

INVENTARISATIERAPPORT SC-540, TYPE A

Locatie: Roba Metals B.V.
Zomerdijk 27-33 te IJsselstein

Doel onderzoek: Voor de sloop van het gehele bouwwerk
Omvang onderzoek: Gehele gebouw of object
Soort onderzoek: Volledig
Risicobeoordeling: Risicobeoordeling t.b.v. sloop en verbouw (SMA-rt)

Opdrachtgever: Roba Metals B.V.
Zomerdijk 27-33
3402 MJ IJSSELSTEIN UT

Contactpersoon: Mevrouw N. Sapir
Telefoonnummer: +31 30 686 02 11

Uitgevoerd door: Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv
Telefoonnummer: +31 348 47 80 50
Projectnummer: 160117
Onderzoeker: De heer J. Ivits (DIA-code: 51E-141214-410650)

Datum onderzoek: 17 februari 2016
Versie rapportage: Definitief
Vrijgave rapportage: De heer J.P. de Zeeuw
Datum vrijgave rapportage: 22 februari 2016
Paraaf:



Ascert-code: 07-D070003.01



FOTO'S ONDERZOEKSLOCATIE





SAMENVATTING

Op verzoek van Roba Metals B.V. heeft Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv een volledige asbestinventarisatie type A uitgevoerd ter plaatse van de bedrijfshallen die gelegen zijn aan de Zomerdijk 27-33 te IJsselstein.

Ter plaatse van de onderzoeklocatie, zijnde specifiek hal D, hal E en het kantoorgebouw afdeling Recycling, is in 2010 door Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv een volledige asbestinventarisatie type A uitgevoerd. Aangezien deze ouder is dan 3 jaar, is de bestaande rapportage niet meer geschikt voor een aanvraag in het omgevingsloket of als leidraad voor de geplande sloopwerkzaamheden. Om deze reden is op 17 februari 2016 een hernieuwde asbestinventarisatie type A uitgevoerd.

Een type A onderzoek betreft een onderzoek naar direct waarneembaar asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructiedelen in een bouwwerk of object.

Overzicht onderzoeksresultaten

In de onderstaande tabel zijn de asbestverdachte of asbesthoudende toepassingen opgenomen.

Samenvatting onderzoeksresultaten

Code	Locatie	Materiaal	Analyseresultaat*	Hecht-gebonden	Risico-klasse
AVH1	Garage/werkplaats (hal E): buitengevel in spouw naast kozijnen	spouwstroken	10-15% chrysotiel 2-5% amosiet	ja	2
AVH2	Garage/werkplaats (hal E): aansluiting stalen kozijnen op staalconstructie	kit	2-5% chrysotiel	ja	2
AVH3	Garage/werkplaats (hal E), kantoor op verdieping:	colovinyltegels en teerlaag	0,1-2% chrysotiel 2-5% chrysotiel	ja	2
AVH4	Kantoorgebouw, 1 ^e verd., cv-ruimte: tegen muur achter ketel	plaatmateriaal	15-30% amosiet	nee	2
AVH5	Kantoorgebouw, 1 ^e verd., cv-ruimte: betonopstorting onder ketel	golfplaat	15-30% chrysotiel 2-5% amosiet	ja	2

*Deze materialen zijn gedurende de in het verleden reeds uitgevoerd asbestinventarisatie type A bemonsterd, gezien het feit dat de situatie volledig ongewijzigd is gebleven zien wij de bemonsterde materialen en de analyse-uitslagen als representatief voor de huidige geldende situatie en om deze reden zijn dan ook geen nieuwe materiaalmonsters genomen.

Gedurende het onderzoek zijn vooralsnog, buiten de bovengenoemde toepassingen, geen andere asbesthoudende of asbestverdachte materialen/ toepassingen aangetroffen. Alle in een eerder stadium als asbestvrij beoordeelde asbestverdachte materialen worden beschreven in paragraaf 3.2.

In de onderstaande tabel is de asbestverdachte of asbesthoudende installatie opgenomen.

Samenvatting installaties

Code	Locatie	Soort	Merk	Type	Bouw-jaar	Asbesthoudend / -verdacht	Risico-klasse
AVH6	Kantoorgebouw, 1 ^e verd., cv-ruimte	ketel	Remeha	Gas 3	1978	asbesthoudend	1 - 3



Gedurende het onderzoek zijn, buiten de bovengenoemde installaties, geen andere asbesthoudende of asbestverdachte installaties aangetroffen.

Uitsluitingen van het onderzoek

Met betrekking tot van het onderzoek uitgesloten toepassingen, wordt onderscheid gemaakt tussen beperkingen (o.a. het nog in gebruik zijn van en asbestverdachte toepassingen welke slechts gedeeltelijk zichtbaar zijn) en niet onderzochte ruimten (ruimten waar mogelijk asbestverdachte toepassingen aanwezig zijn, maar niet direct waarneembaar).

De bodem en halfverhardingen onder en rondom de te onderzoeken locatie maken geen onderdeel uit van het SC-540 onderzoek. Om inzicht te krijgen in de asbestsituatie op, en/of in de bodem en/of halfverhardingen zijn de NEN 5707 en NEN 5897 van toepassing.

Beperkingen

Ter plaatse van hal D incl. bijbehorend afdak en hal E (garage werkplaats) zijn in 2010 op diverse plaatsen destructieve onderzoeksmethodieken toegepast, om eventuele verborgen asbestverdachte materialen te kunnen lokaliseren. Voor deze locaties gelden daarom dan ook geen beperkingen en uitsluitingen.

Met betrekking tot het kantoorgebouw van de afdeling recycling geldt dat tijdens het onderzoek van de locatie enkele asbest(verdachte) toepassingen beperkt of niet inzichtelijk zijn. Dit betreft de volgende situatie:

- Het gaat hierbij om mogelijk gebruik van asbesthoudend materiaal toegepast als koudebrug tijdens de montage van de sierbeton gevelelementen van het kantoorgebouw. Deze toepassing zit weggewerkt in de bouwkundige constructie van het pand en kan om deze reden uitsluitend geïnspecteerd worden gedurende de constructieve sloop van de gevel of mogelijk is een aanduiding hiervan op bouwtekeningen of in het bestek te vinden.

Niet onderzochte ruimten

Tijdens het onderzoek zijn alle ruimten, behorende bij de opdracht, onderzocht.

Aanbevelingen

Met betrekking tot het kantoorgebouw wordt geadviseerd, gezien de opgenomen beperkingen van het onderzoek en het redelijke vermoeden van de aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen, bij volledige leegstand van de locatie en/of voorafgaand aan de daadwerkelijke sloop-, onderhouds- en/of renovatiewerkzaamheden een type B onderzoek te laten plaatsvinden om eventuele verborgen asbesttoepassingen te lokaliseren.

De vergunningverlener is verplicht in de aanvullende voorwaarden van de sloopmelding op te nemen dat een aanvullende inventarisatie (type B) moet worden uitgevoerd.

Met betrekking tot hal D en hal E is, gezien de resultaten van ons veldwerk en omdat er redelijkerwijs geen vermoeden bestaat van niet direct zichtbare asbesthoudende toepassingen op de onderzoeklocatie, een type B onderzoek niet noodzakelijk.

Verwijdering van de eventueel aangetroffen asbesthoudende materialen dient uitgevoerd te worden conform de wettelijk vastgestelde richtlijnen en voorschriften zoals deze bepaald zijn voor de afzonderlijke risicoklassen voor de asbestsaneringen. Het is verplicht de asbesthoudende materialen (welke zijn ingedeeld in risicoklasse 2 of 3) te laten verwijderen door een SC-530 gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf.



Aan asbesthoudende materialen mogen geen bewerkingen worden uitgevoerd. Teneinde onbedachtzame bewerkingen (zoals boren, schroeven en verwijderen) tegen te gaan wordt geadviseerd de gebruikers, beheerders, installateurs en aannemers tijdig op de hoogte te stellen van de bevindingen van dit onderzoek. Dit rapport dient zodanig te worden gearchiveerd dat het tijdens renovatie- en/of sloopwerkzaamheden als naslagwerk kan worden gebruikt.



INHOUDSOPGAVE

FOTO'S ONDERZOEKSLOCATIE

SAMENVATTING

1	INLEIDING	1
1.1	Inleiding	1
1.2	Achtergrond	1
2	ONDERZOEKOPZET	2
2.1	Beschrijving van het onderzoek	2
2.2	Veiligheidsmaatregelen	3
3	UITVOERING EN RESULTATEN INVENTARISATIE	4
3.1	Deskresearch	4
3.2	Visuele inspectie en bemonstering	4
3.2.1	Resultaten visuele inspectie.....	6
3.2.2	Resultaten visuele inspectie installaties	8
3.3	Uitsluitingen van het onderzoek.....	9
3.3.1	Beperkingen.....	9
3.3.2	Niet onderzochte ruimten.....	9
4	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	10
4.1	Conclusies	10
4.2	Aanbevelingen	11
5	VERANTWOORDING	12
6	LITERATUUROPGAVE.....	13

BIJLAGEN

1. Overzichtstekening
2. Analysecertificaten
3. Risicobeoordeling SMA-rt
4. Bijlage F 'verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving'
5. Evaluatieformulier
6. Fotorapportage
7. Deskresearch



1 INLEIDING

1.1 Inleiding

Op verzoek van Roba Metals B.V. heeft Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv een volledige asbestinventarisatie type A uitgevoerd ter plaatse van de bedrijfshallen die gelegen zijn aan de Zomerdijk 27-33 te IJsselstein.

Ter plaatse van de onderzoeklocatie, zijnde specifiek hal D, hal E en het kantoorgebouw afdeling Recycling, is in 2010 door Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv een volledige asbestinventarisatie type A uitgevoerd. Aangezien deze ouder is dan 3 jaar, is de bestaande rapportage niet meer geschikt voor een aanvraag in het omgevingsloket of als leidraad voor de geplande sloopwerkzaamheden. Om deze reden is op 17 februari 2016 een hernieuwde asbestinventarisatie type A uitgevoerd.

1.2 Achtergrond

Een asbestinventarisatie type A, conform SC-540 omvat een inventarisatie naar direct waarneembaar asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object.

Op voorwaarde dat de opdrachtgever hiermee akkoord gaat wordt bij een inventarisatie type A zonodig licht destructief¹ onderzoek (beperkt hak- en breekwerk met (hand-) gereedschap) verricht om mogelijk niet-direct waarneembare asbesttoepassingen² op te sporen.

Indien een redelijk vermoeden bestaat van verborgen asbesttoepassingen in het bouwwerk en/of object en licht destructief onderzoek niet mogelijk is, wordt geadviseerd om een type B³ onderzoek uit te laten voeren.

Wanneer tijdens het onderzoek niet alle ruimten en/of bouwdelen van de onderzoekslocatie toegankelijk zijn voor een visuele inspectie, dan betreft het een onvolledige asbestinventarisatie. In dit geval wordt geadviseerd bij volledige leegstand van de locatie of nadat toegang kan worden verkregen tot de niet toegankelijke ruimten en voorafgaand aan de daadwerkelijke sloopwerkzaamheden een type A onderzoek te laten uitvoeren. Zodat de niet onderzochte ruimten/locaties kunnen worden geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen.

Een asbestrapportage is geldig tot 3 jaar na vrijgave datum van de rapportage. Na deze datum dient voorafgaand aan een asbestsanering een nieuwe rapportage conform de SC-540 te worden opgesteld.

¹ Onder licht destructief onderzoek wordt verstaan: onderzoek naar alle asbesttoepassingen, waarvan de inventariseerder gezien zijn deskundigheid en ervaring een vermoeden heeft van asbesthoudende toepassingen, welke visueel waargenomen kunnen worden met, waar nodig, gebruikmaking van handgereedschap.

² Onder niet-direct waarneembaar asbest wordt verstaan: onderzoek naar de asbesttoepassingen die niet direct visueel waarneembaar zijn of die m.b.v. licht destructief onderzoek niet waar te nemen zijn en alleen door destructief onderzoek met aantasting van de bouwkundige integriteit kunnen worden opgespoord.

³ Onder een type B onderzoek wordt verstaan: destructief onderzoek naar de asbesttoepassingen, welke zijn gebaseerd op een redelijk vermoeden van de aanwezigheid van asbestbronnen in het bouwwerk / object.



2 ONDERZOEKOPZET

2.1 Beschrijving van het onderzoek

De asbestinventarisatie type A conform SC-540 bestaat uit de volgende elementen:

Deskresearch

Tijdens de deskresearch worden gegevens verzameld die bijdragen tot een doeltreffende uitvoering van het onderzoek op locatie. Het gaat hierbij om bouwkundige informatie en aanwijzingen dat in het verleden in het pand asbest is toegepast. Deze gegevens worden verkregen uit gesprekken met de opdrachtgever en/of beheerder en uit bestekken, tekeningen, bouwaanvragen en/of vergelijkbare informatie. Indien noodzakelijk wordt, voorafgaand aan het onderzoek, een opname van het gebouw/object uitgevoerd.

Visuele inspectie en monsterneming

De systematische visuele inspectie is primair gericht op het signaleren van alle asbesthoudende materialen. Indien nodig worden licht destructieve handelingen uitgevoerd. Om eenduidig vast te stellen of een bepaald 'asbestverdacht' materiaal asbest bevat, wordt per type materiaal minimaal één materiaalmonster genomen voor asbestanalyse. Bovendien wordt van elk type materiaal een foto genomen. De bevindingen worden geregistreerd op de werktekening.

De mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende materialen in verwarmingstoestellen wordt gecontroleerd met behulp van het 'Handboek asbest' van Intechnum en met behulp van de aanwezige onderhoudslogboeken op locatie.

De aanwezigheid van asbesthoudende materialen in de liftinstallatie wordt gecontroleerd met behulp van de aanwezige liftenlogboeken op locatie.

Asbestanalyse

Per type asbestverdacht materiaal wordt een monster genomen voor analyse conform NEN 5896 (Mx = materiaalmonster, VHx = visueel herkenbare materialen).

De genomen monsters worden ter analyse aangeboden bij een, voor de betreffende verrichtingen, RvA-testen geaccrediteerd laboratorium. Conform NEN 5896 wordt vastgesteld of de aangeboden materiaalmonsters asbest bevatten, om welke soort(en) asbest het gaat en hoe groot het gewichtspercentage asbest is. De resultaten van de analyse worden door het laboratorium vastgelegd in een analysecertificaat. Deze zijn opgenomen als bijlage in het asbestinventarisatierapport.

Risicoclassificatie asbestsanering

Conform het arbeidsomstandighedenbesluit Artikel 4.54a lid 2 moet tijdens de asbestinventarisatie bepaald worden in welke risicoklasse de werkzaamheden worden ingedeeld met betrekking tot de saneringsmethodiek van de aangetroffen asbesthoudende materialen. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van de risicobeoordelingssystematiek SMA-rt.



2.2 Veiligheidsmaatregelen

De visuele inspectie en bemonstering van asbestverdachte materialen wordt uitgevoerd door een gecertificeerde medewerker, Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA). Doorgaans wordt het veldwerk uitgevoerd door twee onderzoekers, waarvan minimaal één medewerker in het bezit is van een DIA certificaat.

Bij voorkeur geschiedt het nemen van monsters op plaatsen waar zich geen personen ophouden. De onderzoeker die het monster neemt draagt tijdens de monsterneming minimaal een halfgelaatsmasker met P-3 filter tegen giftig fijnstof en asbestvezels en beschermende kleding.

Tijdens de monsterneming wordt het vrijkomen van stof zoveel mogelijk beperkt. Hiertoe maken de onderzoekers gebruik van een stofzuiger met HEPA-filter (gegarandeerd 99,997% effectief in het filteren van vaste deeltjes) en een vezelfixerend middel, waarmee de betreffende materialen voor en na monsterneming worden behandeld.

De genomen monsters worden ter plekke dubbel en luchtdicht verpakt. Alle gebruikte gereedschappen worden na afloop van een monsterneming direct gereinigd.



3 UITVOERING EN RESULTATEN INVENTARISATIE

3.1 Deskresearch

Voorafgaand aan het daadwerkelijke onderzoek heeft de opdrachtgever de onderstaande gegevens en documenten beschikbaar gesteld:

Tekeningen:

- Tekeningen uit voorgaande rapportage.

Bestaande asbestrapporten:

- Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv, SCA-code D7-070003.01, rapportnummer 90774, d.d. 22 februari 2010.

Voorafgaand aan het onderzoek hebben diverse gesprekken plaatsgevonden met de opdrachtgever, beheerder en/of eigenaar, waarin de aanwezigheid van asbesthoudende materialen, uitgevoerde asbestsaneringen en calamiteiten zijn besproken. Onderstaand is een korte opsomming weergegeven van de uitkomsten van deze gesprekken:

- Hal E en hal D volledig ongewijzigd sinds 2010, panden waren destijds bestemd voor algehele sloop en deze is herhaaldelijk uitgesteld. Als het ware uitsluitend lampen van de verlichting vervangen indien noodzakelijk;
- Kantoorgebouw recycling: in principe geldt hiervoor hetzelfde als voor hal E en hal D, buiten het feit dat er in de kopgevel twee nieuwe deuren zijn geplaatst en een nieuwe tussenwand in het kantoor is geplaatst om een portaal te maken voor de chauffeurs.

Geconcludeerd kan worden dat het uitgevoerde deskresearch voldoende informatie heeft opgeleverd voor het uitvoeren van de inventarisatie.

3.2 Visuele inspectie en bemonstering

De onderzoeklocatie is als volgt onder te verdelen:

- Luifel/afdak boven de laadkuil bij hal D:
Het afdak/ de overkapping bestaat uit stalen kolommen, een stalen draagconstructie van het dak, een dak met verzinkt stalen profielplaten voorzien van dakplaten en bitumen dakbedekking. Het afdak/ de overkapping is in 1993 gebouwd en wordt gezien het bouwjaar en de resultaten van de visuele inspectie als NIET-asbestverdacht beschouwd.
- Hal E, de garage annex werkplaats en magazijn:
Dit pand dateert vermoedelijk uit de zestiger jaren en bestaat uit een betonvloer, gemetselde wanden en gevels, verzinkt stalen gevelbeplating (gespoten, NIET gecoat), een stalen draagconstructie en een dak van metalen profielplaten met dakplaten en een bitumen dak. De ramen, deuren en kozijnen zijn van staal. Men is bekend met de aanwezigheid van asbesthoudende passstroken langs de stalen kozijnen in de spouw.
- Kantoorgebouw recycling (Zomerdijk 33):
Een kantoorpand uit omstreeks eind zeventiger jaren bestaande uit een kruipruimte, betonvloeren, deels metselwerk wanden en gevels, deels gevels bestaande uit aluminium kozijnen met glas of aluminium kozijnpanelen, binnenwanden deels systeemwanden, systeemplafonds.



Gedurende het onderzoek in 2010 zijn op diverse plaatsen asbestverdachte materialen bemonsterd en door middel van analyse als asbestvrij beoordeeld. Het betreft de navolgende materialen en toepassingen:

- Hal E (garage annex werkplaats): de beglazingskit (zie M3 op certificaat 10.25609-19 in bijlage 2);
- Hal E (garage annex werkplaats): de binnenplaat in een houten tussendeur tussen de werkplaats en de garages (zie M4 op certificaat 10.25609-19 in bijlage 2);
- Kantoorgebouw recycling: kit tussen de betonnen gevelelementen (zie M7 op certificaat 10.25609-19 in bijlage 2).

Bovenstaande asbestvrije materialen/ toepassingen staan wel op de tekening in bijlage 1 aangegeven maar worden verder niet meer benoemd in deze rapportage.

Op 17 februari 2016 is een hernieuwde inventarisatie uitgevoerd, hierbij is vastgesteld dat de situatie ongewijzigd is sinds de situatie zoals deze was ten tijde van het onderzoek in 2010 en dat het voorgaande onderzoek als representatief kan worden beschouwd. Om deze reden zijn dan ook geen nieuwe materiaalmonsters genomen.

Alle asbesthoudende materialen/ toepassingen worden uitgebreid beschreven in paragrafen 3.2.1 en 3.2.2, aan deze bronnen worden nieuwe broncodes toegekend en in de opmerkingen wordt verwezen naar de oorspronkelijke monstercode zoals deze op het analysecertificaat staat vermeld.

De kruipruimte is visueel geïnspecteerd. Binnen het gezichtsveld kan worden aangenomen dat er geen asbestverdachte toepassingen zijn waargenomen.

Tijdens de visuele inspectie van de locatie is de afwerking van de gevels, vloeren, wanden en plafonds geïnspecteerd evenals de ventilatiekanalen en muurdoorvoeren.

Op de tekening in de bijlage zijn de resultaten van het veldwerk schematisch weergegeven. De tekening kan ten aanzien van onderlinge verhoudingen of schaal afwijken van de realiteit en is daardoor niet geschikt voor maatvoering.



3.2.1 Resultaten visuele inspectie

In de onderstaande tabellen zijn de asbestverdachte en asbesthoudende toepassingen uitgebreid beschreven.

Locatie: garage/ werkplaats (hal E): buitengevel in spouw naast kozijnen			
Code	AVH1	Foto 1:	Foto 2:
Materiaal	plaatmateriaal		
Analyseresultaat*	10-15% chrysotiel 2-5% amosiet		
Hechtgebonden	ja		
Omvang	ca. 20 cm breed en in totaal ca. 75 streckende meters		
Montage	ingemetseld		
Bereikbaarheid	slecht		
Risicoklasse (SMA-rt)	2		
Opmerking	Zie M1 op certificaat 10.25609-19. Ter plaatse van alle aansluitingen van de stalen kozijnen op de metselwerk gevels zijn spouwstroken aangebracht. De locaties zijn zo nauwkeurig mogelijk weergegeven op de tekening in bijlage 1.		

Locatie: garage/ werkplaats (hal E): aansluiting stalen kozijnen op staalconstructie			
Code	AVH2	Foto 1:	Foto 2:
Materiaal	kit		
Analyseresultaat	2-5% chrysotiel		
Hechtgebonden	ja		
Omvang	alle geschroefde raamframes, zie opmerking		
Montage	tussen metalen frames en staalconstructie		
Bereikbaarheid	slecht		
Risicoklasse (SMA-rt)	2		
Opmerking	Zie M2 op certificaat 10.25609-19. De locaties zijn zo nauwkeurig mogelijk weergegeven op de tekening (en foto's) in bijlage 1. 54 raamframes van ca. 400*200, 8 raamframes van ca. 100*400 cm, 45 raamframes van 80*200 cm, 8 raamframes van 80*100 cm, 13 raamframes van 200*300 cm.		



Locatie: garage/ werkplaats (hal E), kantoor op verdieping:

Code AVH3
Materiaal colovinyltegels en teerlaag
Analyseresultaat* 0,1-2% chrysotiel
 2-5% chrysotiel
Hechtgebonden ja
Omvang ca. 14 m²
Montage asbesthoudende teerlaag
Bereikbaarheid goed
Risicoklasse (SMA-rt) 2

Foto 1:



Opmerking Zie M5 op certificaat 10.25609-19 m.b.t. de colovinyltegels en M6 m.b.t. de teerlaag.

Locatie: kantoorgebouw, 1e verdieping, cv-ruimte: tegen muur achter ketel

Code AVH4
Materiaal brandwerend board
Analyseresultaat 15-30% amosiet
Hechtgebonden nee
Omvang ca. 0,5 m²
Montage geschroefd
Bereikbaarheid slecht
Risicoklasse (SMA-rt) 2

Foto 1:



Foto 2:



Opmerking Zie M9 op certificaat 10.25609-19.
 Men dient rekening te houden met het feit dat de cv-ketel eveneens als asbesthoudend is beoordeeld (zie VH6) en onder de ketel een asbesthoudende golfplaat in de betonopstorting is verwerkt (zie VH5).

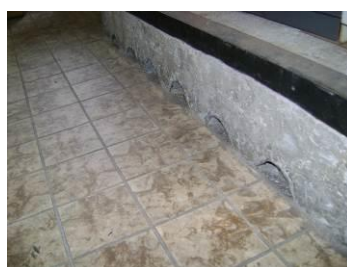
Locatie: kantoorgebouw, 1e verdieping, cv-ruimte: betonopstorting onder ketel

Code AVH5
Materiaal golfplaat
Analyseresultaat* 15-30% chrysotiel
 2-5% amosiet
Hechtgebonden ja
Omvang ca. 1,5 m²
Montage in beton gestort
Bereikbaarheid slecht
Risicoklasse (SMA-rt) 2

Foto 1:



Foto 2:



Opmerking Zie M8 op certificaat 10.25609-19.
 Men dient rekening te houden met het feit dat de cv-ketel eveneens als asbesthoudend is beoordeeld (zie VH6) en er tegen de muur achter de ketel een asbesthoudend hitteschild is gemonteerd (zie VH4).



Gedurende het onderzoek zijn vooralsnog, buiten de bovengenoemde toepassingen, geen andere asbesthoudende of asbestverdachte materialen/ toepassingen aangetroffen. Alle in een eerder stadium als asbestvrij beoordeelde asbestverdachte materialen worden beschreven in paragraaf 3.2.

3.2.2 Resultaten visuele inspectie installaties

In onderstaande tabel is de asbestverdachte of asbesthoudende installatie uitgebreid beschreven.

Locatie: kantoorgebouw, 1 ^e verd., cv-ruimte	
Code	AVH6
Toepassing	cv-ketel
Merk / type	Remeha, gas 3
Bouwjaar	1978
Omvang	1 stuks
Bereikbaarheid	redelijk
Risicoklasse (SMA-rt)	1 of 3, zie opmerking

Foto 1:

Opmerking	Deze ketel van het merk Remeha type gas 3, bouwjaar 1978 bevat volgens het 'Handboek Asbest' van Intechnum op diverse plaatsen asbesthoudend materiaal, namelijk ter plaatse van de schoonmaakdeksels en ter plaatse van de rookgasverzamelkap/-kast. Risicoklasse 1 is uitsluitend van toepassing indien de cv-ketel in zijn geheel wordt afgevoerd naar een erkend verwerker, het verwijderen van de asbesthoudende materialen uit de cv-ketel wordt beoordeeld als zijnde risicoklasse 3. Ment dient rekening te houden met het feit dat onder de ketel een asbest golfplaat in de betonopstorting is verwerkt (zie VH5)) en er tegen de muur achter de ketel een asbesthoudend hitteschild is gemonteerd (zie VH4)
------------------	---

Gedurende het onderzoek zijn, buiten de bovengenoemde installaties, geen andere asbesthoudende of asbestverdachte installaties aangetroffen.



3.3 Uitsluitingen van het onderzoek

Met betrekking tot van onderzoek uitgesloten toepassingen, wordt onderscheid gemaakt tussen beperkingen (o.a. het nog in gebruik zijn van en asbestverdachte toepassingen welke slechts gedeeltelijk zichtbaar zijn) en niet onderzochte ruimten (ruimten waar mogelijk asbestverdachte toepassingen aanwezig zijn, maar niet direct waarneembaar).

De bodem en halfverhardingen onder en rondom de te onderzoeken locatie maakt geen onderdeel uit van het SC-540 onderzoek. Om inzicht te krijgen in de asbestsituatie op, en/of in de bodem en/of halfverhardingen zijn de NEN 5707 en NEN 5897 van toepassing.

3.3.1 Beperkingen

Ter plaatse van hal D incl. bijbehorend afdak en hal E (garage werkplaats) zijn in 2010 op diverse plaatsen destructieve onderzoeksmethodieken toegepast, om eventuele verborgen asbestverdachte materialen te kunnen lokaliseren. Voor deze locaties gelden daarom dan ook geen beperkingen en uitsluitingen.

Met betrekking tot het kantoorgebouw van de afdeling recycling geldt dat tijdens het onderzoek van de locatie enkele asbest(verdachte) toepassingen beperkt of niet inzichtelijk zijn. Dit betreft de volgende situatie:

- Het gaat hierbij om mogelijk gebruik van asbesthoudend materiaal toegepast als koudebrug tijdens de montage van de sierbeton gevelelementen van het kantoorgebouw. Deze toepassing zit weggewerkt in de bouwkundige constructie van het pand en kan om deze reden uitsluitend geïnspecteerd worden gedurende de constructieve sloop van de gevel of mogelijk is een aanduiding hiervan op bouwtekeningen of in het bestek te vinden.

3.3.2 Niet onderzochte ruimten

Tijdens het onderzoek zijn alle ruimten, behorende bij de opdracht, onderzocht.



4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Op basis van de onderzoeksresultaten worden de volgende conclusies getrokken en aanbevelingen gedaan.

4.1 Conclusies

In de onderstaande tabel zijn de asbestverdachte of asbesthoudende toepassingen opgenomen.

Samenvatting onderzoeksresultaten

Code	Locatie	Materiaal	Analyseresultaat*	Hecht-gebonden	Risico-klasse
AVH1	Garage/werkplaats (hal E): buitengevel in spouw naast kozijnen	spouwstroken	10-15% chrysotiel 2-5% amosiet	ja	2
AVH2	Garage/werkplaats (hal E): aansluiting stalen kozijnen op staalconstructie	kit	2-5% chrysotiel	ja	2
AVH3	Garage/werkplaats (hal E), kantoor op verdieping:	colovinyltegels en teerlaag	0,1-2% chrysotiel 2-5% chrysotiel	ja	2
AVH4	Kantoorgebouw, 1 ^e verd., cv-ruimte: tegen muur achter ketel	plaatmateriaal	15-30% amosiet	nee	2
AVH5	Kantoorgebouw, 1 ^e verd., cv-ruimte: betonopstorting onder ketel	golfplaat	15-30% chrysotiel 2-5% amosiet	ja	2

*Deze materialen zijn gedurende de in het verleden reeds uitgevoerd asbestinventarisatie type A bemonsterd, gezien het feit dat de situatie volledig ongewijzigd is gebleven zien wij de bemonsterde materialen en de analyse-uitslagen als representatief voor de huidige geldende situatie en om deze reden zijn dan ook geen nieuwe materiaalmonsters genomen.

Gedurende het onderzoek zijn voornamelijk, buiten de bovengenoemde toepassingen, geen andere asbesthoudende of asbestverdachte materialen/ toepassingen aangetroffen. Alle in een eerder stadium als asbestvrij beoordeelde asbestverdachte materialen worden beschreven in paragraaf 3.2.

In de onderstaande tabel is de asbestverdachte of asbesthoudende installatie opgenomen.

Samenvatting installaties

Code	Locatie	Soort	Merk	Type	Bouw-jaar	Asbesthoudend / -verdacht	Risico-klasse
AVH6	Kantoorgebouw, 1 ^e verd., cv-ruimte	ketel	Remeha	Gas 3	1978	asbesthoudend	1 - 3

Gedurende het onderzoek zijn, buiten de bovengenoemde installaties, geen andere asbesthoudende of asbestverdachte installaties aangetroffen.



4.2 Aanbevelingen

Met betrekking tot het kantoorgebouw wordt geadviseerd, gezien de opgenomen beperkingen van het onderzoek en het redelijke vermoeden van de aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen, bij volledige leegstand van de locatie en/of voorafgaand aan de daadwerkelijke sloop-, onderhouds- en/of renovatiewerkzaamheden een type B onderzoek te laten plaatsvinden om eventuele verborgen asbesttoepassingen te lokaliseren.

De vergunningverlener is verplicht in de aanvullende voorwaarden van de sloopmelding op te nemen dat een aanvullende inventarisatie (type B) moet worden uitgevoerd.

Met betrekking tot hal D en hal E is, gezien de resultaten van ons veldwerk en omdat er redelijkerwijs geen vermoeden bestaat van niet direct zichtbare asbesthoudende toepassingen op de onderzoeklocatie, een type B onderzoek niet noodzakelijk.

Verwijdering van de eventueel aangetroffen asbesthoudende materialen dient uitgevoerd te worden conform de wettelijk vastgestelde richtlijnen en voorschriften zoals deze bepaald zijn voor de afzonderlijke risicoklassen voor de asbestsaneringen. Het is verplicht de asbesthoudende materialen (welke zijn ingedeeld in risicoklasse 2 of 3) te laten verwijderen door een SC-530 gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf.

Aan asbesthoudende materialen mogen geen bewerkingen worden uitgevoerd. Teneinde onbedachtzame bewerkingen (zoals boren, schroeven en verwijderen) tegen te gaan wordt geadviseerd de gebruikers, beheerders, installateurs en aannemers tijdig op de hoogte te stellen van de bevindingen van dit onderzoek. Dit rapport dient zodanig te worden gearhiveerd dat het tijdens renovatie- en/of sloopwerkzaamheden als naslagwerk kan worden gebruikt.



5 VERANTWOORDING

Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv is een onafhankelijk adviesbureau en verklaart hierbij geen financiële of juridische belangen te hebben bij de uitkomst van het uitgevoerde onderzoek.

De werkzaamheden zijn met een grote mate van zorgvuldigheid uitgevoerd waarbij is gestreefd naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Desondanks kan niet worden uitgesloten dat nog verborgen asbestbronnen op de onderzoekslocatie voor kunnen komen. Tevens wordt er op gewezen dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname betreft. Voor de eventuele aanwezigheid van verborgen asbestbronnen en de gevolgen daarvan kan Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv geen enkele verantwoordelijkheid dragen.

Het is niet toegestaan dit rapport, zonder schriftelijke toestemming van Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv, anders dan in zijn geheel (met inbegrip van bijlagen) te reproduceren.



6 LITERATUUROPGAVE

Literatuur

- 'Asbest. Veilig werken met asbest', Ministerie van SZW november 2001.
- 'Asbest, Al-3', Ministerie van SZW, oktober 2001.
- Handreiking Handhaving bij illegale asbestsloop, Vereniging Bouw en Woningtoezicht versie 1.2, 2012.
- 'Basisdocument asbest' (en advies gezondheidsraad), VROM, maart 1990.
- 'SC-540:2011, versie 02', volgens het certificatieschema voor de inventarisatie van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbest besmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object.
- 'SC-548' Metingen ten behoeve van risicoklasse-indeling als aanvulling op SMA-rt.
- Brochure 'Asbest: binnen in huis', Ministerie van Infrastructuur en Milieu 2011.
- Brochure 'Asbest: buiten (het huis)', Ministerie van Infrastructuur en Milieu 2011.
- Brochure 'Asbest! Wat u moet weten!', Ministerie van Infrastructuur en Milieu april 2011.
- Brochure 'Asbest in bedrijven en instellingen', Ministeries van VROM en SZW mei 2006.
- 'Handboek Asbest', uitgave Intechnum, 2^e herziene druk juli 2000.
- 'Handboek Asbest', Infomil maart 2007.
- 'Modelbouwverordening 1992, 13^e serie wijzigingen', ledenbrief van de VNG d.d. 22 april 2010 Lbr. 10/045.
- 'Plan van aanpak asbestbrand', Ministerie van VROM juli 2006.
- 'Uitvoerings- en handhavingsbundel asbestverwijderingsbesluit', VROM 1996/108 (20303).
- 'NEN 2991' Lucht - Risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt.
- 'NEN 5707' Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem.
- 'NEN 5896' Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie.
- 'NEN 5897' Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat.
- 'NTA 5727' Bodem - Monsterneming en analyse van asbest in waterbodem en baggerspecie.

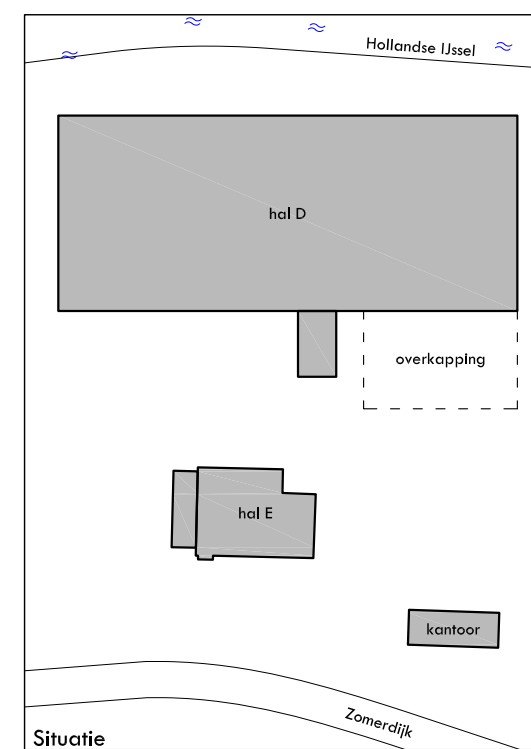
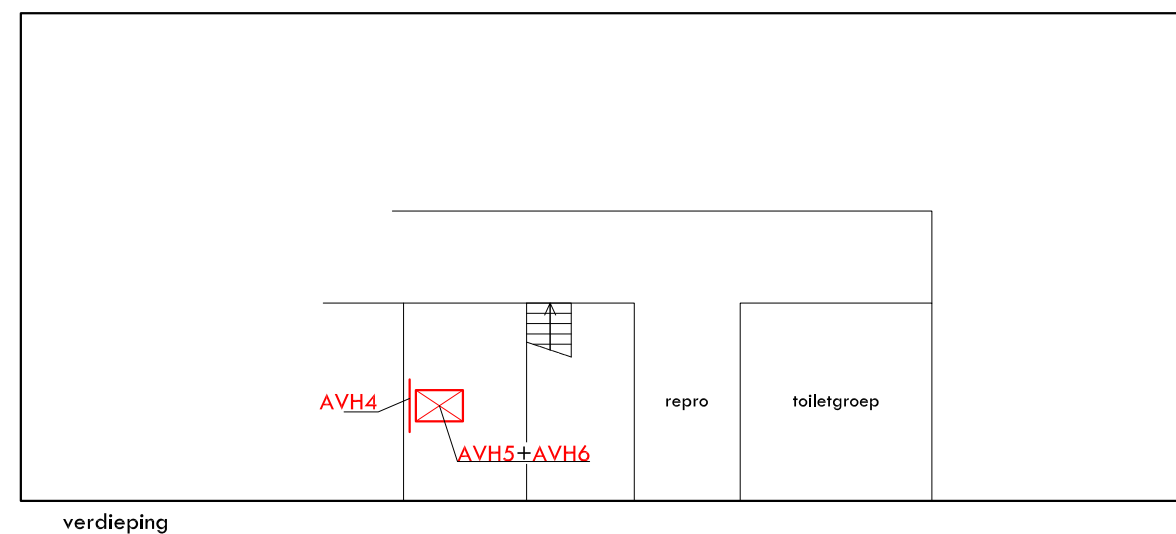
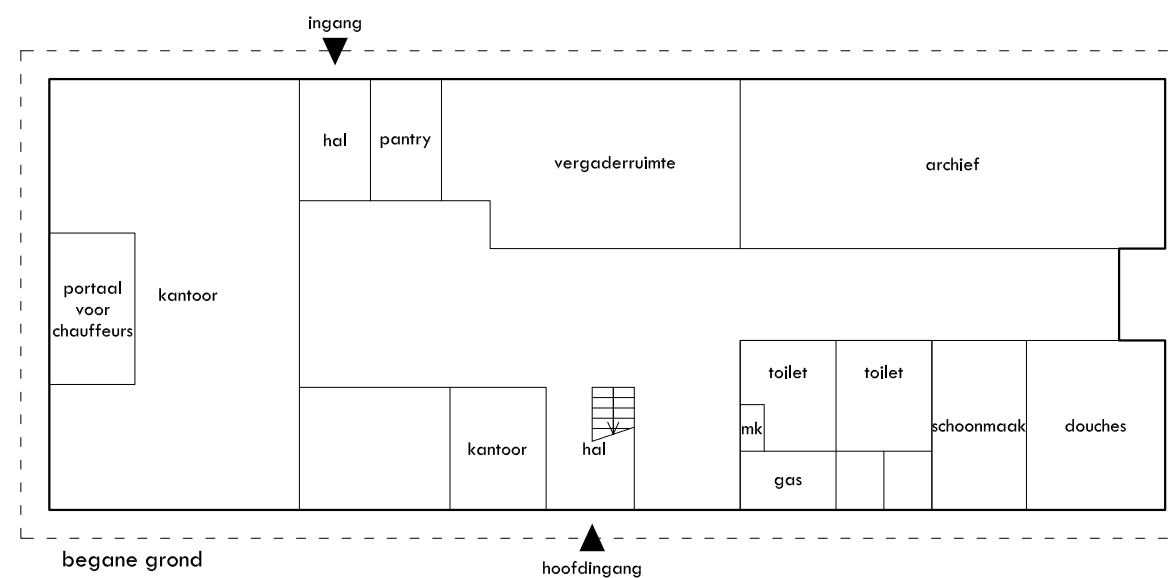
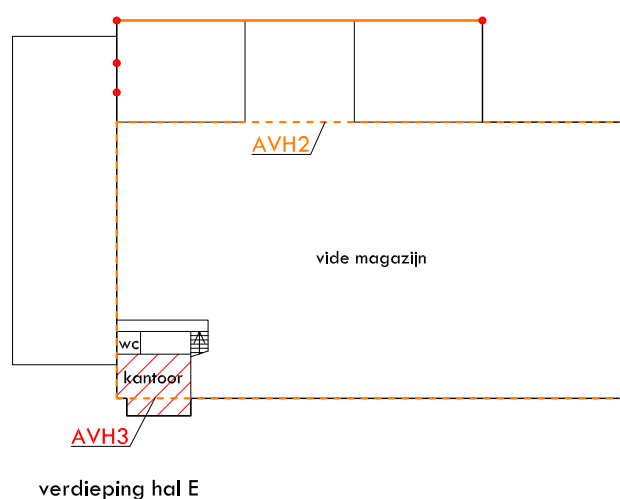
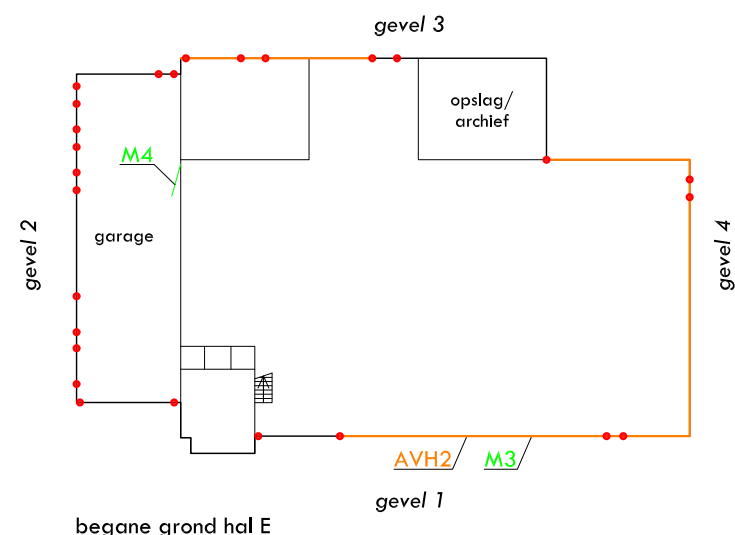
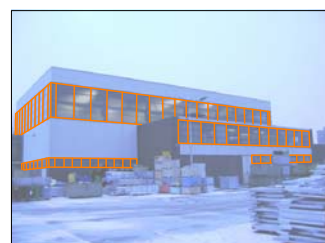
Wetgeving

- 'Asbestverwijderingsbesluit 2005', Staatsblad 2005, nr. 704, zoals gewijzigd bij Staatsblad 2012, nr. 125.
- 'Productregeling asbest', Staatscourant 25 februari 2005, nr. 40.
- 'Regeling Bouwbesluit 2012', Staatscourant 2011; nr. 416 en 676 en 2013; nr. 75 en 244.
- 'Arbidsomstandighedenbesluit', Staatsblad 1997, nr. 60, zoals gewijzigd bij Staatsblad 2013; nr. 203.



BIJLAGE 1

OVERZICHTSTEKENING



- ## Renvooi



Opdrachtgever: Roba Metals B.V.

Onderdeel	Asbestinventarisatie		
Project	160117	Schaal	n.v.t.
Bijlage	1 (1 van 1)	Gecontroleerd (PL)	JI
Datum tek.	17 februari 2016	Getekend	OF



BIJLAGE 2

ANALYSECERTIFICATEN



SANITAS MILIEU SERVICES B.V.

Zeemanstraat 49
2991 XR Barendrecht
tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944
e-mail: info@sanitas-milieu.nl

Postbus 414
2990 AK Barendrecht
K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01
www.sanitas-milieu.nl

Koenders & Partners
T.a.v. de heer J. Ivits
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE ASBEST IDENTIFICATIE

Datum : 16/02/2010
Ons project nr. : 10.25609-19
Paginanummer : 1 van 1
Document nr. : 0502858701/20100216/1441
Uw referentie nr. : 90774

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in de monsters aanwezig zijn. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5896; mei 2003. De analyse is geaccrediteerd onder RvA testen; accreditatie nr. L-423. In geval monsterneming niet door Sanitas is uitgevoerd kan Sanitas geen verantwoording dragen over de herkomst van de aangeleverde monsters en heeft het resultaat alleen betrekking op de onderzochte monsters. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Datum monsterneming : 15/02/2010
Datum ontvangst : 16/02/2010
Datum analyse : 16/02/2010

Monster afkomstig van : Koenders & Partners
Monstergegevens : Zomerdijk 27-33 te IJsselstein

			Asbestsoort (m/m%)				
M	Monsterreferentie	Omschrijving	CHR	AMO	CRO	OVE	HB
1	garage/werkplaats, buitengevel, passtroken	vlakke plaat	10-15	2-5	-	-	ja
2	garage/werkplaats, buitengevel montage kozijnen	kit	2-5	-	-	-	ja
3	garage/werkplaats, buitengevel ramen	kit (stopverf)	-	-	-	-	nvt
4	garage/werkplaats, houten tussendeur	vlakke plaat	-	-	-	-	nvt
5	garage/werkplaats, verdiepingkantoor colovinyl	vloert/lijm	0,1-2	-	-	-	ja
6	garage/werkplaats, verdieping kantoor lijml. colv.	vloert/lijmlaag	2-5	-	-	-	ja
7	kantoorgebouw, gevel sierbetonelementen	kit	-	-	-	-	nvt
8	kantoorgebouw, verdieping, cv ruimte, ketelvoer	golfplaten	15-30	2-5	-	-	ja
9	kantoorgebouw, erdieping, cv ruimte, hitteschild	vlakke plaat	-	15-30	-	-	nee

Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60

M = monsternummer
m/m % = gewichtsprocenten
CHR = Chrysotiel
AMO = Amosit
CRO = Crocidoliet
OVE = overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet)
HB = hechtgebonden (volgens NEN 5896 Mei 2003)
- = asbest niet aantoonbaar (conc < 0,1%)
pos = asbest aanwezig, niet in % uit te drukken
nvt = niet van toepassing

Opmerkingen : Geen

Sanitas Milieu Services B.V.
M. Demin Hoofd Binnendienst



BIJLAGE 3

RISICOBEOORDELING SMA-RT



RISICOCCLASSIFICATIE ASBESTSANERING

Conform Arbeidsomstandighedenbesluit Artikel 4.54a lid 2 moet tijdens de asbestinventarisatie bepaald worden in welke risicoklasse de werkzaamheden worden ingedeeld met betrekking tot de saneringsmethodiek van de aangetroffen asbesthoudende materialen.

Risicoklasse 1:

Wanneer de concentratie asbeststof in de lucht, waaraan de werknemers in verband met de arbeid worden blootgesteld, lager is dan of gelijk is aan de grenswaarde (Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.44 en 4.45 inclusief verwijzingen).

Over het algemeen spreekt men hier over een drietal mogelijkheden:

- Het zijn losse materialen en objecten bestaande hechtgebonden materialen die in zijn geheel opgepakt, verpakt en afgevoerd kunnen worden.
- Materialen die in zijn geheel zijn te verwijderen of te demonteren zonder daadwerkelijk de asbesthoudende materialen te bewerken, zonder gevaar van breuk of wrijving te veroorzaken. Hiermee wordt bedoeld dat het asbesthoudende materiaal in het geheel inclusief bevestigingsmateriaal wordt verwijderd en verpakt.

Voor een aantal asbesttoepassingen is een versoepeld beleid bepaald. De voorwaarden en eisen gesteld aan het saneren van deze asbesttoepassingen (zie Arbeidsomstandighedenbesluit Artikel 4.54b) is vastgesteld in convenanten.

Risicoklasse 2:

Wanneer de concentratie asbeststof in de lucht, waaraan de werknemers in verband met de arbeid worden blootgesteld, hoger is dan de grenswaarde maar lager of gelijk aan één vezel per kubieke cm, uitgaande van een referentieperiode van acht uur (Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.48 inclusief verwijzingen).

Over het algemeen spreekt men hier over materialen, voornamelijk hechtgebonden asbest, die geheel te verwijderen of te demonteren zijn bijvoorbeeld door het losschroeven of verwijderen van bouten.

Risicoklasse 3:

Wanneer de concentratie asbeststof in de lucht, waaraan de werknemers in verband met de arbeid worden blootgesteld, hoger is dan één vezel per kubieke cm, uitgaande van een referentieperiode van acht uur (Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.53a en 4.54 inclusief verwijzingen).

Over het algemeen spreekt men hier van materialen die niet hechtgebonden asbest bevatten of materialen die slechts door middel van excessieve destructieve methoden zijn te verwijderen).

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 19 februari 2016 om 16h41 (487557)

Koenders & Partners adviseurs en

SCA-code: 07-D070003.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070003.01-160117]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Zomerdijk 27-33, IJsselstein
Projectcode	160117
Projectnaam	Roba Metals
Broncode	AVH1
Bronnaam	Stroken langs kozijnen in spouwmuur

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	75 m ¹
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	zie M1 op certificaat 10.25609-19

Situatie

Bevestiging	Ingemetseld
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

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 vezelemissie 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 19 februari 2016 om 16h41 (487566)

Koenders & Partners adviseurs en

SCA-code: 07-D070003.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070003.01-160117]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Zomerdijk 27-33, IJsselstein
Projectcode	160117
Projectnaam	Roba Metals
Broncode	AVH2
Bronnaam	Kit tussen raamframes en stalen constructie

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1.110 m ³
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	zie M2 op certificaat 10.25609-19

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Snijden / knippen / steken
-----------	----------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

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 vezelemissie 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 19 februari 2016 om 16h41 (487571)

Koenders & Partners adviseurs en

SCA-code: 07-D070003.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070003.01-160117]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Zomerdijk 27-33, IJsselstein
Projectcode	160117
Projectnaam	Roba Metals
Broncode	AVH3
Bronnaam	Tegels en lijmlaag bevatten asbest

Feiten

Productspecificatie	Vinyltegels
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	14 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	zie M5 & M6 op certificaat 10.25609-19

Situatie

Bevestiging	Gelijmd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf 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 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 en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 19 februari 2016 om 16h41 (487595)

Koenders & Partners adviseurs en

SCA-code: 07-D070003.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070003.01-160117]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Zomerdijk 27-33, IJsselstein
Projectcode	160117
Projectnaam	Roba Metals
Broncode	AVH4
Bronnaam	Hitteschild achter cv-ketel (board, amosietplaat e.d.)

Feiten

Productspecificatie	Board
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,5 m ²
Percentage Chrysotiel	n.v.t.
Percentage Amfibool	15 - 30 %
Analysecertificaatnummer	zie M9 op certificaat 1025609-19

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk.
Antwoord:	Ja
Vraag:	Tijdens de sanering worden bronmaatregelen gebruikt: (punt)afzuiging / bevochtigen of gebruik van een glovebag.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530.

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 en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 19 februari 2016 om 16h41 (487598)

Koenders & Partners adviseurs en

SCA-code: 07-D070003.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070003.01-160117]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Zomerdijk 27-33, IJsselstein
Projectcode	160117
Projectnaam	Roba Metals
Broncode	AVH5
Bronnaam	Golfplaat in betonopstorting onder ketel

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1,5 m ²
Percentage Chrysotiel	15 - 30 %
Percentage Amfibool	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	zie M8 op certificaat 10.25609-19

Situatie

Bevestiging	Ingestort in beton of cement
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf 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 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 en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 19 februari 2016 om 16h41 (487605)

Koenders & Partners adviseurs en

SCA-code: 07-D070003.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070003.01-160117]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Zomerdijk 27-33, IJsselstein
Projectcode	160117
Projectnaam	Roba Metals
Broncode	AVH6 (ketel demonteren en saneren)
Bronnaam	Koord tussen delen CV-ketel

Feiten

Productspecificatie	Asbestkoord
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	n.v.t.
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	info Handboek asbest van Intechium

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	3
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Containment RK3

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf 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 de SC 530, te worden opgenomen

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker met externe luchttoevoer (onafhankelijke lucht) of volgelaatsmasker met een equivalente protectiefactor 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 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 19 februari 2016 om 16h41 (487600)

Koenders & Partners adviseurs en

SCA-code: 07-D070003.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070003.01-160117]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Zomerdijk 27-33, IJsselstein
Projectcode	160117
Projectnaam	Roba Metals
Broncode	AVH6 (ketel in zijn geheel afvoeren)
Bronnaam	Koord tussen delen CV-ketel

Feiten

Productspecificatie	Asbestkoord
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	n.v.t.
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	info Handboek asbest van Intechium

Situatie

Bevestiging	Asbest afgeschermd of object/constructie/installatie als geheel te verwijderen
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	De toepassing is afgeschermd en ligt niet open.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

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 4

BIJLAGE F SC-540 'VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER OVEREENKOMSTIG WET- EN REGELGEVING'



BIJLAGE F- VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER OVEREENKOMSTIG WET- EN REGELGEVING

(* bron: SCA-540, certificatieschema voor het SCA Procescertificaat asbestinventarisatie)

1. Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom/beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren.

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

1. De eigenaar van een bouwwerk;
2. Namens de eigenaar van het bouwwerk: adviesbureau;
3. Gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

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

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

1. De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
2. De sloopvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/ verwijderen;
3. De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
4. De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
5. De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
6. De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
7. De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
8. De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatierapport en sloopvergunning) op het werk.



2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005 , Stb 704 d.d. 16-12-2005 en Stb 87 d.d. 20-02-2006.

Paragraaf 2 - Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever)

.... beschikt over een asbestinventarisatierapport.

Art. 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)

.... beschikt over een asbestinventarisatierapport.

Art. 5

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

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijderd. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen.

Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

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



Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

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

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j).

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



BIJLAGE 5

EVALUATIEFORMULIER



EVALUATIEFORMULIER

* bron: SCA-540, certificatieschema voor het SCA Procescertificaat asbestinventarisatie

1. Asbestinventarisatie type A	
Naam inventarisatiebedrijf:	
Ascert-code:	
Rapportnummer:	
Vrijgave datum:	

2. Asbestinventarisatie type B	
Naam inventarisatiebedrijf:	
Ascert-code:	
Rapportnummer:	
Vrijgave datum:	

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest	
Naam inventarisatiebedrijf:	
Ascert-code:	
Rapportnummer:	
Vrijgave datum:	

Omschrijving onvoorzien asbest	
Omschrijving:	
Plaats:	
Hoeveelheid:	

Asbestverwijderingsbedrijf							
Naam:							
SCA-code:							
Naam:							
	Handtekening:						
Verzonden naar*:	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Door (naam):							
Datum:							
Paraaf:							

*verzendlíjst: 1=AIB type A; 2=AIB type B; 3=AIB onvoorzien; 4=gemeente; 5=eigenaar;
6=opdrachtgever



BIJLAGE 6

FOTORAPPORTAGE



Foto 1: Hal E, de beglazingskit is als asbestvrij beoordeeld (zie M3 op analysecertificaat 10.25609-19 in bijlage 2).



Foto 2: Hal E, detail raamconstructie met asbesthoudende kit daar waar het raamkozijn op de constructie is vastgezet (zie AVH2).



Foto 3: Bovenin zijn de ramen in frames of stramienen van vier hoog gemonteerd. Tussen de afzonderlijke frames is kit gebruikt.



Foto 4: Hal E, garage: detail asbestcement spouwstroken (langs alle stalen kozijnen, zie AVH1).



Foto 5: Hal E, branddeur tussen garage en werkplaats bevat asbestvrij plaatmateriaal als tussenlaag (zie M4 op certificaat 10.25609-19).



Foto 6: (afdak bij) Hal D, geen asbestverdachte materialen of toepassingen aangetroffen.



Foto 7: Kantoor, kit tussen de gevelelementen is als asbestvrij beoordeeld (zie M7 op analysecertificaat 10.25609-19).



Foto 8: Kantoor, cv-ruimte: meerdere asbestbronnen aanwezig, zie AVH4, AVH5 en AVH6.



BIJLAGE 7

DESKRESEARCH

Voor de uitwerking van het deskresearch verwijzen wij u naar
paragraaf 3.1 van het asbestinventarisatierapport.