

# Asbestinventarisatierapport conform SC-540: 2011, versie 03

–Voor het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen;

Gebouwnummer: 100903G11  
Gebouwfunctie: Grafelijke zalen  
Adres: Binnenhof 8 t/m 14  
Plaats: Den Haag



#### Omvang onderzoek:

- Gehele gebouw of object
- 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: BOOT  
organiserend ingenieursburo  
Certificaatnummer: 07.D070096.01  
Adres: Postbus 509  
Postcode: 3900 AM Veenendaal  
Telefoon: [REDACTED]  
e-mail adres: rvb@buroboot.nl

#### Gecontroleerd:

Naam: [REDACTED]  
Datum: 31 oktober 2016

Paraaf [REDACTED]

Projectnummer: P14-0533  
Documentnummer: P14-0533-031 Versie 3  
Datum rapportage: 31 oktober 2016  
Datum onderzoek: 3 september 2014  
DIA: [REDACTED]  
Ascet-code: (51E-161214-410677)  
DIA: [REDACTED]  
Ascet-code: (51E-180115-410692)  
Auteur: [REDACTED]

#### Opdrachtgever:

Rijksvastgoedbedrijf  
Vestiging Den Haag  
Korte Voorhout 7  
2511 CW Den Haag

Contactpersoon: [REDACTED]

Gemachtigde: n.v.t.

Laboratorium: Sanitas Inspecties & analyses BV  
Barendrecht

## Inhoud

Inhoud.....	2
<b>1 Samenvatting .....</b>	<b>3</b>
1.1 Overzicht van de resultaten.....	3
1.2 Beperkingen van het onderzoek.....	4
1.3 Revisie .....	4
<b>2 Omschrijving van de opdracht en uitgangspunten van het onderzoek .....</b>	<b>5</b>
2.1 Asbestbeleid Rijksvastgoedbedrijf.....	5
2.2 Verplichting van de opdrachtnemer.....	5
2.3 Opdrachtvoorwaarden .....	5
<b>3 Tekst van het asbestinventarisatiebedrijf.....</b>	<b>6</b>
<b>4 Voorbereidend en historisch onderzoek .....</b>	<b>9</b>
4.1 Algemeen .....	9
4.2 Overleg met objectmanager .....	9
4.3 Deskresearch .....	9
<b>5 Checklist object gerelateerde zaken t.b.v. asbestinventarisatie .....</b>	<b>11</b>
<b>6 Elementenoverzicht.....</b>	<b>13</b>
6.1 Nummering en omschrijving van element 001 met foto.....	13
6.2 Nummering en omschrijving van element 002 met foto.....	14
6.3 Nummering en omschrijving van element 003 met foto.....	15
6.4 Nummering en omschrijving van element 005 met foto.....	<b>Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.</b>
6.5 Nummering en omschrijving van element 006 met foto.....	16
6.6 Nummering en omschrijving van element 009 met foto.....	<b>Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.</b>
6.7 Nummering en omschrijving van element 010 met foto.....	17
6.8 Nummering en omschrijving van element -014 met foto.....	18
<b>7 Risicobeoordeling volgens BRL 5052 / NEN 2991:2005+C1:2012 .....</b>	<b>20</b>
7.1 Overzicht risicocategorie volgens BRL 5052 / NEN 2991.....	20
<b>8 Analyses .....</b>	<b>21</b>
8.1 Overzicht van de materiaalanalyses .....	21
<b>9 Verwijdermethode .....</b>	<b>22</b>
9.1 Overzicht verwijdermethode.....	22
<b>10 Lijst met gebruikte afkortingen, symbolen en termen.....</b>	<b>23</b>
<b>11 Tekeningen.....</b>	<b>25</b>
11.1 Overzicht van de tekeningen.....	25

# 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, asbestverdachte en asbestvrije elementen aangegeven.

Overzicht resultaten								
Element	omschrijving	Ruimte	Aantal	Hoeveelheid	Risicocategorie BRL5052	monster	analyse	Risicoklasse SMA-rt
003			1 stuk(s)		-	-	Niet asbesthoudend	-
006	stopverf		-	240 m <sup>1</sup>	-	MM-007, - 011 en -012	Niet asbesthoudend	-
010			1 stuk(s)	-	-	-	Niet asbesthoudend	-
017	pakkingen		53 stuk(s)	-	-	MM-05 MM-09	Niet asbesthoudend	-

## 1.2 Beperkingen van het onderzoek

Tijdens de asbestinventarisatie zijn specifieke beperkingen aangetroffen. 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.**

Overzicht beperkingen van het onderzoek

ruimte	Element (-nr)	bouwlaag	de reden van vermoeden	omschrijving
█ █	Ribbenbuiskachel (-001)	█	Het is op basis van kennis en ervaring niet uit te sluiten dat in de ribbenbuis verwarming asbest componenten zijn toegepast..	Asbesthoudende pakking
█ █	Eindsluiting (-002)	█	Het valt op basis van kennis en ervaring niet uit te sluiten dat eindsluiting asbesthoudende onderdelen bevat..	Asbesthoudende pakking of koord
█	Koord (-004)	█	In de flens van de gietijzeren pijp kan een koord verwerkt zijn.	Koord in flens
█	Deurvulling (-008)	█	Op basis van kennis en ervaring valt het niet uit te sluiten dat █ een asbesthoudende vulling is verwerkt.	Asbesthoudend vulling in deur
█	koord schakelkastjes	█ █	Het is op basis van kennis en ervaring niet uit te sluiten dat er asbesthoudend koord █ aanwezig is.	Asbesthoudend koord
█	Pluggen (-015)	█ █	Op basis van het aantreffen van asbesthoudende pluggen tijdens een eerdere inventarisatie valt het niet uit te sluiten dat er op meer locaties pluggen toegepast zijn.	Pluggen
█	Plaatmateriaal (-016)	█	Op basis van voorgaande inventarisatie valt het niet uit te sluiten dat er asbesthoudende plaatmateriaal toegepast is.	Plaatmateriaal

## 1.3 Revisie

Betreft een overzicht van de wijzigingen t.o.v. versie 1 (P14-0533-010 d.d. 25 november 2015)

- Er zijn geen vrijgave beschikbaar van de sanering █  
Verder zijn de vermoedens -015 en -016 toegevoegd aan tekening.

Betreft een overzicht van de wijzigingen t.o.v. versie 2 (P14-0533-013 d.d. 23 februari 2015)

- Element -013 deurbepaling is gesaneerd conform vrijgave Inspectieformulier 'eindcontrole na sanering volgens klasse 1' van d.d. 6-7-2016.

## 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-V2.2, 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

In dit hoofdstuk wordt een nadere toelichting gegeven op het uitgevoerde onderzoek. De resultaten zijn opgenomen in de volgende hoofdstukken.

Het hoofdstuk is als volgt opgebouwd:

#### 3.1 Inleiding

##### 3.1.1 Opdracht

Rijksgebouwendienst heeft in juli 2014 BOOT organiserend ingenieursburo bv te Veenendaal opdracht gegeven voor een asbestinventarisatie conform SC-540, type A in de Grafelijke zalen aan het Binnenhof te Den Haag.

De inventarisatiedata staan aangegeven op de titelpagina. Tijdens de inventarisatie is geen gebruik gemaakt van destructief onderzoek (uitgezonderd lichte destructieve werkzaamheden met handgereedschap. De inventarisatie is uitgevoerd door de op de titelpagina aangegeven inspecteur(s).

De inventarisatie is uitgevoerd in alle bouwkundige eenheden.

De beoordeelde (historische) gegevens, inclusief de door de opdrachtgever beschikbaar gestelde informatie, is opgenomen in hoofdstuk 4 en de bijlage.

##### 3.1.2 Autorisatie

Dit rapport is, vanaf de op het titelblad vermelde datum van autorisatie, drie jaar geldig. Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen dit rapport ouder is dan drie jaar, dient het inventarisatierapport te worden getoetst op actualiteit. Ook bij gebruik van het rapport binnen drie jaar adviseren wij u na te gaan of activiteiten hebben plaatsgevonden welke van invloed kunnen zijn op de actualiteit van het onderzoek.

Ondanks een zorgvuldige werkwijze en gekwalificeerd personeel kan niet worden uitgesloten dat bij onderhouds-, verbouwings- en sloopwerkzaamheden aan het gebouw en/of installaties asbesthoudende onderdelen worden aangetroffen die niet tijdens de inventarisatie zijn opgemerkt. Het feit dat deze materialen niet in deze rapportage zijn opgenomen houdt meestal verband met het ontbreken of onvolledig zijn van originele gegevens van de bouw van het pand en het onderhoud dat heeft plaatsgevonden. Daarnaast kunnen tijdens de sloop asbesthoudende onderdelen worden aangetroffen welke zijn verborgen in of achter een bouwkundige constructie waarvoor vanuit de beschikbaar gestelde gegevens voor de deskresearch geen redelijk vermoeden bestaat dat deze op de betreffende locatie zijn toegepast en derhalve niet als type B onderzoek zijn onderzocht. Voor melding van dergelijke aangetroffen asbestverdachte materialen is een evaluatieformulier opgenomen in bijlage H.

#### 3.2 Strategie

##### 3.2.1 Procedure

De gevolgde procedure staat beschreven in par. 2.3 van de rapportage.

##### 3.2.2 Monsternamen en representativiteit

Tijdens de inventarisatie worden van elk type als asbestverdacht aangemerkt materiaal zo mogelijk tenminste één representatief monster genomen. Bij bepaalde toepassingen en situaties worden meerdere monsters genomen, waarbij op basis van gezamenlijke resultaten de betreffende toepassing wordt gekwalificeerd en gekwantificeerd. Dit betreft bijvoorbeeld:

- Materialen waarin het asbest inhomogeen aanwezig is zoals kit; hierbij worden meerdere monsters op selectief verschillende toepassingslocaties genomen.
- Bij kritische locaties waarbij een mogelijke Verontreiniging van losse vezels in stof wordt vermoed, worden meerdere stofmonsters genomen, op basis waarvan een omvang en kwalificatie wordt vastgesteld. Zie ook monsternamenprotocol van het Rijksvastgoedbedrijf.

##### 3.2.3 Risicoklasse voor verwijdering

De aangetroffen elementen worden, naar gelang de te verwachten vezelconcentratie in de lucht als gevolg van bewerking of verwijdering, ingedeeld in risicoklasse 1, 2, of 3.

De risicoclassificatie richt zich op alle beroepsmatige activiteiten met asbest of asbesthoudende materialen, namelijk:

- Verwijderen of slopen uit gebouwen, objecten en constructies.
- Onderhoud en reparatie aan gebouwen, objecten, installaties en constructies.

Deze risicoclassificatie is uitgevoerd conform de richtlijnen van het ministerie van SZW, gebaseerd op het TNO-rapport R 2004/523 "Risicogerichte classificatie van werkzaamheden met asbest". Door middel van het invoeren van de inventarisatiegegevens in het geautomatiseerde databestand SMA-rt volgt per asbesthoudend element een risicoklasse voor verwijdering en een verwijderingsadvies.

De indeling in risicoklassen vindt plaats conform het Arbeidsomstandighedenbesluit. In het besluit wordt onderscheid gemaakt in drie klassen. Per risicoklasse is aangegeven wat de maximale vezelconcentratie in de lucht mag zijn, op basis van een referentieperiode van 8 uur. Dit is opgenomen in de artikelen 4.56, 4.48 en 4.53a en samengevat in de volgende tabel.

Tabel Indeling risicoklasse

Risicoklasse	Toelichting
1	2.000 vezels/m <sup>3</sup> voor chrysotiel 10.000 vezels/m <sup>3</sup> voor amfibolen
2	1.000.000 vezels/m <sup>3</sup>
3	>1.000.000 vezels/m <sup>3</sup>

De in deze rapportage bepaalde risico-inschatting in de klasse 1, 2 of 3 is maatgevend voor de te nemen maatregelen door het bedrijf dat de verwijdering van c.q. de handelingen met het asbesthoudende materiaal uitvoert.

### 3.2.4 Risicobeoordeling gebruikssituatie

Aan de aanwezigheid van asbesthoudende materialen op, in of aan gebouwen zijn risico's verbonden. Ieder asbesthoudend materiaal levert een potentieel risico op voor de gezondheid van mensen, het zogenaamde gezondheidsrisico. De mate van dit gezondheidsrisico wordt bepaald aan de hand van de risicobeoordelingstabel die is opgenomen in de BRL 5052, versie juni 1998.

Met behulp van de risicobeoordelingstabel kan worden beoordeeld in welke mate aangetroffen asbesthoudende elementen risico kunnen opleveren voor de menselijke gezondheid. De methodiek is gebaseerd op het kwalificeren van een aantal sleutelvariabelen die van invloed zijn op het risico; deze variabelen zijn: het type asbesthoudend materiaal (toepassing), asbestsoort, oppervlaktestructuur en de conditie van het materiaal.

Het gezondheidsrisico kan ingedeeld worden in een drietal categorieën. Aan de hand van de score wordt een materiaal in een risicocategorie geplaatst. Vervolgens worden de te nemen acties bepaald volgens de volgende tabel.

Tabel Risicocategorie bij normaal gebruik

Categorie	Score	Risico	Maatregel
I	> 20	hoog gezondheidsrisico	saneren dringend noodzakelijk
II	15-20	matig gezondheidsrisico	concentratie meting uitvoeren conform referentie bepalingmethode
III	< 15	laag gezondheidsrisico	geen direct risico

Toelichting:

#### *Cat. 1: hoog gezondheidsrisico >20 punten*

Hoog gezondheidsrisico houdt in dat het maximaal aanvaardbaar gezondheidsrisico wordt overschreden. In dit geval is een urgente sanering noodzakelijk.

#### *Cat. 2: matig gezondheidsrisico 15-20 punten*

Matig gezondheidsrisico houdt in dat er enig risico bestaat voor de gezondheid. De referentie bepalingmethode moet uitwijzen welk actueel blootstellingsrisico aanwezig is. Aangezien de kosten van een referentie bepalingmethode veelal hoger zijn dan de kosten voor het verwijderen van het element, wordt in de meeste gevallen geadviseerd om het element op korte termijn te saneren.

### *Cat. 3: laag gezondheidsrisico <15 punten*

Laag gezondheidsrisico houdt in dat er een verwaarloosbaar risico voor de gezondheid bestaat en dat op korte termijn geen actie noodzakelijk is, mits bij handhaving van een goed beheer.

### 3.3 Resultaat

De resultaten van het onderzoek zijn opgenomen in de volgende hoofdstukken. In paragraaf 6.1 is een overzicht opgenomen van de asbestverdachte elementen. Met betrekking tot de bereikbaarheid van de elementen wordt verwezen naar de onderdelen "Ruimte" en "Befestigingsmethode". Indien aanvullende maatregelen voorafgaand aan sanering benodigd zijn wordt dit aangegeven bij de opmerkingen.

### 3.4 Conclusies en aanbevelingen

#### 3.4.1 Inventarisatie

Middels het onderzoek is beoordeeld of het de verwachting is dat in het gebouw asbesthoudende materialen zijn verwerkt. Het onderzoek is uitgevoerd middels een visueel onderzoek zonder destructieve (sloop) handelingen, hetgeen betekent dat enkel direct waarneembare toepassingen beoordeeld zijn.

Tijdens het onderzoek zijn aangenomen asbesthoudende materialen aangetroffen. In de rapportage en de bijbehorende SMA-rt is aangegeven op welke wijze deze veilig kunnen worden gesaneerd.

#### 3.4.2 Volledigheid onderzoek

Alle bouwkundige eenheden zijn volledig onderzocht.

#### 3.4.3 Redelijk vermoeden

Op basis van de beschikbare historische gegevens en de bevindingen tijdens de inspectie bestaat een redelijk vermoeden dat asbest aanwezig is op specifieke locaties welke niet beoordeeld zijn omdat deze niet visueel kunnen worden onderzocht zonder dat de integriteit van het gebouw wordt aangetast. De betreffende locaties zijn weergegeven in de samenvatting, paragraaf 1.2. Een destructief onderzoek dient aan te tonen of op de verdachte locaties asbesthoudende elementen aanwezig zijn. De vergunningverlener is verplicht een aanvullende inventarisatie (type B) m.b.t. de genoemde locaties, als voorschift in de omgevingsvergunning op te nemen.

#### 3.4.4 Bijzonderheden

Tijdens de inventarisatie is tevens gelet op mogelijke actuele gezondheidsrisico's (kritische situaties). Er zijn geen actuele asbestbesmettingen waargenomen.



## 4 Voorbereidend en historisch onderzoek

4.1 Algemeen	
Locatie	Binnenhof 8 t/m 14
Functie object	grafelijke zalen
Bouwjaar	1248
Aantal verdiepingen	6
Kelder / Kruipruimte /zolder/ dak.	Kelder en dak aanwezig

4.2 Overleg met objectmanager.	
Naam en functie	[REDACTED]
Plaats en datum	-
Telefoonnummer	[REDACTED]
Resultaat	Geen nadere gegevens ontvangen
Opmerkingen	-

4.3 Deskresearch	
Titel document 01	Asbestinventarisatie type A van ingenieursbureau Oesterbaai met kenmerk PAV-16712-1.2, 15-1-2010
Plaats en datum	Veenendaal 17 juni 2015
Locatie inzage stukken	Per mail ontvangen (Veenendaal)
Resultaat	Wonderpluggen, beplating en isolatiekoord
Opmerkingen	[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
Titel document 02	Asbestinventarisatie type A van Adviesbureau B.A.S. met kenmerk 2000.A116.IR d.d. 13-6-2011
Plaats en datum	Veenendaal 17 juni 2015
Locatie inzage stukken	Per mail ontvangen (Veenendaal)
Resultaat	Dakbeschot, beplating, en isolatie
Opmerkingen	[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
Titel document 03	Vrijgave, dagrapport, proces-verbaal van oplevering sanering [REDACTED]
Plaats en datum	Veenendaal 17 juni 2015
Locatie inzage stukken	Per mail ontvangen (Veenendaal)
Resultaat	Pakkingen en verontreiniging zijn gesaneerd.
Opmerkingen	Geen
Titel document 04	Vrijgave, stortbon en afvalregistratie
Plaats en datum	Veenendaal 31 oktober 2016

Locatie inzage stukken	Per mail ontvangen (Veenendaal)
Resultaat	Deurbeplating [REDACTED] is gesaneerd
Opmerkingen	Geen
Er zijn geen vrijgaven beschikbaar van de genoemde toepassingen bij document 01 en 02. Aangegeven door [REDACTED] van Rijksvastgoedbedrijf.	

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

	Aanwezig (ja/nee)	Ruimte	Bijzonderheden
<b>Installaties</b>			
Werktuigbouwkundige installatie	ja	██████████ ██████████	De aangetroffen CV-ketel is van het merk ACV type ET15 bouwjaar 1998. Volgens opgave van de fabrikant bevat de installatie geen asbesthoudende elementen.
	ja	██████████ ██████████	Eindsluiting van onbekend merk en type aangetroffen.
Ventilatiekanalen	ja	██████████████████	-
Water	ja	██████████	De aangetroffen elektra boiler is van het merk Daalderop overige gegevens onbekend. Volgens opgave van de fabrikant bevat de installatie geen asbesthoudende elementen.
Riolering	ja	██████████████████	-
Elektrische installaties	ja	██████████ ██████████	Meszekeringen, 18 stuks van het merk Holec. Deze meszekeringen zijn op basis van de gegevens van de fabrikant niet asbesthoudend.
Verticaal transport (bv. lift)	ja	-	-
Overig	nee	-	-
<b>Wanden schachten en holle ruimten</b>			
Spouwmuren	nee	-	-
Schachten	nee	-	-
Holle ruimten	nee	-	-
Kit/stopverf/verf	nee	-	-
<b>Brandwerende constructies</b>			
Brandcompartimenten	nee	-	-
Brandwerende bekleding draagconstructies	nee	-	-
Brandwerende constructies naar aanliggende ruimten	nee	-	-
Kit/stopverf/verf	nee	-	-
<b>Afwerking en decoraties</b>			
Stucwerk	nee	-	-
Vloerbedekking	ja	Diverse ruimten	-
Natuursteenvervangers	nee	-	-
Alle imitatiesteenachtige materialen	nee	-	-
Scheidingswanden e.d.	nee	-	-
Kit/stopverf/verf	nee	-	-
<b>Waterkerende constructies</b>			
Golfplaten	nee	-	-
Baanvormige dakbedekking	ja	██████████	Niet verdachte leien
Gevelbekleding	nee	-	-
Waterkerende lagen in buitenwanden en daken	nee	-	-

Natuursteenvervangers zoals vensterbanken en muurafdekking	nee	-	-
Kit/stopverf/verf	Ja	██████████ ██████████ ██████████	Betreft stopverf ██████████ ██████████ ██████████ Elementcode 533-006
<b>Tijdens de bouw toegepaste asbesthoudende producten</b>			
Verloren bekisting in betonconstructies	nee	-	-
Stelmateriaal onder balken, kozijnen e.d.	nee	-	-
<b>Historische gegevens</b>			
Locaties waar reeds eerder asbest is verwijderd	Ja	██████████ ██████████	Element -013 deurbeplating is gesaneerd conform vrijgave Inspectieformulier 'eindcontrole na sanering volgens klasse 1' van d.d. 6-7-2016.
<b>Overige gegevens</b>			

## 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
Geen asbesthoudende elementen.				3

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

## 8 Analyses

Toelichting op de tabellen in hoofdstuk 8.

- Kolom 1: *Element*; betreft hier de broncode (hoofdcodes) van het element welke terugkomt in hoofdstuk. 1, 5, 6, 7, 9, 11, bijlage 1 en 5 (m.u.v. de asbestvrije broncodes in hoofdstuk 8.2 en 8.3 deze komen alleen terug in hoofdstuk 8 en 11).
- Kolom 2: *Omschrijving*; omschrijving van het materiaal.
- Kolom 3: *Ruimte*; ruimte(n) waar het element is aangetroffen.
- Kolom 4: *Monster*; betreft hier de monsternummer van het bemonsterde materiaal / lucht welke terugkomt in hoofdstuk 6 (in de opmerkingen van element 002, 004, 006 ), hoofdstuk 11 (op de locaties waar de bron bemonsterd is), bijlage 1 (bij de bemonsterde bronnen), bijlage 2 (in de 2e kolom monsteromschrijving).
- Kolom 5: *Analyse*; resultaat van het bemonsterde materiaal.

8.1 Overzicht van de materiaalanalyses				
Element	Omschrijving	Ruimte	Monster	Analyse
005	pakkingen	[REDACTED]	MM-05	Niet asbesthoudend
006	stopverf	[REDACTED]	MM-07	Niet asbesthoudend
009	pakkingen	[REDACTED]	MM-09	Niet asbesthoudend
006	stopverf	[REDACTED]	MM-11	Niet asbesthoudend
006	stopverf	[REDACTED]	MM-12	Niet asbesthoudend

## 9 Verwijdermethode
















9.1 Overzicht verwijdermethode				
Element	Omschrijving	Ruimte	Verwijdermethode	Risicoklasse SMA-rt 4.2
Geen asbesthoudende elementen.				

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
	Element is asbesthoudend - elementnummer - monsternummer
	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.
	Strip-, kleefmonster is asbesthoudend - ruimtenummer - monsternummer
	Luchtmonster hoger dan toegestane concentratieniveau - ruimtenummer - monsternummer
	Element is <b>niet</b> asbesthoudend
	Luchtmonster beneden toegestane concentratieniveau
	Strip-, kleefmonster is <b>niet</b> asbesthoudend
	Ruimte, die alleen door sloop toegankelijk is
	Element, dat alleen door sloop toegankelijk is
	Oppervlak aanduiding asbesthoudend element
	Oppervlak aanduiding <b>niet</b> asbesthoudend element
	Element is asbesthoudend op basis van de gegevens van de fabrikant
	Element is <b>niet</b> 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 bepalingmethode.
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 bepalingsmethode"  
n.v.t.

# Bijlage 2

## Analyserapporten



SANITAS LABORATORIUM SERVICES B.V.

## RAPPORTAGE IDENTIFICATIE ASBEST

Boot Organiserend Ing.Buro B.V.

Document nr. : 1413488/1/1.1

Postbus 509  
3900 AM Veenendaan  
nederland

Datum rapportage : 05-09-2014  
Datum analyse : 05-09-2014  
Datum ontvangst : 05-09-2014

Uw referentie : P14-0533-1  
Aantal monsters : 6  
Pagina : 1 van 1

Analyse methode : conform NEN 5896 (Polarisatie Microscopie) (Q)

Aangeboden door : Boot Organiserend Ing.Buro B.V.  
Monstergegevens : 100903G11, Den Haag, Binnenhof 8 t/m 14 (Grafelijke zalen): Type A, Grafelijke zalen

M	Monsteromschrijving	Materiaal	Asbestsoort (m/m%)				HB
			CHR	AMO	CRO	OVE	
1	533-005; 533-005; pakkingen; S120514384	pakkingen	-	-	-	-	n.v.t.
2	533-007; 533-007; stopverf; S120509982	stopverf	-	-	-	-	n.v.t.
3	533-009; 533-009; pakkingen; S120514385	pakkingen	-	-	-	-	n.v.t.
4	533-011; 533-011; stopverf; S120507114	stopverf	-	-	-	-	n.v.t.
5	533-012; 533-012; stopverf; S120509983	stopverf	-	-	-	-	n.v.t.
6	533-013; 533-013; deurbeplating; S120509990	deurbeplating	15-30	0,1-2	-	-	Ja

### Toelichting bij de tabel:

Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60

M = Monsternummer  
m/m% = gewichtsprocenten  
CHR = Chrysotiel  
AMO = Amosiet  
CRO = Crocidoliet  
OVE = Overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet)  
HB = Hechtgebonden (volgens NEN 5896, vigerende versie)  
pos = asbest aanwezig, echter niet in percentage uit te drukken  
n.v.t. = niet van loepassing  
- = Niet aantoonbaar (conc. < 0,1%)

### Opmerkingen:

- Q = analyse valt onder de scope van de RVA Testen accreditatie onder nr. L568
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aangeboden monsters
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Sanitas Laboratorium Services B.V.

## 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	BOOT Organiserend Ingenieursburo B.V.
Ascert-code	07-D070096.01
Rapport nummer	P14-053-021
Vrijgave datum	31 oktober 2016

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							
<b>Verzendlijst:</b> 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 n.v.t.

