

Asbestinventarisatie conform Arbeidsomstandighedenregeling

Kneuterdijk 22 in Den Haag

Locatie: Raad van State (100953G01)

Documentnummer: 17F250.RAP001.AZ.01



Asbestinventarisatie conform Arbeidsomstandighedenregeling

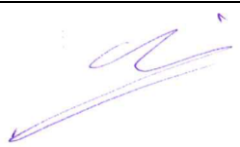
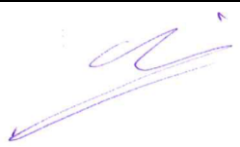
Kneuterdijk 22

2514 EN Den Haag

Locatie: Raad van State (100953G01)

Documentcode: 17F250.RAP001.AZ.01

Reikwijdte ☒ Gehele bouwwerk of object ☐ Gedeelte van bouwwerk of object ☐ Bouwwerk of object en het gebied rondom het bouwwerk of object ☐ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of object Geschiktheid van dit asbestinventarisatierapport ☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk ☐ Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal ☒ Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten ☐ Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop Risicobeoordeling ☐ Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en renovatie (SMART) ☐ Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991)	
Opdrachtgever	Rijksvastgoedbedrijf Mevrouw T. van Iperen Korte Voorhout 7 2500 EZ Den Haag
LievenseCSO Milieu B.V. Verantwoordelijk inventariseerder	De heer M. Uineken BEd (51E-410217-411084) en de heer A.B. Zuidema (51E-140217-411084)
Technisch verantwoordelijke LievenseCSO Milieu B.V.	De heer M. Uineken BEd (51E-060916-411026) +31 (0)88 910 2000 Asbest@LievenseCSO.com
Projectnummer:	17F250
Documentnummer:	17F250.RAP001.AZ.01
Certificaatnummer:	07-D070058
Versiedatum:	23-2-2018
Status:	Definitief
Geldigheid:	23-2-2021

Autorisatie			
Documentnummer	Versiedatum	Status	
17F250.RAP001.AZ.01	23-2-2018	Definitief	
Opgesteld door:		Datum	Paraaf
De heer A.B. Zuidema		23-2-2018	
Geverifieerd door:		Datum	Paraaf
De heer M. Uineken BEd		23-2-2018	
Akkoord technisch verantwoordelijke:		Datum	Paraaf
De heer M. Uineken BEd		23-2-2018	

Revisie				
Documentnummer	Versiedatum	Status	Reden revisie	Kleur aangepaste tekst
17F250.RAP001.AZ.01	23-2-2018	Definitief	Niet van toepassing	Niet van toepassing
				Rood
				Groen
				Blauw

LIEVENSECSO MILIEU B.V.

BUNNIK

POSTBUS 2
3980 CA Bunnik
Regulierenring 6
3981 LB Bunnik

E-MAIL: ASBEST@LIEVENSECSO.com
Website: LievenseCSO.com
Kvk-nummer: 30152124
BTW-nummer: NL 8075.03.368.B.01

Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Pagina
1 Samenvatting, conclusie en aanbevelingen.....	1
1.1 Inleiding	1
1.2 Uitvoering inventarisatie	1
1.3 Resultaten	1
1.4 Geschiktheid inventarisatie	2
1.5 Conclusies en aanbevelingen	3
1.6 Aanbevelingen aanvullend onderzoek.....	3
1.7 Geldigheid en bewaartermijn	3
2 Inleiding	4
2.1 Algemeen	4
2.2 Aanleiding	4
2.3 Doel	4
3 Opzet asbestinventarisatie	5
3.1 Vooronderzoek	5
3.2 Asbestinventarisatie op locatie.....	5
3.3 Monsternamen en -codering	6
3.4 Asbest in objecten	6
3.5 Analyse asbestverdacht materiaal.....	6
3.6 Risicoklassebepaling	7
4 Resultaten	8
4.1 Vooronderzoek	8
4.2 Bemonsterde asbestverdachte materialen	9
4.3 Technische installaties en machines.....	11
4.4 Bronbladen.....	11

Bijlagen

Bijlage 1	Tekeningen
Bijlage 2	Nader te beoordelen locaties/constructieonderdelen
Bijlage 3	Analysecertificaten
Bijlage 4	Risicobepaling SMART
Bijlage 5	Checklist object gerelateerde zaken
Bijlage 6	Risicobepaling conform BRL 5052

1 Samenvatting, conclusie en aanbevelingen

1.1 Inleiding

In opdracht van Rijksvastgoedbedrijf heeft LievenseCSO Milieu B.V. een asbestinventarisatie, conform de eisen zoals vermeld in het asbestcertificatieschema¹, uitgevoerd op de locatie Kneuterdijk 22 te Den Haag. De inventarisatie is uitgevoerd ten behoeve van de voorgenomen renovatie. De reikwijdte van het onderzoek betreft 'Gehele bouwwerk of object'. De opdracht is uitgevoerd conform offerte. Hierbij is maximaal licht destructief onderzoek uitgevoerd, waarbij de bouwkundige integriteit niet is aangetast.

1.2 Uitvoering inventarisatie

De inventarisatie is uitgevoerd door de heer M. Uineken BEd (51E-410217-411084) en de heer A.B. Zuidema (51E-140217-411084).

1.3 Resultaten

Tijdens de inventarisatie is geen asbest aangetroffen.

In de tabel 1.1 zijn alle aangetroffen geanalyseerde asbestvrije toepassingen weergegeven.

¹ Arbeidsomstandighedenregeling bijlage XIII A, behorend bij artikel 4.27 (voormalig certificatieschema SC-540)

Tabel 1.1 Asbestvrije toepassingen

Bron Nr.	Omschrijving materiaal	Locatie	Hoeveelheid	Monstercode	Analyseresultaat	Hechtgebondenheid
B001	Stof	Zolder	4 x 1 stuk(s)	SM001, SM002, SM003, SM004, SM005 en SM006	- chrysotiel - amosiet - crocidoliet - anthophylliet - tremoliet - actinoliet n.v.t. MMMF n.v.t. Overige	Nee
B002	Kit	Dak	1 x 100 m ¹	MM001	<0.1 m/m %(niet aantoonbaar) Geen Asbest	Ja
B003	Bitumen	Zolder	1 x 0,5 m ²	MM002	<0.1 m/m %(niet aantoonbaar) Geen Asbest	Ja
B004	Vlakke plaat	Zolder	1 x 1 stuk(s)	MM003	<0.1 m/m %(niet aantoonbaar) Geen Asbest	Nee
B005	Vlakke plaat	Begane grond	1 x 1500 m ²	MM004	<0.1 m/m %(niet aantoonbaar) Geen Asbest	Ja
B006	Stof	Begane grond	1 x 1 stuk(s)	SM007	- chrysotiel - amosiet - crocidoliet - anthophylliet - tremoliet - actinoliet n.v.t. MMMF n.v.t. Overige	Nee
B007	Pakking	Kelder	1 x 30 stuk(s)	MM005	<0.1 m/m %(niet aantoonbaar) Geen Asbest	Nee
B008	Stof	Kelder	1 x 1 stuk(s)	SM008	- chrysotiel - amosiet - crocidoliet - anthophylliet - tremoliet - actinoliet n.v.t. MMMF n.v.t. Overige	Nee
B009	Kit	Begane grond	1 x 300 m ¹	MM006	<0.1 m/m %(niet aantoonbaar) Geen Asbest	Ja

Als asbesthoudende toepassingen zijn aangetroffen, is conform het asbestcertificatieschema de risicoklasse voor de verwijdering vastgesteld. De indeling in risicoklassen is uitgevoerd aan de hand van het digitale bepalingprogramma SMA-rt (<http://smart.ascert.nl/>). In de SMA-rt uitdraai zijn maatregelen beschreven om bij bewerking of verwijdering van het asbesthoudende materiaal blootstelling en/of verspreiding van asbest te voorkomen. De SMA-rt risicobeoordelingen zijn in bijlage 4 opgenomen.

Over het verwijderen van asbesthoudende elementen in risicoklasse 1 het volgende:

“Het Rijksvastgoedbedrijf verlangt dat asbesthoudende elementen in risicoklasse 1 ook door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf worden verwijderd.”

1.4 Geschiktheid inventarisatie

De inventarisatie is geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten.

1.5 Conclusies en aanbevelingen

De volgende conclusies en aanbevelingen zijn van toepassing voor onderhavig onderzoek:

- Tijdens de inventarisatie zijn geen asbesthoudende materialen aangetroffen.
- Hoewel wij de inventarisatiewerkzaamheden door gecertificeerd personeel en met de vereiste zorg laten uitvoeren, kan niet uitgesloten worden dat bij eventuele werkzaamheden toch nog enkele asbesthoudende elementen aangetroffen worden, die in de asbestinventarisatie niet zijn gedetecteerd. Indien dit van toepassing is kan contact opgenomen worden met LievenseCSO Milieu B.V. Het extra aangetroffen asbest zal dan aanvullend geïnventariseerd moeten worden.

1.6 Aanbevelingen aanvullend onderzoek

In onderstaande tabel zijn de ruimten/bouwkundige delen weergegeven, waarvoor voorafgaand aan de voorgenumen werkzaamheden aanvullend onderzoek noodzakelijk is.

Tabel 1.2 Aanbeveling aanvullend onderzoek

Type	Ruimte/bouwkundige delen	Reden/waar te verwachten	Aanvullend onderzoek
Beperking	Ingepakte pakkingen	Pakkingen tussen flenzen	Destructief
Beperking	Bitumen op dak van het gehele gebouw	Asbest toegepast in bitumen	Destructief
Beperking	Koven, schachten en holle ruimten gehele gebouw	Mogelijk asbesthoudende kit, afvoerkanalen, brandwerende beplating etc. aanwezig	Destructief
Beperking	Elektriciteitskastje	Mogelijk zijn asbesthoudende zekeringen en/of koord toegepast	Demontage
Beperking	Liftmachiniekamer 5	Mogelijk is asbest toegepast in de spiraalkachel. De kachel dient gedemonteerd te worden om dit te kunnen onderzoeken.	Demontage
Uitsluiting	Niet toegankelijke ruimten	Divers	Nader te beoordelen ruimte

Een aanvullend onderzoek van de bovengenoemde ruimten/bouwkundige delen moeten voorafgaand aan de sloop-/renovatiewerkzaamheden worden uitgevoerd om uitsluitel te kunnen geven over de mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen. In bijlage 2 zijn de nader te beoordelen locaties en constructieonderdelen tevens weergegeven.

1.7 Geldigheid en bewaartermijn

Dit asbestinventarisatierapport moet, indien langer dan drie jaar na de publicatiedatum, voorafgaand aan gebruik worden geactualiseerd. De gegevens van het onderzoek worden ten minste tien jaar na ondertekening van het rapport bewaard.

2 Inleiding

2.1 Algemeen

In opdracht van Rijksvastgoedbedrijf heeft LieveenseCSO Milieu B.V. een asbestinventarisatie uitgevoerd op de locatie Kneuterdijk 22 in Den Haag.

De inventarisatie is uitgevoerd door de heer M. Uineken BEd (51E-410217-411084) en de heer A.B. Zuidema (51E-140217-411084). De reikwijdte van het onderzoek betreft 'Gehele bouwwerk of object'. De opdracht is uitgevoerd conform offerte. Hierbij is maximaal licht destructief onderzoek uitgevoerd, waarbij de bouwkundige integriteit niet is aangetast. De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de eisen zoals vermeld in het asbestcertificatieschema.

LieveenseCSO Milieu B.V. heeft geen banden met de opdrachtgever, of met belanghebbenden bij de asbestinventarisatie, waardoor zich geen strijdigheid met het certificatieschema kan voordoen. LieveenseCSO Milieu B.V. en haar personeel garandeert hierbij geheimhouding van alle gegevens die bij een asbestinventarisatie verkregen zijn. Deze gegevens zijn en blijven eigendom van de opdrachtgever.

Dit asbestinventarisatierapport moet, indien langer dan drie jaar na de versiedatum, voorafgaand aan gebruik worden geactualiseerd. De gegevens van het onderzoek worden ten minste tien jaar na ondertekening van het rapport bewaard. De gegevens van de onderzoeken zijn tevens ingevoerd in het Landelijk AsbestVolgSysteem (<https://www.asbestvolgsysteem.nl> en <http://www.lavsinfo.nl/>).

Alleen aan het originele asbestinventarisatierapport kunnen rechten worden ontleend. Dit asbestinventarisatierapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

2.2 Aanleiding

De inventarisatie is uitgevoerd behoeve van het beheer van de locatie.

2.3 Doel

Het doel van deze asbestinventarisatie is enerzijds het lokaliseren van de asbesthoudende en asbestverdachte materialen en anderzijds het aangeven met welke beschermende maatregelen de asbesthoudende materialen verwijderd moeten worden. De gegevens van de asbestinventarisatie kunnen tevens in acht worden genomen met betrekking tot het toekomstige beheer. De gegevens uit deze asbestinventarisatie kunnen worden gebruikt voor het opstellen van een asbestbeheersplan.

3 Opzet asbestinventarisatie

De asbestinventarisatie is door LieveenseCSO Milieu B.V. uitgevoerd conform het asbestcertificatieschema.

3.1 Vooronderzoek

Het vooronderzoek heeft plaatsgevonden door bestudering van de door de opdrachtgever en/of gemeente beschikbaar gestelde informatie, zoals (ver)bouwtekeningen, tekeningen van procesinstallaties en, indien beschikbaar, voorgaande asbestinventarisaties.

Tijdens het vooronderzoek zijn indien mogelijk de volgende werkzaamheden verricht:

- Beschikbare (ver)bouwtekeningen bestudeerd.
- Beschikbare bestekken bestudeerd.
- Beschikbare asbestinventarisaties bestudeerd.
- Kaarten/gegevens geraadpleegd van de Publiekelijke Dienstverlening Op de Kaart (PDOK);
- Gegevens geraadpleegd van de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG).
- Betrokkenen geïnterviewd.

De resultaten van de bovenstaande werkzaamheden zijn weergegeven in hoofdstuk 4.

3.2 Asbestinventarisatie op locatie

Tijdens de asbestinventarisatie zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- De ruimten binnen de reikwijdte beoordeeld, waarbij de asbestverdachte materialen visueel zijn geïnventariseerd.
- Monsters genomen van de asbestverdachte materialen.
- Monsters verzonden naar en geanalyseerd door een geaccrediteerd laboratorium.
- De locaties vastgelegd waar asbestverdacht materiaal is aangetroffen (tekeningen, zie bijlage 1, en foto's).

De resultaten van de bovenstaande werkzaamheden zijn weergegeven in hoofdstuk 4.

Binnen LieveenseCSO Milieu B.V. is door de jaren heen de benodigde kennis verworven op het gebied van asbest en bijbehorende asbestinventarisaties. Tijdens de asbestinventarisatie zijn de aanwezige systeemplafonds steekproefsgewijs onderzocht. Hoewel wij de inventarisatiewerkzaamheden door gecertificeerd personeel en met de vereiste zorg laten uitvoeren, kan niet uitgesloten worden dat bij eventuele werkzaamheden toch nog enkele asbesthoudende elementen aangetroffen worden, die in de asbestinventarisatie niet zijn gedetecteerd. Het niet gerapporteerd asbesthoudend element, dient conform artikel 23 van de Arbeidsomstandighedenregeling behandeld te worden.

3.3 Monstername en -codering

De gegevens uit het vooronderzoek zijn door de Deskundig Inventariseerder Asbest (hierna DIA) gebruikt tijdens de asbestinventarisatie. Hierbij zijn van de aangetroffen asbestverdachte materialen monsters genomen en geregistreerd. Monstername bestaat uit het afbreken van een klein deel van het asbestverdachte materiaal (MM001, MM002, etc.) en/of door het nemen van een kleefmonster van asbestverdacht stof (SM001, SM002, etc.).

Ook heeft de DIA foto's van de asbestverdachte toepassingen genomen. Als sprake is van identieke materialen, dan wordt in dit rapport als volgt verwezen naar het oorspronkelijk genomen monster: "ref001, ref002," etc. In de bronbladen wordt verwezen naar het bijhorende materiaalmonster. Van alle visueel herkenbare identieke materialen is minimaal één representatief monster per materiaalsoort genomen. De omvang en hoeveelheden van de geconstateerde asbestverdachte materialen is bepaald door middel van geschikte meetmiddelen. De maten zijn zo nauwkeurig als mogelijk vastgesteld.

3.4 Asbest in objecten

Als uit documentatie blijkt waar het asbesthoudende materiaal zich in het object bevindt, welke soort asbest is toegepast en wat het percentage asbest is, zijn geen monsters genomen. Deze mogelijkheid geldt alleen voor objecten en niet voor bouwwerken, bijvoorbeeld verwarmingsinstallaties. Deze informatie kan worden verkregen uit de productgegevens van een fabrikant of uit eerdere onderzoeken naar de asbesttoepassingen.

Als het nemen van een monster niet mogelijk bleek, omdat de asbesthoudende toepassing in het object verwerkt is en het nemen van een monster kan leiden tot asbestvezelemissie en de risicoklasse door het ontbreken van een percentage asbest niet bepaald kon worden door middel van SMART, is het verplicht de toepassing in de hoogste risicoklasse in te delen.

3.5 Analyse asbestverdacht materiaal

Het asbestverdachte materiaal is door een geaccrediteerd laboratorium onderzocht op de aanwezigheid van asbest. De materiaalmonsters zijn met behulp van polarisatie-microscopie geanalyseerd (NEN 5896²), het type asbest is vastgesteld en de concentratie ingeschat. De stofmonsters zijn door een geaccrediteerd laboratorium door middel van Scanning Elektronenmicroscopie (SEM) en X-ray micro-analyse (XRMA) onderzocht. Hiermee is de concentratie aan asbestvezels vastgesteld. De analyse is uitgevoerd conform NEN 2991 en ISO 16000-27³. In bijlage 3 zijn de analyseresultaten bijgevoegd.

² NEN-5896:2003, kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatie microscopie, uitgegeven door het Nederlands Normalisatie-instituut.

³ NEN-ISO 16000-27: NEN-ISO 16000-27:2014, algemene criteria voor bepaling van de neergestreken stofvezels op oppervlakken door scanning elektronenmicroscopie.

3.6 Risicoklassebepaling

In het Arbeidsomstandighedenbesluit worden drie risicoklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime. Bij activiteiten in het kader van de verwijdering van asbest is er een risico dat asbestvezels in de ademzone van werknemers komen. Het aantal vrijkomende vezels in de lucht tijdens de activiteiten valt in drie afzonderlijke risicoklassen te onderscheiden:

- Risicoklasse 1: tijdens de werkzaamheden is de concentratie van de asbestvezels in de ademzone van de betreffende werknemer(s) kleiner dan 2.000 vezels/m³; de grenswaarde.
- Risicoklasse 2: tijdens de werkzaamheden is de concentratie van chrysotiele asbestvezels in de ademzone van de betreffende werknemer(s) boven de grenswaarde;
- Risicoklasse 2a: tijdens de werkzaamheden is de concentratie van amfibole asbestvezels in de ademzone van de betreffende werknemer(s) boven de grenswaarde.

De risicoklasse van de, tijdens deze asbestinventarisatie aangetroffen, asbesthoudende toepassingen is vastgesteld met behulp van het bepalingsprogramma “StoffenManager Asbest Risico-indelingsTechniek” (SMART, <https://smart.ascert.nl/>). In bijlage 4 zijn de SMART uitdraaien bijgevoegd.

4 Resultaten

4.1 Vooronderzoek

Voorafgaand aan de asbestinventarisatie is vooronderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Voor dit onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende informatie:

Tabel 4.1 Resultaten vooronderzoek

Informatie	Omschrijving
Documenten, plan van aanpak asbestverwijdering, Oesterbaai, project PA-410, d.d. 8 september 2004 (OG)	Het document omschrijft de wijze waarop de asbesthoudende materialen verwijderd dienen te worden. De pakkingen ter plaatse van flensverbindingen kunnen blijven zitten.
Documenten, kostenraming asbestverwijdering, Dossier POVB/OMJ, d.d. 3 maart 2005 (OG)	Bevat de kostenraming voor het verwijderen van de asbesthoudende materialen.
Documenten, Objectdetails, d.d. 21 april 2016 (OG)	Het document verschaft een overzicht en details van in het gebouw toegepaste materialen en technische installaties
Documenten, diverse bouwtekeningen, inzage archief gemeente Den Haag (ON)	Op de bouwtekeningen zijn geen aanwijzingen voor de toepassing van asbesthoudende materialen aangetroffen.

(OG) Door opdrachtgever aangeleverde informatie

(ON) Door LieveenseCSO Milieu B.V. vergaarde informatie

In aanvulling op de bovenstaande informatie is met de volgende beschikbare betrokken personen een interview afgenomen:

Tabel 4.2 Interviews met betrokkenen

Informatie	Naam	Functie	Omschrijving
Interview	De heer M. Frauenfelder	Coördinator Technische Dienst Raad van State	Diverse asbestsaneringen hebben plaatsgevonden in het verleden. Het gebouw is compleet gerenoveerd in de periode 2006 t/m 2011. In het gebouw is voor zover bekend geen asbest meer aanwezig.

Tot slot is de volgende aanvullende informatie tijdens ons vooronderzoek naar voren gekomen:

Tabel 4.3 Overige informatie van de locatie

Locatie gegevens	
Type bouwwerk	Kantoor
In gebruik	Ja
Bouwjaar	1720
Bruto (vloer)oppervlakte	25.052 m2
Bouwgiedenis	Het gebouw is compleet gerenoveerd in de periode 2006 t/m 2011.
Voorgaande asbestverwijderingen uitgevoerd	Niet bekend

Diverse asbestsaneringen hebben plaatsgevonden in het verleden. Het gebouw is compleet gerenoveerd in de periode 2006 t/m 2011. De asbesthoudende pakkingen ter plaatse van flensverbindingen zijn mogelijk nog aanwezig.

4.2 Bemonsterde asbestverdachte materialen

Tijdens de asbestinventarisatie zijn de volgende asbestverdachte materialen bemonsterd en ter analyse verzonden naar het geaccrediteerde laboratorium.

Tabel 4.4 Monsterkenmerk en analyseresultaat

Monstercode	Certificaat	Materiaal	Bron	Analyseresultaat
SM001	5594019	Stof	B001	- chrysotiel - amosiet - crocidoliet - anthophylliet - tremoliet - actinoliet
SM002	5594020	Stof	B001	- chrysotiel - amosiet - crocidoliet - anthophylliet - tremoliet - actinoliet
SM003	5594021	Stof	B001	- chrysotiel - amosiet - crocidoliet - anthophylliet - tremoliet - actinoliet
SM004	5594022	Stof	B001	- chrysotiel - amosiet - crocidoliet - anthophylliet - tremoliet - actinoliet
SM005	5594023	Stof	B001	- chrysotiel - amosiet - crocidoliet - anthophylliet - tremoliet - actinoliet
SM006	5594024	Stof	B001	- chrysotiel - amosiet - crocidoliet - anthophylliet - tremoliet - actinoliet
MM002	5594014	Bitumen	B003	<0.1 m/m %(niet aantoonbaar) Geen Asbest
MM003	5594015	Vlakke plaat	B004	<0.1 m/m %(niet aantoonbaar) Geen Asbest
MM001	5594013	Kit	B002	<0.1 m/m %(niet aantoonbaar) Geen Asbest
MM004	5594016	Vlakke plaat	B005	<0.1 m/m %(niet aantoonbaar) Geen Asbest
SM007	5594025	Stof	B006	- chrysotiel - amosiet - crocidoliet - anthophylliet - tremoliet - actinoliet
MM006	5594018	Kit	B009	<0.1 m/m %(niet aantoonbaar) Geen Asbest
MM005	5594017	Pakking	B007	<0.1 m/m %(niet aantoonbaar) Geen Asbest
SM008	5594026	Stof	B008	- chrysotiel - amosiet - crocidoliet - anthophylliet - tremoliet - actinoliet

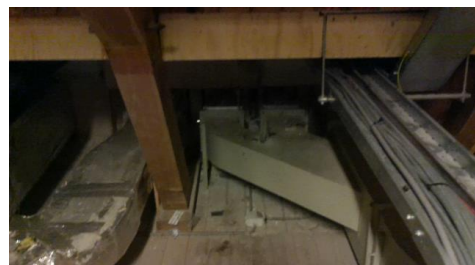
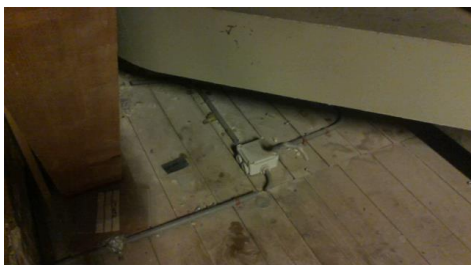
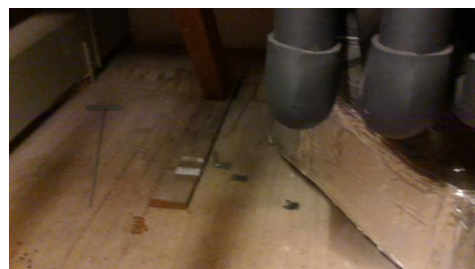
4.3 Technische installaties en machines

Tijdens de inventarisatie zijn geen asbestverdachte technische installaties waargenomen.

4.4 Bronbladen

In de productbladen wordt een overzicht gegeven van de aangetroffen asbestverdachte toepassingen.

Bronnummer	B001
Locatie	Zolder
Binnen/buiten	Binnen
Omschrijving materiaal	Stof
Hoeveelheid	4 x 1 stuk(s)
Productsoort	Stof
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Wijze van bevestiging	Los
Mate van beschadiging	Niet
Mate van verwerking	Niet
Monstercode	SM001, SM002, SM003, SM004, SM005 en SM006
Analysecertificaat	737251
Analyseresultaat	SM001 t/m SM006: - chrysotiel - amosiet - crocidoliet - anthophylliet - tremoliet - actinoliet n.v.t. MMMF n.v.t. Overige anorganische
Risicoklasse	N.v.t.
Verwijdermethode	N.v.t.
Aanpak vervolg	N.v.t., geen asbest aangetoond
Verwijderingsurgentie	N.v.t., geen asbest aangetoond
Algemene opmerking	De kleefmonsters zijn genomen op de vloer nabij flensverbindingen waartussen pakkingen aanwezig zijn. Uit de deskresearch blijkt dat de pakkingen in het gebouw asbestverdacht zijn. Om uit te sluiten dan wel aan te tonen of de aanwezige en wellicht de in het verleden toegepaste asbesthoudende pakkingen hebben gezorgd voor vezelemissie, zijn de kleefmonsters genomen.

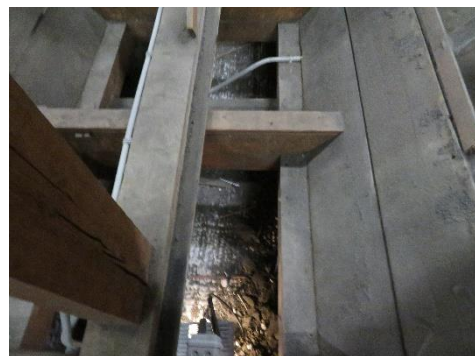




Bronnummer	B002
Locatie	Dak
Binnen/buiten	Buiten
Omschrijving materiaal	Kit
Hoeveelheid	1 x 100 m ¹
Productsoort	Kit
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Wijze van bevestiging	Gekit
Mate van beschadiging	Licht
Mate van verwerking	Licht
Monstercode	MM001
Analysecertificaat	737251
Analyseresultaat	<0.1 m/m %(niet aantoonbaar) Geen Asbest
Risicoklasse	N.v.t.
Verwijdermethode	N.v.t.
Aanpak vervolg	N.v.t., geen asbest aangetoond
Verwijderingsurgentie	N.v.t., geen asbest aangetoond
Algemene opmerking	-



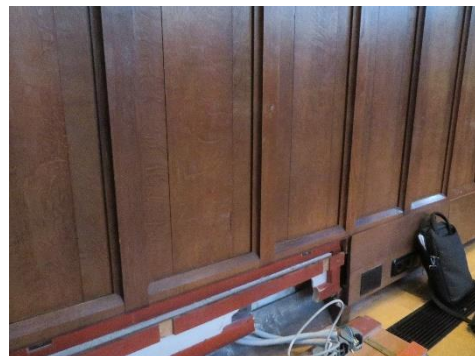
Bronnummer	B003
Locatie	Zolder
Binnen/buiten	Binnen
Omschrijving materiaal	Bitumen
Hoeveelheid	1 x 0,5 m ²
Productsoort	Bitumen
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Wijze van bevestiging	Los
Mate van beschadiging	Ernstig
Mate van verwerking	Licht
Monstercode	MM002
Analysecertificaat	737251
Analyseresultaat	<0.1 m/m % (niet aantoonbaar) Geen Asbest
Risicoklasse	N.v.t.
Verwijdermethode	N.v.t.
Aanpak vervolg	N.v.t., geen asbest aangetoond
Verwijderingsurgentie	N.v.t., geen asbest aangetoond
Algemene opmerking	-



Bronnummer	B004
Locatie	Zolder
Binnen/buiten	Binnen
Omschrijving materiaal	Brandklep in ventilatiekanaal
Hoeveelheid	1 x 1 stuk(s)
Productsoort	Vlakke plaat
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Wijze van bevestiging	Geklemd
Mate van beschadiging	Niet
Mate van verwerking	Niet
Monstercode	MM003
Analysecertificaat	737251
Analyseresultaat	<0.1 m/m %(niet aantoonbaar) Geen Asbest
Risicoklasse	N.v.t.
Verwijdermethode	N.v.t.
Aanpak vervolg	N.v.t., geen asbest aangetoond
Verwijderingsurgentie	N.v.t., geen asbest aangetoond
Algemene opmerking	-



Bronnummer	B005
Locatie	Begane grond
Binnen/buiten	Binnen
Omschrijving materiaal	Vlakke plaat
Hoeveelheid	1 x 1500 m ²
Productsoort	Vlakke plaat
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Wijze van bevestiging	Gespijkerd
Mate van beschadiging	Licht
Mate van verwerking	Niet
Monstercode	MM004
Analysecertificaat	737251
Analyseresultaat	<0.1 m/m %(niet aantoonbaar) Geen Asbest
Risicoklasse	N.v.t.
Verwijdermethode	N.v.t.
Aanpak vervolg	N.v.t., geen asbest aangetoond
Verwijderingsurgentie	N.v.t., geen asbest aangetoond
Algemene opmerking	-



Bronnummer	B006
Locatie	Begane grond
Binnen/buiten	Binnen
Omschrijving materiaal	Stof
Hoeveelheid	1 x 1 stuk(s)
Productsoort	Stof
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Wijze van bevestiging	Los
Mate van beschadiging	Niet
Mate van verwerking	Niet
Monstercode	SM007
Analysecertificaat	737251
Analyseresultaat	- chrysotiel - amosiet - crocidoliet - anthophylliet - tremoliet - actinoliet n.v.t. MMMF n.v.t. Overige anorganische
Risicoklasse	N.v.t.
Verwijdermethode	N.v.t.
Aanpak vervolg	N.v.t., geen asbest aangetoond
Verwijderingsurgentie	N.v.t., geen asbest aangetoond
Algemene opmerking	-



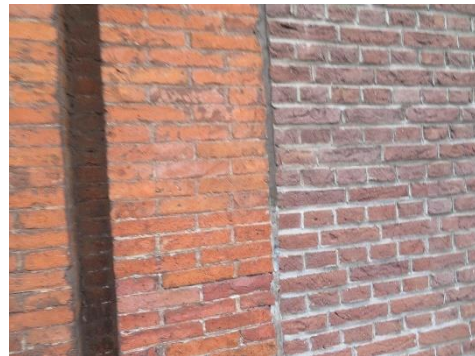
Bronnummer	B007
Locatie	Kelder
Binnen/buiten	Binnen
Omschrijving materiaal	Pakking
Hoeveelheid	1 x 30 stuk(s)
Productsoort	Pakking
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Wijze van bevestiging	Geklemd
Mate van beschadiging	Licht
Mate van verwerking	Licht
Monstercode	MM005
Analysecertificaat	737251
Analyseresultaat	<0.1 m/m %(niet aantoonbaar) Geen Asbest
Risicoklasse	N.v.t.
Verwijdermethode	N.v.t.
Aanpak vervolg	N.v.t., geen asbest aangetoond
Verwijderingsurgentie	N.v.t., geen asbest aangetoond
Algemene opmerking	-



Bronnummer	B008
Locatie	Kelder
Binnen/buiten	Binnen
Omschrijving materiaal	Stof
Hoeveelheid	1 x 1 stuk(s)
Productsoort	Stof
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Wijze van bevestiging	Los
Mate van beschadiging	Niet
Mate van verwerking	Niet
Monstercode	SM008
Analysecertificaat	737251
Analyseresultaat	- chrysotiel - amosiet - crocidoliet - anthophylliet - tremoliet - actinoliet n.v.t. MMMF n.v.t. Overige anorganische
Risicoklasse	N.v.t.
Verwijdermethode	N.v.t.
Aanpak vervolg	N.v.t., geen asbest aangetoond
Verwijderingsurgentie	N.v.t., geen asbest aangetoond
Algemene opmerking	De kleefmonsters zijn genomen op de vloer nabij flensverbindingen waartussen pakkingen aanwezig zijn. Uit de deskresearch blijkt dat de pakkingen in het gebouw asbestverdacht zijn. Om uit te sluiten dan wel aan te tonen of de aanwezige en wellicht de in het verleden toegepaste asbesthoudende pakkingen hebben gezorgd voor vezelemisatie, zijn de kleefmonsters genomen.



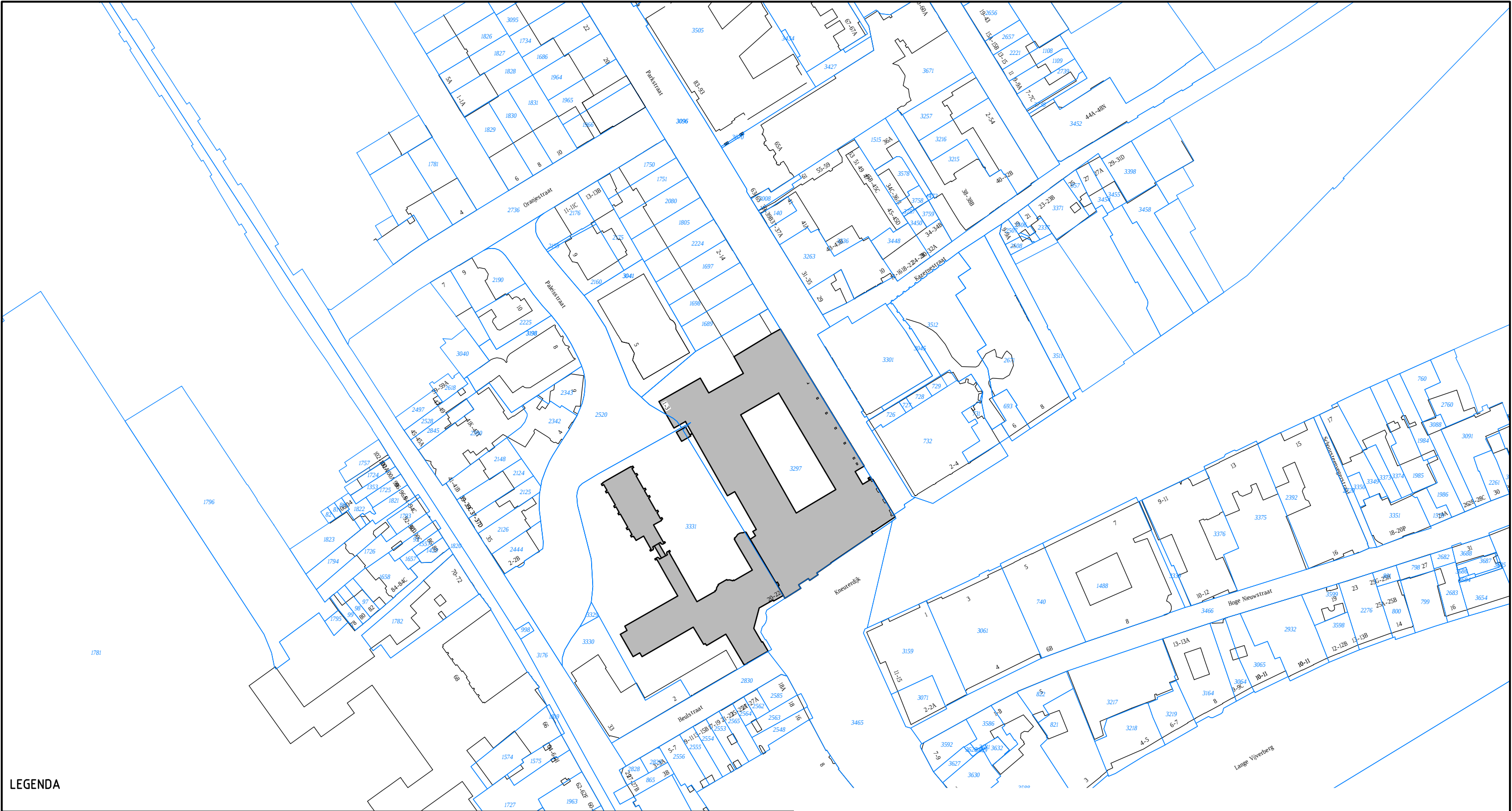
Bronnummer	B009
Locatie	Begane grond
Binnen/buiten	Buiten
Omschrijving materiaal	Kit
Hoeveelheid	1 x 300 m ¹
Productsoort	Kit
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Wijze van bevestiging	Gekit
Mate van beschadiging	Licht
Mate van verwerking	Licht
Monstercode	MM006
Analysecertificaat	737251
Analyseresultaat	<0.1 m/m %(niet aantoonbaar) Geen Asbest
Risicoklasse	N.v.t.
Verwijdermethode	N.v.t.
Aanpak vervolg	N.v.t., geen asbest aangetoond
Verwijderingsurgentie	N.v.t., geen asbest aangetoond
Algemene opmerking	-





Bijlagen

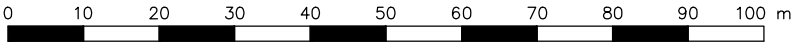
Bijlage 1 Tekeningen



LEGENDA



Ligging onderzoeksgebied



Rijksvastgoedbedrijf

Omschrijving en adres van het werk

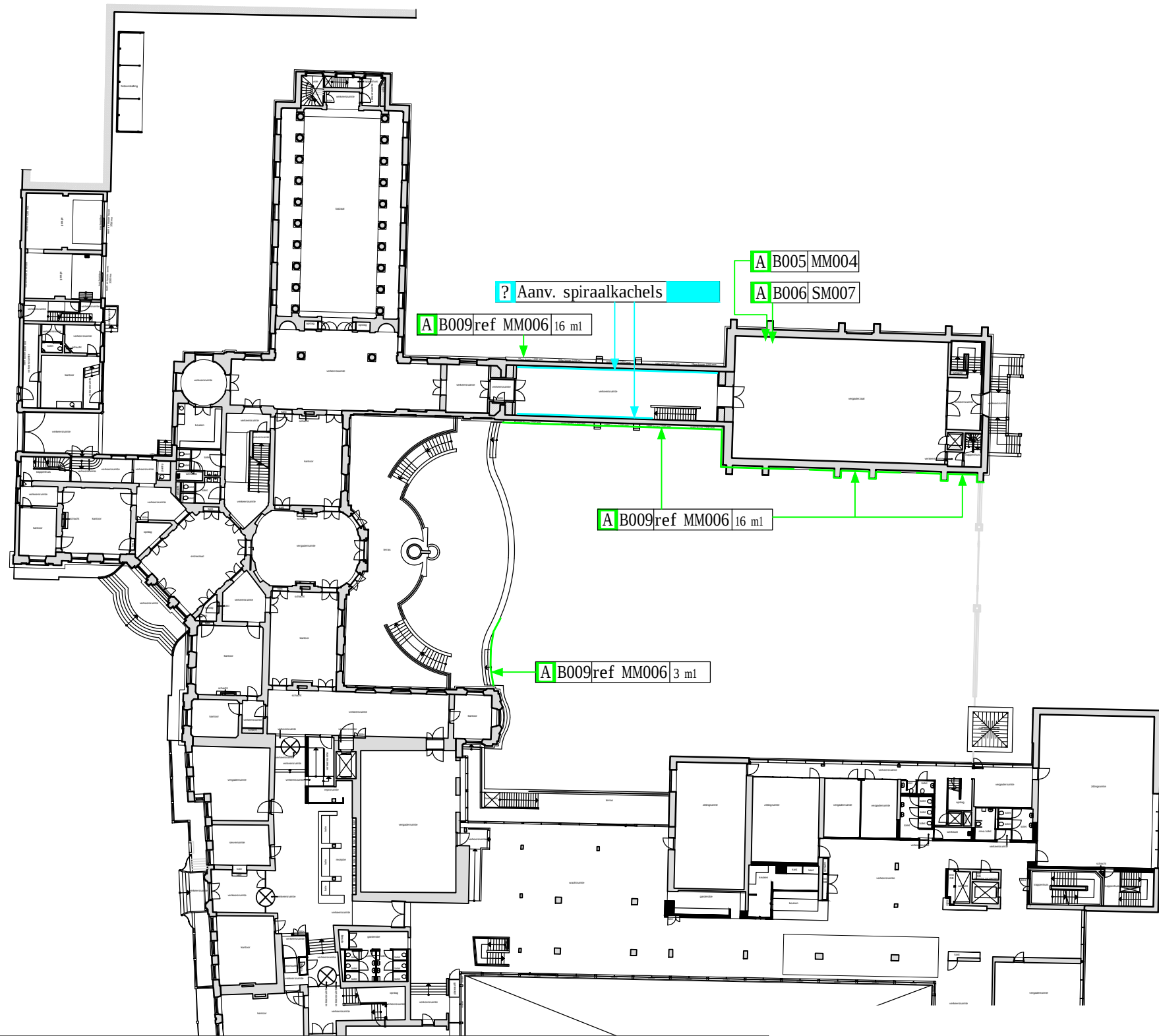
AIR
Kneuterdijk 22
Den Haag

Adviseur / Architect / Constructeur
LievenseCSO Milieu B.V.
Orionweg 28 Leeuwarden
088-9102000

Onderwerp
Overzichtstekening

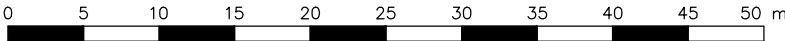
Opdrachtgever
Directie Beheer
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag

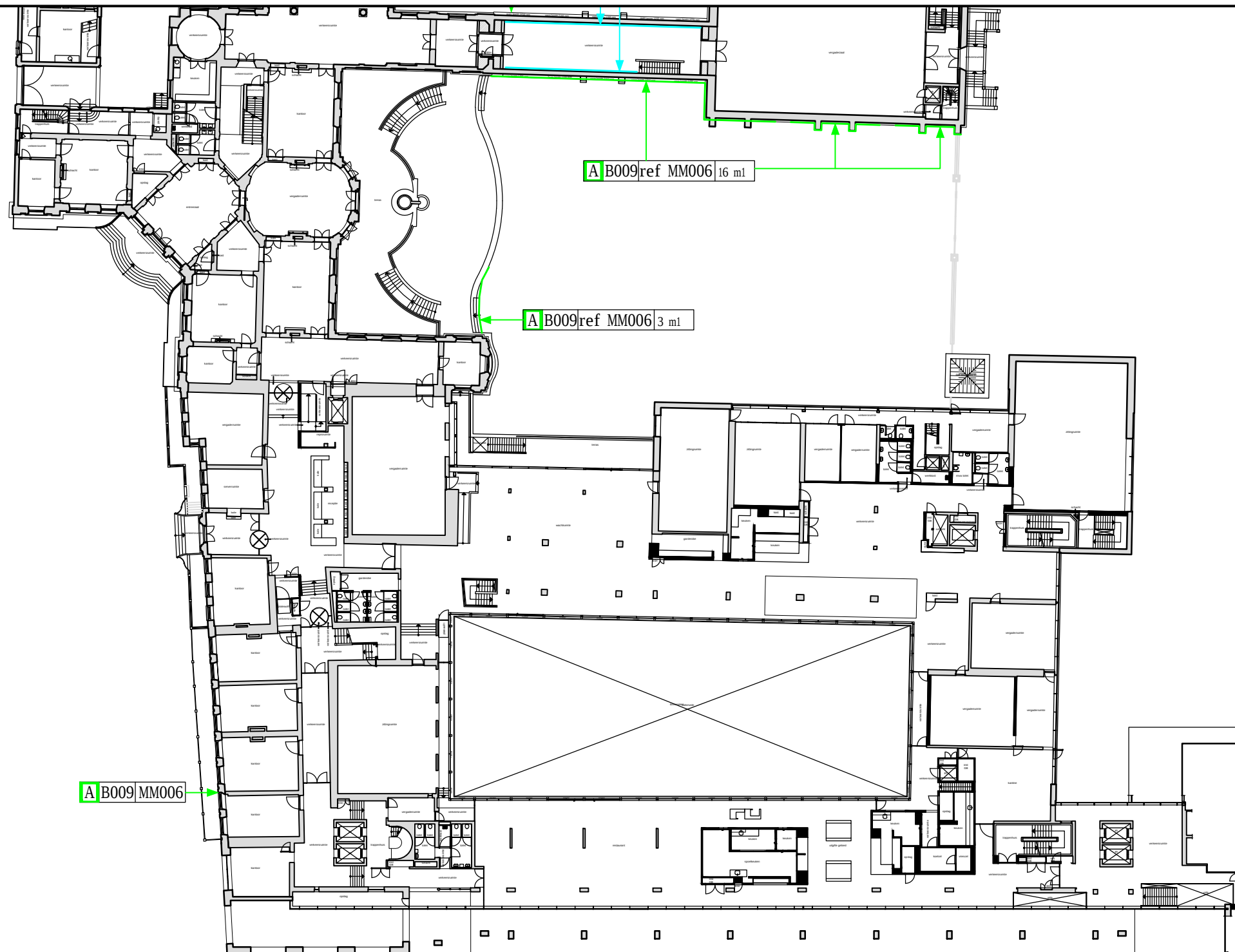
Formaat	A3	Schaal	1:1000
Getekend	AEN	Datum	23-01-2018
Bouwdeel	-	OR nr.	100953G01
Bouwlaag	-	Projectnr.	17F250
Discipl.	Fase	Bladnummer	Subcode
B	R	000	



LEGENDA
ASBESTELEMENTEN

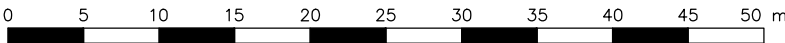
A B001 MM001	Element is asbesthoudend	? 001	Asbestverdacht element
A B001ref aantal	Element is asbesthoudend en refereert naar het element, waarvan het monster genomen is.	? 001	Niet geïnventariseerd i.v.m. onbereikbaarheid maar wel verdacht element
A B001 SM001	Stripmonster is asbesthoudend	◀ ▶ ▲ ▼	Aanwijzing van elementen
A B001 LM001	Luchtmonster is boven toegestane concentratieniveau	●	Aanwijzing van ruimten
+	Wanddoorvoer asbesthoudend	▨	Oppervlak aanduiding asbesthoudend element
○	Vloerdoorvoer asbesthoudend	▨	Oppervlak aanduiding niet asbesthoudend element
A B001 MM001	Element is niet asbesthoudend	A 007cv-ketel	Element is asbesthoudend op basis van de gegevens van de fabrikant.
A B001 SM001	Stripmonster is niet asbesthoudend	A 0xxheater	Element is niet asbesthoudend op basis van de gegevens van de fabrikant
A B001 LM001	Luchtmonster is beneden toegestane concentratieniveau		



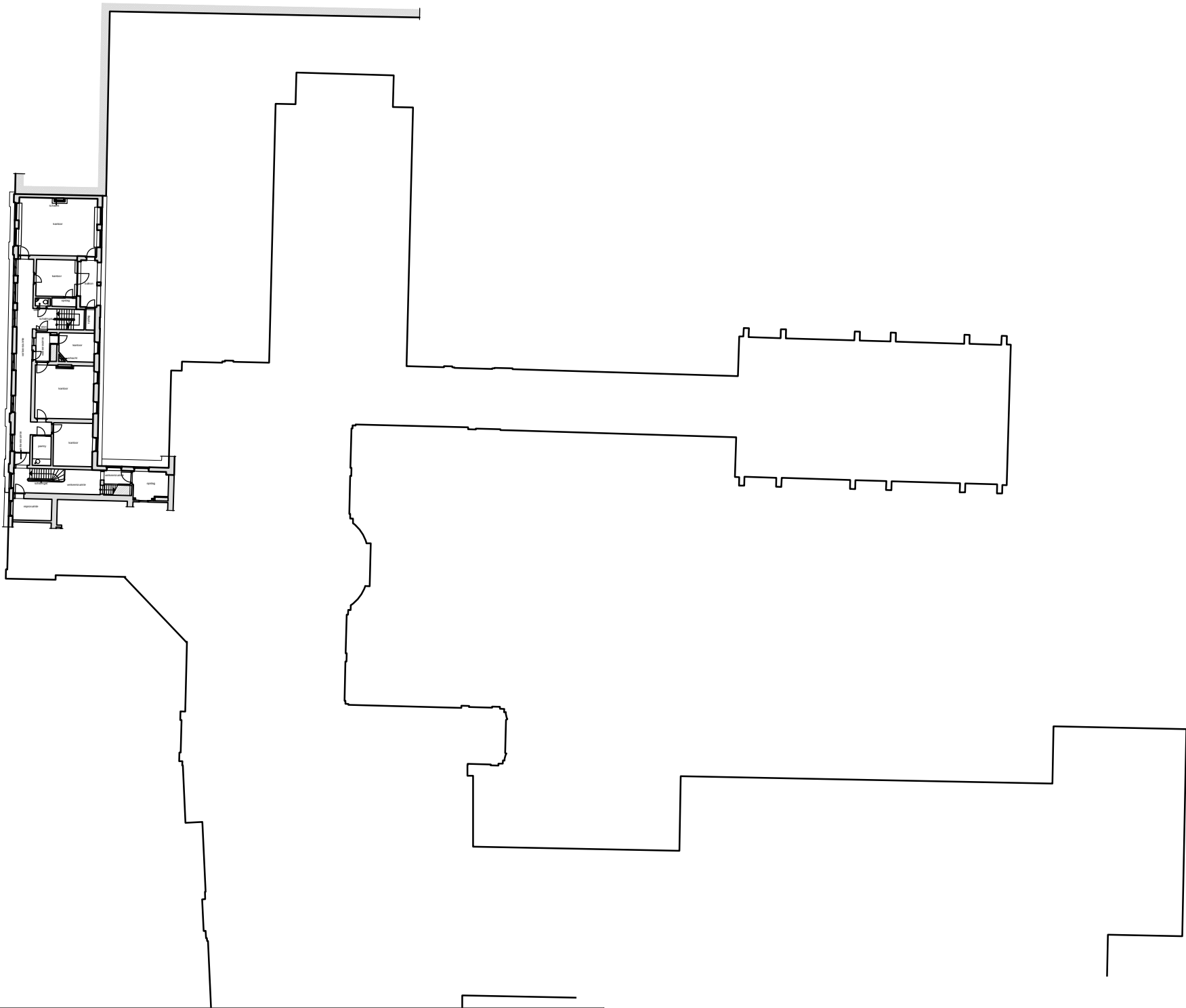


LEGENDA
ASBESTELEMENTEN

A B001 MM001	Element is asbesthoudend	? 001	Asbestverdacht element
A B001ref aantal	Element is asbesthoudend en refereert naar het element, waarvan het monster genomen is.	? 001	Niet geïnventariseerd i.v.m. onbereikbaarheid maar wel verdacht element
A B001 SM001	Stripmonster is asbesthoudend	▲ ▲ ▲ ▲	Aanwijzing van elementen
A B001 LM001	Luchtmonster is boven toegestane concentratieniveau	●	Aanwijzing van ruimten
+	Wanddoorvoer asbesthoudend	▨	Oppervlak aanduiding asbesthoudend element
○	Vloerdoorvoer asbesthoudend	▨	Oppervlak aanduiding niet asbesthoudend element
A B001 MM001	Element is niet asbesthoudend	A 007cv-ketel	Element is asbesthoudend op basis van de gegevens van de fabrikant.
A B001 SM001	Stripmonster is niet asbesthoudend	A 0xxheater	Element is niet asbesthoudend op basis van de gegevens van de fabrikant
A B001 LM001	Luchtmonster is beneden toegestane concentratieniveau		



				Rijksvastgoedbedrijf		Formaat A3		Schaal 1:500			
				Omschrijving en adres van het werk AIR Kneuterdijk 22 Den Haag		Onderwerp Plattegrond 1e verdieping en bg Asbest elementen		Getekend AEN		Datum 08-02-2018	
								Bouwdeel -		OR nr. 100953G01	
				Adviseur / Architect / Constructeur LieveenseCSO Milieu B.V. Orionweg 28 Leeuwarden 088-9102000		Opdrachtgever Directie Beheer Postbus 20952 2500 EZ Den Haag		Bouwlaag 1/0		Projectnr. 17F250	
								Discipl. Fase		Bladnummer Subcode	
Gewijzigd						B R		002-1			



LEGENDA
ASBESTELEMENTEN

- A

B001

MM001

Element is asbesthoudend
- A

B001

ref

aantal

Element is asbesthoudend en refereert naar het element, waarvan het monster genomen is.
- A

B001

SM001

Stripmonster is asbesthoudend
- A

B001

LM001

Luchtmonster is boven toegestane concentratieniveau
- +

Wanddoorvoer asbesthoudend
- o

Vloerdoorvoer asbesthoudend
- A

B001

MM001

Element is niet asbesthoudend
- A

B001

SM001

Stripmonster is niet asbesthoudend
- A

B001

LM001

Luchtmonster is beneden toegestane concentratieniveau

- ? 001

Asbestverdacht element
- ? 001

Niet geïnventariseerd i.v.m. onbereikbaarheid maar wel verdacht element
- ◀ ▶ ▲ ▼

Aanwijzing van elementen
- Aanwijzing van ruimten
- ▨

Oppervlak aanduiding asbesthoudend element
- ▨

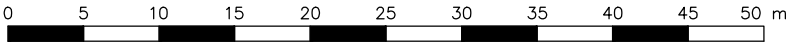
Oppervlak aanduiding niet asbesthoudend element
- A 007

cv-ketel

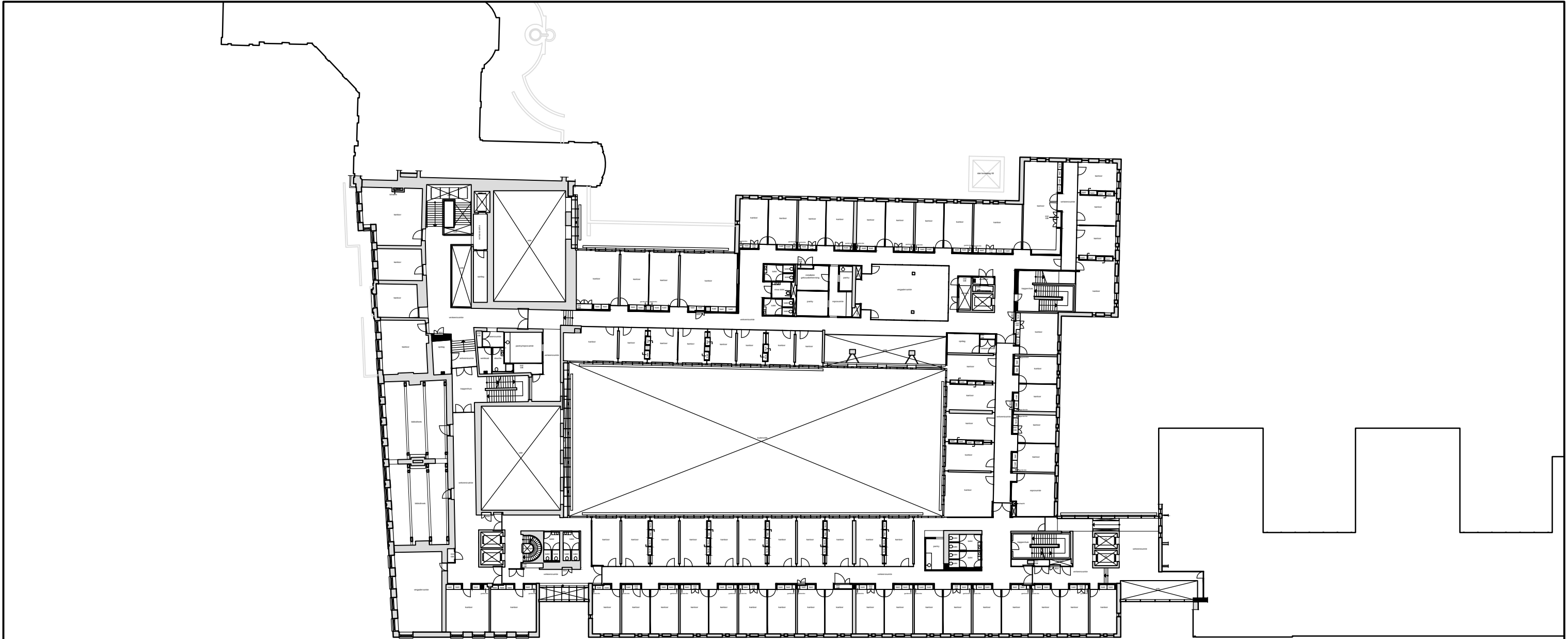
Element is asbesthoudend op basis van de gegevens van de fabrikant.
- A 0xx

heater

Element is niet asbesthoudend op basis van de gegevens van de fabrikant

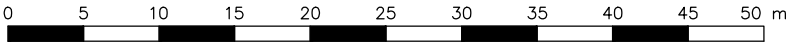


				Rijksvastgoedbedrijf		Formaat		A3	Schaal		1:500		
				Omschrijving en adres van het werk AIR Kneuterdijk 22 Den Haag		Onderwerp Plattegrond tussenverdieping Asbest elementen		Getekend		AEN	Datum		09-02-2018
								Bouwdeel		-	OR nr.		100953G01
				Adviseur / Architect / Constructeur LievenseCSO Milieu B.V. Orionweg 28 Leeuwarden 088-9102000		Opdrachtgever Directie Beheer Postbus 20952 2500 EZ Den Haag		Bouwlaag		tuss	Projectnr.		17F250
								Discipl.		B	Fase		R
Gewijzigd													

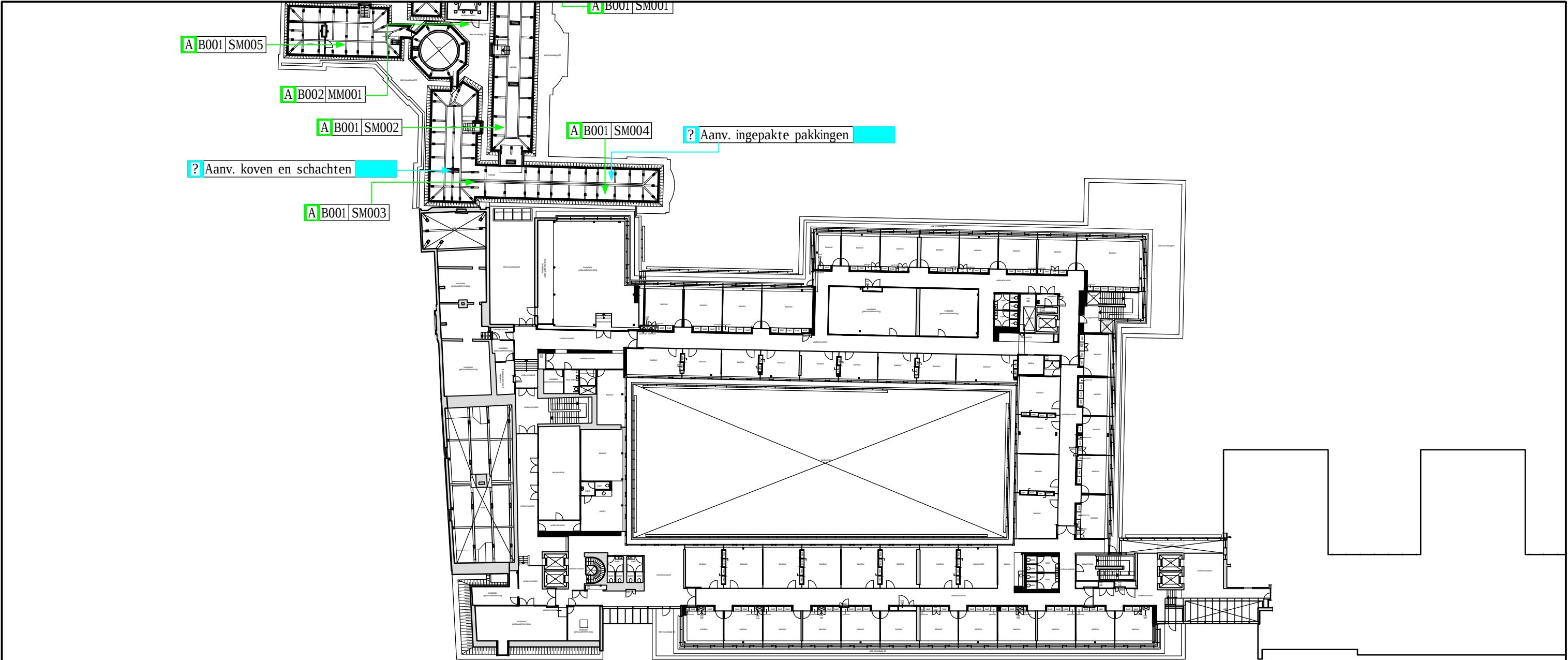


LEGENDA
ASBESTELEMENTEN

A B001 MM001	Element is asbesthoudend	? 001	Asbestverdacht element
A B001 ref aantal	Element is asbesthoudend en refereert naar het element, waarvan het monster genomen is.	? 001	Niet geïnventariseerd i.v.m. onbereikbaarheid maar wel verdacht element
A B001 SM001	Stripmonster is asbesthoudend	◀ ▼ ▲ ▶	Aanwijzing van elementen
A B001 LM001	Luchtmonster is boven toegestane concentratieniveau	●	Aanwijzing van ruimten
+	Wanddoorvoer asbesthoudend	▨	Oppervlak aanduiding asbesthoudend element
○	Vloerdoorvoer asbesthoudend	▨	Oppervlak aanduiding niet asbesthoudend element
G B001 MM001	Element is niet asbesthoudend	A 007 cv-ketel	Element is asbesthoudend op basis van de gegevens van de fabrikant.
G B001 SM001	Stripmonster is niet asbesthoudend	G 0xx heater	Element is niet asbesthoudend op basis van de gegevens van de fabrikant
G B001 LM001	Luchtmonster is beneden toegestane concentratieniveau		

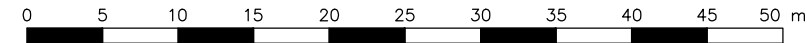


			Rijksvastgoedbedrijf		Formaat	A3	Schaal	1:500		
					Getekend	AEN	Datum	09-02-2018		
			Omschrijving en adres van het werk AIR Kneuterdijk 22 Den Haag		Onderwerp Plattegrond 3e verdieping Asbest elementen		Bouwdeel	–	OR nr.	100953G01
							Bouwlaag	3	Projectnr.	17F250
			Adviseur / Architect / Constructeur LievenseCSO Milieu B.V. Orionweg 28 Leeuwarden 088-9102000		Opdrachtgever Directie Beheer Postbus 20952 2500 EZ Den Haag		Discipl.	Fase	Bladnummer	Subcode
B	R	005-2								
Gewijzigd										



LEGENDA
ASBESTELEMENTEN

A B001 MM001	Element is asbesthoudend	? 001	Asbestverdacht element
A B001refaantal	Element is asbesthoudend en refereert naar het element, waarvan het monster genomen is.	? 001	Niet geïnventariseerd i.v.m. onbereikbaarheid maar wel verdacht element
A B001 SM001	Stripmonster is asbesthoudend	◀ ▶ ▲ ▼	Aanwijzing van elementen
A B001 LM001	Luchtmonster is boven toegestane concentratieniveau	●	Aanwijzing van ruimten
+	Wanddoorvoer asbesthoudend	▨	Oppervlak aanduiding asbesthoudend element
○	Vloordoорvoer asbesthoudend	▨	Oppervlak aanduiding niet asbesthoudend element
A B001 MM001	Element is niet asbesthoudend	A 007cv-ketel	Element is asbesthoudend op basis van de gegevens van de fabrikant.
A B001 SM001	Stripmonster is niet asbesthoudend	A 0xxheater	Element is niet asbesthoudend op basis van de gegevens van de fabrikant
A B001 LM001	Luchtmonster is beneden toegestane concentratieniveau		

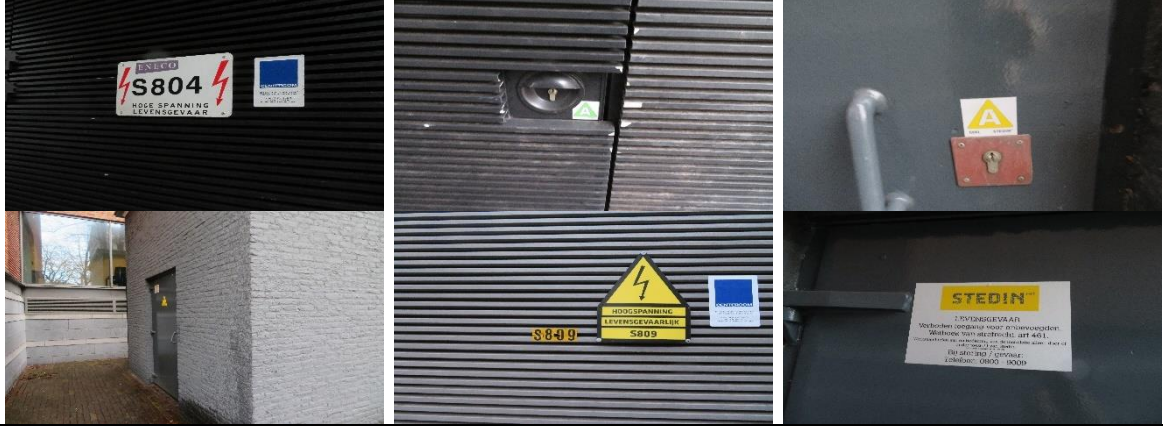


Rijksvastgoedbedrijf		Formaat	A3	Schaal	1:500
Omschrijving en adres van het werk		Getekend	AEN	Datum	09-02-2018
AIR		Bouwdeel	-	OR nr.	100953G01
Kneuterdijk 22		Bouwlaag	zld	Projectnr.	17F250
Adviseur / Architect / Constructeur		Discipl.	Fase	Bladnummer	Subcode
LievenseCSO Milieu B.V.		B	R	006-2	
Orionweg 28 Leeuwarden					
088-9102000					
Onderwerp					
Plattegrond zolder					
Asbest elementen					
Opdrachtgever					
Directie Beheer					
Postbus 20952					
2500 EZ Den Haag					

Bijlage 2 Nader te beoordelen locaties/constructieonderdelen

In de onderstaande tabel zijn ruimten en/of toepassingen vermeld die niet onderzocht zijn op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. Er bestaat echter een redelijk vermoeden dat asbest aanwezig is in deze ruimten en/of toepassingen. De ruimten en/of toepassingen zijn niet onderzocht omdat hiervoor destructieve handelingen en/of extra veiligheidsmaatregelen noodzakelijk zijn, niet toegankelijk zijn of buiten de reikwijdte van het onderzoek vallen.

Type	Ruimte/bouwkundige delen	Reden/waar te verwachten	Aanvullend onderzoek
Beperking	Ingepakte pakkingen	Pakkingen tussen flenzen	Destructief
			
Beperking	Bitumen op dak van het gehele gebouw	Asbest toegepast in bitumen	Destructief
			
Beperking	Koven, schachten en holle ruimten gehele gebouw	Mogelijk asbesthoudende kit, afvoerkanalen, brandwerende beplating etc. aanwezig	Destructief
			
Beperking	Elektriciteitskastje	Mogelijk zijn asbesthoudende zekeringen en/of koord toegepast	Demontage
			

Type	Ruimte/bouwkundige delen	Reden/waar te verwachten	Aanvullend onderzoek
Beperking	Liftmachinekamer 5	Mogelijk is asbest toegepast in de spiraalkachel. De kachel dient gedemonteerd te worden om dit te kunnen onderzoeken.	Demontage
			
Uitsluiting	Niet toegankelijke ruimten	Divers	Nader te beoordelen ruimte
			

Bijlage 3 Analysecertificaten

ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever : LievensesCSO Milieu B.V.
Contact : de heer M. Uineken
Adres : Postbus 422, 8901 BE LEEUWARDEN

Projectgegevens
Project code : 737251
Project omschrijving : 17F250-Kneuterdijk 22 Den Haag
Validatierefer. : 737251_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : RMT-C-IHOD-RNTL-DHJH

Datum ontvangst : 01-02-2018
Datum rapportage : 05-02-2018
Aantal monsters : 14
Aantal pagina's : 2

Analysemethode: (semi) kwantitatief asbestonderzoek in vaste materialen m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (Q)

monstercode	omschrijving	schatting in gewichtsprocenten (massa%)						geschatte gebondenheid
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylliet	tremoliet	actinoliet	
5594013	MM001 Kit	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.v.t.
5594014	MM002 Bitumen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.v.t.
5594015	MM003 Vlakke plaat	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.v.t.
5594016	MM004 Vlakke plaat	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.v.t.
5594017	MM005 Pakking	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.v.t.
5594018	MM006 Kit	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.v.t.

Analyse methode

Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd.

Analysemethode: (asbest) vezelonderzoek gesedimenteerde stof m.b.v. SEM/RMA conform NEN-ISO 16000-27 (Q)

monstercode	omschrijving	verontreinigingsniveau (conform NEN 2991)	totaal onderzocht oppervlak (cm²)	(asbest) vezelstructuren / cm²							
				chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylliet	tremoliet	actinoliet	MMMF	overig anorganisch
5594019	SM001 Stof	-	0,14656	0	0	0	0	0	0	0	0
5594020	SM002 Stof	-	0,14656	0	0	0	0	0	0	0	0
5594021	SM003 Stof	-	0,14656	0	0	0	0	0	0	0	0
5594022	SM004 Stof	-	0,14656	0	0	0	0	0	0	0	0
5594023	SM005 Stof	-	0,14656	0	0	0	0	0	0	0	0

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPA NL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

monstercode	omschrijving	verontreinigingsniveau (conform NEN 2991)	totaal onderzocht oppervlak (cm ²)	(asbest) vezelstructuren / cm ²							
				chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylliet	tremoliet	actinoliet	MMMF	overig anorganisch
5594024	SM006 Stof	-	0,14656	0	0	0	0	0	0	0	0
5594025	SM007 Stof	-	0,14656	0	0	0	0	0	0	0	0
5594026	SM008 Stof	-	0,14656	0	0	0	0	0	0	0	0

Toelichting

Detectiegrens : 27 vezels/cm²
MMMF : man-made mineral fibres
Initialen analist(en) : K.R.

Bij de analyse van gesedimenteerd stof (kleefmonster) met SEM wordt gebruik gemaakt van een eerste vergroting van 300 - 400x en nader onderzocht met een vergroting tot 1000x.

Indeling van de gevonden asbestconcentraties in verontreinigingsniveau conform NEN 2991 (2015):

- : geen asbest aangetroffen 0 asbeststructuren /cm²
+/- : sporen van asbest aangetroffen 1-100 asbeststructuren /cm²
++ : oppervlak duidelijk met asbest verontreinigd 101-500 asbeststructuren /cm²
+++ : oppervlak zeer sterk met asbest verontreinigd > 500 asbeststructuren /cm²

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie



Disclaimer

Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

Bijlage 4 Risicobeoordeling SMART

Omdat tijdens de asbestinventarisatie geen asbesthoudende toepassingen zijn vastgesteld, zijn geen SMART uitdraaien in deze bijlage opgenomen.

Bijlage 5 Checklist object gerelateerde zaken

	Aanwezig (ja/nee)	Ruimte	Bijzonderheden
Installaties			
Werktuigbouwkundige installatie	Nee	-	-
Ventilatiekanalen	Ja	Diverse ruimten	Niet asbestverdacht
Water	Ja	Diverse ruimten	Niet asbestverdacht
Riolering	Nee	-	Niet asbestverdacht
Electrische installaties	Nee	-	-
Noodstroomvoeding/Warmte-krachtkoppeling	Ja	-	Niet asbestverdacht
Lift/Verticaal transport	Ja	-	Niet asbestverdacht
Overig	Nee	-	-
Wanden, schachten en holle ruimten			
Spouwmuren	Nee	-	-
Schachten	Ja	-	-
Holle ruimten	Ja	-	-
Brandwerende constructies			
Brandwerende Constructies	Nee	-	-
Brandwerende bekleding draagconstructies	Nee	-	-
Brandwerende constructies aanliggende ruimten	Nee	-	-
Afwerking en decoraties			
Stucwerk	Ja	-	-
Vloerbedekking	Ja	-	-
Natuursteenvervangers	Ja	-	-
Alle imitatiesteenachtige materialen	Nee	-	-
Scheidingswanden e.d.	Nee	-	-
Waterkerende constructies			
Golfplaten	Nee	-	-
Baanvormige dakbedekking	Ja	Dak	Nader te onderzoeken
Gevelbekleding	Nee	-	-
Waterkerende lagen buitenwanden en daken	Nee	-	-
Natuursteenvervangers zoals vensterbanken/muurafdekking	Nee	-	-
Tijdens de bouw toegepaste asbesthoudende producten			
Verloren bekisting	Nee	-	-
Stelmateriaal onder balken en planken etc.	Nee	-	-
Historische gegevens			
Locaties bekend waar eerder asbest is verwijderd.	Ja	Divers	Tijdens de verbouwing in 2006 zijn meerdere asbesthoudende elementen verwijderd.

Bijlage 6 Risicobeoordeling conform BRL 5052

Alle asbesthoudende materialen worden beoordeeld op potentieel blootstellingsrisico voor de eigenaar/gebruikers/beheerders van het pand/object. In de onderstaande tabel (gebaseerd op de BRL-5052) zijn de bronnen beoordeeld op potentieel blootstellingsrisico en is de actie die hieraan verbonden aangegeven.

		Score	Score	Score
	Bronnummer:			
	Toepassing:			
I	Type asbesthoudend materiaal			
20	Spuitasbest, asbestkoord			
10	Asbesthoudend stucwerk, brandwerende platen (type brandwerend board), asbestkarton			
5	Asbestcementproducten (zoals plaat, riolering/stand leiding, leidingschacht)			
5	Asbestcement golfplaten			
5-20	Andere asbesthoudende producten			
II	Asbestsoort			
2	Amfibool (crocidoliet, amosiet, anthophylliet, tremoliet, actinoliet)			
0	Serpentijn (chrysotiel)			
III	Oppervlaktestructuur			
10	Open vezelstructuur			
5	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd			
0	Afgeschermd dicht oppervlak door niet asbesthoudend constructie-onderdeel van het gebouw			
IV	Conditie van het oppervlak			
6	Sterk beschadigd (breukvlakken, putjes, gaten) of sterk verweerd			
3	Licht beschadigd of verweerd			
0	Geen beschadigingen			
	Som van de beoordeling			

Categorie	Punten	Beoordeling puntentotaal	Risicocategorie
1	> 20	Asbestverwijdering direct noodzakelijk	1
2	15-20	Asbestverwijdering noodzakelijk – Concentratie­meting uitvoeren conform referentie­bepaling	2
3	< 15	Geen directe maatregelen noodzakelijk	3