

Asbestinventarisatierapport conform SC-540: 2011, versie 02

- Voor het verwijderen van uitsluitend in dit rapport (type A) geïventariseerde asbesthoudende materialen;
- Voor de renovatie van het gehele bouwwerk;

Objectnummer: 100903G09
Gebouwfunctie: Kantoorgebouw
Adres: Binnenhof 21 - 22 - 23
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 (NEN 2991:2005+C1:2012) ernstig blootst risico
- 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: Grontmij Nederland B.V.
Certificaatnummer: 07-D070069.01
Adres: Noordzeelaan 50
Postcode: 8001 BJ Zwolle
Telefoon: [REDACTED]
e-mail adres: asbest.info@grontmij.nl

Projectnummer: 330874
Documentnummer: GM-0130203, revisie 1
Datum rapportage: 14 april 2014
Datum onderzoek: 24 oktober 2013
Inspecteur (DIA): [REDACTED]
Ascet-code: 51E-130112-410163
Inspecteur (DIA): [REDACTED]
Ascet-code: 51E-051211-410059
Auteur: [REDACTED]
Ascet-code: 51E-130112-410163

Laboratorium:

SGS Nederland b.v. te 's Gravenpolder

Gecontroleerd:

Naam: [REDACTED]
Datum: 14 april 2014

Paraaf: [REDACTED]

Opdrachtgever:

Rijksgebouwendienst Directie Beheer
Vestiging Den Haag
postbus 20952
2500 EZ Den Haag

Contactpersoon: [REDACTED]

Inhoud

1	Samenvatting	
1.1	Overzicht van de resultaten	Blad 3
1.2	Beperkingen van het onderzoek	Blad 4
1.3	Uitsluitingen van het onderzoek	Blad 4
1.4	Conclusie en aanbevelingen	Blad 4
1.4.1	Aanbevelingen ten aanzien van onderhandenzijnde renovatie c.q. huidig gebruik	Blad 4
1.4.2	Aanbevelingen voorafgaand aan toekomstige sanering en/of (eind)sloop	Blad 5
2	Omschrijving van de opdracht en uitgangspunten van het onderzoek	
2.1	Asbestbeleid Rijksgebouwendienst	Blad 6
2.2	Verplichting van de opdrachtnemer	Blad 6
2.3	Opdrachtvoorwaarden	Blad 6
3	Tekst van het asbestinventarisatiebedrijf	
3.1	Verantwoording	Blad 7
3.2	Algemeen	Blad 8
4	Vorbereidend en historisch onderzoek	
4.1	Algemeen	Blad 10
4.2	Gevoerd overleg	Blad 10
4.3	Deskresearch	Blad 10
5	Checklist object gerelateerde zaken t.b.v. de asbestinventarisatie	Blad 12
6	Elementenoverzicht	
6.1	Nummering en omschrijving van element 001, 002 en 004 met foto's	Blad 14
6.2	Nummering en omschrijving van element 005 en 007 met foto's	Blad 15
6.3	Nummering en omschrijving van element 008 en 009 met foto's	Blad 16
6.4	Nummering en omschrijving van element 010 met foto's	Blad 17
7	Risicobeoordeling volgens BRL 5052 / NEN 2991	
7.1	Overzicht risicocategorie BRL 5052 / NEN 2991	Blad 18
8	Analyses	
8.1	Overzicht van de materiaalanalyses	Blad 18
8.2	Overzicht analyses strip-, kleefmonsters	Blad 18
8.3	Overzicht analyses luchtmonsters	Blad 18
9	Verwijdermethode	
9.1	Overzicht verwijdermethode met risicoklassen volgens SMA-rt	Blad 20
10	Lijst met gebruikte afkortingen, symbolen en termen	Blad 21
11	Tekeningen	
11.1	Overzicht van de tekeningen	Blad 23
Bijlage 1	Inspectieformulieren "vereenvoudigde bepalingsmethode"	Blad 30
Bijlage 2	Analyserapporten	Blad 35
Bijlage 3	Normatieve verwijzingen naar in de SC-540 genoemde bijlagen.....	Blad 37
Bijlage 4	Appendix A van SC-540 Bijlage B	Blad 38
	"Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet- en regelgeving".	
Bijlage 5	Evaluatieformulier voor onvoorzien asbest	Blad 42
	conform SC-540 Bijlage B par.9.4.	
Bijlage 6	Beoordelingsdocumenten verwijdermethoden volgens SMA-rt.....	Blad 44

1 Samenvatting

Dit asbestinventarisatierapport, met betrekking tot de dakopbouw van het betreffende gebouw, is opgesteld volgens de richtlijnen zoals deze worden vermeld in het Certificatieschema voor het SCA Procecertificaat asbestinventarisatie SC-540 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. Dit rapport is een revisie van het rapport 14926, revisie 0, d.d. 5 juli 2013. Dit revisierapport is opgesteld ten behoeve van het vastleggen van de nieuwe situatie na uitvoering van de sanering van elementen 1, 003, 006 en 011; zie ook paragraaf 4.3.

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
001	pakking radiator		2 st.	10 kg	3	MM-01	30-60% chrysotiel	1
002	leidingisolatie		1 st.	-	-	MM-02	niet kwalitatief aantoonbaar	-
004	vloerbedekking		-	7,5 m ²	-	MM-04	niet kwalitatief aantoonbaar	-
005	verwarmingselement		2 st.	50 kg	3	MM-05	30-60% chrysotiel	1
007	pakking flensverbinding		24 st.	600 kg	3	MM-07/~08	15-30% chrysotiel	1
008	stopbuspakking		10 st.	10 kg	3	NG-01	asbestverdacht	1
009	pakking flensverbinding verwarmingselement		16 st.	160 kg	3	NG-02	asbestverdacht	1
010	stopbuspakking		2 st.	3 kg	3	NG-03	asbestverdacht	1

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 (eind)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.

N.B. wanneer de in onderstaande tabel genoemde ruimten niet bij eventuele renovatiewerkzaamheden worden betrokken, is hiertoe géén aanvullende inventarisatie (type B) noodzakelijk.

Overzicht beperkingen van het onderzoek

ruimte ¹⁾	element	bouwlaag	de reden van vermoeden	omschrijving
[REDACTED]	pakkingen flens- verbindingen verwarmings- element en stopbuspakkingen	[REDACTED]	Bouwjaar installaties	Pakkingen
[REDACTED]	Plaat-/stelmetaal	[REDACTED]	Bouwjaar div. verbouwingen	Diverse toepassingen
[REDACTED]	Geen verdenking	[REDACTED]	Geen	Deze ruimten zijn beperkt toegankelijk en visueel geïnspecteerd. Voor volledig onderzoek zijn destructieve handelingen nodig
[REDACTED]	Plaat-/stelmetaal	[REDACTED]	Bouwjaar div. verbouwingen	Diverse toepassingen

Opmerking algemeen:

1) Ruimten en constructies die alleen door sloop/aanvullende veiligheidsvoorzieningen toegankelijk zijn, vallen onder; Beperkingen van het onderzoek.

1.3 Uitsluitingen van het onderzoek

Tijdens de asbestinventarisatie zijn géén ruimten uitgesloten van het onderzoek. Derhalve is ten aanzien van eventuele uitsluitingen geen aanvullend asbestonderzoek (Type A) noodzakelijk..

1.4 Conclusie en aanbevelingen

In/aan de onderzochte bouwkundige eenheid 'dakopbouw' zijn diverse asbesthoudende toepassingen (elementen) aangetroffen. Deze zijn in de tabel in paragraaf 1.1 weergegeven. Onderstaand worden de aanbevelingen ten aanzien van de aangetroffen asbesthoudende of -verdachte elementen per situatie (in gebruikzijnde- of sloop-situatie) aangegeven.

1.4.1 Aanbevelingen ten aanzien van de onderhandenzijnde renovatie c.q. huidig gebruik

Wanneer risicovolle asbesthoudende toepassingen aanwezig zijn, zullen deze bij 'normaal gebruik' een actueel risico voor de gebruikers van het bouwwerk of object opleveren. Aanvullende maatregelen en acties teneinde (verdere) blootstelling te voorkomen zijn in dat geval op (zeer) korte termijn noodzakelijk. Als tijdens de uitgevoerde inspectie een of meerdere risicovolle asbesthoudende toepassingen zijn aangetroffen, zijn deze onderstaand nader gespecificeerd weergegeven.

Als vorenstaande het geval is, wordt aanbevolen om de betreffende ruimte(n) af te sluiten en ter plaatse een risicobepalingsonderzoek conform de NEN 2991 (Lucht - Risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt) uit te laten voeren. Er zijn géén asbesthoudende toepassingen aangetroffen waarvoor dit van toepassing is.

De navolgend weergegeven asbesthoudende toepassingen leveren bij 'normaal gebruik' geen verhoogde risico's op (Risicocategorie 3):

- Diverse (flens-)pakkingen,
- verwarmingselement,
- diverse stopbuspakkingen.

De aanwezige asbesthoudende en/of -verdachte materialen dienen te worden geregistreerd en gemarkeerd om bewerking en beschadigingen in de toekomst te voorkomen. Ook wordt aanbevolen de conditie en de directe omgeving(factoren) periodiek te controleren, hiertoe wordt geadviseerd een asbestbeheerplan, zoals omschreven in de NEN 2991, te laten opstellen. Indien relevant is bij de betreffende bronbeschrijving in hoofdstuk 4 een aanvullend (beheer)advies opgenomen.

1.4.2 Aanbevelingen voorafgaand aan toekomstige sanering en/of (eind)sloop

Tijdens de onderhavige asbestinventarisatie (type A) zijn wél specifieke (technische) beperkingen aangetroffen, er zijn echter géén uitsluitingen opgelegd (zie paragraaf 1.3). In verband met de mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende materialen in de niet geïnspecteerde (verborgen) ruimten, is direct voorafgaand aan de daadwerkelijke sloopwerkzaamheden, een aanvullend asbestonderzoek noodzakelijk (additioneel asbestonderzoek type B, conform SC-540 / 2011).

'De vergunningverlener verplicht in de Omgevingsvergunning tot een aanvullende inventarisatie (type B, destructief onderzoek).'

N.B.: Wanneer de in de tabel(len) van paragraaf 1.2 genoemde (verborgen) ruimten niet bij eventuele renovatiewerkzaamheden worden betrokken, is hiertoe géén aanvullende inventarisatie (type B, destructief onderzoek) noodzakelijk.

Voorafgaand aan een eventuele renovatie of sloop dient, conform het Asbestverwijderingsbesluit 2005, het aanwezige asbesthoudend materiaal te worden verwijderd. Dit dient, in het geval van asbesthoudende elementen welke in Risicoklasse 2 en 3 voor asbestsanering vallen, te worden uitgevoerd door een deskundig asbestverwijderingsbedrijf (SC-530 gecertificeerd). Wij adviseren ook eventueel aanwezige asbesthoudende elementen in Risicoklasse 1 door een SC-530 gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf te laten verwijderen. In hoofdstuk 4 wordt per element de voorgestane saneringswijze en de Risicoklassen voor asbestsanering aangegeven.

Indien bij de voorbereiding van de renovatie- of sloopwerkzaamheden blijkt dat het onderhavig inventarisatierapport ouder is dan drie jaar, dan dient het inventarisatierapport getoetst te worden op de actualiteit.

2 Omschrijving van de opdracht en uitgangspunten van het onderzoek

2.1 Asbestbeleid Rijksgebouwendienst

Regeling asbestbeleid en doelstelling Rijksgebouwendienst (Rgd).

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 Rgd de asbestinventarisatiebedrijven verplicht de door de Rgd opgestelde werkwijze aan te houden bij de inventarisatie en het op te stellen rapport. Op deze wijze wordt voor de Rgd 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, waarop aangegeven de bemonsterde elementen en een situatietekening.
12. Het vervaardigen en leveren van een asbestinventarisatierapport volgens het Rgd-model AIR-A-V2.0, dat moet voldoen aan de eisen volgens SC-540, type A.
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

3.1 Verantwoording

Titel : Asbestinventarisatie type A conform SC-540 (2011, versie 02)
Subtitel : Rgd-gebouw 100903G09 aan het Binnenhof 21-22-23 te Den Haag
Projectnummer : 330874
Referentienummer : GM-0130203, revisie 1
Revisie : 1
Datum : 14 april 2014

Auteur(s) : ██████████
E-mail adres : asbest.info@grontmij.nl
Gecontroleerd door : ██████████
Paraaf gecontroleerd : ██████████
Goedgekeurd door : ██████████
Paraaf goedgekeurd : ██████████
Contact : Grontmij Nederland B.V.
Noordzeelaan 50
8017 JW Zwolle
Postbus 1364
8001 BJ Zwolle
██████████
www.grontmij.nl

3.2 Algemeen

In opdracht van Rijksgebouwendienst, directie Beheer is een asbestinventarisatie type A, naar de aanwezigheid van asbesthoudende en/of asbestverdachte elementen (ook wel toepassingen of bronnen genoemd) uitgevoerd. Dit onderzoek betreft een asbestinventarisatie uitgevoerd op conform het certificatieschema SC-540 / 2011 (versie 02). Grontmij beschikt over het 'Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540 / 2011 (versie 02) voor het uitvoeren van asbestonderzoek', SCA-code 07-D070069.01 uitgegeven door Eerland Certification B.V.

Dit rapport is gebaseerd op een grote mate van kennis en ervaring binnen de organisatie van Grontmij Nederland bv. Desondanks kan niet volledig worden uitgesloten, dat bij verbouwingswerkzaamheden of eventuele sloop van het visueel geïnventariseerde gebouw of installatie, asbesthoudende elementen worden aangetroffen welke niet als zodanig zijn gedetecteerd. Dit hangt o.m. samen met het veelal ontbreken van adequate besteksgegevens, historische onderhoudsgegevens en/of niet visueel te detecteren elementen.

Daarnaast wordt nadrukkelijk vermeld dat geen destructief onderzoek heeft plaats gevonden om asbesthoudende materialen te detecteren.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder de bepalingen van de DNR 2005, van het Koninklijk Instituut van Ingenieurs.

Conform de eisen van het certificatieschema voor het SCA Procescertificaat van Asbestinventarisatie SC-540, wordt een inventarisatieplan opgesteld.

Tijdens de inspectie zal door de inspecteur naar bevind van zaken het inventarisatieplan bijgesteld worden. Het inventarisatieplan wordt in het dossier van Grontmij Nederland bv opgenomen.

Naast de controlelijst wordt voor het detecteren van asbesthoudende elementen de volgende eigenschappen in ogenschouw genomen:

- Brandvertraging
- Hittebestendigheid
- Slijtvastheid
- Thermisch vermogen
- Chemische resistentie
- Verstevend karakter
- Vochtbestendigheid
- Geluidsabsorberend vermogen
- Persoonlijke bescherming
- Afdichting

Deze eigenschappen zijn bij de inventarisatie mede bepalend voor het detecteren van asbesthoudende elementen.

Ten aanzien van bereikbaarheid van het element dient er van uit gegaan te worden dat indien er bij opmerkingen geen verdere bijzonderheden daaromtrent worden vermeld het element zonder speciale voorzorgsmaatregelen te verwijderen is.

Hierbij moet gedacht worden aan hoogwerkers, sloop van constructies etc. op bij het element te komen.

Sinds 28 juli 2006 gelden nieuwe regels voor asbestverwijdering. Uitgangspunt van de nieuwe regels is dat hoe hoger het risico is dat asbestvezels vrijkomen, hoe uitgebreider de veiligheidsmaatregelen moeten zijn. In het nieuwe Arbobesluit van 7 juli 2006 zijn drie risicoklassen voor asbestverwijdering opgenomen met de bijbehorende veiligheidsmaatregelen.

Het gecertificeerd asbestinventarisatiebureau stelt vast in welke categorie de sanering van het betreffende element valt. Een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf kan werkzaamheden in alle risicoklassen uitvoeren. Werkzaamheden met een hoog risico (risicoklasse 2 of 3) mogen alleen door gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijven worden uitgevoerd.

De volgende risicoklassen worden onderscheiden:

Risicoklasse 1:

De Rijksgebouwendienst verlangt in aanvulling op de SC-530 dat asbesthoudende elementen in risicoklasse 1 ook door een SC-530 gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf worden verwijderd. Uitgangspunt voor risicoklasse 1 is dat de concentratie asbestvezels tijdens de saneringswerkzaamheden de vrijgavenorm van 0,01 vezels per kubieke centimeter lucht (v/cm³) berekend over een periode van 8 uur niet overschrijdt. Onder risicoklasse 1 vallen uitsluitend die asbesthoudende materialen die zonder verspanende bewerking aan het asbesthoudend materiaal kunnen worden verwijderd, verpakt en afgevoerd.

Voorbeelden risicoklasse 1:

- losstaande asbesthoudende objecten in een gebouw (bijvoorbeeld bloembakken) die geen tekenen van aantasting vertonen;
- deuren, voorzien van opgelegde asbesthoudende beplating in goede staat, die in zijn geheel uit de scharnieren kunnen worden getild;
- asbesthoudende schaamschotten die kunnen worden verwijderd door het demonteren van het materiaal waarmee ze aan de muur zijn bevestigd.

Risicoklasse 2 en 3:

Asbesthoudende elementen die worden ingedeeld in risicoklasse 2 en 3 dienen door gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijven (SC-530) te worden gesaneerd. De voorschriften voor risicoklasse 2 komen overeen met de regels die tot dusver in acht diende te worden genomen.

Uitgangspunt voor risicoklasse 2 is dat de concentratie asbestvezels tijdens de saneringswerkzaamheden hoger is dan 0,01 vl/cm³ berekend over een periode van 8 uur.

Uitgangspunt voor risicoklasse 3 is dat de blootstelling de 1 vl/cm³ overschrijdt berekend wederom over een periode van 8 uur.

Voor risicoklasse 3 geldt in aanvulling op risicoklasse 2 dat bij de eindbeoordeling ook een vrijgavemeting in de naast de arbeidsplaats gelegen ruimten dient te worden uitgevoerd.

Voorbeelden risicoklasse 3:

- spuitasbest;
- leidingisolatie;
- niet-hechtgebonden brandwerende platen.

4 Voorbereidend en historisch onderzoek

4.1 Algemeen	
Locatie	Binnenhof 21 - 22 - 23 te Den Haag
Functie object	Kantoorgebouw, Raad van State
Bouwjaar	1248
Aantal verdiepingen	6
Kelder / Kruipruimte /zolder/ dak.	Souterrain onder het gehele pand en een zolder op een gedeelte van het pand.

4.2 Gevoerd overleg	
Overleg met de objectmanager en technische dienst	
Naam en functie	[REDACTED]
Plaats en datum	Binnenhof 21 - 22 - 23 Den Haag 10 juni 2013
Telefoonnummer	[REDACTED]
Resultaat	Overleg gehad betreft de uit te voeren werkzaamheden namelijk: Men is voornemens de deuren van Element 003 en Element 006 te demonteren. Enkele deuren worden ter plaatse in containment ontdaan van de asbestbeplating en/of her te gebruiken beslag. Anderzijds is er [REDACTED] plaatmateriaal aangetroffen (element 011) [REDACTED] dit moet gesaneerd worden.
Opmerkingen	Betreft onderzoek op 10 juni 2013 in het kader van de update van het rapport: AIR OR 600059 (Grontmij, 321114.mbg.351.R001 van 12 september 2012)

4.3 Deskresearch	
Titel document 01	Asbestinventarisatie, Binnenhof 21-23 (BAS)
Plaats en datum	Rijswijk, maart 2000
Locatie inzage stukken	Digitaal
Resultaat	Diverse asbesthoudende elementen worden genoemd
Opmerkingen	Geen van de genoemde elementen zijn terug te vinden [REDACTED]
Titel document 02	Asbestinventarisatie, Binnenhof 21-23 (Oesterbaai)
Plaats en datum	Rotterdam, 10 november 2011
Locatie inzage stukken	Digitaal
Resultaat	Geen asbesthoudende elementen worden genoemd [REDACTED]
Opmerkingen	[REDACTED]

Titel document 03	Eindrapportage sanering asbest, Binnenhof 21-23 (Oesterbaai)
Plaats en datum	Rotterdam, 10 november 2011
Locatie inzage stukken	Digitaal
Resultaat	D.m.v. een type B onderzoek is blijktbaar het verdachte element genoemd in document 02 niet verdacht meer.
Opmerkingen	Restanten plaatmateriaal zijn [REDACTED] verwijderd
Titel document 04	Asbestinventarisatie Type A, Binnenhof 21-23 (Grontmij, 321114.mbg.351.R001)
Plaats en datum	Middelburg, 12 september 2012
Locatie inzage stukken	Digitaal
Resultaat	Nog 8 asbesthoudende en -verdachte elementen (bronnen) aanwezig.
Opmerkingen	-
Titel document 05	Asbestinventarisatie Type A, Binnenhof 21-23 (Ing.bureau Mol, 14926)
Plaats en datum	Wateringen, 5 juli 2013
Locatie inzage stukken	Digitaal
Resultaat	Naast de 8 bronnen uit het voorgaand onderzoek is één extra bron bij renovatiewerkzaamheden aangetroffen.
Opmerkingen	Vooralsnog staat de sanering van 3 bronnen gepland.
Titel document 06	Eindrapportage sanering asbest, Binnenhof 21-23 (Grontmij)
Plaats en datum	Zwolle, 5 november 2013
Locatie inzage stukken	digitaal
Resultaat	Drie bronnen zijn met goed gevolg gesaneerd, [REDACTED]
Opmerkingen	Advies revisie bestaande AIR (middels onderhavige rapportage i.c.m. document 8)
Titel document 07	Asbestinventarisatie Type A, Binnenhof 21-23 (Ing.bureau Mol, 15213)
Plaats en datum	Wateringen, 1 november 2013
Locatie inzage stukken	Digitaal
Resultaat	[REDACTED]
Opmerkingen	Vooralsnog staat de sanering van deze ene bron gepland.
Titel document 08	Eindrapportage sanering asbest, Binnenhof 21-23 (Grontmij)
Plaats en datum	Zwolle, 11 april 2014
Locatie inzage stukken	Digitaal
Resultaat	[REDACTED]
Opmerkingen	Advies revisie bestaande AIR (middels onderhavige rapportage i.c.m. document 6)

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

	Aanwezig (ja/nee)	Ruimte	Bijzonderheden
Installaties			
Werktuigbouwkundige installatie	ja	[redacted]	LBK [redacted] van Carrier/Holland Heating van 2006. LBK Holland Heating [redacted] van 1995. Remeha Gas 1b van 1987 [redacted] is asbestvrij cv verdeler met asbesthoudende pakkingen
Ventilatiekanalen	ja	-	metaal
Water	ja	-	geen
Riolering	ja	[redacted]	kunststof
Elektrische installaties	ja	-	geen
Verticaal transport (bv. lift)	ja	[redacted]	Lohdijk lift van 2002
Overig		-	
Wanden schachten en holle ruimten			
Spouwmuren	nee	-	-
Schachten	ja	-	[redacted]
Holle ruimten	ja	-	[redacted]
Brandwerende constructies			
Brandcompartimenten	ja	-	onbekend hoe e.e.a. is opgebouwd
Brandwerende bekleding draagconstructies	nee	-	
Brandwerende constructies naar aanliggende ruimten	ja	[redacted]	branddeur met asbest [redacted] is asbestvrij gemaakt en de asbesthoudende branddeuren [redacted] zijn vervangen door asbestvrije deuren. Zie hoofdstuk 4.3 document 06.
Afwerking en decoraties			
Stucwerk	ja	diverse	-
Vloerbedekking	ja	diverse	geen
Natuursteenvervangers	nee	-	-
Alle imitatiesteenachtige materialen	nee	-	-
Scheidingswanden e.d.	ja	diverse	metselwerk
Waterkerende constructies			
Golfplaten	nee	-	-
Baanvormige dakbedekking	nee	-	-
Gevelbekleding	nee	-	-
Waterkerende lagen in buitenwanden en daken	onbekend	-	-
Natuursteenvervangers zoals vensterbanken en muurafdekking	nee	-	-

(vervolg)	Aanwezig (ja/nee)	Ruimte	Bijzonderheden
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	diverse lokaties	zie deskresearch 4.3
Overige gegevens			
Kluizen	ja	[REDACTED]	Lips kluis en een Jerametaal kluis; beiden zijn niet asbestverdacht

7 Risicobeoordeling volgens BRL 5052 / NEN 2991

7.1 Overzicht risicocategorie volgens BRL 5052 / NEN 2991				
Element	Omschrijving	Verdieping	Ruimte	Risicocategorie BRL5052 ¹⁾
001	pakking radiator			3
002	leidingisolatie			n.v.t.
004	vloerbedekking			n.v.t.
005	verwarmingselement			3
007	pakking flensverbinding			3
008	stopbuspakking			3
009	pakking flensverbinding verwarmingselement			3
010	stopbuspakking			3

Opmerking:

- 1) De aangegeven risicocategorie volgt uit de in bijlage 1 opgenomen beoordelingsformulieren, hiertoe is/zijn alleen de formulier(en) van asbesthoudende en/of -verdachte elementen opgenomen.

8 Analyses

8.1 Overzicht van de materiaalanalyses				
Element	Omschrijving	Ruimte	Monster	Analyse
001	pakking radiator		MM-01	30-60% chrysotiel
002	leidingisolatie		MM-02	niet kwalitatief aantoonbaar
004	vloerbedekking		MM-04	niet kwalitatief aantoonbaar
005	verwarmingselement		MM-05	30-60% chrysotiel
007	pakking flensverbinding		MM-07	15-30% chrysotiel
008	stopbuspakking		NG-01	asbestverdacht
009	pakking flensverbinding verwarmingselement		NG-02	asbestverdacht
010	stopbuspakking		NG-03	asbestverdacht

8.2 Overzicht van de analyses van strip-, kleefmonsters				
Element	Omschrijving	Ruimte	Monster	Analyse Aantal asbestvezels/cm ² oppervlak
n.v.t.				

8.3 Overzicht van de analyses van de luchtmonsters				
Element	Omschrijving	Ruimte	Monster	Analyse
n.v.t.				

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

Weergave	Concentratie (aantal asbestvezels/cm ²)	Omschrijving	Acties
++	>1000	zeer veel asbest aangetroffen	n.a.v. hiervan eerst vervolgacties uitvoeren, inventarisatie opschorten.
+	100-1000	duidelijk asbest aangetroffen	n.a.v. hiervan eerst vervolgacties uitvoeren, inventarisatie opschorten.
+/-	10-100	sporen asbest aantoonbaar	geen actie, inventarisatie afronden.
-	<10	geen asbest aangetroffen	geen actie, inventarisatie afronden.

9 Verwijdermethode

9.1 Overzicht verwijdermethode ¹⁾				
Element	Omschrijving	Ruimte	Verwijdermethode	Risicoklasse SMA-rt 4.2
001	pakking radiator	[REDACTED]	afzagen en het gedeelte in zijn geheel verwijderen	1
002	leidingisolatie	[REDACTED]	n.v.t.	-
004	vloerbedekking	[REDACTED]	n.v.t.	-
005	verwarmingselement	[REDACTED]	in zijn geheel verwijderen	1
007	pakking flensverbinding	[REDACTED]	incl. appendages verwijderen	1
008	stopbuspakking	[REDACTED]	incl. appendages verwijderen	1
009	pakking flensverbinding verwarmingselement	[REDACTED]	incl. appendages verwijderen	1
010	stopbuspakking	[REDACTED]	incl. appendages verwijderen	1
















Opmerking:

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

N.B. De Rijksgebouwendienst verlangt in aanvulling op de SC-530 dat asbesthoudende elementen in Risicoklasse 1 ook door een SC-530 gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf worden verwijderd.

10 Lijst met gebruikte afkortingen, symbolen en termen

Bijlage C van de SC-540 maakt onverkort onderdeel uit van deze lijst.

Afkortingen	
MM	Materiaal monster
SM	Strip-, kleefmonster
T	Technisch element (óf element is alleen m.b.v. destructief onderzoek bereikbaar óf element is asbesthoudend op basis van de gegevens van de fabrikant)
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. (Rgd 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 bepalingsmethode.
Categorie 3	Risicocategorie van een asbestbron volgens de risicoanalyse van de BRL 5052. Bij een punten totaal van < 15, geen direct risico.
BRL 5052	Nationale beoordelingsrichtlijn voor asbestinventarisatie.
Direct verpakken	De asbesthoudende bron wordt ter plaatse dubbel verpakt en afgevoerd.

Overige in het rapport gebruikte afkortingen

Rgdmodel-AIR-A-V2.0-OR000000 betekend:

Rgd model: Rijksgebouwendienst model;

AIR: asbestinventarisatierapport conform SC-540;

A: type A;

V2: versie 2;

0: uitgave 0;

OR: object registratienummer Rijksgebouwendienst

000000: uniek nummer van het Rgd object.

Bijlage 1

Inspectieformulieren “vereenvoudigde bepalingsmethode”

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

"INSPECTIEFORMULIER "VEREENVOUDIGDE BEPALINGSMETHODE"

Opdrachtgever:	Rijksgebouwendienst Directie Vastgoed	Datum inspectie:	5 juli 2013
Projectnummer:	14926	Uitgevoerd door:	
Objectnummer:	100903G09	Adres:	Binnenhof 21 – 22 - 23
		Plaats:	Den Haag
Element:	001 pakking radiator	Aantal	2 st.
Ruimte:		Hoeveelheid	10 kg
			Categorie 3
I	Type asbesthoudend materiaal		
	Spuitasbest, 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 :	5 tot 20	5 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: MM-01 <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.

Element:	005 verwarmingselement	Aantal	2 st.	Categorie 3
Ruimte:		Hoeveelheid	50 kg	
I Type asbesthoudend materiaal				
	Spuitasbest, asbestkoord			20
	Asbesthoudend stucwerk, brandwerende platen (type brandwerend board), asbestkarton			10
	Asbestcementproducten (zoals plaat, riolering/stand leiding, leidingschacht)	5		5
	Asbestcement golfplaten			5
	Andere asbesthoudende producten ¹ :	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: MM-05 <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

Element:	007 pakking flensverbinding	Aantal	24 st.	Categorie 3
Ruimte:		Hoeveelheid	600 kg	
I Type asbesthoudend materiaal				
	Spuitasbest, 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 :	5 tot 20	5	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: MM-07/08 <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		3
	Geen beschadigingen			0
SOM VAN DE BEOORDELING				13

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.

Element:	008 stopbuspakking	Aantal	10 st.	Categorie 3	
Ruimte:		Hoeveelheid	10 kg		
I	Type asbesthoudend materiaal				
	Sputasbest, 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 :	5 tot 20	10		5
II	Asbestsoort				
	Amfibool (crocidoliet, amosiet, antophilliet, tremoliet, actinoliet)				2
	Serpentijn (chrysotiel)		0		0
	Is er een analyse uitgevoerd <input type="checkbox"/> ja, monsternr:			<input checked="" type="checkbox"/> nee	
III	Oppervlaktestructuur				
	Open vezelstructuur				10
	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd				5
	Afgeschermd dicht oppervlak door niet asbesthoudend constructie-onderdeel vh gebouw		0		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

Element:	009 pakking flensverbinding	Aantal	16 st.	Categorie 3	
Ruimte:		Hoeveelheid	160 kg		
I	Type asbesthoudend materiaal				
	Sputasbest, 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 :	5 tot 20	10		5
II	Asbestsoort				
	Amfibool (crocidoliet, amosiet, antophilliet, tremoliet, actinoliet)				2
	Serpentijn (chrysotiel)		0		0
	Is er een analyse uitgevoerd <input type="checkbox"/> ja, monsternr:			<input checked="" type="checkbox"/> nee	
III	Oppervlaktestructuur				
	Open vezelstructuur				10
	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd				5
	Afgeschermd dicht oppervlak door niet asbesthoudend constructie-onderdeel vh gebouw		0		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.

Element:	010 stopbuspakking	Aantal	2 st.	Categorie 3
Ruimte:		Hoeveelheid	3 kg	
I	Type asbesthoudend materiaal			
	Spuitasbest, 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 :	5 tot 20	10	5
II	Asbestsoort			
	Amfibool (crocidoliet, amosiet, antophilliet, tremoliet, actinoliet)			2
	Serpentijn (chrysotiel)		0	0
	Is er een analyse uitgevoerd	<input type="checkbox"/> ja, monsternr:		<input checked="" type="checkbox"/> nee
III	Oppervlaktestructuur			
	Open vezelstructuur			10
	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd			5
	Afgeschermd dicht oppervlak door niet asbesthoudend constructie-onderdeel vh gebouw		0	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

SGS rapport nr ET 10002-0069 dd 11 juni 2012

Bijlage 3

Normatieve verwijzingen naar in de SC-540 genoemde bijlagen

SC-540, § 7.17.2.7 Bijlagen bij het inventarisatierapport:

Tekeningen:

- a) Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen waarin de asbesthoudende materialen zijn ingetekend.
- Deze zijn opgenomen in hoofdstuk 11.

Deskresearch:

- b) Beknopt verslag van alle inspanningen die verricht zijn m.b.t. het deskresearch met bronvermelding duidelijk en overzichtelijk;
- c) Beknopt verslag van de gesprekken met o.a. gebouwenbeheerders;
- d) In welke mate het uitgevoerde deskresearch voldoende input/gegevens heeft verschaft voor het veldwerk
- e) Conclusies m.b.t. de informatie verzameld onder b), c) en d);
- Het deskresearch (b t/m e) is per onderdeel met conclusie opgenomen in hoofdstuk 4

Foto's:

- f) Foto's.
- Deze zijn opgenomen in de bronbladen van de betreffende elementen in Hoofdstuk 6.

Diversen:

- g) Indien relevant, digitale informatiedragers met onderzoeksgegevens (CD-ROM of DVD).
- Wanneer van toepassing is het rapport, delen ervan of aanvullende informatie (digitaal) bij de oplevering aan de opdrachtgever verstrekt in welke vorm dan ook.
- h) Integrale opname van een kopie van de analysecertificaten met daarop aangegeven de unieke projectidentificatiecode.
- Indien van toepassing is/zijn deze opgenomen in bijlage 2.
- i) Wanneer bij de inventarisatierapporten gebruik gemaakt is van validatiemetingen conform SC-548 dient de rapportage daarvan bijgevoegd te worden.
- Dit is op dit project niet van toepassing.
- j) SC-540 Bijlage F Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet- en regelgeving.
- Dit is opgenomen in bijlage 4.
- k) Blanco evaluatieformulier voor onvoorziën asbest conform par. 7.17.4.
- Deze is opgenomen in bijlage 5.
- l) De oorspronkelijke brongerelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling.
- Dit zijn, indien van toepassing, opgenomen in bijlage 6.

Bijlage 4

**Appendix A van SC-540
'Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet- en regelgeving'**

Bijlage 4

APPENDIX A VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER OVEREENKOMSTIG WET- EN REGELGEVING

1. Algemeen

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: adviesbureau;
3. Gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

1. De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte sloopvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
2. Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als 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 sloopvergunning 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 sloopvergunning) op het werk.

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en sloopvergunning) 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. 3-3:

Degene die....doet opruimen die ten gevolge van een incident zij vrijgekomen **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 5

Degene die de handelingen van par. 2, art. 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 verwijderd.

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 6 en 4.54d-3, 4 en 9 (Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

1. In het kader van de beoordeling, bedoeld in [artikel 4.2](#), wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten volledig geïnventariseerd voordat wordt aangevangen met de volgende werkzaamheden:
 - a. het geheel of gedeeltelijk afbreken of uit elkaar nemen van bouwwerken, met uitzondering van grondwerken, of objecten waarin asbest of asbesthoudende producten is respectievelijk zijn verwerkt;
 - b. het verwijderen van asbest of asbesthoudende producten uit de bouwwerken of objecten, bedoeld in onderdeel a;
 - c. het opruimen van asbest of asbesthoudende producten die ten gevolge van een incident zijn vrijgekomen.
2. Op grond van de inventarisatie, bedoeld in het eerste lid, wordt in het kader van de risicobeoordeling, bedoeld in [artikel 4.2](#), door het bedrijf, bedoeld in het vierde lid, bepaald in welke risicoklasse als bedoeld in de [artikelen 4.44, 4.48 of 4.53a](#) de werkzaamheden vallen.
3. De resultaten van de inventarisatie, bedoeld in het eerste lid, en de indeling in een risicoklasse, bedoeld in het tweede lid, worden opgenomen in een inventarisatierapport.
4. De inventarisatie, bedoeld in het eerste lid, en het inventarisatierapport, bedoeld in het derde lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
5. Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf dat asbest verwijderd.
6. Het certificaat asbestinventarisatie 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. Deskundigheid bij het werken met asbest

1. De volgende werkzaamheden, indien de concentratie van asbeststof is ingedeeld in risicoklasse 2 of 3, worden verricht door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling:
 - a. de werkzaamheden, bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid](#);
 - b. het reinigen van de arbeidsplaats nadat een handeling als bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid, onderdeel a of b](#), is uitgevoerd.
2. [Artikel 4.54b](#), met uitzondering van onderdeel a, is van overeenkomstige toepassing.
3. Voordat wordt aangevangen met het verwijderen van asbest is het bedrijf, bedoeld in [artikel 4.54a, vijfde lid](#), in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in [artikel 4.54a, derde lid](#), voorzover van toepassing.
4. Bij de uitvoering van de werkzaamheden, bedoeld in het eerste lid, wordt in het kader van de risicobeoordeling, bedoeld in [artikel 4.2](#), de indeling van de risicoklasse in het inventarisatierapport als ondergrens gehanteerd.
5. De werkzaamheden, 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 werken met asbest, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.

6. Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is ten minste één persoon als bedoeld in het vijfde lid werkzaam op basis van een arbeidsovereenkomst.
7. Voorzover de werkzaamheden, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het vijfde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
8. Indien de handelingen, bedoeld in [artikel 5, onderdelen e en f, van het Productenbesluit asbest](#) betrekking hebben op werkzaamheden met asbesthoudende grond, worden deze werkzaamheden begeleid door een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid arbeidshygiëne of veiligheidskunde als bedoeld in [artikel 2.7, tweede lid](#).
9. De certificaten, bedoeld in het eerste, vijfde en zevende lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in [artikel 4.54a, derde lid](#), zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan de toezichthouder.

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W (art. 10a). Bij een aanvraag om een sloopvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de sloopvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert (art. 10l).

Bijlage 5

**Evaluatieformulier voor onvoorzien asbest
conform SC-540 Bijlage B par.9.4**

Bijlage 5

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	Grontmij Nederland B.V.
SCA-code	07-D070069.01
Rapportnummer	GM-0130203, revisie 1
Vrijgave datum	14 april 2014

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

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

Omschrijving onvoorzien asbest			
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid	

Asbestverwijderingsbedrijf			
Naam			
SCA-code			
Naam contactpersoon		Handtekening	
Verzonden naar	1.	2.	3.
Door (naam)			
datum			
Paraaf			

Bijlage 6

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 24 juli 2012 om 10h24 (80714079)

Grontmij Nederland B.V.

SCA-code: 07-D070039.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070039-321114]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	321114
Beschrijving	Kantoor Binnenhof 21 Den Haag
Bronnaam	pakking radiator
Broncode	element 001

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Pakking
Product	pakking (algemeen)
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	30-60% chrysotiel
Analysecertificaatnr.	ET 10002-0069
Productspecificatie	Pakking in verwarmingstoestellen
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Aantasting Niet tot matig aangetast (alleen oppervlakkige beschadigingen)

- Tijdens de werkzaamheden worden geen agressieve handelingen gebruikt (losblikken, schrapen, schuren, branden, frezen, etc..) waardoor het materiaal wordt aangetast.

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	1
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 1
Risicoklasse eindcontrole	1
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie

Werkplanellementen

Af scherming werkgebied Afbakenen / markeren

De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhouden wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwingsborden en afzettingslinten te geschieden.

Persoonlijke bescherming Halfgelaatsmasker

- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspoelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel of veiligheidslaarsen of uit wegwerperschoenen en -overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgelaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarensticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarensticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; Indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

Beschrijving werkmethode specifiek:

Verwijderen plaatpakking:

- De koppeling of flens uitwendig reinigen met een stofzuiger.
- Draai de flensbouten los, bij de laatste 2 bouten dient voorzichtig te werk te worden gegaan en zodra de pakking in zicht komt dient deze te worden bevochtigd met fixermiddel.
- Als de pakking spontaan loskomt kan deze direct worden afgevoerd; indien dit niet het geval is dient de volgende procedure te worden gevolgd:
 - plak de vloer onder de pakking af met plastic folie en bevochtig de pakking met fixermiddel.
 - snij met een mes de pakking los van de drukvlakken onder regelmatig bevochtigen; de drukvlakken worden ontdaan van de pakking in zo groot mogelijke delen.
 - eventuele restanten worden verwijderd met schraapstaal onder regelmatig bevochtigen.
 - reinig de vloer onder de flens met een stofzuiger en verwijder de plastic folie.

Verwijderen stopbuspakking:

- Als de pakking uitwendig beschadigd is dient de elektromotor en de vloer onder de pakking te worden afgeplakt met plastic folie.
- Reinig de motor, pompas, stopbuspakking en pomphuls uitwendig met een stofzuiger; zodra de pakking in zicht komt dient deze te worden bevochtigd met fixermiddel.
- Demonteer de motor en pakkingdrukker en bevochtig de pakking hierbij regelmatig met fixermiddel.
- Verwijder de pakkingringen.
- Als de pakking uitwendig beschadigd is dient de plastic folie na reinigen met een stofzuiger te worden verwijderd en afgevoerd als asbesthoudend afval.
- Reinig de pompas en pomphuls met een stofzuiger.

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 24 juli 2012 om 10h24 (80714079)

Grontmij Nederland B.V.

SCA-code: 07-D070039.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070039-321114]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Projectcode	321114
Beschrijving	Kantoor Binnenhof 21 Den Haag
Bronnaam	verwarmingselement
Broncode	element 005

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	vormstukken
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	30-60% chrysotiel
Analysecertificaatnr.	ET 10002-0069
Productspecificatie	Overige producten
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

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

- Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk.
- De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	1
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 1
Risicoklasse eindcontrole	1
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Afbakenen / markeren

De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwingsborden en afzettinglinten te geschieden.

Persoonlijke bescherming Halfgelaatsmasker

- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspeelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel cq veiligheidslaarsen of uit wegwerperschoenen en -overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgelaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarensticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarensticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 24 juli 2012 om 10h24 (80714079)

Grontmij Nederland B.V.

SCA-code: 07-D070039.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070039-321114]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	321114
Beschrijving	Kantoor Binnenhof 21 Den Haag
Bronnaam	pakking flensverbinding
Broncode	element 007

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Pakking
Product	flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	15-30% chrysotiel
Analysecertificaatnr.	ET 10002-0069
Productspecificatie	Flenspakkingen
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Aantasting	Niet tot matig aangetast (alleen oppervlakkige beschadigingen)
------------	--

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

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	1
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 1
Risicoklasse eindcontrole	1
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie

Werkplanellementen

Af scherming werkgebied	Afbakenen / markeren
-------------------------	----------------------

De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwingsborden en afzettingsslinten te geschieden.

Persoonlijke bescherming	Halfgelaatsmasker
--------------------------	-------------------

- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspoelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel of veiligheidslaarsen of uit wegwerperschoenen en -overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgelaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt gelpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarensticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarensticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; Indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

Beschrijving werkmethode specifiek:

Verwijderen plaatpakking:

- De koppeling of flens uitwendig reinigen met een stofzuiger.
- Draai de flensbouten los, bij de laatste 2 bouten dient voorzichtig te werk te worden gegaan en zodra de pakking in zicht komt dient deze te worden bevochtigd met fixeermiddel.
- Als de pakking spontaan loskomt kan deze direct worden afgevoerd; indien dit niet het geval is dient de volgende procedure te worden gevolgd:
 - plak de vloer onder de pakking af met plastic folie en bevochtig de pakking met fixeermiddel.
 - snij met een mes de pakking los van de drukvlakken onder regelmatig bevochtigen; de drukvlakken worden ontdaan van de pakking in zo groot mogelijke delen.
 - eventuele restanten worden verwijderd met schraapstaal onder regelmatig bevochtigen.
 - reinig de vloer onder de flens met een stofzuiger en verwijder de plastic folie.

Verwijderen stopbuspakking:

- Als de pakking uitwendig beschadigd is dient de elektromotor en de vloer onder de pakking te worden afgeplakt met plastic folie.
- Reinig de motor, pompas, stopbuspakking en pomphuis uitwendig met een stofzuiger; zodra de pakking in zicht komt dient deze te worden bevochtigd met fixeermiddel.
- Demonteer de motor en pakkingdrukker en bevochtig de pakking hierbij regelmatig met fixeermiddel.
- Verwijder de pakkingringen.
- Als de pakking uitwendig beschadigd is dient de plastic folie na reinigen met een stofzuiger te worden verwijderd en afgevoerd als asbesthoudend afval.
- Reinig de pompas en pomphuis met een stofzuiger.

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 24 juli 2012 om 10h24 (80714079)

Grontmij Nederland B.V.

SCA-code: 07-D070039.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070039-321114]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	321114
Beschrijving	Kantoor Binnenhof 21 Den Haag
Bronnaam	stopbuspakking
Broncode	element 008

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Pakking
Product	stopbuspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	asbestverdacht
Analysecertificaatnr.	n.v.t.
Productspecificatie	Stopbuspakkingen
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

- De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	1
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 1
Risicoklasse eindcontrole	1
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Afbakenen / markeren
------------------------	----------------------

De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwingsborden en afzettingslinten te geschieden.

Persoonlijke bescherming	Halfgelaatsmasker
--------------------------	-------------------

- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspoelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel of veiligheidslaarsen of uit wegwerperschoenen en -overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgelaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 24 juli 2012 om 10h24 (80714079)

Grontmij Nederland B.V.

SCA-code: 07-D070039.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070039-321114]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	321114
Beschrijving	Kantoor Binnenhof 21 Den Haag
Bronnaam	pakking flensverbinding
Broncode	element 009

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Pakking
Product	flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	asbestverdacht
Analysecertificaatnr.	n.v.t.
Productspecificatie	Flenspakkingsen
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Aantasting Niet tot matig aangetast (alleen oppervlakkige beschadigingen)
• Tijdens de werkzaamheden worden geen agressieve handelingen gebruikt (losbikken, schrapen, schuren, branden, frezen, etc.) waardoor het materiaal wordt aangetast.

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	1
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 1
Risicoklasse eindcontrole	1
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie

Werkplanelementen

Af scherming werkgebied Afbakenen / markeren

De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwingsborden en afzettingsslinten te geschieden.

Persoonlijke bescherming Halfgelaatsmasker

- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspeelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel of veiligheidslaarsen of uit wegwerperschoenen en -overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgelaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijke situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

Beschrijving werkmethode specifiek:

Verwijderen plaatpakking:

- De koppeling of flens uitwendig reinigen met een stofzuiger.
- Draai de flensbouten los, bij de laatste 2 bouten dient voorzichtig te werk te worden gegaan en zodra de pakking in zicht komt dient deze te worden bevochtigd met fixermiddel.
- Als de pakking spontaan loskomt kan deze direct worden afgevoerd; indien dit niet het geval is dient de volgende procedure te worden gevolgd:
 - plak de vloer onder de pakking af met plastic folie en bevochtig de pakking met fixermiddel.
 - snij met een mes de pakking los van de drukvlakken onder regelmatig bevochtigen; de drukvlakken worden ontdaan van de pakking in zo groot mogelijke delen.
 - eventuele restanten worden verwijderd met schraapstaal onder regelmatig bevochtigen.
 - reinig de vloer onder de flens met een stofzuiger en verwijder de plastic folie.

Verwijderen stopbuspakking:

- Als de pakking uitwendig beschadigd is dient de elektromotor en de vloer onder de pakking te worden afgeplakt met plastic folie.
- Reinig de motor, pompas, stopbuspakking en pomphuis uitwendig met een stofzuiger; zodra de pakking in zicht komt dient deze te worden bevochtigd met fixermiddel.
- Demonteer de motor en pakkingdrukker en bevochtig de pakking hierbij regelmatig met fixermiddel.
- Verwijder de pakkingringen.
- Als de pakking uitwendig beschadigd is dient de plastic folie na reinigen met een stofzuiger te worden verwijderd en afgevoerd als asbesthoudend afval.
- Reinig de pompas en pomphuis met een stofzuiger.

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 24 juli 2012 om 10h24 (80714079)

Grontmij Nederland B.V.

SCA-code: 07-D070039.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070039-321114]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Projectcode	321114
Beschrijving	Kantoor Binnenhof 21 Den Haag
Bronnaam	stopbuspakking
Broncode	element 010

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Pakking
Product	stopbuspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	asbestverdacht
Analysecertificaatnr.	n.v.t.
Productspecificatie	Stopbuspakkingen
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

- De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	1
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 1
Risicoklasse eindcontrole	1
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Afbakenen / markeren
------------------------	----------------------

De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwingsborden en afzettingsslinten te geschieden.

Persoonlijke bescherming	Halfgelaatsmasker
--------------------------	-------------------

- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspoelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel of veiligheidslaarsen of uit wegwerpoverschoenen en -overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgelaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een visuele inspectie te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied en conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele inspectie..*.