

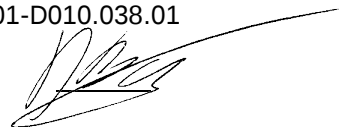
Asbestinventarisatie conform SC540 type A

Aannemingsbedrijf Kippersluis
Naarderstraatweg 5
1399 VR Muiderberg

uw/ons kenmerk: - / 2.16.0014.AR.11.DBO
project: Rosa Spier Huis aan de Essenboom 2 te Laren
betreft: rapportage uitgevoerde asbestinventarisatie



inventarisatiebedrijf: AFRS Ingenieurs BV SCA-nummer 01-D010.038.01
datum inventarisatie: 25, 26 en 27 januari 2016
inventarisatie uitgevoerd door: de heer D. Boon
identificatiecode (Ascert-code DIA): 51E-030115-410643
datum interne autorisatie: 29 januari 2016
rapport beoordeeld door: de heer M.G. Koelink
identificatiecode (Ascert-code DIA): 51E-081214-410633

Dit rapport is geschikt voor:

- ☐ het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen;
- ☐ 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;
- ☐ het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatie-rapport Type-G ;
- ☐ de renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk;
- ☐ de renovatie van het gehele bouwwerk.
- ☒ de sloop van het gehele bouwwerk.

Omvang onderzoek:

- ☒ Gehele gebouw of object
- ☐ Representatieve steekproef (bijvoorbeeld bij flatgebouwen, 10% voor vergunning)
- ☐ Onvoorzien aanwezig asbest
- ☐ Gedeelte van gebouw of object
- ☐ Aanvulling op representatieve steekproef

Soort onderzoek:

- ☒ Asbestinventarisatie Type-A
- ☐ Asbestinventarisatie Type-B
- ☐ Volledig
- ☒ Onvolledig
- ☐ Asbestinventarisatie Type-G

Risicobeoordeling:

- ☐ Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)
- ☐ Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991: 2005)

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	3
1.1	Opdracht en doel	3
1.2	Kwaliteit en methode	3
2	DESKRESEARCH	4
2.1	Omschrijving te onderzoeken object	4
2.2	Verrichte inspanning voor deskresearch	4
2.3	Resultaten deskresearch	4
3	INVENTARISATIE OP LOCATIE	5
3.1	Werkwijze	5
3.2	Niet onderzochte ruimtes	5
3.3	Waarnemingen	5
4	RESULTATEN ONDERZOEK	8
4.1	Monsternamen en analyses	8
4.2	Classificatie saneringswerkzaamheden	8
4.3	Resultaten inventarisatie	9
5	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	11

BIJLAGEN

1. Bronbladen
2. Overzichtstekeningen
3. Analysecertificaten
4. Resultaten SMA-rt
5. SC-540 Bijlage G verplichting opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving
6. Evaluatieformulier asbestinventarisatie

1 Inleiding

1.1 Opdracht en doel

Door Aannemingsbedrijf Kippersluis is aan AFRS Ingenieurs BV opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie type A conform de SC540 van het Rosa Spier Huis aan de Essenboom 2 te Laren. De inventarisatie wordt uitgevoerd in verband met de geplande sloop en verkoop.

Het doel van de asbestinventarisatie is het volledig in kaart brengen, identificeren en kwantificeren van alle visueel direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructie-onderdelen die aanwezig zijn in een bouwwerk, object of plaats waar een incident heeft plaatsgevonden en asbest is vrijgekomen. Tevens wordt op grond van de aard van het aangetroffen asbest en/of de asbesthoudende producten, de wijze waarop deze in de constructie zijn bevestigd en de omgevingsomstandigheden, een indeling in één van de drie risicoklassen voor verwijdering gemaakt.

1.2 Kwaliteit en methode

AFRS Ingenieurs BV is door TÜV gecertificeerd voor het uitvoeren van asbestinventarisaties conform de SC540. Analyses op asbestverdachte materialen worden uitgevoerd door een voor de ISO 17025 geaccrediteerd laboratorium.

Voor een inventarisatie type A, conform de richtlijnen van de SC540, worden de volgende inspanningen verricht:

- een deskresearch waarbij tekeningen en bestekken van de locatie worden bestudeerd;
- een bezoek aan de onderzoekslocatie;
- een visuele inspectie van het interieur en het exterieur van het bouwwerk, object of plaats van incident;
- het nemen van monsters van asbestverdachte materialen;
- het onderzoeken van deze materialen in het laboratorium;
- het bepalen van de risicoklasse van de asbestsanering;
- het rapporteren van alle bevindingen.

Van de inventarisatie zijn uitgesloten:

- materialen die niet zonder destructief onderzoek waarbij de bouwkundige integriteit van het bouwwerk of object aangetast wordt bereikbaar zijn (bijvoorbeeld ingegoten leidingwerk en stelplaatjes onder muren);
- materialen die alleen door sloop van technische apparatuur bereikbaar zijn (bijvoorbeeld CV-ketels, generatoren, liften, roltrappen, elektrische installaties, pluggen et cetera);
- ruimtes waarbij beperkingen worden opgelegd voor het inspecteren ervan;
- materialen waarbij beperkingen worden opgelegd voor het nemen van monsters.

De bevindingen zijn gebaseerd op de situatie zoals die tijdens de inventarisatie is aangetroffen. Deze rapportage dient dan ook als een verslag van een momentopname te worden beschouwd. Het inventarisatierapport is alleen geschikt voor de betreffende onderzochte locatie(s) en mag derhalve niet worden gebruikt voor delen van deze locatie(s) welke niet zijn onderzocht.

Alle bevindingen zijn gebaseerd op een grote mate van kennis en ervaring. Desondanks kan niet volledig worden uitgesloten dat bij sloop of renovatiewerkzaamheden asbesthoudende materialen worden aangetroffen welke niet als zodanig zijn gedetecteerd. Veelal hangt dit samen met het ontbreken van adequate bestekgegevens of niet visueel te detecteren materialen. In het geval er toch asbesthoudend materiaal wordt aangetroffen op plaatsen niet door ons genoemd vragen wij u het in de bijlagen opgenomen "Evaluatieformulier Asbestinventarisatie" in te vullen en naar ons op te sturen. Wij zullen deze melding dan als klacht onderzoeken en indien nodig maatregelen nemen.

Deze rapportage heeft niet als doel en is niet geschikt voor het opstellen van een eventuele offerte voor de asbestverwijdering.

Vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

2 Deskresearch

2.1 Omschrijving te onderzoeken object

De asbestinventarisatie heeft betrekking op het Rosa Spier Huis aan de Essenboom 2 te Laren.

2.2 Verrichte inspanning voor deskresearch

De opdrachtgever is verzocht relevante documenten en archieven beschikbaar te stellen waarin mogelijk de toepassing van asbest en asbesthoudende producten is beschreven. De volgende zaken zijn ter beschikking gesteld en bestudeerd:

Tabel 2.1 Eerder uitgebrachte inventarisatierapporten:

Opsteller	Ascert-code	identificatiecode	publicatiedatum	informatie
Niet aanwezig				

Tabel 2.2 Overige door de opdrachtgever verstrekte documenten:

Document	Opsteller	identificatiecode	publicatiedatum	informatie
Bestek	Niet aanwezig			
Bouwtekening	Niet aanwezig			
Certificaten	Niet aanwezig			
Vrijgavecertificaten	Niet aanwezig			
Rapporten betreffende incidenten/calamiteiten	Niet aanwezig			
Rapporten betreffende eerder uitgevoerde (deel)saneringen	Niet aanwezig			

Daarnaast is de opdrachtgever verzocht de mogelijkheid te bieden (ex)werknemers te interviewen voor zover dat relevant is voor het onderzoek. In onderstaande tabel is per persoon de verkregen informatie weergegeven.

Tabel 2.3 Resultaten interview

Geïnterviewde	Functie	Informatie
Opdrachtgever	--	De opdrachtgever heeft aangegeven dat in de concertzaal van het Rosa Spier Huis in het verleden een sanering heeft plaatsgevonden. Niet bekend is wat en tot hoever gesaneerd is.
De heer M.C. Binnendijk	Hoofd technische dienst	De heer M.C. Binnendijk heeft aangegeven dat in de concertzaal van het Rosa Spier Huis in het verleden een sanering heeft plaatsgevonden. Niet bekend is wat en tot hoever gesaneerd is. Wel is aangegeven dat niet alles gesaneerd kon worden.
		De heer M.C. Binnendijk heeft ook aangegeven dat in de kelder van de hoogbouw ook in het verleden gesaneerd is
		Zo'n 20 jaar geleden zijn alle kozijnen vervangen.

2.3 Resultaten deskresearch

Uit de in paragraaf 2.2 genoemde bronnen zijn de volgende relevante gegevens bekend geworden:

Tabel 2.4 Mogelijke asbestbronnen

Informatiebron	Locatie	Asbestverdachte toepassing
De heer M.C. Binnendijk	Concertzaal, achter de plafonds / wanden	beplating

De informatie uit deze deskresearch is voldoende gebleken voor het opstellen van een inventarisatieplan voor de uitvoering van het veldwerk.

3 Inventarisatie op locatie

3.1 Werkwijze

Tijdens de inventarisatie zijn onderstaande onderdelen, indien aanwezig, bekeken:

- installaties;
- apparatuur en inrichting;
- brandwerende constructies;
- afwerking en decoratie;
- gevelconstructies en waterkerende constructies;
- tijdens de bouw toegepaste hulpconstructies;
- asbestbesmettingen.

3.2 Niet onderzochte ruimtes

De volgende ruimtes zijn niet onderzocht:

Tabel 3.1 Niet onderzochte ruimte

Ruimte	motivatie
boven gesloten plafonds in de concertzaal	geen toestemming licht destructief onderzoek Zie deskresearch
achter voorzetwanden in de concertzaal	geen toestemming licht destructief onderzoek Zie deskresearch
Boven de vaste plafonds in de centrale hal bij de hoofdingang	geen toestemming licht destructief onderzoek

3.3 Waarnemingen

Buitenzijde

Hoogbouw

De hoogbouw heeft een plat dak met niet asbestverdacht bitumen. Op het dak staan metalen en kunststof trekkappen en ventilatoren. De dakranden zijn van metaal en de hemelwaterafvoeren zijn van metaal en kunststof. De gevels zijn van steen met houten en kunststof kozijnen en deuren. Tegen de kopgevels, plafonds van de balkons en de wanden van de balkons zijn Trespa platen geschroefd en gekit. De borstweringen zijn van hout. Op de balkons liggen betonnen tegels met daaronder niet asbestverdacht bitumen.

Laagbouw

De gehele laagbouw heeft een plat houten dak met niet asbestverdacht bitumen. Op het dak staan metalen en kunststof trekkappen en ventilatoren. De lichtstraten zijn van hout met niet asbestverdacht bitumen en kunststof stegdoppelplaten. Tussen de metalen strippen en de stegdoppelplaten is asbestvrij kit toegepast (bronn. 7). De dakopbouw en de boeidelen zijn met houten rabatdelen bekleed. Langs de naden van de rabatdelen is asbestvrij kit aangetroffen (bronn. 6). Achter de rabatdelen is de stenen gevel of niet asbestverdacht isolatiewol aanwezig. De dakranden zijn van metaal en de hemelwaterafvoeren zijn van metaal en kunststof. De gevels zijn van steen met houten kozijnen en deuren. Langs en tussen de kozijnen zijn houten platen en borstweringen middels houten glaslatten geklemd.

Concertzaal

De concertzaal heeft een plat en schuin houten dak met niet asbestverdacht bitumen. De dakopbouw is met houten rabatdelen bekleed. Langs de naden van de rabatdelen is asbestvrij kit aangetroffen (bronn. 6). Achter de rabatdelen is de stenen gevel aanwezig. De dakranden zijn van metaal en de hemelwaterafvoeren zijn van metaal en kunststof. De gevels zijn van steen met houten kozijnen en deuren.

Cv-ruimtes

Cv-ruimte 1

De cv-ruimte heeft een houten plafond (dak). De wanden zijn van steen met houten kozijnen en deuren. De afvoerkanalen zijn van metaal en kunststof en de leidingen zijn met kunststof en foam geïsoleerd. In de ruimte staan 2 asbestvrije cv-ketels van het merk Remeha (bronn. 1 en 2). Onder de achterste cv-ketel is een betonnen opstort. Onder de opstort is een asbesthoudende golfplaat ingestort (bronn. 3). De hechtgebonden golfplaat bevindt zich in een redelijke staat. De boiler is niet asbestverdacht. Onder de voorste ketel is niet onder de opstort te inspecteren. De vloer is van beton.

Cv-ruimte 2

De cv-ruimte heeft een houten plafond (dak). De wanden zijn van steen met houten kozijnen en deuren. De afvoerkanaal zijn van metaal en kunststof en de leidingen zijn met kunststof en foam geïsoleerd. In de ruimte staat een asbestvrije cv-ketel van het merk Remeha (bronnr. 1). Aan de wand hangt een asbestvrije cv-ketel van het merk Remeha (bronnr. 4). De boiler is niet asbestverdacht. Tegen de wanden zijn asbestvrije vezelplaten geschroefd (bronnr. 5). Onder de opstort is niet te inspecteren. De vloer is van beton.

Cv-ruimte 3

De cv-ruimte heeft een houten plafond (dak). De wanden zijn van steen met houten kozijnen en deuren. De afvoerkanaal zijn van metaal en kunststof en de leidingen zijn met kunststof en foam geïsoleerd. In de ruimte staan 2 asbestvrije cv-ketels van het merk Remeha (bronnr. 1). Tegen de wanden zijn asbestvrije vezelplaten geschroefd (bronnr. 5). De boiler is niet asbestverdacht. Onder de opstort is niet te inspecteren. De vloer is van beton.

Cv-ruimte in de kelder van de hoogbouw

Het plafond is van beton en is deels met tempex bekleed. De wanden zijn van steen met houten kozijnen en deuren. De afvoer- en luchtbehandelingskanalen zijn van metaal en kunststof. De leidingen zijn met kunststof/foam en gips/houtvezel geïsoleerd. Tussen de flenzen en afsluiters zijn asbesthoudende pakkingen geklemd (bronnr. 9). De niet-hechtgebonden pakkingen bevinden zich in een redelijke staat. In de ruimte staan 3 asbestvrije cv-ketels van het merk Remeha (bronnr. 1 en 10). Onder de gehele opstort onder de cv-ketels zijn asbesthoudende golfplaten ingestort (bronnr. 11). De hechtgebonden golfplaten bevinden zich in een redelijke staat. De boiler is niet asbestverdacht. Tussen de mofverbindingen van de metalen afvoerkanaal is niet asbestverdacht kit en metaal geklemd. Tegen de deur van de cv-ruimte is een asbestvrije vezelplaat geschroefd (bronnr. 12). Op de betonnen vloer zijn restanten van niet asbestverdachte leidingisolatie aangetroffen.

Binnenzijde

De concertzaal

De concertzaal heeft een vast verlaagd houten (schrootjes) plafond. De gevels zijn van steen en de voorzetwanden zijn van hout met houten kozijnen en deuren. Op de betonnen vloer ligt geverfd hout en niet asbestverdacht zeil.

De kelder onder het podium heeft een betonnen plafond. De wanden zijn van steen met houten kozijnen en deuren. De zichtbare afvoerkanaal zijn van metaal en kunststof. In de gang zijn op 2 locaties asbesthoudende vezelplaten aangetroffen (bronnr. 13). De niet-hechtgebonden vezelplaten zijn gespijkerd tegen de onderzijde van het houten podium en bevinden zich in een slechte staat. Door de gang loopt een metalen kabelgoot onder de vezelplaten. De natte ruimte is betegeld en op de overige betonnen vloer is tapijt en niet asbestverdacht zeil gelijmd.

De kruipruimte heeft een betonnen plafond, wanden en vloer. De leidingen zijn met gips en houtvezel geïsoleerd. Op de betonnen vloer liggen restanten puin en hout.

Centrale hal bij de hoofdingang

De centrale hal heeft een vast verlaagd plafond. De wanden zijn van steen, hout en gipsplaten met houten kozijnen en deuren. Langs de ramen lopen niet asbestverdachte convectoren. Aan de voorzijde van de convectoren zijn asbesthoudende platen geschroefd (bronnr. 14). Het hechtgebonden imitatiesteen bevindt zich in een goede staat. Aan de achterzijde zijn houten borstweringen tussen de kozijnen gespijkerd. In de leeshoek is een systeemplafond met daarboven het houten dak welke deels met tempex is bekleed. Op de betonnen vloer liggen plavuizen.

De kruipruimte heeft een betonnen plafond, wanden en vloer. De leidingen zijn met gips en houtvezel geïsoleerd. De afvoerkanaal zijn van metaal en kunststof. De toplaag bestaat uit puin en zand. De ingang tot de kruipruimte bevindt zich in de kelder van de hoogbouw.

Hoogbouw

De gangen en hal bij de receptie van de hoogbouw hebben een niet asbestverdacht systeemplafond en deels vaste plafonds. Boven de plafonds zijn restanten van tempex aangetroffen. Op diverse locaties zijn asbestvrije vezelplaten en restanten daarvan aangetroffen (bronnr. 15). De wanden zijn van steen, hout en gipsplaten met houten kozijnen en deuren. Er zijn geen vensterbanken aanwezig. Op de betonnen en houten vloer liggen plavuizen, tapijt en niet asbestverdacht zeil.

De natte ruimtes hebben een niet asbestverdacht systeemplafond en deels vaste plafonds. De ontluichtingskanalen zijn van metaal en kunststof. De roosters zijn van kunststof. De wanden zijn van steen en zijn deels betegeld. Op de betonnen vloer ligt niet asbestverdacht zeil en plavuizen.

De kamers, receptie en directiekamer hebben een vast verlaagd plafond. In enkele badkamers zijn metalen inspectieluiken aanwezig. Boven het plafond lopen metalen ontluichtingskanalen en is de bovengelegen vloer of dak zichtbaar. Boven de plafonds zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. De wanden zijn van steen en hout met houten kozijnen, deuren en vensterbanken. De kozijnen zijn 20 jaar geleden vervangen. De badkamers zijn betegeld. In de keukens zijn Trespa platen tegen de wanden geschroefd. Op de vloer liggen diverse soorten niet asbestverdacht zeil, tapijt en laminaat.

De keuken heeft een niet asbestverdacht systeemplafond en deels een vast plafond. De afvoerkanalen zijn van metaal en kunststof. De wanden zijn van steen en zijn deels betegeld. De koelcellen zijn van metaal en kunststof. Op de betonnen vloer liggen plavuizen.

De kelder heeft een betonnen plafond. De afvoerkanalen zijn van metaal en kunststof. De leidingen zijn met kunststof/foam en gips/houtvezel geïsoleerd. Tussen de mofverbindingen van de metalen afvoerkanalen is niet asbestverdacht kit en metaal geklemd. In de gang bij de bergingen zijn tussen de flenzen asbestvrije pakkingen geklemd (bronnr. 8). De bergingen zijn van hout en kippengaas. In de KPN verdeler ruimte ligt niet asbestverdacht zeil. De overige vloer is van beton.

De liftmachinekamer heeft een plafond van gipsplaten. De afvoeren zijn van metaal. De lift werkt hydraulisch. In het washok is Trespa beplating tegen de wanden geschroefd.

Laagbouw

De gangen van de laagbouw hebben een niet asbestverdacht systeemplafond en deels vaste plafonds. Boven de plafonds is het houten dak zichtbaar en zijn restanten van tempex aangetroffen. Op diverse locaties zijn asbestvrije vezelplaten en restanten daarvan aangetroffen (bronnr. 15). Over de lampen zijn bakken van niet asbestverdachte vezelplaten geplaatst. De wanden zijn van steen met houten kozijnen en deuren. Er zijn geen vensterbanken aanwezig. Op de betonnen ligt niet asbestverdacht zeil.

De natte ruimtes hebben een niet asbestverdacht systeemplafond en deels vaste plafonds. De ontluichtingskanalen zijn van metaal en kunststof. De roosters zijn van kunststof. De wanden zijn van steen en zijn deels betegeld. Op de betonnen vloer ligt niet asbestverdacht zeil en plavuizen.

De meterkasten hebben diverse niet asbestverdachte plafonds met restanten tempex. De wanden zijn van steen met houten kozijnen en deuren. Op de betonnen vloer ligt niet asbestverdacht zeil.

De kamers hebben een vast verlaagd plafond. In enkele badkamers zijn metalen inspectieluiken aanwezig. Boven het plafond lopen metalen ontluichtingskanalen en is de bovengelegen vloer of dak zichtbaar. Boven de plafonds zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. De wanden zijn van steen en hout met houten kozijnen, deuren en vensterbanken. De kozijnen zijn 20 jaar geleden vervangen. De badkamers zijn betegeld. In de keukens zijn Trespa platen tegen de wanden geschroefd. Op de vloer liggen diverse soorten niet asbestverdacht zeil, tapijt en laminaat.

De kruipruimte heeft een betonnen plafond en wanden. De leidingen zijn met gips en houtvezel geïsoleerd. De afvoerkanalen zijn van metaal en kunststof. De toplaag bestaat uit veel puin, hout en zand. Tussen vleugel D en B zijn aan de kopse zijde bij vleugel D restanten van een asbesthoudende vezelplaat op de toplaag aangetroffen (bronnr. 16). De niet-hechtgebonden vezelplaatrestanten bevinden zich in een slechte staat. Op meerdere locaties zijn asbestverdachte pakkingen tussen de flenzen aangetroffen (bronnr. 17). Verder is de kruipruimte overal gelijk.

4 Resultaten onderzoek

4.1 Monstername en analyses

Op basis van de uitgevoerde inventarisatie is een monsternameplan opgesteld. Alle typen asbestverdacht materiaal zijn conform de NEN 5896 genomen. De monsternamelocaties zijn gemarkeerd. De monsters zijn voor analyse op asbest conform NEN 5896 aangeboden aan het voor de ISO 17025 geaccrediteerde laboratorium van AFR Inspectie & Analyse BV (registratienummer: L570). De analysecertificaten zijn integraal in de bijlagen opgenomen.

4.2 Classificatie saneringswerkzaamheden

Op grond van de aard van het aangetroffen asbest en/of de asbesthoudende producten, de wijze waarop deze in de constructie zijn bevestigd en de omgevingsomstandigheden dient het asbestinventarisatiebureau een indeling in één van de 3 risicoklassen voor verwijdering van het asbest gemaakt te worden.

Het verwijderen van asbest dient conform het Asbestverwijderingsbesluit 2005 te worden uitgevoerd. De werkzaamheden dienen te geschieden volgens de normen zoals vermeld in de Arbeidsomstandighedenwet Hoofdstuk 4, Afdeling 5 Asbest. Conform het Besluit van 7 juli 2006 tot wijziging van het Arbeidsomstandighedenbesluit houdende regels met betrekking tot de blootstelling van werknemers aan de risico's van asbest, dienen asbestverwijderingswerkzaamheden in 3 risicoklassen te worden ingedeeld.

Asbestverwijderingswerkzaamheden worden ingedeeld in risicoklasse 1 als blijkt dat de concentratie van asbeststof in de lucht, waaraan werknemers in verband met arbeid worden blootgesteld, lager is dan of gelijk is aan de grenswaarde voor asbest. Enkele voorbeelden zijn:

- het verwijderen van losstaande hechtgebonden asbesthoudende objecten die niet beschadigd of verweerd zijn, bijvoorbeeld bloembakken;
- het verwijderen van deuren, voorzien van hechtgebonden asbesthoudende beplating welke niet beschadigd of verweerd zijn en in zijn geheel kunnen worden verwijderd;
- het verwijderen van hechtgebonden asbesthoudende schaamschotten welke niet beschadigd of verweerd zijn en kunnen worden verwijderd door het demonteren van het materiaal waarmee ze bevestigd zijn.

De opdrachtgever dient voor aanvang van de werkzaamheden het werk te melden bij de Arbeidsinspectie. Na afloop van de werkzaamheden dient een visuele inspectie op de werkplek te worden uitgevoerd.

Asbestverwijderingswerkzaamheden worden ingedeeld in risicoklasse 2 als blijkt dat de concentratie van asbeststof in de lucht, waaraan werknemers in verband met arbeid worden blootgesteld, hoger is dan de grenswaarde voor asbest maar lager is dan of gelijk is aan 1 vezel/cm³ uitgaande van een referentieperiode van 8 uur. De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een voor asbestverwijdering gecertificeerde aannemer. Enkele voorbeelden zijn:

- het verwijderen van asbesthoudend vloerzeil;
- het verwijderen van ingemetselde asbesthoudende vensterbanken;
- het verwijderen sterk verweerde asbesthoudende golfplaten.

De opdrachtgever dient voor aanvang van de werkzaamheden, het werk te melden bij de gemeente, in verband met de sloopvergunning (dit rapport bijvoegen) en bij de Arbeidsinspectie. De gecertificeerde aannemer dient, vóór aanvang van de werkzaamheden, het werk te melden bij de Arbeidsinspectie en zijn Certificerende Instantie. Middels een vrijgavemeting en een visuele inspectie van de werkplek door een geaccrediteerd laboratorium dient na afloop van de asbestverwijdering te worden aangetoond dat de werkplek zonder risico kan worden betreden.

Asbestverwijderingswerkzaamheden worden ingedeeld in risicoklasse 3 als blijkt dat de concentratie van asbeststof in de lucht, waaraan werknemers in verband met arbeid worden blootgesteld, hoger is dan 1 vezel/cm³ uitgaande van een referentieperiode van 8 uur. De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een voor asbestverwijdering gecertificeerde aannemer. Enkele voorbeelden zijn het verwijderen van spuitasbest, leidingisolatie of niet hechtgebonden brandwerende platen.

De opdrachtgever dient voor aanvang van de werkzaamheden het werk te melden bij de gemeente, in verband met de sloopvergunning (dit rapport bijvoegen), en bij de Arbeidsinspectie. De gecertificeerde aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden het werk te melden bij de Arbeidsinspectie en zijn Certificerende Instantie. Middels een visuele inspectie en een vrijgavemeting van de werkplek en de naastgelegen ruimtes door een geaccrediteerd laboratorium dient na afloop van de asbestverwijdering te worden aangetoond dat de werkplek en de naastgelegen ruimtes zonder risico kunnen worden betreden.

Particulieren

Voor bepaalde asbesthoudende toepassingen geldt dat deze door particulieren zelf verwijderd mogen worden uit een woning of bijgebouw (geen bedrijfsgebouwen). Hiervoor dient altijd een melding aan de gemeente gedaan te worden. De gemeente verstrekt dan een 'mededeling onder voorschrift' waarin een aantal richtlijnen staan ter bescherming van de particulier en waarin voorschriften voor de verwijdering en afvalbehandeling worden gegeven. Het betreft de volgende toepassingen:

- Verwijderen van asbesthoudende vloertegels of niet gelijkde asbesthoudende vloerdekking met een maximaal oppervlak van 35 m² per kadastraal perceel.
- Losstaand of geschroefd hechtgebonden asbesthoudend plaatmateriaal, niet zijnde dakleien, met een maximaal oppervlak van 35 m² per kadastraal perceel.

In overige gevallen mogen particulieren zelf geen werkzaamheden aan asbesthoudende toepassingen verrichten.

4.3 Resultaten inventarisatie

Tabel 4.1 is een overzicht van de aangetroffen asbesthoudende materialen. De indeling in risicoklassen is uitgevoerd conform TNO-MEP-rapport 2004/523 met behulp van SMA-rt. De brongerelateerde output is in de bijlagen opgenomen. Tabel 4.2. is een overzicht van de asbestvrije materialen, welke in eerste instantie als asbestverdacht zijn bemonsterd. Tabel 4.3 is een opsomming van de als asbestverdacht aangemerkte materialen, die in verband met de onbereikbaarheid en / of het in werking zijn van installaties of systemen niet zijn bemonsterd maar wel asbest kunnen bevatten. In tabel 4.4 zijn relevante installaties benoemd.

Tabel 4.1 Asbesthoudende materialen.

Nr. ¹	Plaats	Materiaal	Bereikbaarheid	Bevestiging/ hoedanigheid	Hoeveelheid	Binding ²	Monster	Risico- klasse
3	cv-ruimte 1, opstort onder oude cv-ketel	Golfplaat	Binnen bereik	Ingestort / redelijke staat	0,7 m ²	Hecht	M1	2
9	Hoogbouw, kelder, cv-ruimte, tussen flenzen en afsluiters	Pakkingen	Binnen en buiten bereik	Geklemd / redelijke staat	Totaal circa 46 stuks	Niet-hecht	M6a, M6b, M6c, M6d	1
11	Hoogbouw, kelder, cv-ruimte, opstort	Golfplaten	Binnen bereik	Ingestort / redelijke staat	Totaal ± 21 m ²	Hecht	M7	2
13	Concertzaal, kelder, gang onder podium, plafond	Vezelplaten	Buiten bereik	Gespijkerd / slechte staat	2 stuks á 0,4 m ²	Niet-hecht	M9	3
14	Centrale hal bij entree, langs convectoren bij de gevels	Hitteschild (imitatiesteen)	Binnen bereik	Geschroefd / goede staat	36 stuks á ± 1,25 m ¹	Hecht	M10	2
16	Laagbouw, kruipruimte tussen vleugel D en B, kopse zijde vleugel D zijde, toplaag	Restanten vezelplaat	Binnen bereik	Losliggend / slechte staat	1 m ² verspreidt over 4 m ²	Niet hecht	M12	3

Tabel 4.2 Asbestvrije materialen.

Nr. ¹	Plaats	Materiaal	Bereikbaarheid	Bevestiging/ hoedanigheid	Hoeveelheid	Binding ²	Monster
5	cv-ruimte 2 en 3, wanden	Vezelplaten	--	--	--	--	M2
6	Laagbouw, langs de houten rabatdelen bij de dakopbouwen en gevels	Kit	--	--	--	--	M3a, M3b
7	Laagbouw, dak, lichtstraten, langs kunststof stegdoppelpaten	Kit	--	--	--	--	M4
8	Hoogbouw, keldergang bij bergingen, tussen flenzen	pakkingen	--	--	--	--	M5
12	Hoogbouw, kelder, cv-ruimte, deur	Vezelplaat	--	--	--	--	M8
15	Hoog- en laagbouw, boven systeem-plafonds, bovenlichten, platen bij kozijnen, platen boven klapdeuren, etc.	Vezelplaten	--	--	--	--	M11a, M11b

Tabel 4.3 Asbestverdachte materialen.

Nr. ¹	Plaats	Materiaal	Bereikbaarheid	Bevestiging/ hoedanigheid	Hoeveelheid	Binding ²	Monster	Risico- klasse
17	Laagbouw, kruipruimte onder alle vleugels, leidingen, tussen flenzen, diverse locaties	pakkingen	Binnen bereik	Geklemd / goede staat	Circa 36 stuks	Niet-hecht	×	1*

* = De pakkingen tussen de flenzen zijn in afwijking op de SC540 niet bemonsterd (bronn. 17), daar de installatie in gebruik is en moeilijk toegankelijk (kruipruimte). Aangezien de installatie van voor 1994 is en er asbesthoudende pakkingen in de cv-ruimte van de kelder aanwezig zijn, is de kans heel groot dat de pakking tussen de flenzen asbesthoudend zijn, of dat er restanten van asbesthoudende pakkingen tussen de flenzen aanwezig zijn. Om hier 100% zeker van te zijn dienen alle pakkingen afzonderlijk bemonsterd te worden en de flenzen geïnspecteerd. Indien de eigenaar verklaard dat de pakkingen asbesthoudend zijn kunnen de pakkingen samen met de flenzen in risicoklasse 1 verwijderd worden. Hiervoor is de SMA-rt uitdraai in de bijlagen opgenomen.

Tabel 4.4 Installaties.

Nr. ¹	Plaats	Object	Merk	Type	Bouwjaar	Typering ³	Plaats asbest	Advies ⁴
1	cv-ruimte 1, 2 en 3	cv-ketels	Remeha	Gas 2XR-E	1991	Asbestvrij	--	--
	Hoogbouw, kelder, cv-ruimte							
2	cv-ruimte 1	cv-ketel	Remeha	Gas 2b	1980	Asbestvrij	--	--
4	cv-ruimte 2	cv-ketel	Remeha	Quinta	Na 1994	Asbestvrij	--	--
10	Hoogbouw, kelder, cv-ruimte	cv-ketels	Remeha	Gas 3b	1990	Asbestvrij	--	--

-- = niet van toepassing

1 = De bronnummering komt overeen met de nummering in bronbladen en overzichtstekeningen in de bijlagen.

2 = Hechtgebonden wil zeggen dat vezels alleen vrijkomen bij mechanische bewerking van het materiaal. Niet-hechtgebonden wil zeggen dat asbestvezels al vrij kunnen komen bij beroering, trilling en andere niet-mechanische bewerkingen

3 = Deze vaststelling vindt plaats volgens het 'Handboek Asbest'; Intechnum, juli 2000

4 = A: bij jaarlijks onderhoud vervangen door asbestvrij materiaal. B: bij jaarlijks onderhoud voorzichtig behandelen.

C: alleen bij reparatie of sloop van toepassing. D: niet bekend, vaststellen bij sloop

De mogelijkheid bestaat dat na het uitvoeren van de inventarisatie de omstandigheden ten aanzien van het asbesthoudend materiaal wijzigen. De aannemer die de werkzaamheden uitvoert controleert voorafgaand aan de werkzaamheden of de werkzaamheden in de juiste risicoklasse zijn ingedeeld.

5 Samenvatting, conclusies en aanbevelingen

In opdracht van Aannemingsbedrijf Kippersluis heeft AFRS Ingenieurs BV een asbestinventarisatie type A conform de SC540 uitgevoerd van het Rosa Spier Huis aan de Essenboom 2 te Laren. De inventarisatie wordt uitgevoerd in verband met de geplande sloop en verkoop.

Asbesthoudende materialen

Tijdens de asbestinventarisatie zijn op de volgende locaties asbesthoudende materialen aangetroffen.

Nr. ¹	Plaats	Materiaal	Risico-klasse
3	cv-ruimte 1, opstort onder oude cv-ketel	Golfplaat	2
9	Hoogbouw, kelder, cv-ruimte, tussen flenzen en afsluiters	Pakkingen	1
11	Hoogbouw, kelder, cv-ruimte, opstort	Golfplaten	2
13	Concertzaal, kelder, gang onder podium, plafond	Vezelplaten	3
14	Centrale hal bij entree, langs convectoren bij de gevels	Hitteschild (imitatiesteen)	2
16	Laagbouw, kruipruimte tussen vleugel D en B, kopse zijde vleugel D zijde, toplaag	Restanten vezelplaat	3

In de kelder van de concertzaal zijn sterk beschadigde niet-hechtgebonden vezelplaten aangetroffen.

Mogelijk is in de ruimtes een actueel danwel potentieel risico voor blootstelling aan asbest aanwezig. Middels het uitvoeren van een NEN2991 onderzoek (risicoboordeling asbest in gebouwen en constructies) dient hier duidelijkheid over verkregen te worden. Hierdoor moet deze inventarisatie getypeerd worden als onvolledig. Aan de hand van de resultaten van dit onderzoek dient een plan van aanpak te worden opgesteld voor de noodzakelijke sanering van de asbesthoudende materialen. Geadviseerd wordt de ruimte niet te betreden totdat het risico bepaald is.

Asbestverdachte materialen

Op een aantal locaties zijn materialen aangetroffen die in verband met de onbereikbaarheid en / of het in werking zijn van installaties en /of systemen niet zijn bemonsterd maar wel asbest kunnen bevatten. Dit is een afwijking op de SC540. Het betreft de volgende materialen:

Nr. ¹	Plaats	Materiaal
17	Laagbouw, kruipruimte onder alle vleugels, leidingen, tussen flenzen, diverse locaties	pakkingen

Indien werkzaamheden aan de asbestverdachte materialen uitgevoerd moeten worden, dient een aanvullende asbestinventarisatie van deze materialen uitgevoerd te worden waarbij middels monsternamen en analyse aangetoond wordt of de materialen asbesthoudend zijn. Hierdoor moet deze inventarisatie getypeerd worden als onvolledig. In enkele gevallen kunnen deze asbestverdachte toepassingen als asbesthoudend verwijderd worden (zie hoofdstuk 4).

Installaties

Tijdens de inventarisatie zijn de volgende installaties aangetroffen:

Nr. ¹	Plaats	Object	Merk	Type	Bouwjaar	Typering
1	cv-ruimte 1, 2 en 3	cv-ketels	Remeha	Gas 2XR-E	1991	Asbestvrij
	Hoogbouw, kelder, cv-ruimte					
2	cv-ruimte 1	cv-ketel	Remeha	Gas 2b	1980	Asbestvrij
4	cv-ruimte 2	cv-ketel	Remeha	Quinta	Na 1994	Asbestvrij
10	Hoogbouw, kelder, cv-ruimte	cv-ketels	Remeha	Gas 3b	1990	Asbestvrij

Niet onderzochte delen

In een aantal ruimtes is niet op de aanwezigheid van asbest geïnventariseerd. De ruimtes of delen van ruimtes waren op het moment van de inventarisatie niet toegankelijk of zijn alleen middels (licht) destructief onderzoek te bereiken waarvoor geen toestemming is verkregen. De volgende delen zijn niet onderzocht:

Ruimte
boven gesloten plafonds in de concertzaal
achter voorzetwanden in de concertzaal
Boven de vaste plafonds in de centrale hal bij de hoofdingang

Hierdoor moet deze inventarisatie getypeerd worden als onvolledig. Indien in deze ruimtes sloop- of renovatiewerkzaamheden plaatsvinden, dient van deze ruimtes een aanvullend type A inventarisatie uitgevoerd te worden.

Niet onderzochte gebouw- of constructiedelen

Er is geen machinaal destructief onderzoek uitgevoerd. Dat wil zeggen dat er bijvoorbeeld geen destructief onderzoek is verricht waarbij de bouwkundige integriteit van het bouwwerk is aangetast.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek bestaat een redelijk vermoeden voor de aanwezigheid van in de constructie verborgen niet-direct waarneembare asbesthoudende materialen. Het betreft de volgende vermoedens:

Gebouw- of constructiedeel	toepassing	onderbouwing
Onder betonnen opstorten in de cv-ruimtes 1, 2 en 3	Golfplaten	Onder wel te inspecteerde opstorten asbesthoudende golfplaten aangetroffen

Nadrukkelijk bevelen wij aan om voorafgaand aan de sloop van deze gebouw- of constructiedelen een type B inventarisatie uit te laten voeren. De vergunningverlener verplicht in de omgevingsvergunning tot de aanvullende inventarisatie (Type B).

Verwijdering van het in en om het pand aanwezige asbest dient te geschieden volgens de geldende eisen en voorschriften uit onder andere het Arbeidsomstandighedenbesluit van de Arbo-wet en het Asbestverwijderingsbesluit van de Wet milieugevaarlijke stoffen/Woningwet.

Voor aanvang van de asbestverwijdering dient een plan van aanpak te worden opgesteld, welke tot doel heeft zoveel mogelijk onduidelijkheden voorafgaand aan de werkzaamheden weg te nemen, dan wel te onderkennen. Voor complexe saneringen wordt aanbevolen deze onder milieukundige begeleiding te laten uitvoeren. Voor nadere uitleg omtrent de classificatie van de saneringswerkzaamheden wordt verwezen naar hoofdstuk 4. Geadviseerd wordt om alle asbesthoudende materialen - dus ook asbesthoudende materialen die in risicoklasse 1 zijn ingedeeld - te laten verwijderen door een SC530-gecertificeerd bedrijf.

Bijlagen

Bronbladen
Overzichtstekeningen
Analysecertificaten
Resultaten SMA-rt
SC-540 Bijlage G verplichting opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving
Evaluatieformulier asbestinventarisatie

Projectnummer	2.16.0014.AR.11.DBO	Bronnr.	1
Locatie	Rosa Spier Huis aan de Essenboom 2 te Laren		



Plaats	cv-ruimte 1, 2 en 3, Hoogbouw, kelder, cv-ruimte
Materiaal	cv-ketels van het merk Remeha, type Gas 2XR-E
Bereikbaarheid	
Bevestiging / Hoedanigheid	
Hoeveelheid	
Binding	
Monster	
Percentage asbest	asbestvrij
Risicoklasse verwijdering	
Aanbevolen maatregelen	
Opmerking	

Bronblad 2

Projectnummer	2.16.0014.AR.11.DBO	Bronnr.	2	
Locatie	Rosa Spier Huis aan de Essenboom 2 te Laren			
				
Plaats	cv-ruimte 1			
Materiaal	cv-ketel van het merk Remeha, type Gas 2b			
Bereikbaarheid				
Bevestiging / Hoedanigheid				
Hoeveelheid				
Binding				
Monster				
Percentage asbest	asbestvrij			
Risicoklasse verwijdering				
Aanbevolen maatregelen				
Opmerking				

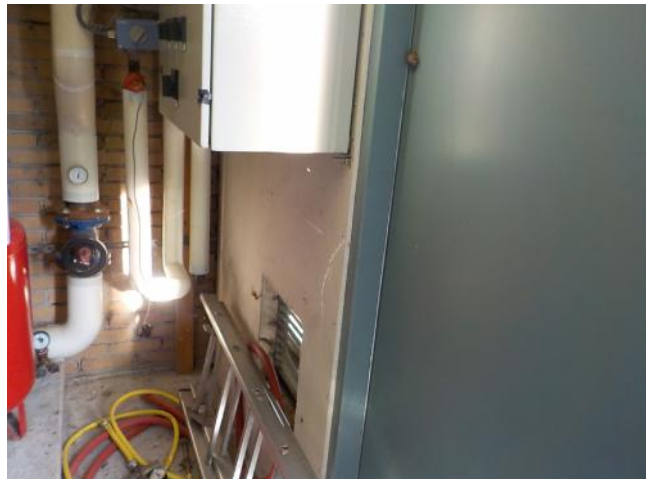
Bronblad 3

Projectnummer	2.16.0014.AR.11.DBO	Bronnr.	3
Locatie	Rosa Spier Huis aan de Essenboom 2 te Laren		
			
Plaats	cv-ruimte 1, opstort onder oude cv-ketel		
Materiaal	Golfplaat		
Bereikbaarheid	Binnen bereik		
Bevestiging / Hoedanigheid	Ingestort / redelijke staat		
Hoeveelheid	0,7 m²		
Binding	Hecht		
Monster	M1		
Percentage asbest	10-15 % Chrysotiel		
Risicoklasse verwijdering	2		
Aanbevolen maatregelen			
Opmerking			

Bronblad 4

Projectnummer	2.16.0014.AR.11.DBO	Bronnr.	4	
Locatie	Rosa Spier Huis aan de Essenboom 2 te Laren			
				
Plaats	cv-ruimte 2			
Materiaal	cv-ketel van het merk Remeha, type Quinta, met een bouwjaar van na 1994			
Bereikbaarheid				
Bevestiging / Hoedanigheid				
Hoeveelheid				
Binding				
Monster				
Percentage asbest	asbestvrij			
Risicoklasse verwijdering				
Aanbevolen maatregelen				
Opmerking				

Projectnummer	2.16.0014.AR.11.DBO	Bronnr.	5
Locatie	Rosa Spier Huis aan de Essenboom 2 te Laren		



Plaats	cv-ruimte 2 en 3, wanden
Materiaal	Vezelplaten
Bereikbaarheid	
Bevestiging / Hoedanigheid	
Hoeveelheid	
Binding	
Monster	M2
Percentage asbest	Geen asbest aangetroffen
Risicoklasse verwijdering	
Aanbevolen maatregelen	
Opmerking	

Projectnummer	2.16.0014.AR.11.DBO	Bronnr.	6
Locatie	Rosa Spier Huis aan de Essenboom 2 te Laren		
			
Plaats	Laagbouw, langs de houten rabatdelen bij de dakopbouwen en gevels		
Materiaal	Kit		
Bereikbaarheid			
Bevestiging / Hoedanigheid			
Hoeveelheid			
Binding			
Monster	M3a, M3b		
Percentage asbest	Geen asbest aangetroffen		
Risicoklasse verwijdering			
Aanbevolen maatregelen			
Opmerking			

Projectnummer	2.16.0014.AR.11.DBO	Bronnr.	7
Locatie	Rosa Spier Huis aan de Essenboom 2 te Laren		
			
Plaats	Laagbouw, dak, lichtstraten, langs kunststof stegdoppelplaten		
Materiaal	Kit		
Bereikbaarheid			
Bevestiging / Hoedanigheid			
Hoeveelheid			
Binding			
Monster	M4		
Percentage asbest	Geen asbest aangetroffen		
Risicoklasse verwijdering			
Aanbevolen maatregelen			
Opmerking			

Bronblad 8

Projectnummer	2.16.0014.AR.11.DBO	Bronnr.	8	
Locatie	Rosa Spier Huis aan de Essenboom 2 te Laren			
				
Plaats	Hoogbouw, keldergang bij bergingen, tussen flenzen			
Materiaal	pakkingen			
Bereikbaarheid				
Bevestiging / Hoedanigheid				
Hoeveelheid				
Binding				
Monster	M5			
Percentage asbest	Geen asbest aangetroffen			
Risicoklasse verwijdering				
Aanbevolen maatregelen				
Opmerking				

Projectnummer	2.16.0014.AR.11.DBO	Bronnr.	9
Locatie	Rosa Spier Huis aan de Essenboom 2 te Laren		



Plaats	Hoogbouw, kelder, cv-ruimte, tussen flenzen en afsluiters
Materiaal	Pakkingen
Bereikbaarheid	Binnen en buiten bereik
Bevestiging / Hoedanigheid	Geklemd / redelijke staat
Hoeveelheid	Totaal circa 46 stuks
Binding	Niet-hecht
Monster	M6a, M6b, M6c, M6d
Percentage asbest	30-60 % Chrysotiel
Risicoklasse verwijdering	1
Aanbevolen maatregelen	In de cv-ruimte zijn 46 pakkingen aangetroffen. Van de pakkingen zijn 4 willekeurige materiaal-monsters genomen. 2 daarvan waren asbesthoudend en 2 asbestvrij. Aanbevolen wordt om alle pakkingen als asbesthoudend te beschouwen en deze in zijn geheel te verwijderen
Opmerking	De pakkingen met flenzen in zijn geheel verwijderen, waarbij de pakkingen niet bewerkt worden

Projectnummer	2.16.0014.AR.11.DBO	Bronnr.	10
Locatie	Rosa Spier Huis aan de Essenboom 2 te Laren		
			
Plaats	Hoogbouw, kelder, cv-ruimte		
Materiaal	cv-ketels van het merk Remeha, type Gas 3b		
Bereikbaarheid			
Bevestiging / Hoedanigheid			
Hoeveelheid			
Binding			
Monster			
Percentage asbest	asbestvrij		
Risicoklasse verwijdering			
Aanbevolen maatregelen			
Opmerking			

Bronblad 11

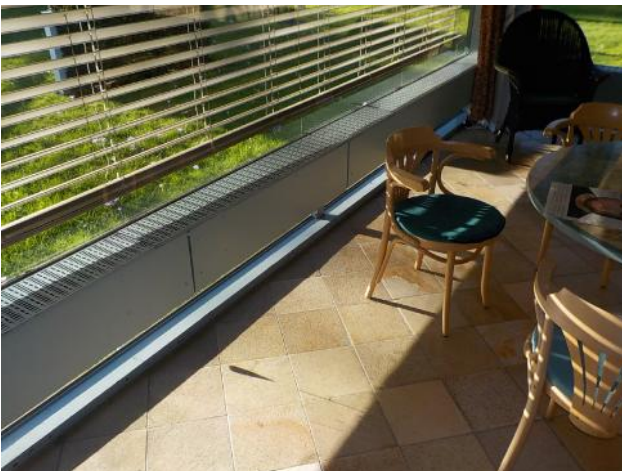
Projectnummer	2.16.0014.AR.11.DBO	Bronnr.	11
Locatie	Rosa Spier Huis aan de Essenboom 2 te Laren		
			
Plaats	Hoogbouw, kelder, cv-ruimte, opstort		
Materiaal	Golfplaten		
Bereikbaarheid	Binnen bereik		
Bevestiging / Hoedanigheid	Ingestort / redelijke staat		
Hoeveelheid	Totaal ± 21 m²		
Binding	Hecht		
Monster	M7		
Percentage asbest	10-15 % Chrysotiel		
Risicoklasse verwijdering	2		
Aanbevolen maatregelen			
Opmerking			

Bronblad 12

Projectnummer	2.16.0014.AR.11.DBO	Bronnr.	12
Locatie	Rosa Spier Huis aan de Essenboom 2 te Laren		
			
Plaats	Hoogbouw, kelder, cv-ruimte, deur		
Materiaal	Vezelplaat		
Bereikbaarheid			
Bevestiging / Hoedanigheid			
Hoeveelheid			
Binding			
Monster	M8		
Percentage asbest	Geen asbest aangetroffen		
Risicoklasse verwijdering			
Aanbevolen maatregelen			
Opmerking			

Projectnummer	2.16.0014.AR.11.DBO	Bronnr.	13
Locatie	Rosa Spier Huis aan de Essenboom 2 te Laren		
			
			
Plaats	Concertzaal, kelder, gang onder podium, plafond		
Materiaal	Vezelplaten		
Bereikbaarheid	Buiten bereik		
Bevestiging / Hoedanigheid	Gespijkerd / slechte staat		
Hoeveelheid	2 stuks á 0,4 m ²		
Binding	Niet-hecht		
Monster	M9		
Percentage asbest	30-60 % Amosiet		
Risicoklasse verwijdering	3		
Aanbevolen maatregelen	In de kelder van de concertzaal zijn sterk beschadigde niet-hechtgebonden vezelplaten aangetroffen. Mogelijk is in de ruimtes een actueel risico voor blootstelling aan asbest aanwezig. Middels het uitvoeren van een NEN2991 onderzoek (risicobeoordeling asbest in gebouwen en constructies) dient hier duidelijkheid over verkregen te worden. Hierdoor moet deze inventarisatie getypeerd worden als onvolledig. Aan de hand van de resultaten van dit onderzoek dient een plan van aanpak te worden opgesteld voor de noodzakelijke sanering van de asbesthoudende materialen.		
Opmerking			

Projectnummer	2.16.0014.AR.11.DBO	Bronnr.	14
Locatie	Rosa Spier Huis aan de Essenboom 2 te Laren		

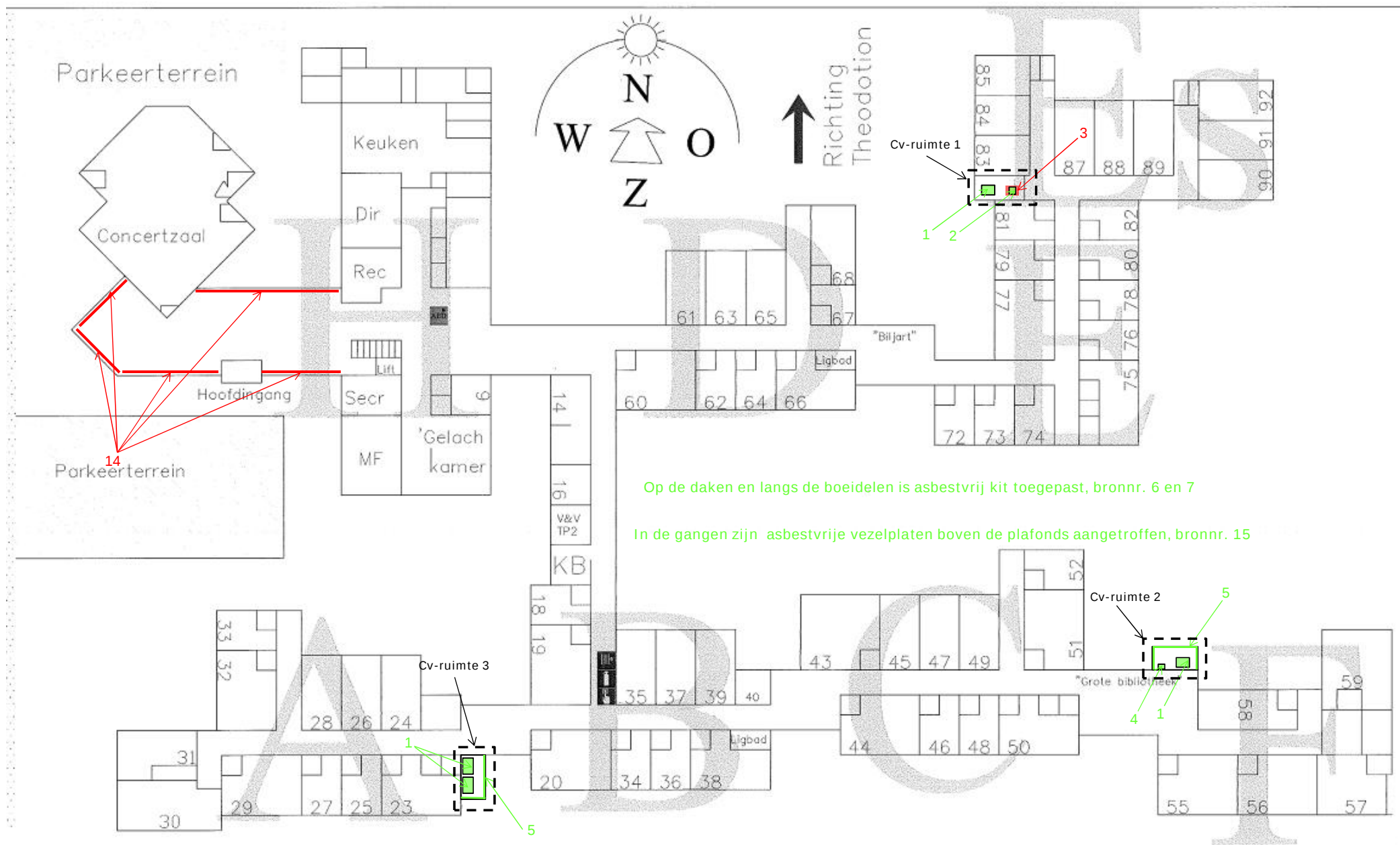


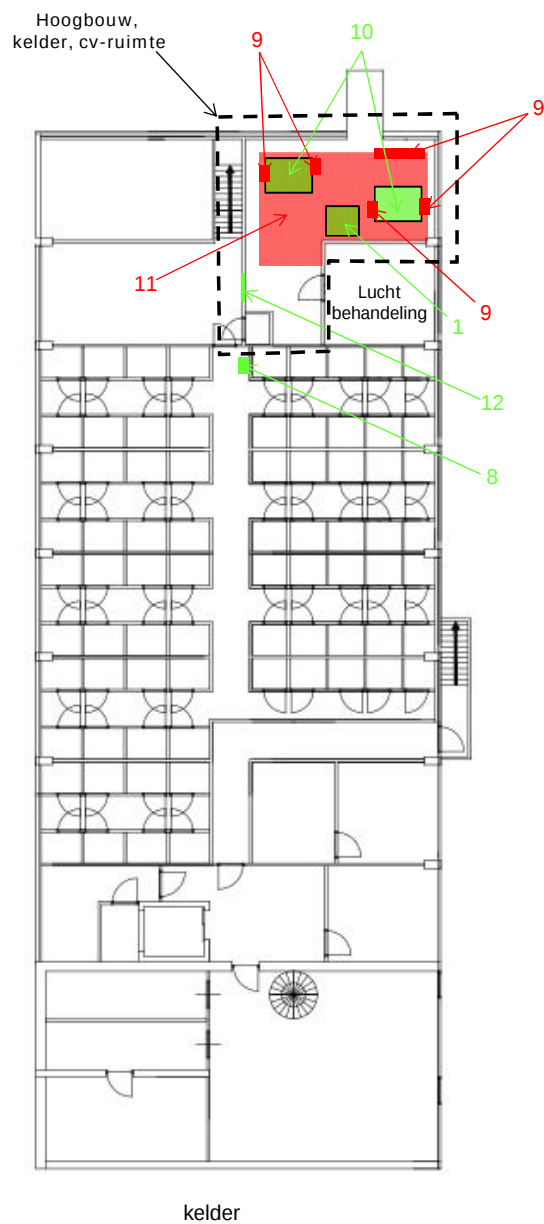
Plaats	Centrale hal bij entree, langs convectoren bij de gevels
Materiaal	Hitteschild (imitatiesteen)
Bereikbaarheid	Binnen bereik
Bevestiging / Hoedanigheid	Geschroefd / goede staat
Hoeveelheid	36 stuks á ± 1,25 m ²
Binding	Hecht
Monster	M10
Percentage asbest	10-15 % Chrysotiel
Risicoklasse verwijdering	2
Aanbevolen maatregelen	
Opmerking	

Projectnummer	2.16.0014.AR.11.DBO	Bronnr.	15
Locatie	Rosa Spier Huis aan de Essenboom 2 te Laren		
			
			
Plaats	Hoog- en laagbouw, boven systeemplafonds, bovenlichten, platen bij kozijnen, platen boven klapdeuren, etc.		
Materiaal	Vezelplaten		
Bereikbaarheid			
Bevestiging / Hoedanigheid			
Hoeveelheid			
Binding			
Monster	M11a, M11b		
Percentage asbest	Geen asbest aangetroffen		
Risicoklasse verwijdering			
Aanbevolen maatregelen			
Opmerking			

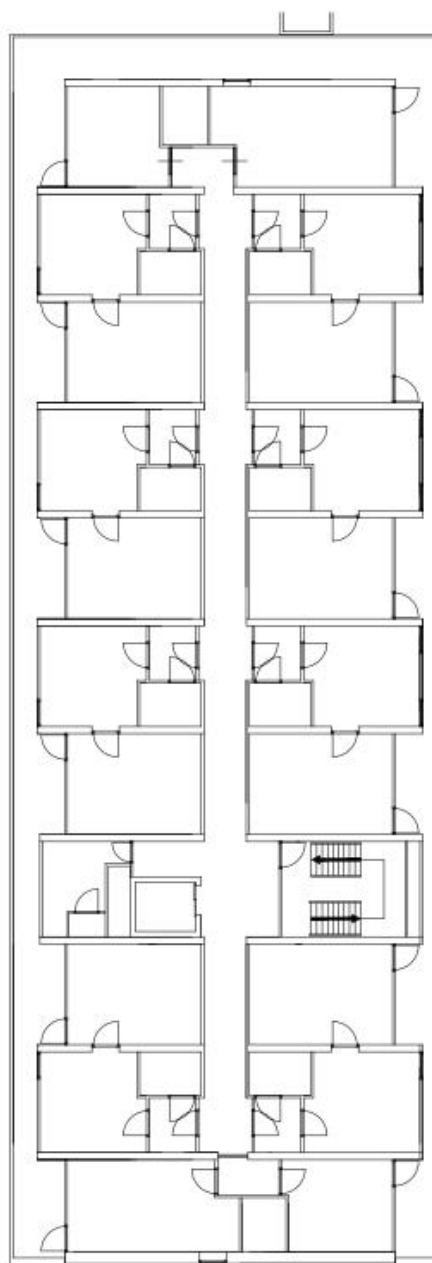
Projectnummer	2.16.0014.AR.11.DBO	Bronnr.	16
Locatie	Rosa Spier Huis aan de Essenboom 2 te Laren		
			
Plaats	Laagbouw, kruipruimte tussen vleugel D en B, kopse zijde vleugel D zijde, toplaag		
Materiaal	Restanten vezelplaat		
Bereikbaarheid	Binnen bereik		
Bevestiging / Hoedanigheid	Losliggend / slechte staat		
Hoeveelheid	1 m ² verspreidt over 4 m ²		
Binding	Niet hecht		
Monster	M12		
Percentage asbest	30-60 % Amosiet		
Risicoklasse verwijdering	3		
Aanbevolen maatregelen			
Opmerking			

Projectnummer	2.16.0014.AR.11.DBO	Bronnr.	17
Locatie	Rosa Spier Huis aan de Essenboom 2 te Laren		
			
Plaats	Laagbouw, kruipruimte onder alle vleugels, leidingen, tussen flenzen, diverse locaties		
Materiaal	pakkingen		
Bereikbaarheid	Binnen bereik		
Bevestiging / Hoedanigheid	Geklemd / goede staat		
Hoeveelheid	Circa 36 stuks		
Binding	Niet-hecht		
Monster	Niet van toepassing		
Percentage asbest	asbestverdacht		
Risicoklasse verwijdering	1*		
Aanbevolen maatregelen			
Opmerking	*= De pakkingen tussen de flenzen zijn in afwijking op de SC540 niet bemonsterd (bronn. 17), daar de installatie in gebruik is en moeilijk toegankelijk (kruipruimte). Aangezien de installatie van voor 1994 is en er asbesthoudende pakkingen in de cv-ruimte van de kelder aanwezig zijn, is de kans heel groot dat de pakking tussen de flenzen asbesthoudend zijn, of dat er restanten van asbesthoudende pakkingen tussen de flenzen aanwezig zijn. Om hier 100% zeker van te zijn dienen alle pakkingen afzonderlijk bemonsterd te worden en de flenzen geïnspecteerd. Indien de eigenaar verklaard dat de pakkingen asbesthoudend zijn kunnen de pakkingen samen met de flenzen in risicoklasse 1 verwijderd worden. Hiervoor is de SMA-rt uitdraai in de bijlagen opgenomen.		

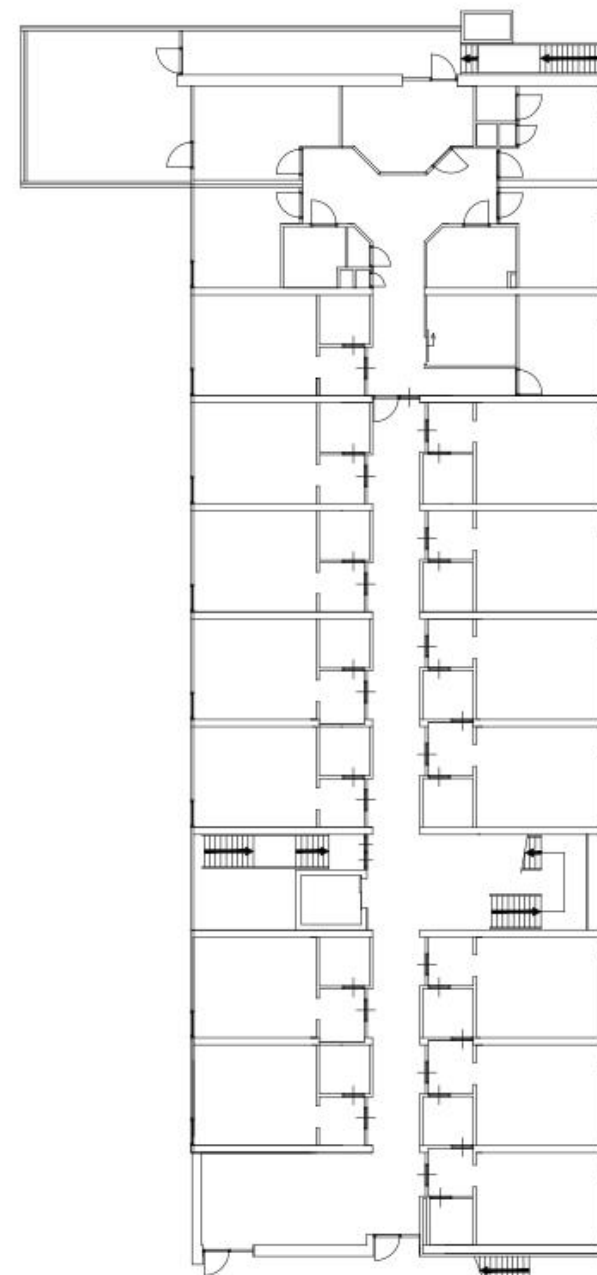




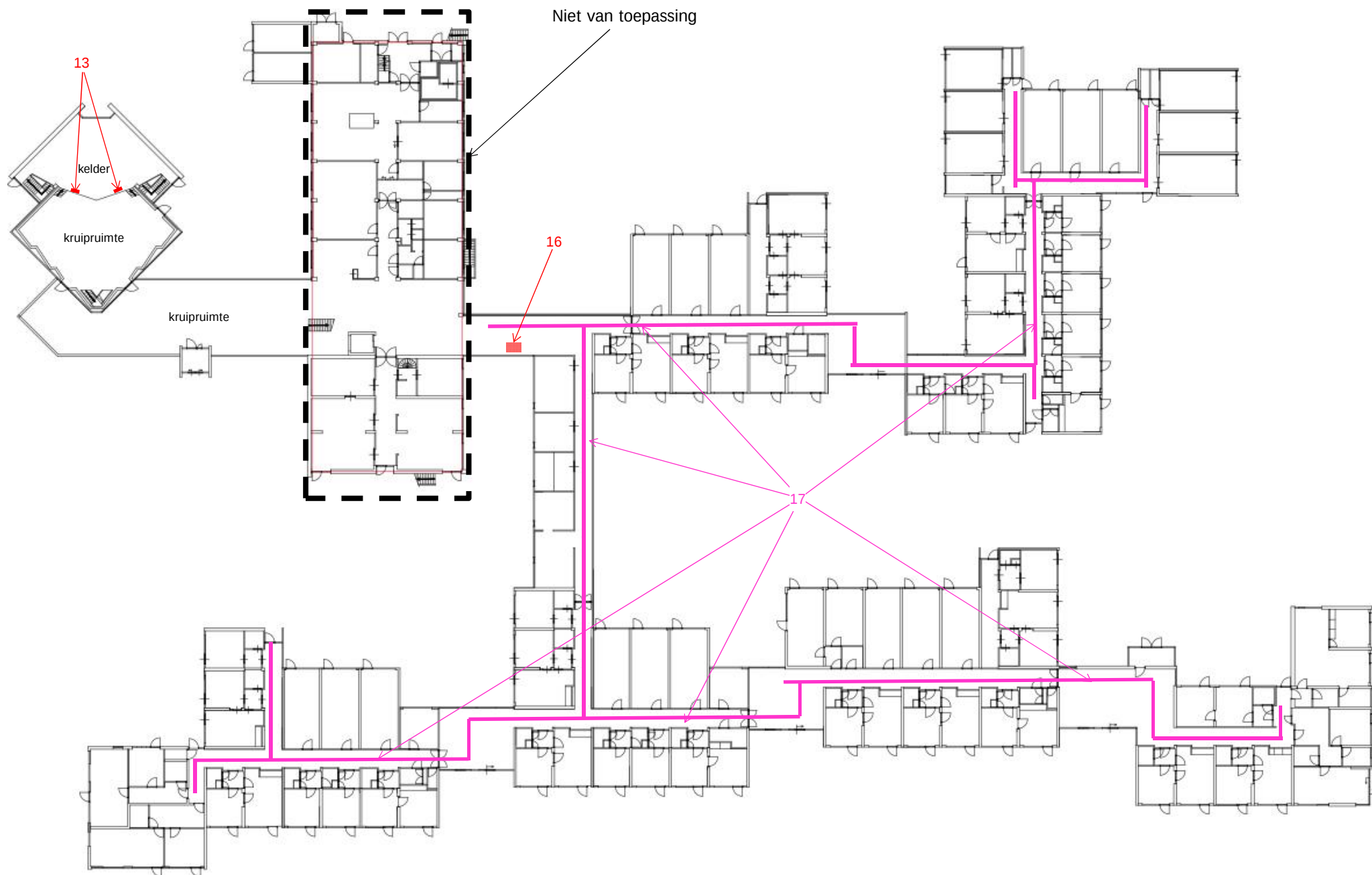
kelder



2^e verdieping



1^e verdieping



Analysecertificaat

 AFRS Ingenieurs B.V.
 D. Boon
 Burgemeester Verderlaan 17
 3544 AD Utrecht

 Uw/ons kenmerk: 2.16.0014/5.16.0030-1
 Datum: 27 januari 2016
 Project:
 Betreft: analyseresultaten van materiaalmonsters

Onderzoek

 Type onderzoek: Kwalitatieve analyse van asbest m.b.v. Polarisatiemicroscopie conform NEN 5896
 Datum monsterontvangst: 26 januari 2016
 Datum onderzoek: 25 januari 2016
 Monsters genomen door: AFRS Ingenieurs BV
 Herkomst monstermateriaal: Essenboom 2 te Laren

Analyseresultaten

Nummer	Omschrijving	materiaaltype	Asbestconcentratie in gewichtsprocenten (m/m %)
1	M1: Golfplaat	plaat	chrysotiel (10-15 %)
2	M2: Plaat	plaat	Geen asbest aangetroffen.
3	M3A: Kit	kit/bitumen/pasta	Geen asbest aangetroffen.
4	M3B: Kit	kit/bitumen/pasta	Geen asbest aangetroffen.
5	M4: Kit	kit/bitumen/pasta	Geen asbest aangetroffen.
6	M5: Pakking	pakking	Geen asbest aangetroffen.
7	M6A: Pakking	pakking	Geen asbest aangetroffen.
8	M6B: Pakking	pakking	chrysotiel (30-60 %)
9	M6C: Pakking	pakking	Geen asbest aangetroffen.
10	M6D: Pakking	pakking	chrysotiel (30-60 %)
11	M7: Golfplaat	plaat	chrysotiel (10-15 %)
12	M8: Plaat	plaat	Geen asbest aangetroffen.
13	M9: Vezelplaat	plaat	amosiet (30-60 %)
14	M10: Vensterbank	plaat	chrysotiel (10-15 %)
15	M11A: Vezelplaat	plaat	Geen asbest aangetroffen.

De vermelde concentraties betreffen concentratieklassen, uitgedrukt in gewichtsprocenten en zijn verkregen uit schattingen.

Met betrekking tot kleefmonsters zijn de analyseresultaten niet geschikt voor het bepalen van een besmettingsgraad.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Indien monsters genomen zijn door AFRS Inspectie&Analyse BV, hebben de resultaten betrekking op de bemonsterde materialen. Wij wijzen u erop dat analyse van kleefmonsters door middel van lichtmicroscopie beperkingen kent ten opzichte van analyse met behulp van SEM/RMA. Met SEM/RMA is een specifieke bepaling van lagere asbestconcentraties mogelijk. Organisch gebonden materialen of kleefmonsters kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat deze met NEN5896 niet gedetecteerd kunnen worden, waardoor de analyseresultaten vals negatief kunnen zijn.

AFRS Inspectie&Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele certificaat is toegestaan. Bij monsterneming door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst en representativiteit van het monster alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Opmerkingen:

Geen

 J. Vroegop
 Analist



Analysecertificaat

AFRS Ingenieurs B.V.
D. Boon
Burgemeester Verderlaan 17
3544 AD Utrecht

Uw/ons kenmerk: 2.16.0014/5.16.0030-2
Datum: 28 januari 2016
Project:
Betreft: analysesresultaten van materiaalmonsters

Onderzoek

Type onderzoek:	Kwalitatieve analyse van asbest m.b.v. Polarisatiemicroscopie conform NEN 5896
Datum monsterontvangst:	26 januari 2016
Datum onderzoek:	28 januari 2016
Monsters genomen door:	AFRS Ingenieurs BV
Herkomst monstermateriaal:	Essenboom 2 te Laren

Analyseresultaten

[illegible]

De vermelde concentraties betreffen concentratieklassen, uitgedrukt in gewichtsprocenten en zijn verkregen uit schattingen.

Met betrekking tot klee-monsters zijn de analyseresultaten niet geschikt voor het bepalen van een besmettingsgraad.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Indien monsters genomen zijn door AFRS Inspectie&Analyse BV, hebben de resultaten betrekking op de bemonsterde materialen. Wij wijzen u erop dat analyse van kleefmonsters door middel van lichtmicroscopie beperkingen kent ten opzichte van analyse met behulp van SEM/RMA. Met SEM/RMA is een specifieke bepaling van lagere asbestconcentraties mogelijk. Organisch gebonden materialen of kleefmonsters kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat deze met NEN5896 niet gedetecteerd kunnen worden, waardoor de analyseresultaten vals negatief kunnen zijn.

AFRS Inspectie&Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele certificaat is toegestaan. Bij monsterneming door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst en representativiteit van het monster alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Opmerkingen:

Geen

J. Vroegop
Analist

7

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 januari 2016 om 10h16 (471474)

AFRS Ingenieurs BV

SCA-code: 01-D010.038.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010.038.01-2.16.0014]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Essenboom 2, Laren
Projectcode	2.16.0014
Projectnaam	Rosa Spier Huis
Broncode	3 en 11
Bronnaam	Golfplaten toegepast in gebouwen

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	22 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	5.16.0030

Situatie

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

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 29 januari 2016 om 10h16 (471475)

AFRS Ingenieurs BV

SCA-code: 01-D010.038.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010.038.01-2.16.0014]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Essenboom 2, Laren
Projectcode	2.16.0014
Projectnaam	Rosa Spier Huis
Broncode	9 en 17
Bronnaam	Pakkingen (inclusief flenzen)

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	82 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Analysecertificaatnummer	5.16.0030

Situatie

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

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 vezelemissie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 januari 2016 om 10h16 (471476)

AFRS Ingenieurs BV

SCA-code: 01-D010.038.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010.038.01-2.16.0014]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Essenboom 2, Laren
Projectcode	2.16.0014
Projectnaam	Rosa Spier Huis
Broncode	13
Bronnaam	Board

Feiten

Productspecificatie	Board
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 m ²
Percentage Amfibool	30 - 60 %
Analysecertificaatnummer	5.16.0030

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Zwaar
Verweerdheid	Licht

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 29 januari 2016 om 10h16 (471479)

AFRS Ingenieurs BV

SCA-code: 01-D010.038.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010.038.01-2.16.0014]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Essenboom 2, Laren
Projectcode	2.16.0014
Projectnaam	Rosa Spier Huis
Broncode	14
Bronnaam	Asbestcement imitatiemarmer/siersteen

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement imitatiemarmer/siersteen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	36 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	5.16.0030

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Los materiaal of object/constructie/installatie 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 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 29 januari 2016 om 10h16 (471482)

AFRS Ingenieurs BV

SCA-code: 01-D010.038.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010.038.01-2.16.0014]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Essenboom 2, Laren
Projectcode	2.16.0014
Projectnaam	Rosa Spier Huis
Broncode	16
Bronnaam	Board

Feiten

Productspecificatie	Board
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 m ²
Percentage Amfibool	30 - 60 %
Analysecertificaatnummer	5.16.0030

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Zwaar
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

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.

Bijlage G

verplichting opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving

Conform SC 540 BIJLAGE G VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER (I)

Informatief karakter

1. Algemeen

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

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

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

Toelichting:

- De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
- 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:

- De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbest-inventarisatie;
- De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/verwijderen;
- De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
- De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
- De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
- De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
- De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
- 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 (inventarisatie-rapport en omgevingsvergunning) op het werk.

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

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

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb. 704 d.d. 16-12-2005 en Stb. 87 d.d. 20-02-2006 Paragraaf 2 – Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b: lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever).... beschikt over een asbestinventarisatierapport.

Art. 3-2-b: ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever) beschikt over een asbestinventarisatierapport.

Bijlage G

verplichting opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving

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 asbest-verwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijdert. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

- 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 crocidoliet-houdende producten volledig geïnteriseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport.
- Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbest-houdende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
- 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.
- 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.
- 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

- 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.
- Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

F-P10-03 Evaluatieformulier

 AFRS Ingenieurs BV
 Burgemeester Verderlaan 17
 3544 AD Utrecht

1. Asbestinventariatie type A									
Naam inventarisatiebureau Ascet-code Rapport nummer Vrijgave datum									
2. Asbestinventarisatie type B									
Naam inventarisatiebureau Ascet-code Rapport nummer Vrijgave datum									
3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest									
Naam inventarisatiebureau Ascet-code Rapport nummer Vrijgave datum									
Omschrijving onvoorzien asbest									
Omschrijving			plaats			Hoeveelheid			
Asbestverwijderingsbedrijf									
Naam Ascet-code Naam									
Handtekening									
Verzonden naar	1	2	3	4	5	6	7		
Door (naam)									
datum									
Paraaf									
Verzendlijst: 1 = AIB type A; 2 = AIB type B; 3 = AIB onvoorzien; 4 = gemeente; 5 = eigenaar; 6 = opdrachtgever									
Bijzonderheden:									