

**Asbestinventarisatie
Kantoorpand, gebouw 100903G09
Binnenhof 21, 22 en 23
2513 AA 's-Gravenhage**



**R001-1246690RVM-mfv-V01-NL
24 april 2017**

Verantwoording

Titel	Asbestinventarisatie, Binnenhof 21, 22 en 23, 's-Gravenhage
Opdrachtgever	Rijksvastgoedbedrijf
Projectleider	[REDACTED]
Auteur(s)	[REDACTED]
Technisch verantwoordelijke	[REDACTED] (DIA code: 51E-030215-410656)
Inspecteur	[REDACTED] (DIA code: 51E-030115-410645)
Projectnummer	1246690
Aantal pagina's	32 (exclusief bijlagen)
Datum	24 april 2017
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

Tauw Deventer

Tauw bv
Handelskade 37
Postbus 133
7400 AC Deventer
[REDACTED]
Email: asbestinventarisatie@tauw.nl

Tauw Amsterdam

Tauw bv
Zekeringstraat 43 g
Postbus 20748
1001 NS Amsterdam
[REDACTED]
Email: asbestinventarisatie@tauw.nl

Dit document is gegenereerd uit Probis Asbest 2014 en vervaardigd uit het scriptbestand RVB-versie 1.1 d d. 31 maart 2017 en is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom.

De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit.

Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens

- NEN-EN-ISO 9001

- SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie conform bijlage XIIIa, behorend bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling

Inhoud

Verantwoording en colofon	2
Titelpagina.....	4
Samenvatting en advies.....	5
1 Inleiding	9
2 Opzet en uitvoering onderzoek	9
2.1 Algemeen.....	9
2.2 Vooronderzoek.....	9
2.3 Inspectie.....	10
2.4 Monsterneming en analyse.....	10
2.5 Indeling in risicoklassen bij sloop.....	11
2.6 Volledigheid van het onderzoek.....	12
3 Resultaten onderzoek	12
3.1 Resultaten vooronderzoek.....	12
3.2 Resultaten visuele inspectie en monsteranalyse.....	12
3.3 Monsterneming en analyse kleef- en/of luchtmonsters.....	28
3.4 Uitgesloten en/of beperkende zaken op het onderzoek.....	30
4 Conclusie	31
Bijlagen:	
1 Verslag vooronderzoek	
2 Beknopte bouwkundige beschrijving	
3 Situatieschets	
4 Analysecertificaten	
5 SMA-rt slooprisicoklassebeoordeling	
6 Inspectieformulier 'vereenvoudigde bepalingsmethode'	
7 Checklist object gerelateerde zaken	
8 Verklaringen gebruikte afkortingen, symbolen en termen	

Titelpagina

Inventarisatiebedrijf			
Tauw bv BU Meten, Inspectie & Advies	Handelskade 37 Postbus 133 7400 AC Deventer	asbestinventarisatie@tauw.nl	SCA certificaatnummer 07- D070090.01
Project rapportnummer: Technisch verantwoordelijke:	R001-1246690RVM-mfv-V01-NL (DIA code: 51E- 030215-410656)	Inventariseerder(s) SCA code DIA('s)	(DIA code 51E-030115-410645)
Datum:	24 april 2017	Datum inventarisatie:	31 maart en 3 april 2017
Opdrachtgever			
Naam:	Rijksvastgoedbedrijf		
Adres:	Postbus 20952		
Plaats:	2500 EZ Den Haag		
Contactpersoon:			
Omschrijving van het bouwwerk, de bouwkundige eenheid, constructie of object			
Omschrijving:	Kantoorpand, gebouw 100903G09		
Adres:	Binnenhof 21, 22 en 23		
Postcode:	2513 AA		
Plaats:	's-Gravenhage		
Reikwijdte onderzoek			
<input checked="" type="checkbox"/>	Gehele bouwwerk of gehele object		
<input type="checkbox"/>	Gedeelte van bouwwerk of gedeelte van object		
<input type="checkbox"/>	Bouwwerk of object en het gebied rondom bouwwerk of object		
<input type="checkbox"/>	Uitsluitend het gebied rondom bouwwerk of object		
Onderzoeksmethoden			
<input checked="" type="checkbox"/>	Inventarisatie conform bijlage XIIIa, behorend bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling		
<input checked="" type="checkbox"/>	Materiaalmonster conform NEN 5896		
<input checked="" type="checkbox"/>	Kleefstofmonster conform NEN 5896		
<input checked="" type="checkbox"/>	Kleefstofmonster conform NEN 2991		
<input type="checkbox"/>	Toplaaginspectie maaiveld (buiten)		
Risicobeoordeling			
<input checked="" type="checkbox"/>	Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)		
<input type="checkbox"/>	Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991:2005)		
Dit rapport is geschikt voor			
<input type="checkbox"/>	Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk		
<input checked="" type="checkbox"/>	Voor uitsluitend het verwijderen van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal		
<input type="checkbox"/>	Voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten		
<input type="checkbox"/>	Voor volledige renovatie of totaalsloop		

Samenvatting en advies

In opdracht van Rijksvastgoedbedrijf heeft Tauw bv een asbestinventarisatie uitgevoerd naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in het kantoorpand, gebouw 100903G09 gelegen aan de Binnenhof 21, 22 en 23 te 's-Gravenhage.

De opdracht van het onderzoek betreft een inventarisatie van het bouwwerk naar direct bereikbaar asbesthoudende materialen, exclusief destructief werken (voormalig type A).

De reikwijdte van het onderzoek betreft het gehele gebouw.

Tijdens de inspectie konden niet alle locaties volledig geïnspecteerd worden (zie uitsluitingen en beperkingen). Het rapport is alleen geschikt voor het saneren van het eventueel in dit rapport aangetroffen asbesthoudende materialen. Bij sloop- en/of renovatiewerkzaamheden zal aanvullend onderzoek noodzakelijk zijn.

Het doel van het asbestinventarisatieonderzoek is het volledig in kaart brengen, identificeren en kwantificeren van alle waarneembaar asbest, asbesthoudende producten, de met asbest verontreinigd materiaal en/of met asbest verontreinigde constructieonderdelen die aanwezig zijn binnen de bovengenoemde reikwijdte in het te onderzoeken bouwwerk.

Aanleiding van het onderzoek is inzicht krijgen in de actuele asbestsituatie.

Asbesthoudende materialen

Bij de asbestinventarisatie zijn asbesthoudende materialen aangetroffen welke in onderstaande tabel zijn opgesomd.

Tabel 0.1 Asbesthoudende materialen

Bron code	Monstercode	Locatie/bronnaam	Analyseresultaat	Hechtgebonden	Hoeveelheid	Risicoklasse	Risicocategorie BRL5052
B01	ABM001 en ABM002	████████ Afsluiters	30 - 60 % Chrysotiel	Nee	34 stuks	1 Binnen-sanering	3
B04	ABM005	████████ Verwarmingselement	10 - 15 % Chrysotiel	Ja	2 x 1 stuks	2 Binnen-sanering	3
B05	ABM006	████████ Convectorkast (radiator ombouw)	2 - 5 % Chrysotiel	Ja	1 x 0,3 m ²	2 Binnen-sanering	3
B08	ABM008	████████ Radiator	30 - 60 % Chrysotiel	Nee	1 x 4 stuks	1 Binnen-sanering	3
B10	ABM010	████████ Spiraalkachel	30 - 60 % Chrysotiel	Nee	1 x 2 stuks	1 Binnen-sanering	3
B11	ABM011	████████ Leidingwerk Verontreiniging	> 60 % Chrysotiel	Nee	100 m ¹ 48 m ²	2 Binnen-sanering	1

Uitgesloten en/of beperkende zaken op het onderzoek

In onderstaande tabel zijn de uitgesloten en/of beperkende zaken bij het asbestonderzoek opgesomd. Deze zaken vallen buiten de reikwijdte van het onderzoek en zullen aanvullend onderzocht moeten worden voordat hier een uitspraak over kan worden gedaan.

Tabel 0.2 Uitgesloten en/of beperkende zaken op het onderzoek

V-nr.	Locatie	Reden	Materiaal
1.	████████	In het verleden is asbesthoudend koord en/of plaatmateriaal in de bekabeling van verlichting aangetroffen. Het is niet duidelijk of deze bron is gesaneerd.	Koord en/of plaatmateriaal
2.	████████	Betreft E-kasten die op spanning staan	Koord
3.	████████	Ruimte niet toegankelijk door ontbreken sleutel.	Onbekend
4.	████████	Deze (kast)ruimte is niet toegankelijk door het ontbreken van een sleutel. ██████████ geeft aan dat deze ruimte wordt beheerd door AZ.	Onbekend
5.	████████	In het verleden is asbesthoudend koord in de bekabeling van verlichting aangetroffen. Het is niet duidelijk of deze bron is gesaneerd.	Koord
6.	████████	De deuren ██████████ zijn van staal, mogelijk is er vulling toegepast om de deur brandwerend te maken	Vulling/isolatiemateriaal

Kenmerk R001-1246690RVM-mfv-V01-NL

V-nr.	Locatie	Reden	Materiaal
7.	[REDACTED]	[REDACTED]	Onbekend.
8	[REDACTED]	[REDACTED]	Onbekend.

Het bouwwerk was tijdens de inspectie nog in gebruik. Dit vergroot de kans op aantreffen van niet gerapporteerd asbest tijdens onderhoudswerkzaamheden.

Tijdens de inspectie zijn geen (uitgebreide) sloop- of breekwerkzaamheden verricht.

Aanvullend onderzoek

Tijdens de inspectie zijn geen (uitgebreide) sloop of breekwerkzaamheden verricht. Voorafgaand aan renovatie- en/of sloopwerkzaamheden op locaties zoals aangegeven in de lijst met uitsluitingen en/of beperkingen, dient een aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd naar (verborgen) asbesthoudende materialen.

Het bevoegd gezag verplicht de melder tot een aanvullende asbestinventarisatie onderzoek juist voor renovatie en/of sloopwerkzaamheden nabij de genoemde locaties.

Advies

Tijdens de inspectie zijn een of meer potentieel risicovolle asbesthoudende toepassingen aangetroffen. Deze worden in onderstaande tabel weergegeven.

Deze zijn als mogelijk potentieel risicovol beoordeeld op basis van de hechtgebondenheid van het materiaal en/of ernstige beschadigingen. Wanneer de als potentieel risicovol beoordeelde toepassingen worden bewerkt en/of beschadigd kunnen relatief eenvoudig mensen worden blootgesteld aan asbest. Daarnaast is de kans op (verdere) verontreinigingen groot.

Tabel 0.3 Risicovolle toepassingen met aanbevolen vervolgmaatregelen

Bron code	Locatie/bronnaam	Asbesttoepassing	Aanbevolen vervolgmaatregelen
B11	[REDACTED] Leidingwerk	Koord	<ul style="list-style-type: none"> Op korte termijn saneren (< 3 maanden) Ruimte (delen) afsluiten en alleen te betreden met de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen Vervolgonderzoek NEN 2991 uitvoeren Betrokkenen informeren

Van de overige aangetroffen asbesttoepassingen worden geen directe blootstellingsrisico's verwacht.

Verwijdering

De asbesthoudende toepassingen dienen voor aanvang van de sloop en/of renovatie te worden verwijderd. Wij adviseren om alle asbestverwijderingswerkzaamheden uit te laten voeren door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf met een geldig procescertificaat.

Beheersplan

Indien niet op zeer korte termijn alle (mogelijke) asbestverdachte materialen zijn vastgelegd en zijn gesaneerd wordt op basis van de norm NEN 2991 'Lucht- Bepaling van de asbestconcentraties in de binnenlucht en risicobeoordeling in en rondom bouwwerken, constructies of objecten waarbij (mogelijk) asbesthoudende materialen zijn verwerkt' geadviseerd: een asbestbeheersplan op te stellen.

In alle situaties waarin asbesthoudende materialen en/of asbestverdachte locaties in een gebouw of constructie aanwezig blijven, behoort er door de eigenaar van het bouwwerk een asbestbeheersplan te worden opgesteld. Hierin zijn maatregelen beschreven die tot het moment van sloop behoren te garanderen dat het bouwwerk veilig te gebruiken is. De inhoud van een beheersplan hangt sterk af van de complexiteit van de situatie. Tot het moment van renovatie of sloop geldt het asbestbeheersplan.

Informereren betrokkenen

Omdat het verboden is asbesthoudend materiaal te bewerken, dient te worden vermeden dat in het asbesthoudend materiaal wordt gezaagd, geboord, of dat het materiaal op een andere wijze wordt bewerkt. Tevens verdient het aanbeveling de gebruikers, het onderhoudspersoneel en de brandweer te informeren over de aanwezigheid van asbesthoudende materialen.

1 Inleiding

In opdracht van Rijksvastgoedbedrijf heeft Tauw bv een asbestinventarisatie uitgevoerd naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in het kantoorpand, gebouw 100903G09 gelegen aan de Binnenhof 21, 22 en 23 te 's-Gravenhage.

De opdracht van het onderzoek betreft een inventarisatie van het bouwwerk naar direct bereikbaar asbesthoudende materialen, exclusief destructief werken (voormalig type A).

De reikwijdte van het onderzoek betreft het gehele gebouw.

Tijdens de inspectie konden niet alle locaties volledig geïnspecteerd worden (zie uitsluitingen en beperkingen). Het rapport is alleen geschikt voor het saneren van het eventueel in dit rapport aangetroffen asbesthoudende materialen. Bij sloop- en/of renovatiewerkzaamheden zal aanvullend onderzoek noodzakelijk zijn.

Het doel van het asbestinventarisatieonderzoek is het volledig in kaart brengen, identificeren en kwantificeren van alle waarneembaar asbest, asbesthoudende producten, de met asbest verontreinigd materiaal en/of met asbest verontreinigde constructieonderdelen die aanwezig zijn binnen de bovengenoemde reikwijdte in het te onderzoeken bouwwerk.

Aanleiding van het onderzoek is inzicht krijgen in de actuele asbestsituatie.

2 Opzet en uitvoering onderzoek

2.1 Algemeen

De uitvoering van het onderzoek heeft plaatsgevonden volgens bijlage X11a, behorend bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling (Werkveldspecifiek certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering), onder het SCA-procescertificaatnummer 07-D070090.01 van Tauw bv.

Een verklaring van de gebruikte afkortingen, symbolen en termen zijn opgenomen in bijlage 8.

2.2 Vooronderzoek

In bijlage 1 is een verslag van het vooronderzoek opgenomen, een verplichting vanuit de wet- en regelgeving.

In bijlage 2 wordt een beknopte bouwkundige beschrijving gegeven.

2.3 Inspectie

Tijdens de inventarisatie heeft een visuele inspectie, waar noodzakelijk aangevuld met monsterneming, plaats gevonden in het te onderzoeken bouwwerk. Ruimten of onderdelen in het te onderzoeken bouwwerk die tijdens de inspectie niet geïnspecteerd konden worden, zijn vermeld in hoofdstuk 3 en met rood aangegeven als NT (niet toegankelijk) op de situatieschets (zie bijlage 3). 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. Er zijn geen destructieve handelingen verricht.

Tijdens de inspectie zijn tevens van de aangetroffen asbesthoudende materialen de gebruiksrisico's vastgesteld door toekennen van een puntenscore met behulp van het inspectieformulier 'vereenvoudigde bepalingsmethode' uit de BRL 5052. De resultaten van deze score staan vermeld in de brontabellen in hoofdstuk 3 en in bijlage 6 zijn de inspectieformulieren opgenomen.

In bijlage 7 is een checklist van de object gerelateerde zaken ten bate van de asbestinventarisatie opgenomen.

2.4 Monsterneming en analyse

Materiaalmonsters

Er zijn tijdens het onderzoek asbestverdachte toepassingen aangetroffen. Deze 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 asbestverdachte bronnen zijn gecodeerd met 'B'. De materialen die zijn bemonsterd, zijn gecodeerd met 'ABM'. De eventueel visueel beoordeelde toepassingen zijn gecodeerd met 'Abv'. De codering komt overeen met de situatieschets zoals in bijlage 3 is weergegeven. Het analyseresultaat is opgenomen in bijlage 4.

Kleefmonsters PLM

Tijdens de inventarisatie zijn beschadigingen aan asbesthoudende materialen aangetroffen. Om vast te kunnen stellen of er asbesthoudende brokstukjes en/of vezelbundels rondom de beschadiging aanwezig zijn, zijn enkele PLM-kleefmonsters genomen. De monsters zijn genomen op de visueel meest verdachte plekken.

Deze kleefmonsters van het stof door middel van 'kleefstofmonstername', zijn gecodeerd met 'PLM-ABK'. De codering komt overeen met de situatieschets zoals in bijlage 3 is weergegeven. De resultaten van de kleefmonsters zijn opgenomen in paragraaf 3.3. De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 4.

Kleefstofmonstername (SEM)

Om vast te kunnen stellen of er in het stof losse asbestvezels aanwezig zijn, zijn kleefmonsters genomen. De kleefmonsters zijn genomen op de visueel meest verdachte (stoffige) plaatsen. Deze kleefmonsters zijn door middel van elektronenmicroscopie (SEM/EDX) conform NEN 2991 / NEN- ISO 16000-27 door een voor deze analyse door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd laboratorium geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest. Hiermee kan tevens de verontreinigingen worden afgeperkt en in kaart gebracht. Deze monsters zijn gecodeerd met 'SEM-Abk'.

Kenmerk R001-1246690RVM-mfv-V01-NL

Een overzicht van het resultaten van de genomen kleefmonster zijn opgenomen in paragraaf 3.3. De codering komt overeen met de situatieschets zoals in bijlage 3 is weergegeven. De analysesresultaten zijn opgenomen in bijlage 4.

Een overzicht van de monsters is opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 2.1 Overzicht genomen monsters

Broncode	Monstercode	Asbestverdacht materiaal	Locatie/bronnaam
B01	ABM001	Stopbus/flens pakking	Afsluiters
B01	ABM002	Stopbus/flens pakking	Afsluiters
B02	ABM003	Pakking	Flensverbinding LBK
B03	ABM004	Brandwerende platen	Hitteschild
B04	ABM005	Plaatmateriaal	Verwarmingselement
B05	ABM006	Plaatmateriaal	Convectorkast (radiator ombouw)
B06	PLM-ABK001	Brokstukjes en gruis	Convectorkast (radiator ombouw)
B06	PLM-ABK002	Brokstukjes en gruis	Convectorkast (radiator ombouw)
B06	PLM-ABK003	Brokstukjes en gruis	Convectorkast (radiator ombouw)
B06	PLM-ABK004	Brokstukjes en gruis	Convectorkast (radiator ombouw)
B06	PLM-ABK005	Brokstukjes en gruis	Convectorkast (radiator ombouw)
B07	ABM007	Leidingisolatie	Leidingwerk
B08	ABM008	Pakking	Radiator
B09	ABM009	Koord	Warmte element
B10	ABM010	Pakking	Spiraalkachel
B11	ABM011	Koord	Leidingwerk
B12	SEM-Abk001	Losse vezels	Vloer
B12	SEM-Abk002	Losse vezels	Vloer

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

2.5 Indeling in risicoklassen bij sloop

Bij het aantreffen van asbesttoepassingen en/of verontreinigingen wordt conform wet- en regelgeving 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 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.

2.6 Volledigheid van het onderzoek

Bij elke inventarisatie die Tauw uitvoert wordt zeer systematisch te werk gegaan.

Ondanks alle kwaliteitszorg, waaronder een continue aandacht op het proces en de inzet van ervaren en gekwalificeerde onderzoekers, is het in de praktijk mogelijk dat om verschillende redenen asbesthoudende of verdachte materialen niet worden waargenomen. Hierbij kan gedacht worden aan fundering, riolering, ingemetselde of afgetimmerde platen en luchtkanalen. Daarnaast is het ook mogelijk dat achter asbesthoudende materialen extra asbest wordt aangetroffen.

Bij vermoeden van aantreffen van niet-gerapporteerd asbestverdacht materiaal, waar werkzaamheden zijn gepland, dient men het werk te staken en de opdrachtgever te worden geïnformeerd waarna een onderzoek door een asbestinventarisatiebureau uitgevoerd dient te worden.

Tauw aanvaardt geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudende materialen tenzij sprake is van grove schuld bijvoorbeeld door opzet, een en ander conform de leveringsvoorwaarden van Tauw. Op al onze werkzaamheden zijn de algemene voorwaarden van Tauw van toepassing.

3 Resultaten onderzoek

3.1 Resultaten vooronderzoek

In bijlage 1 is een verslag van het vooronderzoek opgenomen, een verplichting vanuit de wet- en regelgeving.

3.2 Resultaten visuele inspectie en monsteranalyse

In de onderstaande tabellen zijn de onderzoeksresultaten van de asbesthoudende materialen met de bijbehorende relevante informatie opgenomen. In bijlage 3 zijn de overzichtsschetsen opgenomen met de daarop aangegeven de locaties van de genomen monsters.

Resultaten kleefmonsters (PLM)

Hieronder is een overzicht van de genomen PLM-kleefmonsters met de resultaten opgenomen.

Tabel 3.13 Resultaten analyses kleefmonsters (PLM)

Broncode	Monstercode	Locatie/bronnaam	Analyseresultaat
B06	PLM-ABK001	██████████ Convectorkast (radiator ombouw)	asbest niet aantoonbaar
B06	PLM-ABK002	██████████ Convectorkast (radiator ombouw)	asbest niet aantoonbaar
B06	PLM-ABK003	██████████ Convectorkast (radiator ombouw)	asbest niet aantoonbaar
B06	PLM-ABK004	██████████ Convectorkast (radiator ombouw)	asbest niet aantoonbaar
B06	PLM-ABK005	██████████ Convectorkast (radiator ombouw)	asbest niet aantoonbaar

Uit de analyseresultaten van de genomen kleefmonsters (PLM) blijkt dat er in het bemonsterde stof geen asbesthoudende brokstukjes en/of vezelbundels rondom de beschadigde asbestbron zijn aangetroffen.

Resultaten kleefmonsters (SEM)

Om vast te kunnen stellen of er asbestvezels in het stof aanwezig zijn, zijn kleefmonsters (SEM) genomen. Hieronder is een overzicht van de genomen kleefmonsters met de analyseresultaten opgenomen.

Tabel 3.14 Resultaten analyses kleefmonsters (SEM)

Broncode	Monstercode	Locatie/bronnaam	Analyseresultaat
B12	SEM-Abk001	██████████ Vloer	Geen asbest aangetoond (0)
B12	SEM-Abk002	██████████ Vloer	Geen asbest aangetoond (0)

De stofmonsters zijn geanalyseerd met behulp van elektronenmicroscopie. Hierdoor is het mogelijk om een indeling in risico's te maken. Volgens NEN 2991 worden resultaten in de volgende categorieën ingedeeld:

- 3 Resultaat (++) Relatief veel asbest aangetoond (>500 v/cm²)
- 2 Resultaat (+) Duidelijk asbest aangetoond (101-500 v/cm²)
- 1 Resultaat (+/-) Sporen asbest aangetoond (1-100 v/cm²)
- 0 Resultaat (-) Geen asbest aangetoond (0 v/cm²)

Wanneer de scores 0 (geen asbest aangetoond) of 1 (sporen asbest aangetoond) zijn, wordt geconcludeerd dat de bijdrage van de bron als verwaarloosbaar mag worden beschouwd. Wanneer er minimaal twee monsters met de scores 2 (duidelijk asbest aangetoond) of 3 (relatief veel asbest aangetoond) zijn, wordt geconcludeerd dat sanering dringend noodzakelijk is.

Uit de analyseresultaten van de genomen kleeftmonsters (SEM) blijkt dat er in het bemonsterde stof geen asbestvezels – op de vloer [REDACTED] zijn aangetroffen. Er is geen potentieel blootstellingsrisico vastgesteld.

Asbestverontreinigingen zijn risicovol omdat, met name bij werkzaamheden, relatief eenvoudig mensen kunnen worden blootgesteld aan asbest. Daarnaast kunnen asbestdelen zich verder verspreiden. Bij asbestverontreinigingen wordt daarvoor veiligheidshalve geadviseerd de ruimten niet te betreden zonder persoonlijke bescherming (PBM) en maatregelen te nemen om asbestverspreiding te voorkomen (zie ook samenvatting en advies).

Er zijn tijdens het onderzoek geen luchtmonsters genomen.

3.4 Uitgesloten en/of beperkende zaken op het onderzoek

In onderstaande tabel zijn de uitgesloten en/of beperkende zaken bij het asbestonderzoek opgesomd. Deze zaken vallen buiten de reikwijdte van het onderzoek en zullen aanvullend onderzocht moeten worden voordat hier een uitspraak over kan worden gedaan.

Tabel 3.15 Uitgesloten en/of beperkende zaken op het onderzoek

V-nr.	Locatie	Reden	Materiaal
1.	[REDACTED]	In het verleden is asbesthoudend koord en/of plaatmateriaal in de bekabeling van verlichting aangetroffen. Het is niet duidelijk of deze bron is gesaneerd.	Koord en/of plaatmateriaal
2.	[REDACTED]	[REDACTED]	Koord
3.	[REDACTED]	Ruimte niet toegankelijk door ontbreken sleutel.	Onbekend
4.	[REDACTED]	Deze (kast)ruimte is niet toegankelijk door het ontbreken van een sleutel. [REDACTED] geeft aan dat deze ruimte wordt beheerd door AZ.	Onbekend
5.	[REDACTED]	In het verleden is asbesthoudend koord [REDACTED] aangetroffen. Het is niet duidelijk of deze bron is gesaneerd.	Koord
6.	[REDACTED]	De deuren [REDACTED] zijn van staal, mogelijk is er vulling toegepast om de deur brandwerend te maken	Vulling/isolatiemateriaal
7.	[REDACTED]	[REDACTED]	Onbekend

Kenmerk R001-1246690RVM-mfv-V01-NL

V-nr.	Locatie	Reden	Materiaal
8.	[REDACTED]	[REDACTED]	Onbekend

4 Conclusie

Bij de asbestinventarisatie zijn asbesthoudende materialen aangetroffen welke in de tabel in het hoofdstuk 'Samenvatting en advies' zijn opgesomd.

Tijdens de inspectie zijn geen (uitgebreide) sloop- of breekwerkzaamheden verricht, voor renovatie of sloop is destructief vervolgonderzoek noodzakelijk.

Bij de asbestinventarisatie zijn mogelijk potentieel risicovol asbesttoepassingen aangetroffen, zie ook hoofdstuk 'Samenvatting en advies'.

Geldigheidsduur van de rapportage

De geldigheid van het rapport is drie jaar.

1

Bijlage

Verslag vooronderzoek

Verslag vooronderzoek

Ten behoeve van het vooronderzoek zijn de bestekken, bestektekeningen en bouwkundige gegevens opgevraagd bij de opdrachtgever en/of nagevraagd bij het gemeentelijk bouwarchief. Indien beschikbaar, is tevens een technische medewerker geïnterviewd welke ter plaatse bekend is met de bouwkundige situatie.

Resultaat van het vooronderzoek

In de onderstaande tabel zijn de resultaten van het vooronderzoek opgenomen.

Bron	Informatie
100903G09_2000_AIR A BAS	<ul style="list-style-type: none">- Plaatmateriaal Binnenhof 21,- Plaatmateriaal Binnenhof 21,- Plaatmateriaal Binnenhof 21,- Kanaal, Binnenhof 22,- Kanaal, Binnenhof 22,- Pijp, Binnenhof 23,- Pijp, Binnenhof 21,- Plaatmateriaal, Binnenhof 22,- Plaatmateriaal, Binnenhof 22,- Plaatmateriaal, Binnenhof 23,- Plaatmateriaal, Binnenhof 22,- Plaatmateriaal, Binnenhof, 22,- Plaatmateriaal, Binnenhof 22,
100903G09_2012_AIR A Grontmij	<ul style="list-style-type: none">- Pakking radiator,- Beplating op deur,- Verwarmingselement,- Beplating in deur,- Pakking flensverbinding,- Stopbuspakking,- Pakking flensverbinding verwarmingselement,- Stopbuspakking,
100903G09_2013_AIR A Mol 1	<ul style="list-style-type: none">- Pakking radiator,- Beplating op deur,- Verwarmingselement,- Beplating in deur,- Pakking flensverbinding,- Stopbuspakking,- Pakking flensverbinding verwarmingselement,- Stopbuspakking,- Vlakke plaat,
100903G09_2013_AIR A Mol 2	<ul style="list-style-type: none">- Buis, toiletgroep,
100903G09_2014_AIR A Grontmij	<ul style="list-style-type: none">- Pakking radiator,- Verwarmingselement,- Pakking flensverbinding,- Stopbuspakking,- Pakking flensverbinding verwarmingselement,- Stopbuspakking,
100903G09_2015_AIR A Boot	<ul style="list-style-type: none">- Plaatmateriaal, (niet asbesthoudend)
100903G09_2015_AIR A Grontmij met opmerking Tauw	<ul style="list-style-type: none">- Pakking radiator,- Verwarmingselement (2 stuks), (reeds verwijderd)- Pakking flensverbinding,- Stopbuspakking,- Pakking flensverbinding verwarmingselement,- Stopbuspakking,
100903G10_P14-0532-024_AIR-A-V2 3	<ul style="list-style-type: none">- Kachel,- Pakking (flens),

Op de locatie is eerder onderzoek uitgevoerd. De gegevens zijn in onderstaande tabel gepresenteerd.

Datum	Kenmerk	Opsteller	Toelichting
1-3-2000	2000.A0008 IR 100903G09_2000_AIR A BAS	Bas	<ul style="list-style-type: none"> - Plaatmateriaal, Binnenhof 23, [REDACTED] - Koord, Binnenhof 23, [REDACTED] - Plaatmateriaal Binnenhof 23, [REDACTED] - Plaatmateriaal Binnenhof 22, [REDACTED] - Plaatmateriaal Binnenhof 22, [REDACTED] linker convector - Plaatmateriaal Binnenhof 22, [REDACTED] rechter convector - Plaatmateriaal Binnenhof 21, [REDACTED] - Plaatmateriaal Binnenhof 21, [REDACTED] - Plaatmateriaal Binnenhof 21, [REDACTED] - Plaatmateriaal Binnenhof 21, [REDACTED] - Plaatmateriaal Binnenhof 21, [REDACTED] - Plaatmateriaal Binnenhof 21, [REDACTED] - Kanaal, Binnenhof 22, [REDACTED] - Kanaal, Binnenhof 22, [REDACTED] - Pijp, Binnenhof 23, [REDACTED] - Pijp, Binnenhof 21, [REDACTED] - Plaatmateriaal, Binnenhof 22, [REDACTED] - Plaatmateriaal, Binnenhof 22, [REDACTED] - Plaatmateriaal, Binnenhof 23, [REDACTED] - Plaatmateriaal, Binnenhof 22, [REDACTED] - Plaatmateriaal, Binnenhof, 22, [REDACTED] - Plaatmateriaal, Binnenhof 22, [REDACTED]
12-9-2012	321114 100903G09_2012_AIR A Grontmij	Grontmij	<ul style="list-style-type: none"> - Pakking radiator, [REDACTED] - Beplating op deur, [REDACTED] - Verwarmingselement, [REDACTED] - Beplating in deur, [REDACTED] - Pakking flensverbinding, [REDACTED] - Stopbuspakking, [REDACTED] - Pakking flensverbinding verwarmingselement, [REDACTED] - Stopbuspakking, [REDACTED]
5-7-2013	14926 100903G09_2013_AIR A Mol 1	Mol	<ul style="list-style-type: none"> - Pakking radiator, [REDACTED] - Beplating op deur, [REDACTED] - Verwarmingselement, [REDACTED] - Beplating in deur, [REDACTED] - Pakking flensverbinding, [REDACTED] - Stopbuspakking, [REDACTED] - Pakking flensverbinding verwarmingselement, [REDACTED] - Stopbuspakking, [REDACTED] - Vlakke plaat, [REDACTED]
1-11-2013	15216 100903G09_2013_AIR A Mol 2	Mol	<ul style="list-style-type: none"> - Buis, toiletgroep, [REDACTED]
14-4-2014	330874 100903G09_2014_AIR A Grontmij	Grontmij	<ul style="list-style-type: none"> - Pakking radiator, [REDACTED] - Verwarmingselement, [REDACTED] - Pakking flensverbinding, [REDACTED] - Stopbuspakking, [REDACTED] - Pakking flensverbinding verwarmingselement, [REDACTED] - Stopbuspakking, [REDACTED]
28-3-2017	P14-0723 100903G09_2015_AIR A Boot	Boot	<ul style="list-style-type: none"> - Plaatmateriaal, [REDACTED] (niet asbesthoudend)

14-4-2014	330874 100903G09_2015_AIR A Grontmij met opmerking Tauw	Grontmij	<ul style="list-style-type: none"> - Pakking radiator, [REDACTED] - Verwarmingselement (2 stuks) [REDACTED] (reeds verwijderd) - Pakking flensverbinding, [REDACTED] - Stopbuspakking, [REDACTED] - Pakking flensverbinding verwarmingselement [REDACTED] - Stopbuspakking, [REDACTED]
17-8-2015	P14-0532 100903G10_P14-0532- 024_AIR-A-V2 3	Boot	<ul style="list-style-type: none"> - Kachel, [REDACTED] - Pakking (flens), [REDACTED]

Zover bekend zijn er op de locatie diverse asbestsaneringen uitgevoerd.

Conclusie van het vooronderzoek

Op basis van de resultaten van het deskresearch bestaan er aanwijzingen voor de aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen in het onderzochte object.

Tijdens het vooronderzoek zijn alle bronnen geraadpleegd. Het vooronderzoek voldoet hiermee aan het onderzoekscriterium.

2

Bijlage

Beknopte bouwkundige beschrijving

Bouwkundige beschrijving van het bouwwerk	
<i>Omschrijving bouwwerk</i>	Eerste kamer
Bouwjaar	1248
Bouwlagen	6
In gebruik	Ja
Dak type	Zadeldak
Dak materiaal	Dakleien
Dakconstructie	Hout
Muren: aard van het materiaal	Beton, steenachtig materiaal
Begane grond vloer	Beton
Verdieping vloer(en)	Hout
Verlaagd plafond/materiaal lagen	Gipsplaten, stuc op gips/riet/steengaas
Materiaal kozijnen	Hout, kunststof
Tussenwanden materiaal	Gemetseld, gipswanden
Lengte/breedte bouwwerk of bruto vloeropp	n. v. t.
Kruipruimte: materiaal bodem kruipruimte	n. v. t.



3

Bijlage

Situatieschets

4

Bijlage

Analysecertificaten

Datum rapportage 03-04-2017

Rapportnummer: 1703-4269_01

Ordernummer RPS 1703-4269
Ordernummer opdrachtgever 1246690
Opdrachtgever Tauw B.V.
 Postbus 133
 7400 AC Deventer

Datum order 31-03-2017
Datum analyse 03-04-2017
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 31-03-2017
Adres monstername Binnenhof 22 's-Gravenhage
Aantal monsters 8

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hechtgebondenheid	Opmerking
17-061324		Pakking	Chrysotiel 30 - 60 %	Slecht	-
17-061325		Pakking	Chrysotiel 30 - 60 %	Slecht	-
17-061326		Pakking	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
17-061327		Brandwerende platen	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
17-061328		Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
17-061329		Plaatmateriaal	Chrysotiel 2 - 5 %	Goed	-
17-061330		Leidingisolatie	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
17-061331		Pakking	Chrysotiel 30 - 60 %	Slecht	-

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. In sommige organische matrices (zoals bijv. kilten, bitumen en colovinyl) zijn asbestvezels middels de in NEN 5896 omschreven analysemethode niet afdoende detecteerbaar. In het geval van een negatief analyseresultaat bevelen wij aan middels Scanning Elektronen Microscopie (SEM/EDX) aanvullend onderzoek uit te voeren.





Analyse certificaat

V140317_1

Datum rapportage 03-04-2017

Rapportnummer: 1703-4269_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ordernummer RPS 1703-4269
Ordernummer opdrachtgever 1246690
Opdrachtgever Tauw B.V.
 Postbus 133
 7400 AC Deventer

Datum order 31-03-2017
Datum analyse 03-04-2017
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 31-03-2017
Adres monstername Binnenhof 22 's-Gravenhage
Aantal monsters 5

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+catagorie (-, +/-, + of ++)	Hechtgebondenheid	Opmerking
17-061332	[REDACTED]	Kleefmonster	-	n.v.t.	-
17-061333	[REDACTED]	Kleefmonster	-	n.v.t.	-
17-061334	[REDACTED]	Kleefmonster	-	n.v.t.	-
17-061335	[REDACTED]	Kleefmonster	-	n.v.t.	-
17-061336	[REDACTED]	Kleefmonster	-	n.v.t.	-

Toelichting:

- = geen asbest waargenomen, +/- = spoor asbest, + = duidelijk asbest aanwezig, ++ = veel asbest aanwezig
 De resultaten zijn niet representatief voor het bepalen van de besmettingsgraad.
 Voor het bepalen van de besmettingsgraad dient de analyse uitgevoerd te worden middels elektronenmicroscopie (SEM/EDX) conform NEN 2991.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
 Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.





Analyse certificaat

Datum rapportage 04-04-2017

Rapportnummer: 1704-0190_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ordernummer RPS 1704-0190
Ordernummer opdrachtgever 1246690
Opdrachtgever Tauw B.V.
Postbus 133
7400 AC Deventer

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

Datum order 03-04-2017
Datum analyse 04-04-2017
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 03-04-2017
Adres monstername Binnenhof 22 's-Gravenhage
Aantal monsters 2

Zwolle

Ampèresstraat 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
17-062502	[REDACTED]	Koord	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
17-062503	[REDACTED]	Pakking	Chrysotiel 30 - 60 %	Slecht	-

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. In sommige organische matrices (zoals bijv. katten, bitumen en colovinyll) zijn asbestvezels middels de in NEN 5896 omschreven analysemethode niet afdoende detecteerbaar. In het geval van een negatief analyseresultaat bevelen wij aan middels Scanning Elektronen Microscopie (SEM/EDX) aanvullend onderzoek uit te voeren.





Analyse certificaat

V140317_1

Datum rapportage 06-04-2017

Rapportnummer: 1704-0212_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ordernummer RPS 1704-0212
Ordernummer opdrachtgever 1246690
Opdrachtgever Tauw B.V.
 Postbus 133
 7400 AC Deventer

Datum order 04-04-2017
Datum analyse 04-04-2017
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 03-04-2017
Adres monstername Binnenhof 22 's-Gravenhage
Aantal monsters 1

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging 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
17-062742		Koord	Chrysotiel > 60 %	Slecht	-

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. In sommige organische matrices (zoals bijv. katten, bitumen en colovinyll) zijn asbestvezels middels de in NEN 5896 omschreven analysemethode niet afdoende detecteerbaar. In het geval van een negatief analyseresultaat bevelen wij aan middels Scanning Elektronen Microscopie (SEM/EDX) aanvullend onderzoek uit te voeren.



Rapportnummer: 1704-0212_01

Ordernummer RPS 1704-0212
Ordernummer opdrachtgever 1246690
Opdrachtgever Tauw B.V.
 Postbus 133
 7400 AC Deventer
Datum order 04-04-2017
Datum analyse 06-04-2017
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 03-04-2017
Adres monstername Binnenhof 22 's-Gravenhage
Aantal monsters 2

RPS analyse bv

 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl
Breda

 Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

Zwolle

 Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Asbest onderzoek kleefmonster d.m.v. elektronenmicroscopie (SEM/EDX) conform NEN 2991 / NEN- ISO 16000-27

Monster nr. RPS	Monstergegevens	Weergave NEN 2991	Weergave NEN-ISO 16000-27	Aangetroffen soorten	Onderzocht opp. (mm²)	Opmerking
17-062743	[REDACTED]	-	0	Geen	28,73	-
17-062744	[REDACTED]	-	0	Geen	28,73	-

Concentratie (aantal asbeststructuren/cm² oppervlak x weefactor)	Weergave NEN 2991	Weergave NEN-ISO 16000-27	Omschrijving
> 500	++	3	Zeer veel asbest aangetroffen
101 - 500	+	2	Duidelijk asbest aangetroffen
1 - 100	+/-	1	Sporen asbest aantoonbaar
0	-	0	Geen asbest aangetroffen

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
 Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



5

Bijlage

SMA-rt slooprisicoklassebeoordeling

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 april 2017 om 12h22 (838911)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1246690]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Binnenhof 21,22 en 23, 2513 AA 's-Gravenhage
Projectcode	1246690
Projectnaam	Kantoorpand, gebouw 100903G09
Broncode	B01
Bronnaam	Pakkingen (inclusief flenzen)

Felten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	34 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1703-4269

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja
Vraag:	Het omsluiten van het asbesthoudend materiaal leidt niet tot emissie van asbestvezels.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 april 2017 om 12h22 (838918)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1246690]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Binnenhof 21,22 en 23, 2513 AA 's-Gravenhage
Projectcode	1246690
Projectnaam	Kantoorpand, gebouw 100903G09
Broncode	B04
Bronnaam	Plaatmateriaal in verwarmingselement

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1703-4269

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017)

Werkplanellementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 april 2017 om 12h22 (838922)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1246690]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Binnenhof 21,22 en 23, 2513 AA 's-Gravenhage
Projectcode	1246690
Projectnaam	Kantoorpand, gebouw 100903G09
Broncode	B05
Bronnaam	Plaat achter radiator

Felten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,3 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1703-4269

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 april 2017 om 12h22 (838928)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1246690]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Binnenhof 21,22 en 23, 2513 AA 's-Gravenhage
Projectcode	1246690
Projectnaam	Kantoorpand, gebouw 100903G09
Broncode	B08
Bronnaam	Pakking in verwarmingstoestellen

Felten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1703-4269

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja
Vraag:	Het omsluiten van het asbesthoudend materiaal leidt niet tot emissie van asbestvezels.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 april 2017 om 12h22 (838935)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [07 D070090.01-1246690]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Binnenhof 21,22 en 23, 2513 AA 's-Gravenhage
Projectcode	1246690
Projectnaam	Kantoorpand, gebouw 100903G09
Broncode	B10
Bronnaam	Pakking in verwarmingstoestellen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1704-0190

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja
Vraag:	Het omsluiten van het asbesthoudend materiaal leidt niet tot emissie van asbestvezels.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handelling	Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren
------------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 april 2017 om 12h22 (838942)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1246690]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Binnenhof 21,22 en 23, 2513 AA 's-Gravenhage
Projectcode	1246690
Projectnaam	Kantoorpand, gebouw 100903G09
Broncode	B11
Bronnaam	Asbestkoord om leidingwerk

Feiten

Productspecificatie	Asbestkoord
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	100 m ¹
Percentage Chrysotiel	60 - 100 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1704-0212

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017)

Werkplanelementen

Containment RK2 - ex RK3 (containment)

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Deze asbesttoepassing/handeling was voorheen ingedeeld in risicoklasse 3 (vezelconcentratie cf. SMART groter dan 1.000.000 vezels/m³).

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 april 2017 om 12h22 (838949)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1246690]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Binnenhof 21,22 en 23, 2513 AA 's-Gravenhage
Projectcode	1246690
Projectnaam	Kantoorpand, gebouw 100903G09
Broncode	B11
Bronnaam	Losse vezelrestanten / asbesthoudend stof

Felten

Productspecificatie	Asbestverontreinigingen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	48 m ²
Percentage Chrysotiel	60 - 100 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1704-0212 (Idem aan ABM011)

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

6

Bijlage

Inspectieformulier 'vereenvoudigde bepalingsmethode'

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

"INSPECTIEFORMULIER "VEREENVOUDIGDE BEPALINGSMETHODE"

Bron:	01	Afsluiters (flenspakking)	Aantal	34 st	Categorie 3	
Ruimte:			Hoeveelheid			
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 [†] :			5 tot 20	10	
II Asbestsoort						
	Amfibool (crocidoliet, amosiet, antophilliet, tremoliet, actinoliet)					2
	Serpentijn (chrysotiel)				0	0
	Is er een analyse uitgevoerd [x] ja, monsternr:			ABM001 en ABM002	[] 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	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

[†] Bij het aantreffen van een asbestbevattend product dat niet expliciet in rubriek I is genoemd, wordt, afhankelijk van de hechtgebondenheid en het asbestgehalte, een score geschat van 5, 10, 20 punten naar analogie van de in die rubriek genoemde producten

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

"INSPECTIEFORMULIER "VEREENVOUDIGDE BEPALINGSMETHODE"

Bron:	04	Verwarmingselement	Aantal	2 st	Categorie 3
Ruimte:			Hoeveelheid		
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		
II Asbestsoort					
		Amfibool (crocidoliet, amosiet, antophilliet, tremoliet, actinoliet)			2
		Serpentijn (chrysotiel)	0		0
		Is er een analyse uitgevoerd	<input checked="" type="checkbox"/> ja, monsternr: ABM005	<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

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

"INSPECTIEFORMULIER "VEREENVOUDIGDE BEPALINGSMETHODE"

Bron:	05	Convectorkast (radiator ombouw)	Aantal	1 st	Categorie 3
Ruimte:			Hoeveelheid	0,3 m²	
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	
II	Asbestsoort				
	Amfibool (crocidoliet, amosiet, antophilliet, tremoliet, actinoliet)				2
	Serpentijn (chrysotiel)			0	0
	Is er een analyse uitgevoerd <input checked="" type="checkbox"/> ja, monsternr: ABM006 <input 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	6
	Licht beschadigd of verweerd				3
	Geen beschadigingen				0
SOM VAN DE BEOORDELING					11

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

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

"INSPECTIEFORMULIER "VEREENVOUDIGDE BEPALINGSMETHODE"

Bron:	08 Radiator (pakking)	Aantal	4 st	Categorie 3
Ruimte:	●	Hoeveelheid		
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	
II Asbestsoort				
	Amfibool (crocidoliet, amosiet, antophilliet, tremoliet, actinoliet)			2
	Serpentijn (chrysotiel)		0	0
	Is er een analyse uitgevoerd	<input checked="" type="checkbox"/> ja, monsternr: ABM008	<input 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

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

"INSPECTIEFORMULIER "VEREENVOUDIGDE BEPALINGSMETHODE"

Bron:	10	Spiraalkachel (pakking)	Aantal	2 st	Categorie 3
Ruimte:			Hoeveelheid		
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	
II Asbestsoort					
		Amfibool (crocidoliet, amosiet, antophilliet, tremoliet, actinoliet)			2
		Serpentijn (chrysotiel)		0	0
		Is er een analyse uitgevoerd	<input checked="" type="checkbox"/> ja, monsternr: ABM010	<input 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

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

"INSPECTIEFORMULIER "VEREENVOUDIGDE BEPALINGSMETHODE"

Bron:	11	Koord / Verontreiniging	Aantal		Categorie 1
Ruimte:	[REDACTED]	[REDACTED]	Hoeveelheid koord	100 m ¹	
			Vloeroppervlakte verontreiniging	48 m ²	
I Type asbesthoudend materiaal					
	Sputasbest, asbestkoord			20	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	
II Asbestsoort					
	Amfibool (crocidoliet, amosiet, antophilliet, tremoliet, actinoliet)				2
	Serpentijn (chrysotiel)			0	0
	Is er een analyse uitgevoerd <input checked="" type="checkbox"/> ja, monsternr: ABM011 <input type="checkbox"/> nee				
III Oppervlaktestructuur					
	Open vezelstructuur			10	10
	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd				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				33	

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

7

Bijlage

Checklist object gerelateerde zaken








Checklist object gerelateerde zaken t.b.v. asbestinventarisaties			
	Aanwezig	Ruimte	Bijzonderheden
<i>Installaties</i>	Ja	Diverse	Asbestverdachte pakkingen
Werktuigbouwkundige installaties	Ja	Diverse	Asbestverdachte pakkingen
Ventilatiekanalen	Ja	Diverse	Niet asbestverdacht
Water	Ja	Geheel pand	Niet asbestverdacht
Riolering	Ja	Geheel pand	Niet asbestverdacht
Elektrische installaties	Ja		Asbestverdacht, (koord)
Verticaal transport (bv lift)	Ja		Niet asbestverdacht
Overig	-	-	.
<i>Wanden, schachten en holle ruimten</i>	Ja	Geheel pand	Asbestverdacht, mogelijk plaatmateriaal, buismateriaal aanwezig
Spouwmuren	Ja	Geheel pand	Niet asbestverdacht
Schachten	Ja	Geheel pand	Asbestverdacht, mogelijk plaat en of buismateriaal aanwezig
Holle ruimten	Ja	Geheel bouwwerk	Niet asbestverdacht
Kit/stopverf/verf	Nee	-	n.v.t.
Overig	Nee	-	n.v.t.
<i>Brandwerende constructies</i>			
Brandcompartimenten	-	-	-
Brandwerende bekleding draagconstructies	Nee	-	n.v.t.
Brandwerende constructies naar aanliggende ruimten	Nee	-	n.v.t.
Kit/stopverf/verf	Nee	-	n.v.t.
Overig	Nee	-	n.v.t.
<i>Afwerking en decoraties</i>			
Stucwerk	Ja	Geheel bouwwerk	Niet asbestverdacht
Vloerbedekking	Ja	Geheel bouwwerk	Niet asbestverdacht
Natuursteenvervangers	Nee	-	n.v.t.
Alle imitatiesteenachtige materialen	Nee	-	n.v.t.
Scheidingswanden e.d.	Ja	Geheel bouwwerk	Niet asbestverdacht
Kit/stopverf/verf	Ja	Geheel bouwwerk	Niet asbestverdacht
Overig	Nee	-	n.v.t.
<i>Waterkerende constructies</i>			
Golfplaten	Nee	-	n.v.t.
Baanvormige dakbedekking	Nee	-	n.v.t.
Gevelbekleding	Nee	-	n.v.t.
Waterkerende lagen in buitenwanden en daken	Ja		Niet asbestverdacht
Natuursteenvervangers (muurafdekking)	Nee	-	n.v.t.
Kit/stopverf/verf	Ja		Niet asbestverdacht
Overig	Nee	-	n.v.t.
<i>Tijdens de bouw toegepaste asbesthoudende producten</i>			
Verloren bekisting in betonconstructies	Nee	-	n.v.t.
Stelplaatjes	Nee	-	n.v.t.
Overig	Nee	-	n.v.t.
<i>Historische gegevens</i>			

Checklist object gerelateerde zaken t.b.v. asbestinventarisaties			
Locaties waar eerder asbest is verwijderd	Ja	Ja, diverse locaties, zie deskresearch	Asbestverdacht
Overig	Nee	-	n v t
<i>Overige gegevens</i>			
Overig	Nee	-	n v t

8

Bijlage

Verklaringen gebruikte afkortingen, symbolen en termen

Afkortingen	
Abm	Materiaal monster
PLM-Abk	Kleefmonster geanalyseerd conform NEN 5896
SEM-Abk	Kleefmonster geanalyseerd conform NEN 2991 / NEN- ISO 16000-27
Abv	Visueel beoordeeld
Abl	Luchtmonster
V01	Vermoeden asbesthoudend
Symbolen	
	aanduiding asbestbron
	aanduiding geen asbestbron
Bxx Abmxxx beschrijving	Bron is asbesthoudend – monsternummer – beschrijving bron
Bxx Abvxxx idem Abmxx	Bron is asbesthoudend en refereert naar de bron, waarvan het monster genomen is
Bxx Abkxxx beschrijving	Kleefmonster is asbesthoudend – monsternummer – beschrijving locatie
Bxx Ablxxx beschrijving	Luchtmonster hoger dan toegestane concentratieniveau – monsternummer – beschrijving locatie
Bxx Abmxxx beschrijving	Bron is niet asbesthoudend
Bxx Abvxxx idem Abmxx	Bron is niet asbesthoudend en refereert naar de bron, waarvan het monster genomen is
Bxx Abkxxx beschrijving	Kleefmonster is niet asbesthoudend
Bxx Ablxxx beschrijving	Luchtmonster beneden toegestane concentratieniveau
? Vxx beschrijving	Bron is asbestverdacht, niet geïnventariseerd i.v.m. onbereikbaarheid
	Niet toegankelijke ruimte
	Oppervlak aanduiding asbesthoudende bron
	Oppervlak aanduiding niet asbesthoudende bron
	Oppervlak aanduiding asbestverdachte bron
	Niet geïnspecteerd (valt buiten de opdracht)
Bxx beschrijving	Bron is asbesthoudend op basis van de gegevens van de fabrikant
Bxx beschrijving	Bron is niet asbesthoudend op basis van de gegevens van de fabrikant

Vervolg lijst met gebruikte afkortingen, symbolen en termen

Asbesttermen	
Asbestbron	Bron 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 asbestbronnen in de fundering, spouw of kolom van een object. Deze bronnen 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

R000-0000000XXX-xxx-V00-NL betekent:

R000: Rapportnummer
 0000000: Projectnummer
 XXX: Initialen auteur
 xxx: Initialen secretariaat
 V00: Versienummer
 NL: Land herkomst

