

## 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:

- Enkele kruipruimten

[Redacted]  
[Redacted]  
[Redacted]

Gebouwnummer: 100960G02  
Gebouwfunctie: Kantoor + depot  
Adres: Bleyenburg 7  
Plaats: 2511 VC Den Haag



### Omvang onderzoek:

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

### Soort onderzoek:

- Asbestinventarisatie Type-A
  - Volledig
  - Onvolledig
- Asbestinventarisatie Type-B (enkel metalen deuren)
- 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

### Gecontroleerd:

Naam: [Redacted]  
Datum: 11 januari 2016

Paraaf: gbb  
*handtekening ontbreekt  
ivm aantoonbare digitale  
vrijgave*

Projectnummer: 1227712  
Documentnummer: R001-1227712AFP-gbb-V05  
Datum rapportage: 11 januari 2016  
Datum onderzoek: 10-03 t/m 22-11-2015  
DIA-1: [Redacted]  
Ascet-code: 51E-150914-410574  
DIA-2: [Redacted]  
Ascet-code: 51E-030215-410657  
Auteur: [Redacted]  
Ascet-code: 51E-030215-410656

### 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]

### Laboratorium:

Naam: RPS  
Plaats: Zwolle

# 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>	<b>Blad 7</b>
<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 8
4.4	Omschrijving van het object (facultatief).....	Blad 9
<b>5</b>	<b>Checklist object gerelateerde zaken t.b.v. de asbestinventarisatie .....</b>	<b>Blad 10</b>
<b>6</b>	<b>Elementenoverzicht .....</b>	<b>Blad 11</b>
<b>7</b>	<b>Risicobeoordeling volgens BRL 5052 / NEN 2991:2005+C1:2012</b>	
7.1	Overzicht risicocategorie BRL 5052 / NEN 2991 .....	Blad 14
<b>8</b>	<b>Analyses</b>	
8.1	Materiaalanalyses .....	Blad 14
<b>9</b>	<b>Verwijdermethode</b>	
9.1	Overzicht verwijdermethode met risicoklassen volgens SMA-rt .....	Blad 14
<b>10</b>	<b>Lijst met gebruikte afkortingen, symbolen en termen .....</b>	<b>Blad 15</b>
<b>11</b>	<b>Tekeningen</b>	
11.1	Overzicht van de tekeningen .....	Blad 17
Bijlage 1	Inspectieformulieren "vereenvoudigde bepalingsmethode"..... (niet van toepassing)	Blad 18
Bijlage 2	Analyserapporten .....	Blad 19
Bijlage 3	SC-540: 2011, versie 02, Bijlage F .....	Blad 20
	"Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet- en regelgeving".	
Bijlage 4	Evaluatieformulier voor onvoorzien asbest .....	Blad 23
	conform SC-540: 2011, versie 02, par. 7.17.4	
Bijlage 5	Beoordelingsdocumenten verwijdermethoden volgens SMA-rt..... (niet van toepassing)	Blad 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.

Het asbestinventarisatierapport van Tauw met Kenmerk R001-1227712AFP-V02 d.d. 15 juni 2015 is in rapport versie V03 geactualiseerd. In opdracht van Rijksvastgoedbedrijf is het aangetroffen risicovol asbest gesaneerd conform SC 530. Het betreft:

- Pakking aan een losliggende pomp in de gang van de kelder kantoordeel (element 008)
- Verontreiniging in de gang van de kelder kantoordeel (element 008a)

Tevens is een relatief eenvoudige asbesttoepassing gesaneerd: losse afsluiter met 5 flenspakkingen (element 009).

De gesaneerde elementen zijn derhalve uit onderhavige rapportage verwijderd. De resultaten van deze sanering zijn opgenomen in het eindrapport met kenmerk ER001-1227712AFP-V02 d.d. 25-11-2015

Versie 5 is gemaakt omdat de foto op de voorkant van de vorige versie niet duidelijk was en in dit hoofdstuk niet was aangegeven dat er geen kostenraming is opgesteld omdat er geen asbesthoudende elementen zijn waargenomen in het gebouw.

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) niet van toepassing

Er is geen of licht destructief onderzoek uitgevoerd.

## 1.1 Overzicht van de resultaten

In onderstaand overzicht zijn de aangetroffen asbesthoudende en asbestvrije elementen aangegeven.

Overzicht resultaten								
Element	omschrijving	Ruimte	Aantal	Hoeveelheid	Risicocategorie BRL5052	monster	analyse	Risicoklasse SMA-rt
001	Raamkit		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	MM01, MM05, MM07, MM08, MM09, MM010, MM013	Niet aantoonbaar <0.1%	n.v.t.
002	Gips leiding-isolatie		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	MM02, MM015 en MM019	Niet aantoonbaar <0.1%	n.v.t.
003	Plaat-materiaal		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	MM03	Niet aantoonbaar <0.1%	n.v.t.
004	Pakking		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	MM04	Niet aantoonbaar <0.1%	n.v.t.
005	Plaat-materiaal		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	MM06	Niet aantoonbaar <0.1%	n.v.t.
006	Verflaag		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	MM011 en MM012	Niet aantoonbaar <0.1%	n.v.t.
007	Pakking		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	MM014	Niet aantoonbaar <0.1%	n.v.t.
011	Metalen deuren		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	MM-E11-01 en MM-E11-02	Niet aantoonbaar <0.1%	n.v.t.

## 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 hierdoor het aantreffen van onvoorzien asbest 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		Divers, zoals kit, koord, plaat- en/of buismateriaal (element 010, zie foto 1.1)		Mogelijk asbesthoudende materialen achter aftimmeringen, zie ook deskresearch	Niet bereikbaar zonder (grof) destructieve handelingen
2		Divers, zoals kit, koord, plaat- en/of buismateriaal (element 013, zie foto 1.2)		Gebouw van voor 1994	Niet bereikbaar zonder (grof) destructieve handelingen
3		Pakking (element 014, zie foto 1.3)		Niet bereikbaar voor monstername	In pompinstallatie en leidingen sprinklerinstallatie
4		Spindelpakking (element 015, zie foto 1.3)		Niet bereikbaar voor monstername	In afsluiters
5		Koord (element 016, zie foto 1.4)		Niet bereikbaar voor monstername	Afdichting schakelkast (electra)
6		Koord (element 017, zie foto 1.5)		Niet bereikbaar voor monstername	In moferbinding van gietijzeren leiding
7		Kluis (element 018, zie foto 1.6)		Niet bereikbaar voor monstername	In deur en wanden van kluis
8		Kit (element 019)		Niet bereikbaar voor monstername	Raamkit achter voorzetraam
9		Gehele dak		Gebouw van voor 1994	Tot heden niet bereikbaar voor inspectie.
10		Plaatmateriaal		Gebouw van voor 1994	Niet direct bereikbaar voor inspectie/bemonstering. Alleen te bemonsteren met aanvullende maatregelen

In verband met de mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende materialen in bovenstaande 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-xx'. 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	Bleyenburg 7 Den Haag
Functie object	Kantoor en depotgebouw
Bouwjaar	1895, in 2003 is het archiefgebouw getransformeerd tot het huidige kantoorgebouw
Aantal verdiepingen	9
Kelder / Kruipruimte /zolder/ dak.	Alle lagen zijn aanwezig.

4.2 Overleg met technische dienst	
Naam en functie	[REDACTED]
Plaats en datum	Plein 23 Den Haag, datum 10 maart 2015
Telefoonnummer	[REDACTED]
Resultaat	Geen asbestverdachte materialen bekend
Opmerkingen	Ongeveer 5 jaar in dienst

4.3 Deskresearch	
Deskresearch bij het gemeentelijk archief in Den Haag, datum 9 maart 2015	
Titel document 01	Asbestinventarisatie voorafgaand aan verbouwing, kenmerk 980065-I
Auteur	B.A.S. Adviesbureau
Plaats en datum	Rijswijk, september 1998
Resultaat	Er zijn asbesthoudende toepassingen aangetroffen, namelijk <ul style="list-style-type: none"> <li>• [REDACTED]</li> <li>• [REDACTED]</li> </ul>
Opmerkingen	Het asbestinventarisatierapport was niet compleet. Er ontbraken diverse pagina's en tekeningen. Tijdens de huidige inventarisatie zijn bovenstaande asbesttoepassingen niet aangetroffen.

Deskresearch bij Tauw bv in Deventer	
Titel document	Eindrapport, kenmerk ER001-1227712AFP-V02
Auteur	Tauw bv
Plaats en datum	Deventer, 25 november 2015
Resultaat	Er zijn asbesthoudende toepassingen verwijderd, namelijk: <ul style="list-style-type: none"> <li>• [REDACTED]</li> <li>• [REDACTED]</li> <li>• [REDACTED]</li> </ul> <p>- Tevens is een relatief eenvoudige asbesttoepassing gesaneerd: losse afsluiter met 5 flenspakkingen (element 009).</p>
Opmerkingen	

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

Dit complex bestaat uit een dienstengebouw met daarachter een depotgebouw. Het is tussen 1895 en 1903 gebouwd naar ontwerp van Jacobus van Lokhorst, rijksbouwkundige van het ministerie van Binnenlandse Zaken. Het gebouw is uniek in Nederland, omdat het zo volkomen voldoet aan de in de bouwperiode geldende eisen voor een archiefgebouw.

De bouw, een mengsel van neogotische en neorenaissancestijl, is volgens het Münsters systeem, waarbij een strenge scheiding tussen archiefdepot en dienstengebouw wordt aangehouden. Afgezien van de houten funderingsvlonder is bij de bouw met het oog op de brandveiligheid geen hout gebruikt, maar natuur- en baksteen, staal, ijzer, glas en lei. Het depot bestaat uit een staalskelet waar de bakstenen gevels als een schil omheen zijn gebouwd. De gevels zijn alle voorzien van sierankers, per bouwlaag een ander model. De voorgevel is vrijwel blind, met uitzondering van de dubbelbrede vensters in het midden. De kastconstructies - inclusief alle daarbij behorende innovatieve details van handgrepen tot motoren en trappen - zijn nog altijd aanwezig.

De vele decoratieve schilderijen in het interieur van het dienstengebouw zijn ontworpen door Jan de Quack. Het archiefcomplex is typologisch en cultuurhistorisch van belang als voorbeeld van vooruitstrevende archiefarchitectuur uit het einde van de negentiende eeuw, toen de nieuwste technische vindingen toegepast werden. Hoofdvorm, detaillering en materiaalgebruik zijn intact.



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

	Aanwezig (ja/nee)	Ruimte	Bijzonderheden
<b>Installaties</b>			
Werkuigbouwkundige installatie	Ja	Divers	Stadsverwarming niet asbestverdacht
Ventilatiekanalen	Ja	Divers	niet asbestverdacht
Water	Ja	Divers	niet asbestverdacht
Riolering	Ja	Divers	gietijzeren leiding: type B onderzoek
Elektrische installaties	Ja	Divers	Noodstroomagregaat type B onderzoek
Verticaal transport (bv. lift)	Ja		niet asbestverdacht
Overig	Ja	-	Niet asbestverdacht
<b>Wanden schachten en holle ruimten</b>			
Spouwmuren	Niet kunnen bepalen	-	Indien aanwezig, dan asbestverdacht (type B onderzoek)
Schachten en rookgasdoorvoer	ja		type B onderzoek
Holle ruimten	ja		type B onderzoek
Kit/stopverf/verf	ja		bemonsterd
<b>Brandwerende constructies</b>			
Brandcompartimenten	ja	-	geen asbestverdachte materialen aangetroffen
Brandwerende bekleding draagconstructies	ja		asbestverdacht
Brandwerende constructies naar aanliggende ruimten	ja	-	geen asbestverdachte materialen aangetroffen
Kit/stopverf/verf	nee	-	-
<b>Afwerking en decoraties</b>			
Stucwerk	ja	-	niet asbestverdacht
Vloerbedekking	ja	-	niet asbestverdacht
Natuursteenvervangers	nee	-	-
Alle imitatiesteenachtige materialen	nee	-	-
Scheidingswanden e.d.	ja	-	niet asbestverdacht
Kit/stopverf/verf	Ja		bemonsterd
<b>Waterkerende constructies</b>			
Golfplaten	nee	-	-
Baanvormige dakbedekking	ja	-	niet asbestverdacht
Gevelbekleding	nee	-	-
Waterkerende lagen in buitenwanden en daken	Niet bekend	-	Type B onderzoek
Natuursteenvervangers zoals vensterbanken en muurafdekking	nee	-	-
Kit/stopverf/verf	Ja		bemonsterd
<b>Tijdens de bouw toegepaste asbesthoudende producten</b>			
Verloren bekisting in betonconstructies	ja	-	niet asbestverdacht
Stelmateriaal onder balken, kozijnen e.d.	ja	-	niet asbestverdacht
<b>Historische gegevens</b>			
Asbestinventarisatierapport B.A.S.	Ja, deels	zie deskresearch	Niet compleet
<b>Overige gegevens</b>			
Kluis/kluisdeur	ja		Fabriekaart en bouwjaar niet vermeld (type B onderzoek)



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

Niet van toepassing

## 8 Analyses

### 8.1 Materiaalanalyses

De analyses hebben tot doel om de kwalitatieve en kwantitatieve aanwezigheid van asbest in de bemonsterde elementen vast te stellen.













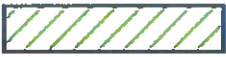


8.1 Overzicht van de materiaalanalyses				
Element	Omschrijving	Ruimte	Monster	Analyse
001	Raamkit	██████████	MM01, MM05, MM07, MM08, MM09, MM010, MM013	Niet aantoonbaar <0.1%
002	Gips leiding-isolatie	██████████ ██████████	MM02, MM015 en MM019	Niet aantoonbaar <0.1%
003	Plaat-materiaal	██████████	MM03	Niet aantoonbaar <0.1%
004	Pakking	██████████	MM04	Niet aantoonbaar <0.1%
005	Plaat-materiaal	██████████	MM06	Niet aantoonbaar <0.1%
006	Verlaag	██████████	MM011 en MM012	Niet aantoonbaar <0.1%
007	Pakking	██████████ ██████████	MM014	Niet aantoonbaar <0.1%
011	Metalen deuren	██████████	MM-E11-01 en MM-E11-02	Niet aantoonbaar <0.1%

## 9 Verwijdermethode

Niet van toepassing

## 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 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 bepalingmethode”

Niet van toepassing

## **Bijlage 2**

### **Analyserapporten**



Datum rapportage 16-03-2015

Rapportnummer: 1503-2106\_01

**Ordernummer RPS** 1503-2106  
**Ordernummer opdrachtgever** 1227712  
**Opdrachtgever** Tauw B.V. (Utrecht)  
 Postbus 3015  
 3502 GA Utrecht  
**Datum order** 16-03-2015  
**Datum analyse** 16-03-2015  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Start datum monstername** 13-03-2015  
**Adres monstername** 100960G02 - Bleyenburg 7 incl depotruimte  
**Aantal monsters** 17

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

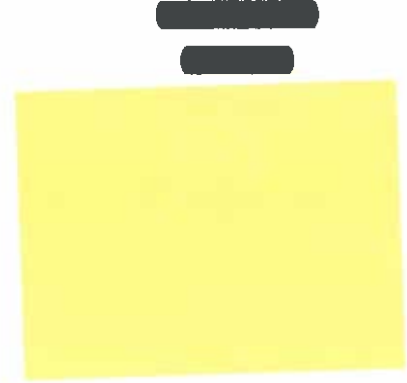
Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hechtgebondenheid	Opmerking
15-043569		Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
15-043570		Leidingisolatie	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
15-043571		Plaatmateriaal	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
15-043572		Pakking	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
15-043573		Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
15-043574		Plaatmateriaal	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
15-043575		Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
15-043576		Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
15-043577		Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
15-043578		Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
15-043579		Verf	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
15-043580		Verf	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
15-043581		Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
15-043582		Pakking	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
15-043583		Leidingisolatie	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
15-043584		Pakking	Chrysotiel 30 - 60 %	Slecht	-
15-043585		Leidingisolatie	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-

Rapportnummer: 1503-2106\_01

**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 24-11-2015

Rapportnummer: 1511-3619\_01

RPS analyse bv

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

Ordernummer RPS 1511-3619  
Ordernummer opdrachtgever 1227712  
Opdrachtgever Tauw B.V. (Utrecht)  
Postbus 3015  
3502 GA Utrecht

Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

Datum order 23-11-2015  
Datum analyse 24-11-2015  
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever  
Start datum monstername 21-11-2015  
Adres monstername Bleyenburg 7  
Aantal monsters 2

Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

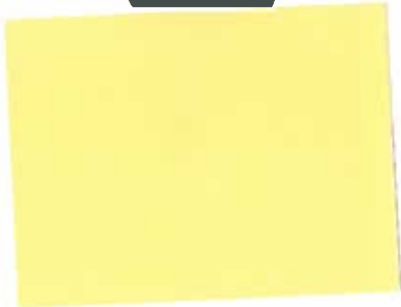
De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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
15-197503	[REDACTED]	Isolatie	Niet aantoonbaar	n.v.t.	Gebouw nr. 100960G02
15-197504	[REDACTED]	Isolatie	Niet aantoonbaar	n.v.t.	Gebouw nr. 100960G02

**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 vóórdát 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 l, 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	R001-1227712AFP-gbb-V05
Vrijgave datum	11 januari 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**

Niet van toepassing

