

Asbestinventarisatierapport conform SC-540: 2011, versie 02

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

Gebouwnummer: 100903G10
Gebouwfunctie: Kantoor
Adres: Binnenhof 1
Plaats: 2513 AA 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 b.v.
Certificaatnummer: 07-D070096.01
Adres: Plesmanstraat 5
Postcode: 3905 KZ Veenendaal
Telefoon: [Redacted]
e-mail adres: info@buroboot.nl

Projectnummer: P14-0532
Documentnummer: P14-0532-030 V6
Datum rapportage: 12 april 2016
Data onderzoek: 19 en 22 augustus 2014
5 februari en 21 april, 22 juli 2015

DIA: [Redacted]
Auteur: [Redacted]

Laboratorium:

Naam: Sanitas Inspecties & Analyses BV
Plaats: Barendrecht

Gecontroleerd:

Naam: [Redacted]
Datum: 12 april 2016

Paraaf: [Redacted]

Opdrachtgever:

Rijksvastgoedbedrijf
Vestiging Den Haag
Korte Voorhout 7
2511 CW Den Haag

Contactpersoon: [Redacted]

Gemachtigde:
n.v.t.

Inhoud

1	Samenvatting	
1.1	Overzicht van de resultaten	Blad 3
1.2	Beperkingen van het onderzoek	Blad 4
1.3	Revisie.....	Blad 4
2	Omschrijving van de opdracht en uitgangspunten van het onderzoek	
2.1	Asbestbeleid Rijksvastgoedbedrijf	Blad 7
2.2	Verplichting van de opdrachtnemer	Blad 7
2.3	Opdrachtvoorwaarden	Blad 7
3	Tekst van het asbestinventarisatiebedrijf	
3.1	Inleiding	Blad 8
3.2	Strategie.....	Blad 8
3.3	Resultaat	Blad 10
3.4	Conclusies en aanbevelingen.....	Blad 10
4	Vorbereidend en historisch onderzoek	
4.1	Algemeen	Blad 11
4.2	Overleg objectmanager	Blad 11
4.3	Deskresearch	Blad 11
5	Checklist object gerelateerde zaken t.b.v. de asbestinventarisatie	Blad 13
6	Elementenoverzicht	
6.1	Nummering en omschrijving van element 001 en 002 met foto	Blad 15
6.2	Nummering en omschrijving van element 004 en 006 met foto	Blad 16
6.3	Nummering en omschrijving van element 011 met foto	Blad 17
6.4	Nummering en omschrijving van element 021 en 025 met foto	Blad 18
6.5	Nummering en omschrijving van element 035 en 036 met foto	Blad 19
6.6	Nummering en omschrijving van element 039 en 040 met foto	Blad 20
7	Risicobeoordeling volgens BRL 5052 / NEN 2991:2005+C1:2012	
7.1	Overzicht risicocategorie BRL 5052 / NEN 2991	Blad 21
8	Analyses	
8.1	Overzicht van de materiaalanalyses	Blad 22
9	Verwijdermethode	
9.1	Overzicht verwijdermethode met risicoklassen volgens SMA-rt	Blad 23
10	Lijst met gebruikte afkortingen, symbolen en termen	Blad 24
11	Tekeningen	
11.1	Overzicht van de tekeningen	Blad 26
Bijlage 1	Inspectieformulieren "vereenvoudigde bepalingsmethode"	Blad 27
Bijlage 2	Analyserapporten	Blad 28
Bijlage 3	SC-540: 2011, versie 02, Bijlage F	Blad 39
	"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 Procecertificaat 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
- Monstername 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 (aangenomen)asbesthoudende elementen aangegeven.

Overzicht resultaten asbesthoudende elementen								
Element	omschrijving	Ruimte	Aantal	Hoeveelheid	Risicocategorie BRL5052	monster	analyse	Risicoklasse SMA-rt
035	pakking (flens)		2 st.	-	3	MM-100903G10- 532-030 en -034	Chrysotiel 30-60%	2 (1)

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 03, 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 Raad van State en Eerste kamer 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 ³ voor chrysotiel 10.000 vezels/m ³ voor amfibolen
2	1.000.000 vezels/m ³
3	>1.000.000 vezels/m ³

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	< 15	hoog gezondheidsrisico	saneren dringend noodzakelijk
II	15-20	matig gezondheidsrisico	concentratie meting uitvoeren conform referentie bepalingmethode
III	> 20	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 voorschrift 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 1, 2513 AA Den Haag
Functie object	Kantoor Raad van State en Eerste Kamer
Bouwjaar	Vanaf 13 ^{de} eeuw
Aantal verdiepingen	5
Kelder / begane grond/ 1 ^e , 2 ^e /3 ^e verdieping/ dak.	Alle lagen zijn aanwezig.

4.2 Overleg met objectmanager.	
Overleg met de objectmanager.	
Naam en functie	[REDACTED]
Plaats en datum	Binnenhof 8-14, Den Haag, datum 4 augustus 2014.
Telefoonnummer	[REDACTED]
Resultaat	In augustus is in gesprek met [REDACTED] geen aanvullende informatie over in het verleden uitgevoerde saneringen en te verwachten asbesthoudende toepassingen vrijgekomen. Zoals vrijgaverapporten, stortbewijs e.d.
Opmerkingen	-

Overleg met de technische dienst.	
Naam en functie	[REDACTED]
Plaats en datum	Binnenhof 8-14, Den Haag, datum 4 augustus 2014.
Telefoonnummer	[REDACTED]
Resultaat	[REDACTED] is asbesthoudende leidingisolatie verwijderd, echter hier zijn geen gegevens meer van voorhanden.
Opmerkingen	-
Naam en functie	[REDACTED]
Plaats en datum	Binnenhof 8-14, Den Haag, datum 22 juli 2015
Telefoonnummer	-
Resultaat	[REDACTED] zijn geen gaskachels meer aanwezig.
Opmerkingen	-

4.3 Deskresearch	
Deskresearch door Rijksvastgoedbedrijf beschikbaar gestelde stukken	
Titel document 01	Plattegronden en doorsneden
Plaats en datum	14 februari 2013
Locatie inzage stukken	digitaal beschikbaar gesteld
Resultaat	Geen asbesthoudende elementen in documenten waargenomen
Opmerkingen	Geen
Titel document 02	Object elementenlijst (OEL)
Plaats en datum	Den Haag, 26 mei 2014
Locatie inzage stukken	Digitaal beschikbaar gesteld
Resultaat	Geen asbestverdachte materialen
Opmerkingen	geen

Titel document 03	Asbestinventarisatierapport conform SC540, type A OR600055/OR600059 van ingenieursbureau Oesterbaai. Binnenhof 1 en 21-23
Plaats en datum	Den Haag, 3 november 2010
Locatie inzage stukken	digitaal beschikbaar gesteld
Resultaat	[REDACTED]
Opmerkingen	-
Titel document 04	Eindrapport verwijderen asbest met kenmerk BA9551 van ingenieursburo Oesterbaai
Plaats en datum	Den haag, 17 november 2014
Locatie inzage stukken	Digitaal beschikbaar gesteld
Resultaat	Tijdens werkzaamheden [REDACTED] [REDACTED] is asbesthoudend materiaal [REDACTED] beschadigd. Het beschadigd materiaal is vervolgens via het ontstane gat op de steiger terecht gekomen. Hierop is Ingenieursbureau Oesterbaai gevraagd de asbestsituatie in kaart te brengen. De verontreiniging is gesaneerd.
Titel document 05	Opleveringsformulier asbestverwijdering gaskachel met projectnr. 25198, d.d. 09-04-2016 van Vermeulen sloop en milieutechniek
Plaats en datum	Den Haag, 9 april 2016
Locatie inzage stukken	Digitaal beschikbaar gesteld
Resultaat	Element -026 kachel is gesaneerd. Dit type A rapport is hierop gecorrigeerd.

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

	Aanwezig (ja/nee)	Ruimte	Bijzonderheden
Installaties			
Werkuigbouwkundige installatie	ja	██████████	-
Ventilatiekanalen	ja	██████████	materiaal onbekend
Water	ja	██████████	fabrikaat Daalderop gehele installatie koper, asbestvrij.
Riolering	ja	██████████	kunststof en gietijzer
Elektrische installaties	ja	██████████	-
Verticaal transport (bv. lift)	ja	██████████	lifthandboek: de remschoenen zijn op 28 november 2003 vervangen.
Overig	nee	-	-
Wanden schachten en holle ruimten			
Spouwmuren	nee	-	-
Schachten	nee	-	-
Holle ruimten	nee	-	-
Kit/stopverf/verf	Ja	divers	██████████
Brandwerende constructies			
Brandcompartimenten	ja	-	geen
Brandwerende bekleding draagconstructies	nee	-	-
Brandwerende constructies naar aanliggende ruimten	ja	██████████	██████████
Kit/stopverf/verf	nee	-	-
Afwerking en decoraties			
Stucwerk	ja	divers	██████████
Vloerbedekking	ja	divers	██████████
Natuursteenvervangers	nee	-	-
Alle imitatiesteenachtige materialen	nee	-	-
Scheidingswanden e.d.	ja	██████████	██████████
Kit/stopverf/verf	nee	-	-
Waterkerende constructies			
Golfplaten	nee	-	-
Baanvormige dakbedekking	nee	-	-
Gevelbekleding	nee	-	-
Waterkerende lagen in buitenwanden en daken	nee	-	-
Natuursteenvervangers zoals vensterbanken en muurafdekking	nee	-	-
Kit/stopverf/verf	ja	██████████	██████████
Tijdens de bouw toegepaste asbesthoudende producten			
Verloren bekisting in betonconstructies	nee	-	-
Stelmateriaal onder balken, kozijnen e.d.	nee	-	-
Historische gegevens			
Locaties waar reeds eerder asbest is verwijderd	Ja	██████████	verontreiniging
	Ja	██████████	██████████
Overige gegevens			

Beplating (cement)	Ja	██████████	De asbestcement beplating onder de gaskachel is niet meer aangetroffen.
██████████	ja	██████████	fabrikant Lips bouwjaar onbekend Volgens opgave fabrikant asbestvrij
██████████	ja	██████████	fabrikant Lips bouwjaar onbekend Volgens opgave fabrikant asbestvrij
██████████	ja	██████████	fabrikant Kaso oy Helsinki Finland bouwjaar onbekend Volgens AIR Oesterbaai asbestvrij.

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
035	Pakking (flens)			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 2^e kolom monsteromschrijving).
- Kolom 5: *Analyse*; resultaat van het bemonsterde materiaal.

8.1 Overzicht van de materiaalanalyses				
Element	Omschrijving	Ruimte	Monster	Analyse
001	deurbepaling		532-001	niet aantoonbaar
002	stopverf		532-003	niet aantoonbaar
004	stopverf		532-005	niet aantoonbaar
006	kit (beglazingskit)		532-007	niet aantoonbaar
004	stopverf		532-008	niet aantoonbaar
002	stopverf		532-009	niet aantoonbaar
004	stopverf		532-010	niet aantoonbaar
011	hitte schilden		532-011	niet aantoonbaar
002	stopverf		532-012	niet aantoonbaar
006	kit (beglazingskit)		532-013	niet aantoonbaar
014	pakkingen		532-014	niet aantoonbaar
006	kit (beglazingskit)		532-017	niet aantoonbaar
025	hitteschild		532-025	niet aantoonbaar
030	pakking (flens)		532-030	chrysotiel 30-60%
031	pakking (afsluiter)		532-031	niet aantoonbaar
032	pakking (afsluiter)		532-032	niet aantoonbaar
033	pakking (afsluiter)		532-033	niet aantoonbaar
034	pakking (flens)		532-034	chrysotiel 30-60%
039	lijm laag		532-039	niet aantoonbaar
040	vloerafwerking		532-040	niet aantoonbaar

9 Verwijdermethode
















9.1 Overzicht verwijdermethode				
Element	Omschrijving	Ruimte	Verwijderingsmethode	Risicoklasse SMA-rt 2.1
035	Pakking (flens)		Containment of het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden	2 (1)

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 ² . 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 niet asbesthoudend
	Luchtmonster beneden toegestane concentratieniveau
	Strip-, kleefmonster is niet asbesthoudend
	Ruimte, die alleen door sloop toegankelijk is
	Element, dat alleen door sloop toegankelijk is
	Oppervlak aanduiding asbesthoudend element
	Oppervlak aanduiding niet asbesthoudend element
	Element is asbesthoudend op basis van de gegevens van de fabrikant
	Element is niet asbesthoudend op basis van de gegevens van de fabrikant

Vervolg lijst met gebruikte afkortingen, symbolen en termen

Asbesttermen	
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 een 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”

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

"INSPECTIEFORMULIER "VEREENVOUDIGDE BEPALINGSMETHODE"

Opdrachtgever: Rijksvastgoedbedrijf Directie Vastgoedbeheer	Datum inspectie: 19 en 22 augustus 2014 5 februari 2015
Projectnummer: P14-0352	Uitgevoerd door: [REDACTED]
Objectnummer: 100903F10	Adres: Binnenhof 1 Plaats: Den Haag

Element: 035 Pakking (flens)	Aantal 2 st	Categorie 3	
Ruimte: [REDACTED]	Hoeveelheid -		
I Type asbesthoudend materiaal			
Suitasbest, asbestkoord			20
Asbesthoudend stucwerk, brandwerende platen (type brandwerend board), asbestkarton			10
Asbestcementproducten (zoals plaat, riolering/stand leiding, leidingschacht)			5
Asbestcement golfplaten			5
Andere asbesthoudende producten ¹ : pakking	5 tot 20	5	
II Asbestsoort			
Amfibool (crocidoliet, amosiet, antophilliet, tremoliet, actinoliet)			2
Serpentijn (chrysotiel)		0	0
Is er een analyse uitgevoerd <input checked="" type="checkbox"/> ja, monsternr: 532-030 en -034 <input type="checkbox"/> nee			
III Oppervlaktestructuur			
Open vezelstructuur			10
Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd	5		5
Afgeschermd dicht oppervlak door niet asbesthoudend constructie-onderdeel vh gebouw			0
IV Conditie van het oppervlak			
Sterk beschadigd (breukvlakken, putjes, gaten) of sterk verweerd			6
Licht beschadigd of verweerd			3
Geen beschadigingen		0	0
SOM VAN DE BEOORDELING			10

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

¹ 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.

Bijlage 2

Analyserapporten

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	P14-0532-030
Vrijgave datum	12 april 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							
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

