer

Datum order 26-08-2014  
Datum analyse 26-08-2014  
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever  
Start datum monstername 21-08-2014  
Adres monstername Plein 2b (gebnr 100903G06)  
Aantal monsters 6

RPS analyse bv

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

Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Breda

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hechtgebondenheid	Opmerking
14-139715		Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
14-139716		Pakking	Chrysotiel 30 - 60 %	Slecht	-
14-139717		Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
14-139718		Buis	Chrysotiel 10 - 15 % Crocidoliet 2 - 5 %	Goed	-
14-139719		Plaatmateriaal	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
14-139720		Plaatmateriaal	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-

**Toelichting:**

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





# Analyse certificaat

V230714\_1

Datum rapportage 27-08-2014

Rapportnummer: 1408-2327\_01

RPS analyse bv

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

**Ordernummer RPS** 1408-2327  
**Ordernummer opdrachtgever** 1225415  
**Opdrachtgever** Tauw B.V.  
 Postbus 133  
 7400 AC Deventer  
  
**Datum order** 27-08-2014  
**Datum analyse** 27-08-2014  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Start datum monstername** 21-08-2014  
**Adres monstername** Plein 2b (gebnr 100903G06)  
**Aantal monsters** 2

Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

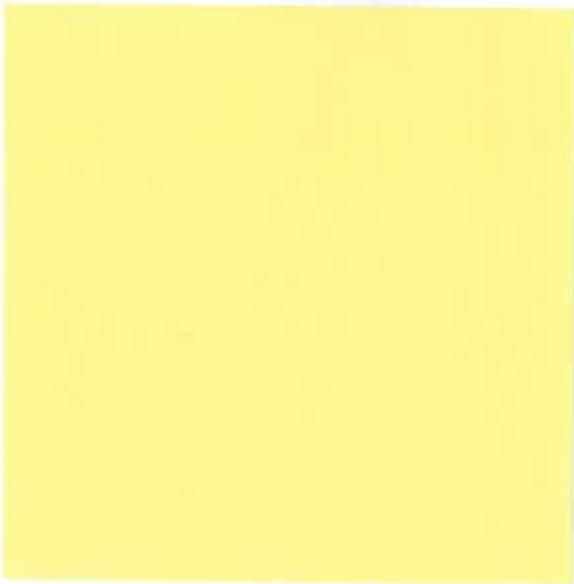
De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Zwolle

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
14-140113	[REDACTED]	Pakking	Chrysotiel 30 - 60 %	Slecht	-
14-140114	[REDACTED]	Isolatiemateriaal	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-

### Toelichting:

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



Datum rapportage 01-09-2014

Rapportnummer: 1408-2792\_01

**Ordernummer RPS** 1408-2792  
**Ordernummer opdrachtgever** 1225415  
**Opdrachtgever** Tauw B.V.  
 Postbus 133  
 7400 AC Deventer  
**Datum order** 29-08-2014  
**Datum analyse** 01-09-2014  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Start datum monstername** 29-08-2014  
**Adres monstername** Plein 2b (gebnr. 100903G06)  
**Aantal monsters** 1

RPS analyse bv

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

Breda

Minervum 7002  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

Zwolle

Ampèrestraat 35  
 Postbus 40172  
 8004 DD Zwolle

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Zwolle

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
14-142411		Plaatmateriaal	Chrysotiel 5 - 10 %	Goed	-

**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.





# Analyse certificaat

V141114\_1

Datum rapportage 24-11-2014

Rapportnummer: 1411-3162\_01

RPS analyse bv

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

**Ordernummer RPS** 1411-3162  
**Ordernummer opdrachtgever** 1225415  
**Opdrachtgever** Tauw B.V.  
 Postbus 133  
 7400 AC Deventer  
  
**Datum order** 24-11-2014  
**Datum analyse** 24-11-2014  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Start datum monstername** 18-11-2014  
**Adres monstername** Plein 2b (Gebnr 100903G06)  
**Aantal monsters** 1

Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

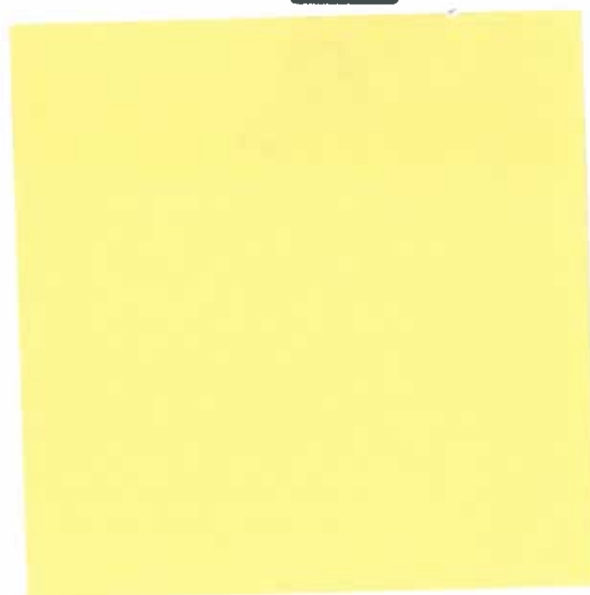
De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Zwolle

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
14-198713		Dakleer	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-

### Toelichting:

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



**Analyse certificaat**

Datum rapportage 01-12-2014

Rapportnummer: 1412-0010\_01

RPS analyse bv

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

**Ordernummer RPS** 1412-0010  
**Ordernummer opdrachtgever** 1225415  
**Opdrachtgever** Tauw B.V.  
 Postbus 133  
 7400 AC Deventer  
**Datum order** 01-12-2014  
**Datum analyse** 01-12-2014  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Start datum monstername** 18-12-2014  
**Adres monstername** Plein 2b  
**Aantal monsters** 3

**Breda**Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda**Zwolle**Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

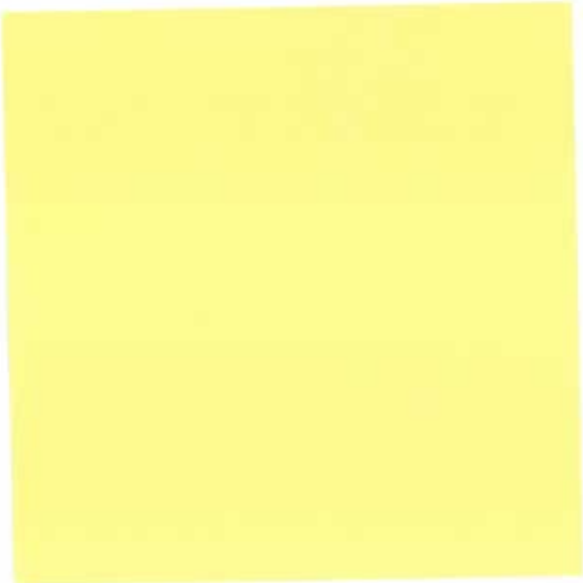
De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hechtgebondenheid	Opmerking
14-203971	[REDACTED]	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	Gebouwnummer 100903G06
14-203972	[REDACTED]	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	Gebouwnummer 100903G06
14-203973	[REDACTED]	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	Gebouwnummer 100903G06

**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.





## **Bijlage 3**

**SC-540: 2011, versie 02, Bijlage F**  
**“Verplichtingen opdrachtgever (I)”.**

## Bijlage 3

### **VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER (I)**

#### *Informatief karakter*

#### **1. Algemeen**

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom / beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden **erin** uitvoeren.

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

- 1) De eigenaar van een bouwwerk;
- 2) Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
- 3) De gebruiker van een bouwwerk.

#### Toelichting:

- a) 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.
- b) Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

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

De opdrachtgever is degene die:

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

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

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

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.'

#### **3. Asbestinventarisatierapport**

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

Art. 3-1-b:lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever)

.... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

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

.... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 5

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

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest 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 inventarisatierapport.
- 2) Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
- 3) De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in artikel 4.54d, eerste lid, die de handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d, verricht.
- 5) Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

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

Par. 4 – Bouwwerken

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

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

## **Bijlage 4**

**Evaluatieformulier voor onvoorzien asbest  
conform SC-540: 2011, versie 02, par. 7.17.4**

## Bijlage 4

### Evaluatieformulier als verplicht onderdeel van het inventarisatierapport

Mocht tijdens de sloopwerkzaamheden blijken dat er onverhoopt toch nog andere asbesthoudende of asbesthoudende verdachte elementen worden aangetroffen, welke niet in deze rapportage zijn vermeld, dan dient de asbestverwijderaar dit aan opdrachtgever en inventarisatiebedrijf, middels dit evaluatieformulier, te melden.

1. Asbestinventarisatie type A	
Naam inventarisatiebedrijf	Tauw bv
Ascert-code	07-D070090-01
Rapport nummer	R001-1225415AFP-V03
Vrijgave datum	25 augustus 2015

2. Asbestinventarisatie type B	
Naam inventarisatiebedrijf	
Ascert-code	
Rapport nummer	
Vrijgavedatum	

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest	
Naam inventarisatiebedrijf	
Ascert-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

Omschrijving onvoorzien asbest			
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid	

Asbestverwijderingsbedrijf							
Naam							
Ascert-code							
Naam contactpersoon		Handtekening					
Verzonden naar	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Door (naam)							
datum							
Paraaf							
Verzendlijst: 1=AIB type A; 2=AIB type B; 3=AIB onvoorzien; 4=gemeente; 5=eigenaar; 6=opdrachtgever							

## **Bijlage 5**

### **Beoordelingsdocumenten verwijdermethoden volgens vigerende versie SMA-rt**

# SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 15 december 2014 om 15h23 (190706)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Stichting  
Certificatie  
Asbest

Ascert

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [ 07 D070090.01-1225415]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

## Identificatie

Adres	Plein 2b, Den Haag
Projectcode	1225415
Projectnaam	Asbestinventarisatie gebouw J
Broncode	MM-E03
Bronnaam	Flenspakkingen

## Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	24 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Analysecertificaatnummer	1408-2208

## Situatie

Bevestiging	Asbest afgeschermd of object/constructie/installatie als geheel te verwijderen
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

## Extra vragen

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

## Verwijdering

Handeling	Afsteken
-----------	----------

## Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

## Werkplanelementen

### Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

# SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 15 december 2014 om 15h23 (190713)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [ 07 D070090.01-1225415]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Stichting  
Certificatie  
Asbest

Ascort

## Identificatie

Adres	Plein 2b, Den Haag
Projectcode	1225415
Projectnaam	Asbestinventarisatie gebouw )
Broncode	MM-E03-1
Bronnaam	Flenspakkingen

## Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	24 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Analysecertificaatnummer	1408-2208

## Situatie

Bevestiging	Asbest afgeschermd of object/constructie/installatie als geheel te verwijderen
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

## Verwijdering

Handeling	Los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen
-----------	--

## Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

## Werkplanelementen

### Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

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



# SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 22 september 2014 om 09h52 (116989)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [ 07 D070090.01-1225415]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Stichting  
Certificatie  
Asbest

Ascert

## Identificatie

Projectcode	1225415
Projectnaam	Asbestinventarisatie gebouw J
Broncode	MM-E05
Bronnaam	Asbestcement buizen en kanalen

## Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	5 m <sup>3</sup>
Percentage Serpentine	10 - 15 %
Percentage Amfibool	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	1408-2208

## Situatie

Bevestiging	In specie gezet
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

## Verwijdering

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

## Risicoclassificatie

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

## Werkplanellementen

### Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

# SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 15 december 2014 om 15h23 (190716)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Stichting  
Certificatie  
Asbest

Ascert

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [ 07 D070090.01-1225415]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

## Identificatie

Adres	Plein 2b, Den Haag
Projectcode	1225415
Projectnaam	Asbestinventarisatie gebouw J
Broncode	MM-E09
Bronnaam	Flenspakkingen

## Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	26 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Analysecertificaatnummer	1408-2327

## Situatie

Bevestiging	Asbest afgeschermd of object/constructie/installatie als geheel te verwijderen
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

## Extra vragen

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

## Verwijdering

Handeling	Afsteken
-----------	----------

## Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

## Werkplanelementen

### Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

# SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 15 december 2014 om 15h23 (190718)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Stichting  
Certificatie  
Asbest

Ascert

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [ 07 D070090.01-1225415]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

## Identificatie

Adres	Plein 2b, Den Haag
Projectcode	1225415
Projectnaam	Asbestinventarisatie gebouw J
Broncode	MM-E09-1
Bronnaam	Flenspakkingen

## Felten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	26 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Analysecertificaatnummer	1408-2327

## Situatie

Bevestiging	Asbest afgeschermd of object/constructie/installatie als geheel te verwijderen
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

## Verwijdering

Handeling	Los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen
-----------	--

## Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

## Werkplanelementen

### Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

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

# SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 22 september 2014 om 09h55 (117001)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Stichting  
Certificatie  
Asbest

Ascert

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [ 07 D070090.01-1225415]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

## Identificatie

Projectcode	1225415
Projectnaam	Asbestinventarisatie gebouw J
Broncode	MM-E11
Bronnaam	Aftimmeringen (harde plaat)

## Feiten

Productspecificatie	Asbestcement board
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	5 m <sup>2</sup>
Percentage Serpentijn	5 - 10 %
Analysecertificaatnummer	1408-2792

## Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

## Verwijdering

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

## Risicoclassificatie

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

## Werkplanelementen

### Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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