

**Asbestinventarisatie
Kerkgebouw met fietsenstalling
Rivierenlaan 281,
1442 PJ Purmerend**

Volledige asbestinventarisatie Type A



R001-1239836WED-hve-V01-NL

19 mei 2016

Verantwoording

Titel	Asbestinventarisatie Type A, Rivierenlaan 281, Purmerend
Opdrachtgever	Concors Projectmanagement
Projectleider	Martijn Mekking
Auteur(s)	Pim Dorst
Tweede lezer	Harry Huisman, Projectleider asbest
Uitvoering meet- en inspectiewerk	Pim Dorst, DIA: 51E-170115-410658
Projectnummer	1239836
Aantal pagina's	20 (exclusief bijlagen)
Datum	19 mei 2016
Handtekening	

Colofon

Tauw bv
BU Meten, Inspectie & Advies
Handelskade 37
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon +31 57 06 99 91 1
Fax +31 57 06 99 66 6

Dit document 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 SC-540

Inhoud

Verantwoording en colofon.....	3
Titelpagina	6
Samenvatting.....	7
1 Inleiding	9
2 Opzet en uitvoering onderzoek	9
2.1 Algemeen	9
2.2 Vooronderzoek	9
2.3 Inspectie	9
2.4 Monsterneming en analyse	10
2.5 Indeling in risicoklassen bij sloop	10
2.6 Volledigheid van het onderzoek	10
3 Resultaten onderzoek	11
3.1 Resultaten vooronderzoek	11
3.2 Resultaten visuele inspectie en monsteranalyse	11
3.3 Beperkingen, uitgesloten zaken / niet geïnspecteerde ruimten	17
4 Conclusie en advies	18
4.1 Conclusies	18
4.2 Advies	18
Bijlage(n)	
1 Verslag vooronderzoek	
2 Beknopte bouwkundige beschrijving	
3 Situatieschets	
4 Analysecertificaten	
5 SMA-rt slooprisicoklassebeoordeling	
6 Verplichtingen opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving	
7 Evaluatieformulier	

Titelpagina

Inventarisatiebedrijf			
Tauw bv BU Meten, Inspectie & Advies	Handelskade 37 Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon +31 57 06 99 91 1	asbestinventarisatie@tauw.nl	SCA certificaatnummer 07-D070090.01
Project rapportnummer:	R001-1239836WED-hve-V01-NL	Inventariseerder(s) SCA code DIA('s)	Pim Dorst (DIA code 51E-170115-410658)
Autorisatie:	Harry Huisman	Datum inventarisatie:	11 mei 2016
Datum:	19 mei 2016		
Opdrachtgever			
Naam:	Concors Projectmanagement		
Adres:	Postbus 141		
Plaats:	5250 AC Vlijmen		
Contactpersoon:	De heer H.J. van Dijk		
Omschrijving van het gebouw, de bouwkundige eenheid, constructie of object			
Omschrijving:	Kerkgebouw met fietsenstalling		
Adres:	Rivierenlaan 281		
Plaats:	Purmerend		
Soort onderzoek			
<input checked="" type="checkbox"/> Asbestinventarisatie type A	<input checked="" type="checkbox"/> Volledig	<input type="checkbox"/> Onvolledig	
<input type="checkbox"/> Asbestinventarisatie type B	<input type="checkbox"/> Volledig	<input type="checkbox"/> Onvolledig	
Omvang onderzoek			
<input checked="" type="checkbox"/> Gehele gebouw of object			
<input type="checkbox"/> Gedeelte van gebouw of object			
<input type="checkbox"/> Representatieve steekproef (bijvoorbeeld bij flatgebouwen, 10% voor vergunning)			
<input type="checkbox"/> Aanvulling op representatieve steekproef			
<input type="checkbox"/> Onvoorzien aanwezig asbest			
Onderzoeksmethoden			
<input checked="" type="checkbox"/> Inventarisatie conform SC-540			
<input checked="" type="checkbox"/> Materiaalmonster conform NEN 5896			
<input type="checkbox"/> Kleefstofmonster conform NEN 5896			
<input type="checkbox"/> Lucht-, kleefstofmonster conform NEN 2991			
<input type="checkbox"/> Toplaaginspectie maaiveld (buiten)			
Doel van het onderzoek			
<input type="checkbox"/> Exploitatie / Onderhoud			
<input type="checkbox"/> Verkoop			
<input type="checkbox"/> Renovatie van een nader gespecificeerd deel			
<input type="checkbox"/> Renovatie van het gehele bouwwerk			
<input checked="" type="checkbox"/> Sloop van het gehele gebouw			
<input type="checkbox"/> Sloop van een nader gespecificeerd deel			
<input type="checkbox"/> Het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatie type G			
<input type="checkbox"/> Anders namelijk:			
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 checked="" type="checkbox"/> Voor het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen			
<input checked="" type="checkbox"/> Voor het aansluitend uitvoeren van een Type B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijk vermoedelijke aanwezig asbest in het daaraan voorafgaande Type A onderzoek			
<input type="checkbox"/> Voor het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatierapport Type-G			
<input type="checkbox"/> Voor de renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk			
<input type="checkbox"/> Voor de renovatie van het gehele bouwwerk			
<input type="checkbox"/> Voor de sloop van het gehele bouwwerk			

Samenvatting

In opdracht van Concors Projectmanagement heeft Tauw bv een volledige asbestinventarisatie Type A uitgevoerd naar de aanwezigheid van direct waarneembaar asbesthoudende materialen in het kerkgebouw met fietsenstalling aan de Rivierenlaan 281 te Purmerend.

Aanleiding van het onderzoek is de sloop van het gebouw.

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

Asbesthoudende materialen

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

Tabel 0.1 Asbesthoudende materialen

Bron code	Asbesttoepassing	Ruimte/locatie	Risico-klasse	Globale hoeveelheid
B03	Asbestcement producten	Fietsenstalling, golfplaat dak	2 Buiten-sanering	1x10 m ²
B04	Asbestcement producten	Cv ruimte, plaat onder cv ketel	1 Binnen-sanering	1x0,5 m ²

Beperkingen, uitgesloten zaken / niet geïnspecteerde ruimten

Er zijn geen uitgesloten zaken geweest bij de uitvoering van de asbestinventarisatie.

In onderstaande tabel zijn de beperkende zaken bij het asbestonderzoek opgesomd.

Tabel 0.2 Beperkingen van de asbestinventarisatie

Beperkingen bij het asbestonderzoek	Redelijk vermoeden verborgen asbest
Achter vaste plafonds, vloeren, koven en wanden	Buis- en plaatmateriaal
Kruipruimte geïnspecteerd vanuit het toegangsluik	-
Rondom raamkozijnen	Plaatmateriaal, bitumen
Plafond is afgetimmerd, bovenliggend plafond niet zichtbaar zonder grof destructief onderzoek	Buis- en plaatmateriaal
Spouwmuren	-

Er is tijdens de inventarisatie geen destructief onderzoek uitgevoerd.

Aanvullend onderzoek type A

Een aanvullend onderzoek Type A is niet noodzakelijk voorafgaand aan renovatie/sloop.

Aanvullend onderzoek type B

Een aanvullend asbestonderzoek Type B is niet noodzakelijk voorafgaand aan renovatie/sloop.

Advies

Van de aangetroffen asbesttoepassingen worden geen directe asbestblootstellingsrisico's verwacht.

Op basis hiervan wordt geadviseerd:

- Het asbesthoudend materiaal op voor sloop of renovatie te laten saneren
- Tot aan de sanering de asbesthoudende materialen te voorzien van een 'bevat asbest' aanduiding
- Betrokkenen te informeren
- Indien niet op zeer korte termijn wordt gesaneerd wordt op basis van de norm NEN 2991 'Lucht-Risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt' geadviseerd: een asbestbeheersplan op te stellen

Beheersplan

Indien niet op zeer korte termijn wordt gesaneerd wordt op basis van de norm NEN 2991 'Lucht-Risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt' geadviseerd: een asbestbeheersplan op te stellen.

In alle situaties waarin asbesthoudende materialen in een gebouw of constructie aanwezig blijven, behoort er door de eigenaar van het gebouw een asbestbeheersplan te worden opgesteld. Hierin zijn maatregelen beschreven die tot het moment van sloop behoren te garanderen dat het gebouw 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.

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 gespecialiseerd asbestverwijderingsbedrijf met een SC-530 procescertificaat.

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 Concors Projectmanagement heeft Tauw bv een volledige asbestinventarisatie Type A uitgevoerd naar de aanwezigheid van direct waarneembaar asbesthoudende materialen in Kerkgebouw met fietsenstalling aan de Rivierenlaan 281 te Purmerend.

Aanleiding van het onderzoek is de sloop van het gebouw.

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

2 Opzet en uitvoering onderzoek

2.1 Algemeen

De uitvoering van het onderzoek heeft plaatsgevonden volgens SC-540, onder het SCA-procescertificaatnummer 07-D070090.01 van Tauw bv.

2.2 Vooronderzoek

Ten behoeve van het vooronderzoek zijn de bestekken, bestektekeningen en bouwkundige gegevens opgevraagd bij de opdrachtgever.

In bijlage 1 is een verslag van het vooronderzoek opgenomen, een verplichting vanuit de SC-540. In bijlage 2 wordt een beknopte bouwkundige beschrijving gegeven.

2.3 Inspectie

Tijdens de inventarisatie is een inspectie uitgevoerd naar asbestverdachte materialen. De uitvoering van de asbestinventarisatie heeft plaatsgevonden conform de SC-540. Dit houdt in dat een visuele inspectie, waar noodzakelijk aangevuld met monsterneming, plaats heeft gevonden waarbij alle bereikbare delen van de gebouwen zijn geïnspecteerd. Ruimten of onderdelen van het gebouw die tijdens de inspectie niet geïnspecteerd konden worden, zijn vermeld in hoofdstuk 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.

2.4 Monsterneming en analyse

De aangetroffen asbestverdachte materialen zijn bemonsterd en geanalyseerd.

Tabel 2.1 Bemonsterde asbestverdachte materialen

Broncode	Monstercode	Asbestverdacht materiaal	Ruimte/locatie
B01	Abm001	Plaatmateriaal	Buitenwand, Plaatmateriaal rood
B02	Abm002	Plaatmateriaal	Buitenwand, Plaatmateriaal wit
B03	Abm003	Asbestcement producten	Fietsenstalling, golfplaat dak
B04	Abm004	Asbestcement producten	Cv ruimte, plaat onder cv ketel
B06	Abm005	Bitumen	Dak, Bitumen

De monsters zijn geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest (type en percentage) door middel van stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 door een voor deze analyse door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd laboratorium.

De materialen die zijn bemonsterd, zijn gecodeerd met 'Abm'. De visueel beoordeelde toepassingen zijn gecodeerd met 'Abv'. De monsters van het stof door middel van 'kleefstofmonstername', zijn gecodeerd met Abk. De codering komt overeen met de situatieschets zoals in bijlage 3 is weergegeven. Het analyseresultaat is opgenomen in bijlage 4.

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

2.5 Indeling in risicoklassen bij sloop

Bij het aantreffen van asbesttoepassingen en/of verontreinigingen wordt conform de SC-540 de risicoklasse ten behoeve van de sloop vastgesteld. De indeling in risicoklassen bij verwijdering van asbesthoudende materialen is uitgevoerd met behulp van SMA-rt (Stoffen Manager Asbest), een digitaal instrument dat via www.asbestinfo.nl 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. 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.

De SC-540 verplichte documenten zijn als bijlage 6 en 7 opgenomen. Het betreft 'de verplichtingen voor de opdrachtgever' en het 'evaluatieformulier'.

3 Resultaten onderzoek

3.1 Resultaten vooronderzoek

Uit het vooronderzoek zijn geen aanwijzingen voor asbesthoudende materialen gevonden. Het resultaat van het vooronderzoek, te weten het bezoek Waterlands Archief (dossiers t/m 1999), wordt als voldoende beoordeeld voor het uitgevoerde onderzoek.

In bijlage 1 is een verslag van het vooronderzoek opgenomen, een verplichting vanuit de SC-540.

3.2 Resultaten visuele inspectie en monsteranalyse

In de onderstaande tabellen zijn de onderzoeksresultaten van de asbestverdachte materialen met de bijbehorende relevante informatie opgenomen. In bijlage 3 zijn de overzichtsschetsen opgenomen met de resultaten van de materiaal- en eventuele kleefstofmonsters.

Tabel 3.1 Asbesthoudende materiaal bron

Broncode	B03
Bron	Golfplaat dak
Monstercode	Abm003
Materiaal toepassing	Asbestcement producten
Locatie	Fietsenstalling
Type asbest en percentage m/m/%	Chrysotiel 10 - 15 %
Hechtgebonden	Ja
Wijze van bevestiging	Geschroefd
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Beschadiging	Licht beschadigd of verweerd
Oppervlaktestructuur	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2
Binnen/Buiten sanering	Buitensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	1x10 m ²
Opmerkingen/bijzonderheden	
Methode van sloop of demontage	Demontage
Verwijderingsvoorwaarde	Zie betreffende SMA-rt
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw / object en advies	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Geadviseerd wordt het materiaal te saneren. In de toekomst zal het materiaal door weersinvloeden verder verweeren.


 Foto 3 | Foto voor bron golfplaat dak

Tabel 3.2 Asbesthoudende materiaal bron

Broncode	B04
Bron	Plaat onder cv ketel
Monstercode	Abm004
Materiaal toepassing	Asbestcement producten
Locatie	Cv ruimte
Type asbest en percentage m/m/%	Actinoliet niet aantoonbaar Amosiet niet aantoonbaar Anthophylliet niet aantoonbaar Chrysotiel 2 - 5 % Crocidoliet niet aantoonbaar Hechtgebondenheid Goed Tremoliet niet aantoonbaar
Hechtgebonden	Ja
Wijze van bevestiging	Los liggend
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Beschadiging	Onbeschadigd
Oppervlaktestructuur	Glad
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	1
Binnen/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	1x0,5 m ²
Opmerkingen/bijzonderheden	
Methode van sloop of demontage	Als geheel verwijderen
Verwijderingsvoorwaarde	Zie betreffende SMA-rt
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw / object en advies	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Saneren bij einde gebruik of sloop.



Foto 4 | Foto voor bron plaat onder cv ketel

Er zijn geen asbesthoudende technische installaties aangetroffen tijdens deze inventarisatie.

Tabel 3.3 Analyseresultaat van niet-asbesthoudende materiaal

Broncode	B01
Bron	Plaatmateriaal rood
Monstercode	Abm001
Materiaal toepassing	Plaatmateriaal
Locatie	Buitenwand
Type asbest en percentage m/m/%	Actinoliet niet aantoonbaar Amosiet niet aantoonbaar Anthophylliet niet aantoonbaar Chrysotiel niet aantoonbaar Crocidoliet niet aantoonbaar Hechtgebondenheid niet van toepassing Tremoliet niet aantoonbaar
Opmerkingen/bijzonderheden	


 Foto 1 | Foto voor bron Plaatmateriaal rood

Tabel 3.4 Analyseresultaat van niet-asbesthoudende materiaal

Broncode	B02
Bron	Plaatmateriaal wit
Monstercode	Abm002
Materiaal toepassing	Plaatmateriaal
Locatie	buitenwand
Type asbest en percentage m/m/%	Actinoliet niet aantoonbaar Amosiet niet aantoonbaar Anthophylliet niet aantoonbaar Chrysotiel niet aantoonbaar Crocidoliet niet aantoonbaar Hechtgebondenheid niet van toepassing Tremoliet niet aantoonbaar
Opmerkingen/bijzonderheden	



Foto 2 | Foto voor bron Plaatmateriaal wit

Tabel 3.5 Analyseresultaat van niet-asbesthoudende materiaal

Broncode	B06
Bron	Bitumen
Monstercode	Abm005
Materiaal toepassing	Bitumen
Locatie	Dak
Type asbest en percentage m/m/%	Actinoliet niet aantoonbaar Amosiet niet aantoonbaar Anthophylliet niet aantoonbaar Chrysotiel niet aantoonbaar Crocidoliet niet aantoonbaar Hechtgebondenheid niet van toepassing Tremoliet niet aantoonbaar

 Opmerkingen/bijzonderheden


 Foto 7 | Foto voor bron Bitumen

Tabel 3.6 Niet-asbesthoudende installatie

Broncode	B05
Bron	Cv ketel
Monstercode	-
Bouwjaar:	Radson, 2000
Locatie	Cv ruimte
Opmerkingen/bijzonderheden	
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	1x1 stuk(s)



Foto 5 | Foto voor bron cv ketel

Foto 6 | Foto voor bron cv ketel

3.3 Beperkingen, uitgesloten zaken / niet geïnspecteerde ruimten

Er zijn geen uitgesloten zaken geweest bij de uitvoering van de asbestinventarisatie. In onderstaande tabel zijn de beperkende zaken bij het asbestonderzoek opgesomd.

Tabel 3.7 Beperkingen van de asbestinventarisatie

Beperkingen bij het asbestonderzoek	Redelijk vermoeden verborgen asbest
Achter vaste plafonds, vloeren, koven en wanden	Buis- en plaatmateriaal
Kruipruimte geïnspecteerd vanuit het toegangsluik	-
rondom raamkozijnen	Plaatmateriaal, bitumen
Plafond is afgetimmerd, bovenliggend plafond niet zichtbaar zonder grof destructief onderzoek	Buis- en plaatmateriaal
Spouwmuren	-

4 Conclusie en advies

4.1 Conclusies

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

Tabel 4.1 Asbesthoudende materialen

Bron code	Asbesttoepassing	Ruimte/locatie	Risico-klasse	Globale hoeveelheid
B03	Asbestcement producten	fietsenstalling, golfplaat dak	2 Buiten- sanering	1x10 m ²
B04	Asbestcement producten	cv ruimte, plaat onder cv ketel	1 Binnen- sanering	1x0,5 m ²

Er is tijdens de inventarisatie geen destructief onderzoek uitgevoerd.

Aanvullend onderzoek type A

Een aanvullend onderzoek Type A is **niet** noodzakelijk voorafgaand aan renovatie/sloop.

Aanvullend onderzoek type B

Een aanvullend asbestonderzoek Type B is **wel** noodzakelijk voorafgaand aan renovatie/sloop.

4.2 Advies

Van de aangetroffen asbesttoepassingen worden geen directe asbestblootstellingsrisico's verwacht.

Op basis hiervan wordt geadviseerd:

- Het asbesthoudend materiaal op voor sloop of renovatie te laten saneren
- Tot aan de sanering de asbesthoudende materialen te voorzien van een 'bevat asbest' aanduiding
- Betrokkenen te informeren
- Indien niet op zeer korte termijn wordt gesaneerd wordt op basis van de norm NEN 2991 'Lucht-Risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt' geadviseerd: een asbestbeheersplan op te stellen

Beheersplan

Indien niet op zeer korte termijn wordt gesaneerd wordt op basis van de norm NEN 2991 'Lucht-Risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt' geadviseerd: een asbestbeheersplan op te stellen.

In alle situaties waarin asbesthoudende materialen in een gebouw of constructie aanwezig blijven, behoort er door de eigenaar van het gebouw een asbestbeheersplan te worden opgesteld. Hierin zijn maatregelen beschreven die tot het moment van sloop behoren te garanderen dat het gebouw 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.

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 gespecialiseerd asbestverwijderingsbedrijf met een SC-530 procescertificaat.

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.

Geldigheidsduur van de rapportage

De geldigheid van onderhavig rapport is drie jaar.

Bijlage

1

Verslag vooronderzoek

Ten behoeve van het vooronderzoek zijn de bestekken, bestektekeningen en bouwkundige gegevens opgevraagd bij de opdrachtgever.

In het Waterlandarchief zijn de volgende bouwvergunningen bestudeerd;

- BV 3975, 6991 en 8102
- Er was tijdens het onderzoek geen persoon beschikbaar voor een interview welke ter plaatse van de bouwkundige situatie op de hoogte is.

Er zijn geen aanwijzingen voor asbesthoudende materialen aangetroffen.

Voor zover bekend is niet eerder een asbestinventarisatie of sanering op de locatie uitgevoerd.

Resultaat van het vooronderzoek

Het resultaat van het vooronderzoek (bezoek Waterlands Archief (dossiers t/m 1999) en gemeente Purmerend (dossiers na 1999)) wordt als voldoende beoordeeld voor het uitgevoerde onderzoek.

Conclusie van het vooronderzoek

Op basis van bovenstaande wordt geconcludeerd dat het resultaat van het vooronderzoek als voldoende wordt beoordeeld voor het doel van het onderzoek.

2

Bijlage

Beknopte bouwkundige beschrijving

Bouwkundige beschrijving van het pand

Gebouw omschrijving Voormalig kerkgebouw

Bouwjaar 1979

Bouwlagen 1

In gebruik Nee

Dak type Plat dak

Dak materiaal Bitumen

Dakconstructie Hout

Muren: aard van het materiaal Beton, Hout

Begane grond vloer Beton, Hout

Verdieping vloer(en) n.v.t.

Verlaagd plafond/materiaal lagen gipsplaten

Materiaal kozijnen Hout

Tussenwanden materiaal Gemetseld

Lengte/breedte bouwwerk of bruto vloeropp. 200 m2

Kruipruimte: materiaal bodem kruipruimte Zand



Bijlage

3

Situatieschets

De locatie van de asbesthoudende materialen en de niet toegankelijke ruimten zijn rood gemarkeerd. De plaats van monsterneming van monsters waar geen asbest is aangetoond is in groen aangegeven.



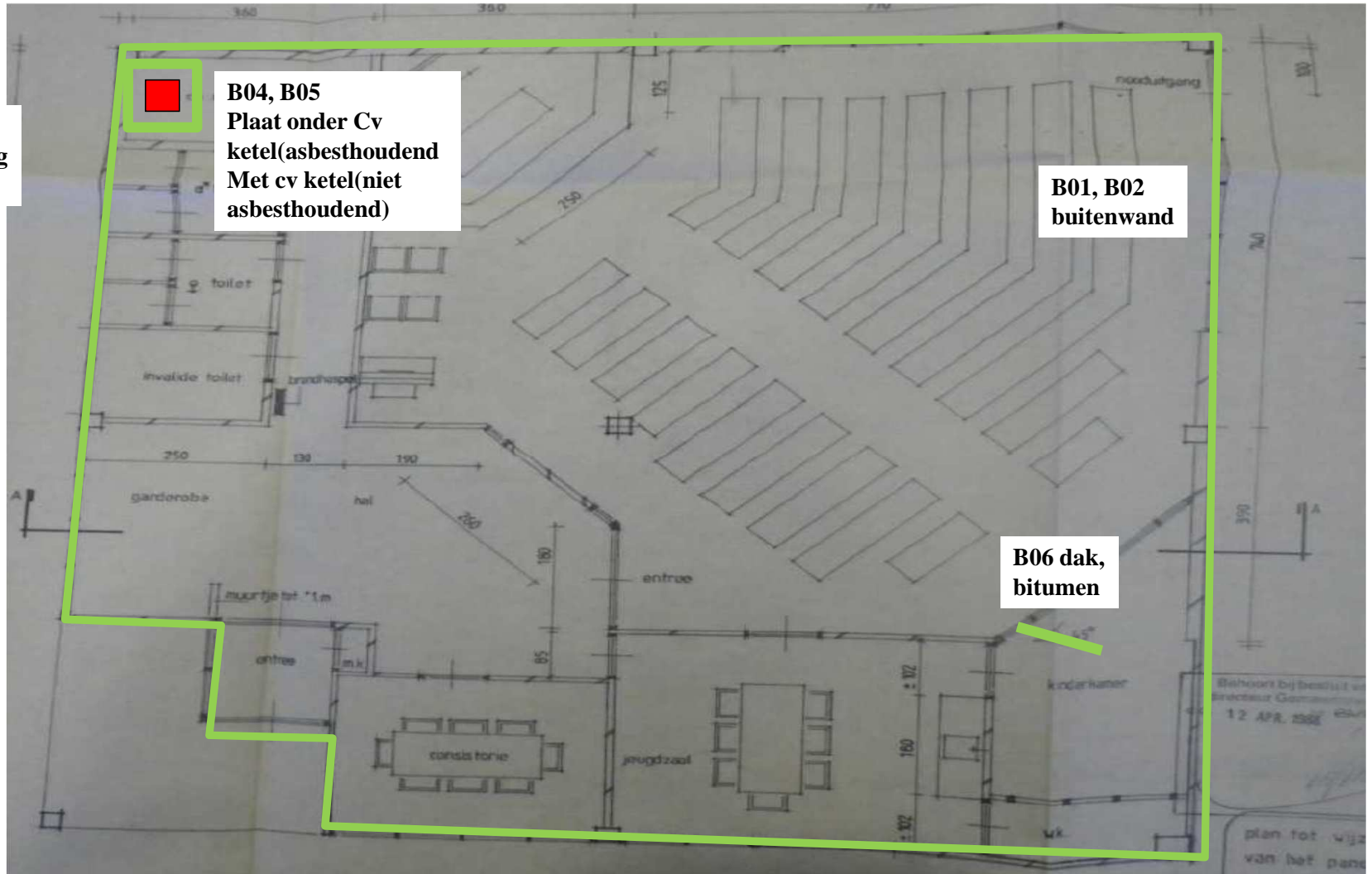
**B03, Dak
Fietsenstalling**



**B04, B05
Plaat onder Cv
ketel(asbesthoudend
Met cv ketel(niet
asbesthoudend)**

**B01, B02
buitenwand**

**B06 dak,
bitumen**



Legenda:
Rood = asbesthoudend
Groen = asbestvrij

Opdrachtgever Rivierenlaan 281	Schaal N.V.T.	Status Definitief
Project Purmerend	Formaat A4	Projectnummer 1239836
Onderdeel Asbestinventarisatie	Datum 18-5-2016	Tekeningnummer 1
	Getek. Pim Dorst	
	Gecc. hah	



Postbus 20748
 1001 NS Amsterdam
 Telefoon (020) 606 52 22
 Fax (020) 684 89 21

4

Bijlage

Analysecertificaten



Analyse certificaat

V070116_1

Datum rapportage 12-05-2016

Rapportnummer: 1605-1264_01

Ordernummer RPS 1605-1264
Ordernummer opdrachtgever 1239836
Opdrachtgever Tauw B.V.
Postbus 133
7400 AC Deventer

Datum order 11-05-2016
Datum analyse 12-05-2016
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 11-05-2016
Adres monstername Rivierenlaan 281 Purmerend
Aantal monsters 5

RPS analyse bv

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

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

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
16-086759	Abm001 Plaatmateriaal rood	Plaatmateriaal	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
16-086760	Abm002 Plaatmateriaal wit	Plaatmateriaal	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
16-086761	Abm003 golfplaat dak	Asbestcement producten	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
16-086762	Abm004 plaat onder cv ketel	Asbestcement producten	Chrysotiel 2 - 5 %	Goed	-
16-086763	Abm005 Bitumen	Bitumen	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-

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 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.

Angele de Leeuw

Labcoördinator



RPS analyse bv KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Pagina 1 / 1

Nederland | Engeland | Ierland | Rusland | Verenigde Staten | Canada | Australië | Zuidoost-Azië | Brazilië | Midden-Oosten | Afrika

Bijlage

5

SMA-rt slooprisicoklassebeoordeling

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 18 mei 2016 om 10h47 (556174)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1239836]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Rivierenlaan 281, Purmerend
Projectcode	1239836
Projectnaam	Kerkgebouw met fietsenstalling
Broncode	B03
Bronnaam	Golfplaten toegepast in gebouwen

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	10 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	1605-1264

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)
------------------	------------------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 15042016 (ingangsdatum 15-04-2016)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf 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 de SC 530, 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, te worden uitgevoerd.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 18 mei 2016 om 10h47 (556181)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1239836]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Rivierenlaan 281, Purmerend
Projectcode	1239836
Projectnaam	Kerkgebouw met fietsenstalling
Broncode	B04
Bronnaam	Vlakke plaat onder CV ketel

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,5 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	1605-1264

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen
------------------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 15042016 (ingangsdatum 15-04-2016)

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.

Bijlage

6

**Verplichtingen opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving;
conform de SC-540 bijlage B appendix A (verplicht onderdeel SC-540)**

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 tot en met 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet per se 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 asbest verwijderen
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 tot en met 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 paragraaf 2, artikel 3 en 5 en paragraaf 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 artikel 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb 704 d.d. 16 december 2005 en Stb 87 d.d. 20 februari 2006

Paragraaf 2 - Asbestinventarisatie

Artikel 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever) ... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Artikel 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever) ... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Artikel 5:

Degene die de handelingen van paragraaf 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt voordat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie

Artikel 3 en 5 zijn heel duidelijk:

De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijdert.

Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen.

Zie ook artikel 4.54a-1 tot en met 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

1. Voordat een handeling als bedoeld in [artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d](#), wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport
2. Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten
3. De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling
4. Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in [artikel 4.54d, eerste lid](#), die de handeling, bedoeld in [artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d](#), verricht
5. Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in [artikel 24 van de wet](#)

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

1. De handelingen, bedoeld in [artikel 4.54, eerste lid](#), met uitzondering van de handelingen, bedoeld in [artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i](#), worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in [artikel 4.55](#) door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling
2. Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam
3. De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling
4. Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling
5. Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid](#)
6. De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid](#), zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in [artikel 24 van de wet](#)

Paragraaf 4 - Bouwwerken

Artikel 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van Burgemeester en Wethouders. Bij een aanvraag om een sloopvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (artikel 10j).

De houder van de sloopvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

7

Bijlage

Evaluatieformulier als verplicht onderdeel van het inventarisatierapport

1. Asbestinventarisatie type A

Naam inventarisatiebedrijf Tauw bv
Ascert-code 07-D070090.01
Rapportnummer R001-1239836WED-hve-V01-NL
Vrijgavedatum 19 mei 2016

2. Asbestinventarisatie type B

Naam inventarisatiebedrijf
Ascert-code
Rapportnummer
Vrijgavedatum

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest

Naam inventarisatiebedrijf
Ascert-code
Rapportnummer
Vrijgavedatum

Omschrijving onvoorzien asbest

Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid
--------------	--------	-------------

Asbestverwijderingsbedrijf

Naam

Ascert-code

Naam

Handtekening

Verzonden naar 1 2 3 4 5 6 7

Door (naam)

Datum

Paraaf

Verzendlijst AIB type A AIB type B AIB onvoorzien Gemeente Eigenaar Opdrachtgever
