

ASBESTINVENTARISATIE

Omschrijving bouwwerk / object

100046G02 bedrijfspand uvidcode 8QG-5X2-KMEB-TAM

Projectomvang: gehele bouwwerk inclusief kruipruimte

Ringbaan-Zuid 2a

6905DB ZEVENAAR



633-ADV241206.007-T0001

Asbestinventarisatie

Versie 1

10 februari 2025

RIJKSVASTGOEDBEDRIJF

Contactpersoon dhr. W. Vermeulen
Adres SPOORLAAN 175
5038 CB TILBURG
Referentie

RPS advies- en ingenieursbureau bv

Auteur Peter Aarnink
Projectnummer 633-ADV241206.007-T0001
Rapportdatum 10 februari 2025
Vervaldatum rapport 7 februari 2028

DIA (SC 560) en SCA-code:	Peter Aarnink (51E-190923-513024)
Toegepaste norm:	Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering dat is vastgesteld door de Stichting Ascert als bedoeld in artikel 1.5a, onderdeel c, van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
Certificaatnummer RPS (SCA-code):	07-D070108b
Datum inventarisatie:	27 januari 2025 t/m 28 januari 2025
Masterversie:	1.1 01032017

De reikwijdte van de asbestinventarisatie is:

- ☒ Het gehele bouwwerk of het gehele object
☐ Een gedeelte van het bouwwerk of een gedeelte van het object
☐ Het bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of het object
☐ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of object

Het asbestinventarisatierapport is geschikt voor:

- ☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
☒ De verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal (indien aangetroffen)
☒ Renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
☒ Uitsluitend van toepassing voor: de werkzaamheden zoals omschreven in paragraaf 1.3
☐ Volledige renovatie of totaalsloop
☐ Uitsluitend van toepassing voor:



Dhr. Peter, Aarnink
(51E-190923-513024)
Deskundig Inventariseerder Asbest



Dhr. Rene, Versteeg
(51E-130222-411900)
Technisch verantwoordelijke

Contact

V Ampèrestraat 35, 8013 PT, Zwolle
T +31 88 99 04 750
E asbestadvies.zwolle@rps.nl

Versie	Datum	Omschrijving	Opgesteld door	Interne controle
1	07/02/2025	Gehele bouwwerk inclusief kruipruimte	Aarnink, Peter	Versteeg, Rene

Dit rapport is vertrouwelijk. Geen enkel deel van dit rapport mag aan derden openbaar worden gemaakt zonder schriftelijke toestemming van RPS Advies- en ingenieursbureau bv of van de opdrachtgever. Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

Inhoudsopgave

0. SAMENVATTING	1
0.1. Reikwijdte, geschiktheid en aanbevelingen	1
0.2. Aanvullende opmerkingen	3
0.3. Overzicht asbesthoudende bronnen.....	4
1. INLEIDING	7
1.1. Reikwijdte van de inventarisatie	7
1.2. Doel van de inventarisatie	7
1.3. Voorgenomen werkzaamheden.....	7
2. UITVOERING ASBESTINVENTARISATIE.....	9
2.1. Vooronderzoek	9
2.2. Visuele inspectie.....	9
2.3. Bemonstering	9
2.4. Laboratoriumwerk.....	9
2.5. Risicoclassificatie	10
2.6. Rapportage.....	10
3. RESULTATEN	11
3.1. Vooronderzoek	11
3.2. Veldwerkzaamheden	12
3.3. Bronbladen	12
4. SLOTOPMERKING.....	29

BIJLAGEN:

1. Foto's
2. Plattegronden
3. Analysecertificaten
4. SMART risicoclassificatie
5. Asbestinventarisatierapport TAUW
6. Checklist

0. SAMENVATTING

0.1. Reikwijdte, geschiktheid en aanbevelingen

Voorafgaande aan deze asbestinventarisatie is op aangeven van de opdrachtgever de reikwijdte, waar de inventarisatie voor bedoeld is, vastgesteld. De reikwijdte is een specifieke omschrijving van het deel van het bouwwerk/object dat geïnteriseerd is in verband met de voorgenomen werkzaamheden. Hieronder is de reikwijdte en waarvoor de inventarisatie geschikt is beschreven.

Bouwwerk / object:	100046G02 bedrijfspand uvidcode 8QG-5X2-KMEB-TAM
Projectomvang:	Gehele bouwwerk inclusief kruipruimte
Reikwijdte van de inventarisatie	Het gehele bouwwerk of het gehele object
Voorgenomen werkzaamheden	Opdrachtgever wenst een asbestinventarisatie tbv het vervangen van alle armaturen door led armaturen, vervangen bekabeling tbv kantoorautomatisering, vervangen toegangspoortjes bij de hoofdentree

Op de plattegrond(en) is het onderzoeksgebied aangegeven conform opdrachtverstrekking. Indien er tijdens de inventarisatie asbesthoudende materialen zijn aangetroffen is er rekening gehouden met het gebied dat na verwijdering van de asbesthoudende materialen visueel geïnspecteerd wordt als onderdeel van de eindbeoordeling.

Hieronder wordt nader ingegaan op de geschiktheid van het asbestinventarisatierapport. Tevens worden er aanbevelingen gedaan indien het rapport niet geschikt is voor de uit te voeren werkzaamheden.

In onderstaand(en) overzicht(en) is middels een toelichting / advies nader uitgewerkt waarom het rapport voor de genoemde werkzaamheden wel of niet geschikt is.

Geschikt voor de voorgenomen renovatiewerkzaamheden welke zijn opgenomen in paragraaf 1.3

Deze rapportage voldoet voor de uitvoering van de voorgenomen renovatiewerkzaamheden in de ruimten / bouwdelen welke specifiek zijn opgenomen op het titelblad en in paragraaf 1.3 van deze rapportage.

Opgemerkt dient te worden dat als er werkzaamheden worden uitgevoerd die niet binnen de aangegeven renovatiewerkzaamheden of buiten het onderzoeksgebied vallen, er een aanvullend onderzoek noodzakelijk is. Dit aanvullende onderzoek dient toegevoegd te worden aan het reeds opgestelde asbestinventarisatierapport.

Onderzoeksbeperingen: Opgemerkt wordt dat voor de verborgen asbesthoudende bronnen destructief onderzoek noodzakelijk is. Dat houdt in dat er breek-/sloopwerkzaamheden worden uitgevoerd met handgereedschap om deze bronnen op te sporen. De sloopwerkzaamheden worden uitgevoerd zonder de bouwkundige integriteit van het bouwwerk / object aan te tasten. Deze beperkingen gelden alleen voor de bouwdelen D en/of E.

Ruimte / locatie	Reden niet geïnventariseerd	Verwachte Bron	Foto nr. (bijlage)
Diverse ruimtes / koven en schachten / aftimmeringen	Destructief onderzoek valt buiten de scope van het onderzoek	Plaatmateriaal	--
Diverse ruimten, raam- en deurkozijnen	Destructief onderzoek valt buiten de scope van het onderzoek	Kit achter glaslatten	--
Diverse ruimten, onder vaste vloerafwerkingen	Destructief onderzoek valt buiten de scope van het onderzoek	Zeil, bitumen	--
Dak bouwdeel E	Destructief onderzoek valt buiten de scope van het onderzoek.	Bitumen dakbedekking	--
Aansluitingen van kozijnen op het metselwerk (spouw)	Destructief onderzoek valt buiten de scope van het onderzoek	Plaatmateriaal, bitumen	--
Diverse ruimten, tegelwerk	Destructief onderzoek valt buiten de scope van het onderzoek	Lijm	--
Ruimte 105a, pakkingen tussen flensverbindingen	Flensverbindingen zijn ingepakt met niet asbestverdacht isolatiemateriaal. Dit isolatiemateriaal is alleen te verwijderen/openen met speciaal gereedschap of destructieve handelingen	Pakkingen	--
Hoogspanningsruimten	Niet betreedbaar zonder deskundige begeleiding ivm hoogspanning	Koord	--

0.2. Aanvullende opmerkingen

1. Het rapport is 3 jaar geldig na ondertekening, mits het rapport aansluit bij de actuele situatie en de geldende regelgeving. Onderhavig rapport omvat een actualisatie van het rapport met kenmerk: Tauw R001-1239380AFP-rik-V01-NL.
2. Tijdens de inventarisatie heeft er geen destructief onderzoek plaatsgevonden. Concreet betekent dit dat er bijvoorbeeld geen wanden, vloeren, plafonds, aftimmeringen en overige constructiedelen zijn gesloopt. Bovendien zijn geen insnijdingen gemaakt in bijvoorbeeld dakbedekking, vloerbedekking en armaflex leidingisolatie, zijn er geen laminaat- of houtvloeren opgebroken en heeft er achter de glaslaten geen inspectie plaats gevonden. Tevens is tegelwerk niet bemonsterd in verband met onomkeerbare schade.
3. Met uitzondering van bronnen B09 en B10 zijn boven verlaagde plafonds in bouwdeel D en E geen asbestverdachte materialen waargenomen, de inspectie wordt beperkt door de aanwezigheid van technische installaties. Er is steekproefsgewijs inspectie uitgevoerd, in veel ruimten vindt overleg plaats en zijn niet toegankelijk. Echter er bestaat verder geen redelijk vermoeden op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen (zie foto in de fotobijlage).
4. Meszekeringen in ruimte D0.30 zijn asbestvrij op basis van referentierapport van Tauw met kenmerk R001-1239380AFP-rik-V01-NL.
5. Met uitzondering van bron B04 zijn de flenspakkingen in ruimte D0.47 asbestvrij op basis van referentierapport van Tauw met kenmerk R001-1239380AFP-rik-V01-NL.
6. De Buderus cv- ketels (bouwjaar 1994) in ruimte D0.47 zijn conform het Intechnum Handboek Asbest niet asbestverdacht. In Buderus ketels zijn tot 1990 asbesthoudende materialen toegepast (zie foto in de fotobijlage).
7. Pakkingen in het gashok (ruimte E0.02) zijn asbestvrij op basis van referentierapport van Tauw met kenmerk R001-1239380AFP-rik-V01-NL (zie foto in de fotobijlage).
8. Bouwdeel D, zolder: flenspakkingen ter plaatse van de luchtbehandelingskasten zijn asbestvrij op basis van referentierapport van Tauw met kenmerk R001-1239380AFP-rik-V01-NL (zie foto in de fotobijlage).
9. Bouwdeel D, zolder: verf op de trekstangen is asbestvrij op basis van referentierapport van Tauw met kenmerk R001-1239380AFP-rik-V01-NL (zie foto in de fotobijlage).
10. Impressie zolder bouwdeel D (zie foto in de fotobijlage).
11. Onder de oude bouwdelen D en E is geen kruipruimte aanwezig.
In 1996 is bouwdeel E uitgebreid, in de kruipruimte hiervan zijn geen asbestverdachte materialen aanwezig (zie foto in de fotobijlage).
12. Hoogspanningsruimten zijn niet onderzocht.
13. In kelder E0.22 zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen (zie foto in de fotobijlage).
14. Dak van bouwdeel D is in 1994 vervangen en niet asbestverdacht (zie foto in de fotobijlage).

0.3. Overzicht asbesthoudende bronnen

Op basis van vooronderzoek, veldwerk en laboratoriumanalyses zijn er de volgende asbesthoudende bronnen aangetroffen:

Asbesthoudende bronnen waarvoor maatregelen op korte termijn aanbevolen worden

Dit betreft materialen waarvoor directe maatregelen geadviseerd worden om de kans op blootstelling aan asbestvezels te voorkomen. In dit overzicht worden ook materialen vermeld die geen direct maar wel een potentieel blootstellingsgevaar vormen en die zodoende onder de aandacht van de opdrachtgever gebracht dienen te worden. In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van deze bron(en) inclusief het bijbehorende advies.

Tabel: Overzicht asbesthoudende bronnen met verhoogd blootstellingsrisico (inclusief bronnen met aandachtspunten).

Bronnr.	Bron	Ruimte	Omschrijving	Verdieping	Hoeveelheid	Verwijderingsmethode	Risicoklasse
B01	Plaatmateriaal	E0.09b	Als wandbeplating	Kelder	5 m ²	Containment	2
<i>Geadviseerd wordt om de ruimte niet meer te betreden zonder asbest gerelateerde beschermingsmiddelen, zie bron B03.</i> Direct risico: zo spoedig mogelijk saneren en onderzoeksgebied niet betreden in verband met bron B03.							
B02	Golfplaten	E0.09b	Onder de opstorting	Kelder	4 m ²	Containment	2
<i>Geadviseerd wordt om de ruimte niet meer te betreden zonder asbest gerelateerde beschermingsmiddelen, zie bron B03.</i> Direct risico: zo spoedig mogelijk saneren en onderzoeksgebied niet betreden in verband met bron B03.							
B03	Plaatmateriaal	E0.09b	Op de vloer	Kelder	8 m ²	Containment	2
<i>Geadviseerd wordt om de ruimte niet meer te betreden zonder asbest gerelateerde beschermingsmiddelen en de verontreiniging op korte termijn te saneren.</i> Direct risico: zo spoedig mogelijk saneren en onderzoeksgebied niet betreden.							
B08	Pakkingmateriaal	Bouwdeel D, conform plattegrond	Tussen de flensverbindingen, conform plattegrond	Zolder	2 stuks	Optie 1: Verpakken Optie 2: Batteryspray Optie 3: Containment	Optie 1: 1 Optie 2: 1 Optie 3: 2

Het betreft de pakkingen ter plaatse van de zwarte afsluiter.

De pakkingen aan de rechterkant, ter plaatse van de blauwe afsluiter, zijn in recente verleden vervangen. De restanten liggen op de loopplank, daardoor is de locatie verontreinigd, zie bron B09.

Direct risico: zo spoedig mogelijk saneren en onderzoeksgebied niet betreden in verband met bron B09.

Het Rijksvastgoedbedrijf verlangt en verplicht daartoe, in aanvulling op het werkveld specifiek certificatieschema voor de procescertificaten asbestinventarisaties en asbestverwijdering, dat asbesthoudende elementen in risicoklasse 1 ook door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf worden verwijderd.

Bronnr.	Bron	Ruimte	Omschrijving	Verdieping	Hoeveelheid	Verwijderingsmethode	Risicoklasse
B09	Restanten pakkingmateriaal	Bouwdeel D, conform plattegrond	Op de loopplank	Zolder	22,5 m ²	Containment	2
<i>Om de verontreiniging in te kaderen zijn 6 kleefmonsters genomen, zie bron B10.</i> <i>Van de 6 genomen kleefmonsters zijn er 5 asbestvrij. Op 1 kleefmonster is asbest aangetroffen in de categorie +/- . Deze is conform de norm verwaarloosbaar.</i> <i>In kabelgoten en tussen installatiemateriaal, naden en kieren is geen goede visuele inspectie mogelijk en daarom kan niet worden uitgesloten dat op slecht zichtbare locaties nog restanten pakkingmateriaal aanwezig zijn.</i> <i>De kabelgoten, installatiematerialen en het ondergelegen verlaagd systeemplafond (lastig bereikbaar, ca. 70 cm. onder de loopplanken) binnen het verontreinigd gebied dienen daarom eveneens in containment gereinigd te worden ondanks dat slechts 1 kleefmonster asbest bevat in de categorie +/-.</i> <i>In ondergelegen ruimte D0.27 dient het verlaagd plafond gesloten te blijven.</i> <i>Direct risico: zo spoedig mogelijk saneren en onderzoeksgebied niet betreden.</i>							

Overige asbesthoudende bronnen

Dit zijn bronnen die in de huidige situatie en bij normaal gebruik (zonder het materiaal te beschadigen / bewerken) geen direct risico vormen.
In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van deze bronnen.

Tabel: Overzicht overige asbesthoudende bronnen

Bronnr.	Bron	Ruimte	Omschrijving	Verdieping	Hoeveelheid	Verwijderingsmethode	Risicoklasse
B04	Pakkingmateriaal	Ruimte D0.47	Tussen de flensverbindingen conform plattegrond	Begane grond	4 stuks	Optie 1: Verpakken Optie 2: Batteryspray Optie 3: Containment	Optie 1: 1 Optie 2: 1 Optie 3: 2
<i>De overige pakkingen in de ruimte zijn asbestvrij, zie referentierapport van Tauw met kenmerk R001-1239380AFP-rik-V01-NL, bron B13.</i> <i>Geen direct risico: saneren bij renovatie/ sloop en beheersplan opstellen.</i> Het Rijksvastgoedbedrijf verlangt en verplicht daartoe, in aanvulling op het werkveld specifiek certificatieschema voor de procescertificaten asbestinventarisaties en asbestverwijdering, dat asbesthoudende elementen in risicoklasse 1 ook door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf worden verwijderd.							
B05	Golfplaten	Bouwdeel D, dak en gevelbekleding	Als dak en gevelbekleding	Dak	750 m ²	Openlucht	2
<i>Uit analyse resultaten blijkt dat er zowel asbesthoudende als asbestvrije golfplaten aanwezig zijn. Veiligheidshalve wordt geadviseerd wordt om alle golfplaten als asbesthoudend te behandelen.</i> <i>Deze bron is ingetekend op de plattegrond van de begane grond.</i> <i>Geen direct risico: saneren bij renovatie/ sloop en beheersplan opstellen.</i>							

Bronnr.	Bron	Ruimte	Omschrijving	Verdieping	Hoeveelheid	Verwijderingsmethode	Risicoklasse
B06	Bitumen lijmlaag onder asbestvrije vloertegels	Ruimte E0.23	Op de vloer	Begane grond	15 m ²	Containment	2
<i>De asbestvrije vloertegels dienen eveneens in containment verwijderd te worden.</i> <i>In verband met gewijzigde wetgeving ten opzichte van het vorige onderzoek is een extra monster (M02) genomen van het materiaal.</i> Geen direct risico: saneren bij renovatie/ sloop en beheersplan opstellen.							

Op de plattegrond(en) in de bijlage zijn de locaties van de asbesthoudende en / of asbestverdachte bronnen aangegeven.

1. INLEIDING

Aan RPS advies- en ingenieursbureau bv is opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie. De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de eisen vastgesteld in het Certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering dat is vastgesteld door de Stichting Ascet als bedoeld in artikel 1.5a, onderdeel c, van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

1.1. Reikwijdte van de inventarisatie

Voorafgaande aan deze asbestinventarisatie is de reikwijdte, waar de inventarisatie voor bedoeld is, vastgesteld. De reikwijdte is een specifieke omschrijving van het bouwwerk/object of welk deel van het bouwwerk/object het betreft.

Hieronder zijn de locatiegegevens en de reikwijdte waarvoor de inventarisatie van toepassing is beschreven. De reikwijdte van de inventarisatie dient overeen te komen met het gebied waarin de voorgenomen werkzaamheden plaats gaan vinden.

Bouwwerk / object:	100046G02 bedrijfspand uvidcode 8QG-5X2-KMEB-TAM
Projectomvang:	Gehele bouwwerk inclusief kruipruimte
Adres:	Ringbaan-Zuid 2a
	6905DB ZEVENAAR
Reikwijdte van de inventarisatie:	☒ Het gehele bouwwerk of het gehele object ☐ Een gedeelte van het bouwwerk of een gedeelte van het object ☐ Het bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of het object ☐ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of object
Op de plattegrond(en) is het onderzoeksgebied aangegeven conform opdrachtverstrekking.	

1.2. Doel van de inventarisatie

Het doel is het inventariseren van de aanwezige asbesthoudende materialen binnen het gedeelte van het bouwwerk/object waar de werkzaamheden plaatsvinden zoals omschreven in paragraaf 1.3. De inventarisatie is zodanig uitgevoerd dat deze toereikend is voor het uitvoeren van de voorgenomen werkzaamheden.

1.3. Voorgenomen werkzaamheden

Binnen de reikwijdte van de inventarisatie is men voornemens de volgende werkzaamheden uit te gaan voeren:

Doel van de werkzaamheden	Nadere omschrijving
☐ Asbestverwijdering:	
☒ Renovatie zonder bouwkundige integriteit aan te tasten:	Opdrachtgever wenst een asbestinventarisatie tbv het vervangen van alle armaturen door led armaturen, vervangen bekabeling tbv kantoorautomatisering, vervangen toegangspoortjes bij de hoofdentree

Doel van de werkzaamheden	Nadere omschrijving
☐ Volledige renovatie / totaalsloop:	
☐ Anders namelijk:	

2. UITVOERING ASBESTINVENTARISATIE

Binnen de beschreven reikwijdte is een asbestinventarisatie uitgevoerd. Deze inventarisatie heeft bestaan uit:

- Vooronderzoek waarbij informatie is ingewonnen bij de opdrachtgever;
- Visuele inspectie en bemonstering op locatie door een gecertificeerd DIA;
- Analyse van genomen monsters in een door de Raad voor Accreditatie erkend laboratorium;
- Rapportage van de bevindingen.

2.1. Vooronderzoek

De opdrachtgever is verzocht om archiefstukken aan te leveren en indien mogelijk zijn er interviews met betrokken personen uitgevoerd. Op basis van de verkregen informatie zijn voorafgaand aan de inventarisatie tekeningen, plattegronden, bestekken en dergelijke bestudeerd. Een overzicht van alle aangeleverde stukken en de bevindingen zijn opgenomen in paragraaf 3.1 van deze rapportage.

2.2. Visuele inspectie

Op basis van de gegevens van het vooronderzoek heeft een systematische visuele inspectie plaatsgevonden van de locatie. Hierbij is er naar gestreefd dat alle ruimten visueel geïnspecteerd worden. Alle aangetroffen asbestverdachte bronnen zijn op een plattegrond vastgelegd. Tevens is bekeken of er sprake is van mogelijke asbestverontreinigingen. Van de asbestverdachte bronnen is de vindplaats op foto en in een tekening vastgelegd. Wanneer een ruimte of bouwdeel niet toegankelijk is voor visuele inspectie, dan zijn deze expliciet met reden in deze rapportage genoemd.

2.3. Bemonstering

Alle asbestverdachte bronnen zijn bemonsterd en op locatie voorzien van een bemonsteringssticker. Na bemonstering is het materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. De materiaalmonsters zijn dubbel verpakt in polyethyleen monsterzakjes, voorzien van een asbest waarschuwingssticker. Deze monsters zijn ter analyse aangeboden aan het RvA Testen geaccrediteerde laboratorium van RPS analyse bv.

Als middels documentatie blijkt waar er zich asbesthoudend materiaal in het object bevindt hoeft er geen materiaalmonster genomen te worden. Dit geldt alleen voor objecten en niet voor bouwwerken. Deze informatie kan worden verkregen uit de productgegevens van de fabrikant of uit eerdere inventarisaties naar asbesttoepassingen. Als voorbeeld voor asbest in verwarmingstoestellen wordt gebruik gemaakt van het Intechium Handboek Asbest.

2.4. Laboratoriumwerk

De genomen monsters zijn met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht. De binding op het analysecertificaat geeft de binding aan van het aangeboden monster. Deze kan, ten gevolge van de monsternamen, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende toepassing. De mate van hechtgebondenheid aangegeven door de DIA van RPS advies- en ingenieursbureau bv is derhalve bindend.

2.5. Risicoclassificatie

Het bepalen van de risicoklassen heeft plaatsgevonden aan de hand van het door TNO ontwikkelde programma SMART. In SMART is de verwijderingsmethode mede bepaald door de risicoklasse. Indien voor een afwijkende methode wordt gekozen, kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse dan vermeld in deze inventarisatie. Een afwijkende methode dient te worden gevalideerd middels een validatieonderzoek conform SCI-548.

2.6. Rapportage

Alle aangetroffen asbesthoudende, asbestverdachte en niet asbesthoudende bronnen zijn per bron op een bronblad vastgelegd. Het bronblad bevat alle relevante informatie en foto's van het aangetroffen materiaal.

3. RESULTATEN

De resultaten van de inventarisatie zijn in navolgende paragrafen weergegeven.

3.1. Vooronderzoek

Voor aanvang van de inventarisatie is er bij de opdrachtgever een verzoek ingediend voor het aanleveren van relevante documenten die van toepassing zijn op de uit te voeren inventarisatie. In de onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van alle aangeleverde stukken welke door de opdrachtgever zijn verstrekt voor het vooronderzoek.

Tabel: Overzicht aangeleverde stukken ten behoeve van het vooronderzoek.

Overzicht inspanningen / aangeleverde stukken vooronderzoek

Bouwjaar / periode	1955 en later
Afmeting bruto vloeroppervlak (m²)	11101,52
Originele bestekken	☐ Ja ☒ Nee
Document referenties	
Indien nee, benadering / bezoek gemeente noodzakelijk?	☐ Ja ☒ Nee ☐ Niet van toepassing
Gemeente niet bezocht om reden van:	Er is een referentie rapport aanwezig van het gehele bouwwerk, verder heeft de opdrachtgever voldoende informatie aangeleverd
Verbouwingen uitgevoerd	☒ Ja ☐ Nee ☐ Onbekend
Omschrijving werkzaamheden	Dak van bouwdeel D is na 1994 volledig gestript en inmiddels voorzien van zonnepanelen, zie ook interview hieronder
Periode van uitvoering	Na 1994
Saneringen uitgevoerd	☐ Ja ☐ Nee ☒ Onbekend
Omschrijving saneringen	
Periode van uitvoering	
Eindcontrole certificaten conform NEN2990 aanwezig	☐ Ja ☒ Nee
Document referenties	
Asbestinventarisatie rapporten	☒ Ja ☐ Nee
Asbestinventarisatiebureau	TAUW
Document referenties	R001-1239380AFP-rlk-V01-NL
Mogelijkheid tot interview(s)	☒ Ja ☐ Nee
Uitgevoerd met	Dhr. Jan Lap
Functie geïnterviewde	Facilitair medewerker
Samenvatting interview	Bouwdelen A, B en C zijn na 1994 gebouwd en daarom niet asbestverdacht.
	Bouwdelen D en E zijn in 1955 gebouwd als veilinghal voor groente en fruit, in bouwdeel E is in 1996 nog een verbouwing uitgevoerd. In 1999 zijn bouwdeel D en E gerenoveerd.
	In 2008 is de brandcompartimentering aangepast en zijn looppaden aangelegd op zolder.
Plattegronden aangeleverd	☒ Ja ☐ Nee

Overzicht inspanningen / aangeleverde stukken vooronderzoek

Procesinstallatie tekeningen	☐ Ja ☒ Nee ☐ Niet van toepassing
Zijn er asbestverdachte bronnen / locaties bekend bij de opdrachtgever?	☒ Ja ☐ Nee
Indien ja, omschrijving verdachte bronnen / locaties	Zie onderstaande tabel

Op basis hiervan zijn de volgende asbestverdachte bronnen / bouwdelen naar voren gekomen:

Tabel: Overzicht asbestverdachte toepassingen / bouwdelen.

Document omschrijving / referentie	Omschrijving verwachte bron	Wel / niet aangetroffen	Bronnr.
R001-1239380AFP-rlk-V01-NL	Plaatmateriaal	Ja	B01
R001-1239380AFP-rlk-V01-NL	Golfplaten	Ja	B02
R001-1239380AFP-rlk-V01-NL	Plaatmateriaal	Ja	B03
R001-1239380AFP-rlk-V01-NL	Pakkingmateriaal	Ja	B04
R001-1239380AFP-rlk-V01-NL	Golfplaten	Ja	B05
R001-1239380AFP-rlk-V01-NL	Bitumen lijmlaag onder asbestvrije vloertegels	Ja	B06
R001-1239380AFP-rlk-V01-NL	Vinyltegels inclusief lijmlaag (asbestvrij)	Ja	B07
R001-1239380AFP-rlk-V01-NL	Pakkingmateriaal	Ja	B08

3.2. Veldwerkzaamheden

Tijdens de inspectie zijn van de asbestverdachte bronnen materiaalmonsters genomen en aan het laboratorium voor analyse aangeboden. Voor een overzicht van de materiaalmonsters wordt verwezen naar 'analysecertificaten'.

De resultaten en bevindingen zijn opgenomen in de bronbladen welke zijn toegevoegd in paragraaf 3.3.

3.3. Bronbladen

Een overzicht van alle aangetroffen asbesthoudende, asbestverdachte en niet asbesthoudende materialen is opgenomen in de hieropvolgende bronbladen.

Elke bron is op tekening in bijlage 2 vastgelegd. Alle bronnen zijn op de tekening en op de bronbladen op de volgende wijze middels een kleurcodering aangegeven.

- Asbesthoudend: **Rood**
- Asbestverdacht: **Oranje**
- Niet asbesthoudend: **Groen**

Bronnummer	B01		
Materiaalmonster(s)	M5 ref (99200607-111)		
Bron	Plaatmateriaal		
Ruimte	Ringbaan-Zuid 2a, E0.09b		
Omschrijving	Als wandbeplating		
Verdieping	Kelder		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Percentage (%)	2 - 5
Hoeveelheid	5 m ²		
Bevestigingsmethode	Gespijkerd		
Binding	Hechtgebonden		
Beschadigd	Ernstig		
Verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Containment		
Risicoklasse	2		
Bereikbaarheid	Goed		
Toelichting / advies:	Geadviseerd wordt om de ruimte niet meer te betreden zonder asbest gerelateerde beschermingsmiddelen, zie bron B03. Direct risico: zo spoedig mogelijk saneren en onderzoeksgebied niet betreden in verband met bron B03.		



Fotonummer: F01



Fotonummer: F02

Bronnummer	B02		
Materiaalmonster(s)	Abm008 ref (1605-3439)		
Bron	Golfplaten		
Ruimte	Ringbaan-Zuid 2a, E0.09b		
Omschrijving	Onder de opstorting		
Verdieping	Kelder		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Percentage (%)	10 - 15
Hoeveelheid	4 m ²		
Bevestigingsmethode	Ingestort in beton of cement		
Binding	Hechtgebonden		
Beschadigd	Niet		
Verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Containment		
Risicoklasse	2		
Bereikbaarheid	Slecht		
Toelichting / advies:	Geadviseerd wordt om de ruimte niet meer te betreden zonder asbest gerelateerde beschermingsmiddelen, zie bron B03. Direct risico: zo spoedig mogelijk saneren en onderzoeksgebied niet betreden in verband met bron B03.		



Fotonummer: F03



Fotonummer: F04

Bronnummer	B03	
Materiaalmonster(s)	M5 ref (99200607-111)	
Bron	Plaatmateriaal	
Ruimte	Ringbaan-Zuid 2a, E0.09b	
Omschrijving	Op de vloer	
Verdieping	Kelder	
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Percentage (%) 2 - 5
Hoeveelheid	8 m ²	
Bevestigingsmethode	Los	
Binding	Hechtgebonden	
Beschadigd	Ernstig	
Verweerd	Niet	
Verwijderingsmethode	Containment	
Risicoklasse	2	
Bereikbaarheid	Goed	

Toelichting / advies:

Geadviseerd wordt om de ruimte niet meer te betreden zonder asbest gerelateerde beschermingsmiddelen en de verontreiniging op korte termijn te saneren.

Direct risico: zo spoedig mogelijk saneren en onderzoeksgebied niet betreden.



Fotonummer: F05



Fotonummer: F06



Fotonummer: F07



Fotonummer: F08

Bronnummer	B04	
Materiaalmonster(s)	Abm012 (1605-3439)	
Bron	Pakkingmateriaal	
Ruimte	Ringbaan-Zuid 2a, Ruimte D0.47	
Omschrijving	Tussen de flensverbindingen conform plattegrond	
Verdieping	Begane grond	
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Percentage (%) 30 - 60
Hoeveelheid	4 stuks	
Bevestigingsmethode	Geklemd tussen flenzen (pakkingen)	
Binding	Niet hechtgebonden	
Beschadigd	Niet	
Verweerd	Niet	
Verwijderingsmethode	Optie 1: Verpakken Optie 2: Batteryspray Optie 3: Containment	
Risicoklasse	Optie 1: 1 Optie 2: 1 Optie 3: 2	
Bereikbaarheid	Goed	
Toelichting / advies:	De overige pakkingen in de ruimte zijn asbestvrij, zie referentierapport van Tauw met kenmerk R001-1239380AFP-rik-V01-NL, bron B13. Geen direct risico: saneren bij renovatie/ sloop en beheersplan opstellen. Het Rijksvastgoedbedrijf verlangt en verplicht daartoe, in aanvulling op het werkveld specifiek certificatieschema voor de procescertificaten asbestinventarisaties en asbestverwijdering, dat asbesthoudende elementen in risicoklasse 1 ook door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf worden verwijderd.	



Fotonummer: F09



Fotonummer: F10



Fotonummer: F11

Bronnummer	B05	
Materiaalmonster(s)	Abm014 ref (1605-3439)	
Bron	Golfplaten	
Ruimte	Ringbaan-Zuid 2a, Bouwdeel D, dak en gevelbekleding	
Omschrijving	Als dak en gevelbekleding	
Verdieping	Dak	
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Percentage (%) 10 - 15
Hoeveelheid	750 m ²	
Bevestigingsmethode	Geschroefd	
Binding	Hechtgebonden	
Beschadigd	Licht	
Verweerd	Licht	
Verwijderingsmethode	Openlucht	
Risicoklasse	2	
Bereikbaarheid	Goed	
Toelichting / advies:	Uit analyse resultaten blijkt dat er zowel asbesthoudende als asbestvrije golfplaten aanwezig zijn. Veiligheidshalve wordt geadviseerd wordt om alle golfplaten als asbesthoudend te behandelen.	

Deze bron is ingetekend op de plattegrond van de begane grond.
Geen direct risico: saneren bij renovatie/ sloop en beheersplan opstellen.



Fotonummer: F15



Fotonummer: F12

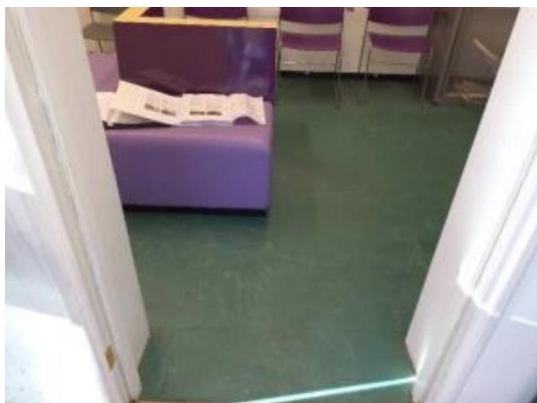


Fotonummer: F13

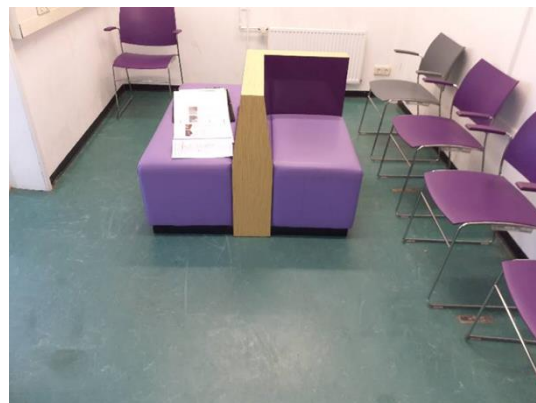


Fotonummer: F14

Bronnummer	B06	
Materiaalmonster(s)	Abm001 ref, M02 (1605-1959, 202501-1112)	
Bron	Bitumen lijmlaag onder asbestvrije vloertegels	
Ruimte	Ringbaan-Zuid 2a, Ruimte E0.23	
Omschrijving	Op de vloer	
Verdieping	Begane grond	
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Percentage (%) 0,1 - 2
Hoeveelheid	15 m ²	
Bevestigingsmethode	Gesmeerd	
Binding	Hechtgebonden	
Beschadigd	Niet	
Verweerd	Niet	
Verwijderingsmethode	Containment	
Risicoklasse	2	
Bereikbaarheid	Goed	
Toelichting / advies:	De asbestvrije vloertegels dienen eveneens in containment verwijderd te worden. In verband met gewijzigde wetgeving ten opzichte van het vorige onderzoek is een extra monster (M02) genomen van het materiaal. Geen direct risico: saneren bij renovatie/ sloop en beheersplan opstellen.	



Fotonummer: F15a



Fotonummer: F16



Fotonummer: F17

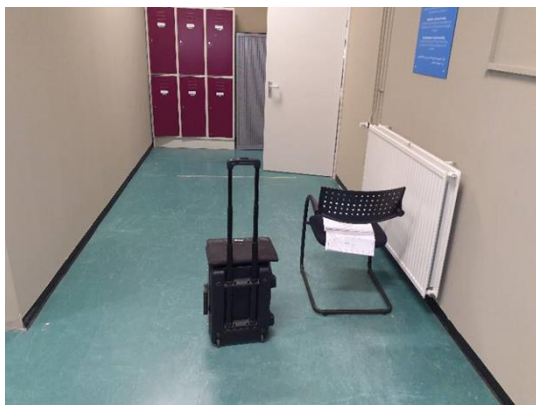


Fotonummer: F18



Fotonummer: F23

Bronnummer	B07		
Materiaalmonster(s)	Abm011 ref, M01 (1605-3439, 202501-1112)		
Bron	Vinyltegels inclusief lijmlaag		
Ruimte	Ringbaan-Zuid 2a, Ruimte D0.50		
Omschrijving	Op de vloer		
Verdieping	Begane grond		
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar	Percentage (%)	< 0,1
Hoeveelheid	41 m ²		
Bevestigingsmethode	Gelijmd		
Binding	Hechtgebonden		
Beschadigd	Licht		
Verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing		
Risicoklasse	Niet van toepassing		
Bereikbaarheid	Goed		
Toelichting / advies:	Na analyse blijkt dit materiaal geen asbest te bevatten. In verband met gewijzigde wetgeving ten opzichte van het vorige onderzoek is een extra monster (M01) genomen van het materiaal.		



Fotonummer: F19



Fotonummer: F20



Fotonummer: F21



Fotonummer: F22

Bronnummer	B08	
Materiaalmonster(s)	Abm003 (1605-1959)	
Bron	Pakkingmateriaal	
Ruimte	Ringbaan-Zuid 2a, Bouwdeel D, conform plattegrond	
Omschrijving	Tussen de flensverbindingen, conform plattegrond	
Verdieping	Zolder	
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Percentage (%) 30 - 60
Hoeveelheid	2 stuks	
Bevestigingsmethode	Geklemd tussen flenzen (pakkingen)	
Binding	Niet hechtgebonden	
Beschadigd	Niet	
Verweerd	Niet	
Verwijderingsmethode	Optie 1: Verpakken Optie 2: Batteryspray Optie 3: Containment	
Risicoklasse	Optie 1: 1 Optie 2: 1 Optie 3: 2	
Bereikbaarheid	Goed	
Toelichting / advies:	Het betreft de pakkingen ter plaatse van de zwarte afsluiter. De pakkingen aan de rechterkant, ter plaatse van de blauwe afsluiter, zijn in recente verleden vervangen. De restanten liggen op de loopplank, daardoor is de locatie verontreinigd, zie bron B09. Direct risico: zo spoedig mogelijk saneren en onderzoeksgebied niet betreden in verband met bron B09. Het Rijksvastgoedbedrijf verlangt en verplicht daartoe, in aanvulling op het werkveld specifiek certificatieschema voor de procescertificaten asbestinventarisaties en asbestverwijdering, dat asbesthoudende elementen in risicoklasse 1 ook door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf worden verwijderd.	



Fotonummer: F24



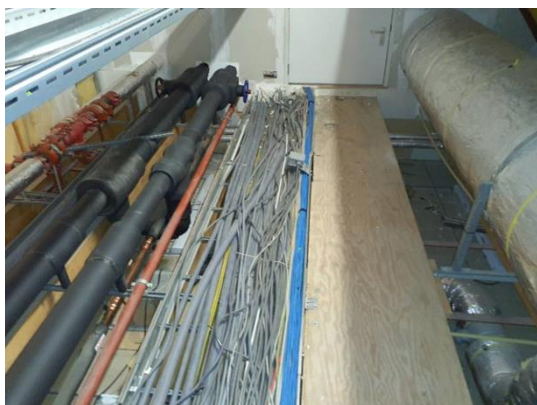
Fotonummer: F25

Bronnummer	B09	
Materiaalmonster(s)	M03 (202501-1112)	
Bron	Restanten pakkingmateriaal	
Ruimte	Ringbaan-Zuid 2a, Bouwdeel D, conform plattegrond	
Omschrijving	Op de loopplank	
Verdieping	Zolder	
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Percentage (%) 30 - 60
Hoeveelheid	22,5 m ²	
Bevestigingsmethode	Los	
Binding	Niet hechtgebonden	
Beschadigd	Ernstig	
Verweerd	Niet	
Verwijderingsmethode	Containment	
Risicoklasse	2	
Bereikbaarheid	Slecht	

Toelichting / advies: Om de verontreiniging in te kaderen zijn 6 kleefmonsters genomen, zie bron B10.
Van de 6 genomen kleefmonsters zijn er 5 asbestvrij. Op 1 kleefmonster is asbest aangetroffen in de categorie +/- . Deze is conform de norm verwaarloosbaar.

In kabelgoten en tussen installatiemateriaal, naden en kieren is geen goede visuele inspectie mogelijk en daarom kan niet worden uitgesloten dat op slecht zichtbare locaties nog restanten pakkingmateriaal aanwezig zijn.

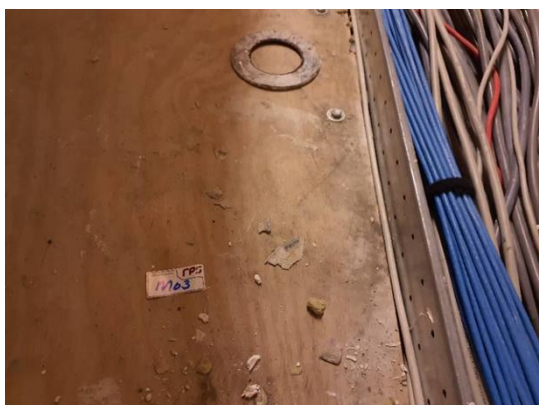
De kabelgoten, installatiematerialen en het ondergelegen verlaagd systeemplafond (lastig bereikbaar, ca. 70 cm. onder de loopplanken) binnen het verontreinigd gebied dienen daarom eveneens in containment gereinigd te worden ondanks dat slechts 1 kleefmonster asbest bevat in de categorie +/- . In ondergelegen ruimte D0.27 dient het verlaagd plafond gesloten te blijven. Direct risico: zo spoedig mogelijk saneren en onderzoeksgebied niet betreden



Fotonummer: F26



Fotonummer: F27



Fotonummer: F28

Bronnummer	B10	
Materiaalmonster(s)	K01, K02, K03, K04, K05, K06 (202501-1112)	
Bron	Gesedimenteerd stof	
Ruimte	Ringbaan-Zuid 2a, Bouwdeel D, conform plattegrond	
Omschrijving	Op verlaagde plafonds, loopplanken en installatie materiaal	
Verdieping	Zolder	
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Weergave NEN2991 +/-
Hoeveelheid	6 stuks	
Bevestigingsmethode	Los	
Binding	Niet hechtgebonden	
Beschadigd	Ernstig	
Verweerd	Niet	
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing	
Risicoklasse	Niet van toepassing	
Bereikbaarheid	Goed	
Toelichting / advies:	Na analyse blijkt dit materiaal geen asbest te bevatten. Deze kleefmonsters zijn genomen in verband met de aanwezigheid van bron B09. K01: loopplank andere kant van de deur conform plattegrond. K02: op leiding onder verwijderde pakking. K03: op installatie materiaal. K04: op de loopplank. K05: op verlaagd plafond. K06: op installatie materiaal.	



Fotonummer: F40



Fotonummer: F30



Fotonummer: F31



Fotonummer: F32



Fotonummer: F33



Fotonummer: F34



Fotonummer: F35



Fotonummer: F36



Fotonummer: F37



Fotonummer: F38



Fotonummer: F39

4. SLOTOPMERKING

Bij elke inventarisatie die RPS advies- en ingenieursbureau bv uitvoert, wordt zeer systematisch te werk gegaan. Ondanks alle kwaliteitszorg, waaronder een continue aandacht op het proces en de inzet van ervaren en gekwalificeerde inspecteurs, is het in de praktijk mogelijk dat om verschillende redenen asbesthoudende of -verdachte bronnen niet worden waargenomen.

RPS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudende bronnen tenzij sprake is van grove schuld bijvoorbeeld door opzet, e.e.a. conform de leveringsvoorwaarden van RPS.

De aangegeven hoeveelheden zijn niet bedoeld als hoeveelheden voor bestek of aanbesteding van de werkzaamheden. Op het werk dienen de hoeveelheden door de aannemer gecontroleerd te worden.

Op al onze werkzaamheden zijn de algemene voorwaarden van RPS advies- en ingenieursbureau bv van toepassing, tenzij uitdrukkelijk anders overeengekomen.

Naast het uitvoeren van asbestinventarisaties biedt RPS ook de volgende diensten:

- Asbestrisicobeoordelingen conform NEN2991: 2015;
- Validatiemetingen conform SCi-547 of SCi-548;
- Opstellen van asbestbeheersplannen;
- Opstellen van kostenramingen;
- Aanbestedingen, saneringsbegeleiding en begeleiding totaalsloop;
- Asbesttrainingen op maat.

Mocht u nog vragen of wensen hebben, schroom niet om contact met ons op te nemen of bezoek onze website www.rps.nl.

BIJLAGE 1

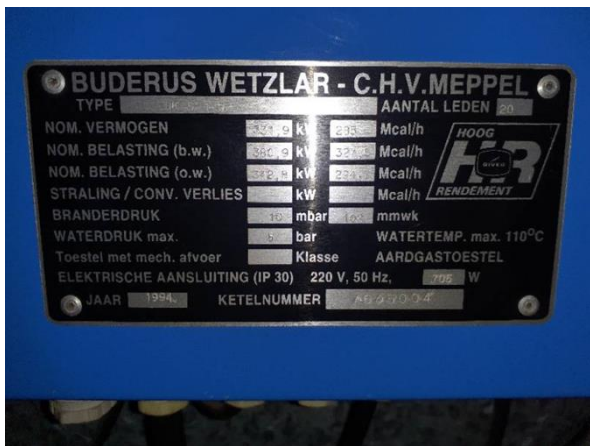
Foto's



FB01: Met uitzondering van bronnen B09 en B10 zijn boven verlaagde plafonds geen asbestverdachte materialen waargenomen, de inspectie wordt beperkt door de aanwezigheid van technische installaties



FB02: De Buderus cv- ketels (bouwjaar 1994) in ruimte D0.47 zijn conform het Intechnum Handboek Asbest niet asbestverdacht. In Buderus ketels zijn tot 1990 asbesthoudende materialen toegepast.



FB03: De Buderus cv- ketels (bouwjaar 1994) in ruimte D0.47 zijn conform het Intechnum Handboek Asbest niet asbestverdacht. In Buderus ketels zijn tot 1990 asbesthoudende materialen toegepast.



FB04: Pakkingen in het gashok (ruimte E0.02) zijn asbestvrij op basis van referentierapport van Tauw met kenmerk R001-1239380AFP-rik-V01-NL.



FB05: Impressie zolder bouwdeel D.



FB06: Bouwdeel D, zolder: flenspakkingen ter plaatse van de luchtbehandelingskasten zijn asbestvrij op basis van referentierapport van Tauw met kenmerk R001-1239380AFP-rik-V01-NL .



FB07: Bouwdeel D, zolder: flenspakkingen ter plaatse van de luchtbehandelingskasten zijn asbestvrij op basis van referentierapport van Tauw met kenmerk R001-1239380AFP-rik-V01-NL .



FB08: Bouwdeel D, zolder: verf op de trekstangen is asbestvrij op basis van referentierapport van Tauw met kenmerk R001-1239380AFP-rik-V01-NL.



FB10: Met uitzondering van bronnen B09 en B10 zijn boven verlaagde plafonds geen asbestverdachte materialen waargenomen, de inspectie wordt beperkt door de aanwezigheid van technische installaties



FB11: Onder de oude bouwdelen D en E is geen kruipruimte aanwezig. In 1996 is bouwdeel E uitgebreid, in de kruipruimte hiervan zijn geen asbestverdachte materialen aanwezig.



FB12: Met uitzondering van bronnen B09 en B10 zijn boven verlaagde plafonds in bouwdeel D en E geen asbestverdachte materialen waargenomen, de inspectie wordt beperkt door de aanwezigheid van technische installaties. Er is steekproefsgewijs inspectie uitgevoerd, in veel ruimten vindt overleg plaats en zijn niet toegankelijk. Echter er bestaat verder geen redelijk vermoeden op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.



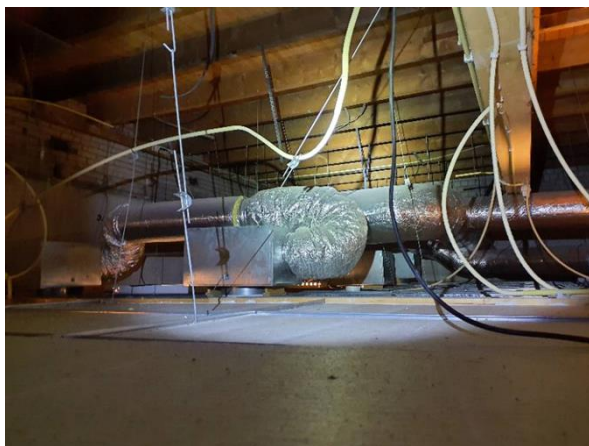
FB13: Met uitzondering van bronnen B09 en B10 zijn boven verlaagde plafonds in bouwdeel D en E geen asbestverdachte materialen waargenomen, de inspectie wordt beperkt door de aanwezigheid van technische installaties. Er is steekproefsgewijs inspectie uitgevoerd, in veel ruimten vindt overleg plaats en zijn niet toegankelijk. Echter er bestaat verder geen redelijk vermoeden op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.



FB14: Met uitzondering van bronnen B09 en B10 zijn boven verlaagde plafonds in bouwdeel D en E geen asbestverdachte materialen waargenomen, de inspectie wordt beperkt door de aanwezigheid van technische installaties. Er is steekproefsgewijs inspectie uitgevoerd, in veel ruimten vindt overleg plaats en zijn niet toegankelijk. Echter er bestaat verder geen redelijk vermoeden op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.



FB15: In kelder E0.22 zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.



FB16: Met uitzondering van bronnen B09 en B10 zijn boven verlaagde plafonds in bouwdeel D en E geen asbestverdachte materialen waargenomen, de inspectie wordt beperkt door de aanwezigheid van technische installaties. Er is steekproefsgewijs inspectie uitgevoerd, in veel ruimten vindt overleg plaats en zijn niet toegankelijk. Echter er bestaat verder geen redelijk vermoeden op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.



FB17: Met uitzondering van bronnen B09 en B10 zijn boven verlaagde plafonds in bouwdeel D en E geen asbestverdachte materialen waargenomen, de inspectie wordt beperkt door de aanwezigheid van technische installaties. Er is steekproefsgewijs inspectie uitgevoerd, in veel ruimten vindt overleg plaats en zijn niet toegankelijk. Echter er bestaat verder geen redelijk vermoeden op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.



FB18: Dak van bouwdeel D is in 1994 vervangen en niet asbestverdacht.



FB19: Dak van bouwdeel D is in 1994 vervangen en niet asbestverdacht.



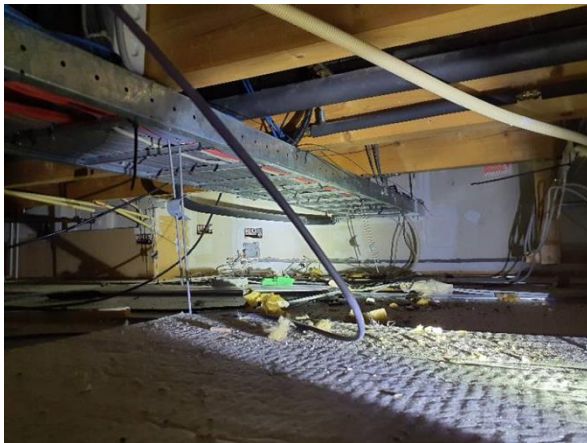
FB20: Met uitzondering van bronnen B09 en B10 zijn boven verlaagde plafonds in bouwdeel D en E geen asbestverdachte materialen waargenomen, de inspectie wordt beperkt door de aanwezigheid van technische installaties. Er is steekproefsgewijs inspectie uitgevoerd, in veel ruimten vindt overleg plaats en zijn niet toegankelijk. Echter er bestaat verder geen redelijk vermoeden op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.



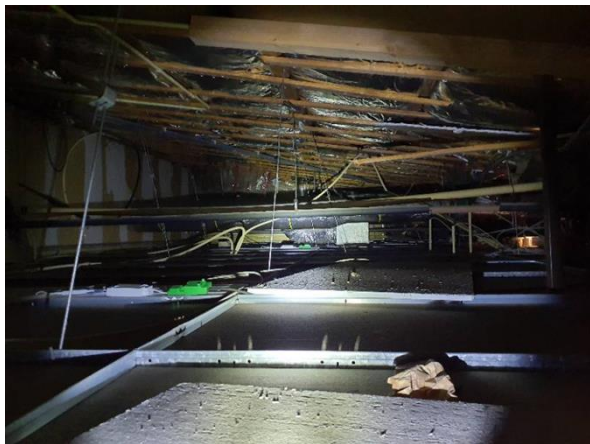
FB21: Met uitzondering van bronnen B09 en B10 zijn boven verlaagde plafonds in bouwdeel D en E geen asbestverdachte materialen waargenomen, de inspectie wordt beperkt door de aanwezigheid van technische installaties. Er is steekproefsgewijs inspectie uitgevoerd, in veel ruimten vindt overleg plaats en zijn niet toegankelijk. Echter er bestaat verder geen redelijk vermoeden op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.



FB22: Met uitzondering van bronnen B09 en B10 zijn boven verlaagde plafonds in bouwdeel D en E geen asbestverdachte materialen waargenomen, de inspectie wordt beperkt door de aanwezigheid van technische installaties. Er is steekproefsgewijs inspectie uitgevoerd, in veel ruimten vindt overleg plaats en zijn niet toegankelijk. Echter er bestaat verder geen redelijk vermoeden op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.



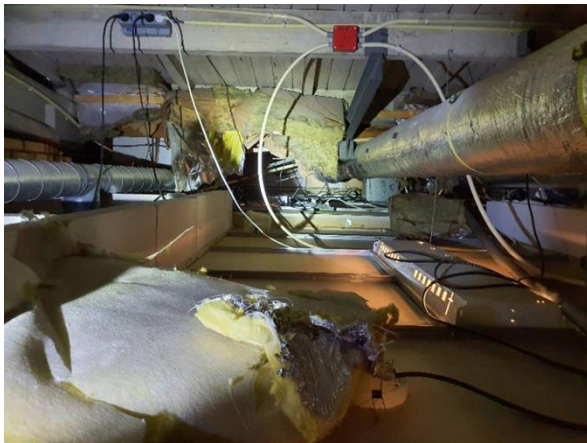
FB23: Met uitzondering van bronnen B09 en B10 zijn boven verlaagde plafonds in bouwdeel D en E geen asbestverdachte materialen waargenomen, de inspectie wordt beperkt door de aanwezigheid van technische installaties. Er is steekproefsgewijs inspectie uitgevoerd, in veel ruimten vindt overleg plaats en zijn niet toegankelijk. Echter er bestaat verder geen redelijk vermoeden op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.



FB24: Met uitzondering van bronnen B09 en B10 zijn boven verlaagde plafonds in bouwdeel D en E geen asbestverdachte materialen waargenomen, de inspectie wordt beperkt door de aanwezigheid van technische installaties. Er is steekproefsgewijs inspectie uitgevoerd, in veel ruimten vindt overleg plaats en zijn niet toegankelijk. Echter er bestaat verder geen redelijk vermoeden op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.



FB25: Met uitzondering van bronnen B09 en B10 zijn boven verlaagde plafonds in bouwdeel D en E geen asbestverdachte materialen waargenomen, de inspectie wordt beperkt door de aanwezigheid van technische installaties. Er is steekproefsgewijs inspectie uitgevoerd, in veel ruimten vindt overleg plaats en zijn niet toegankelijk. Echter er bestaat verder geen redelijk vermoeden op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.



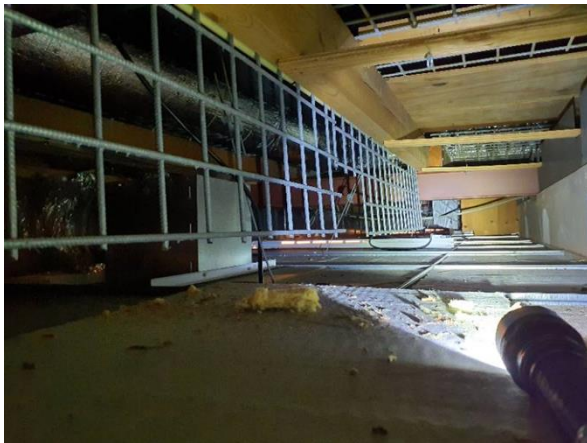
FB26: Met uitzondering van bronnen B09 en B10 zijn boven verlaagde plafonds in bouwdeel D en E geen asbestverdachte materialen waargenomen, de inspectie wordt beperkt door de aanwezigheid van technische installaties. Er is steekproefsgewijs inspectie uitgevoerd, in veel ruimten vindt overleg plaats en zijn niet toegankelijk. Echter er bestaat verder geen redelijk vermoeden op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.



FB27: Met uitzondering van bronnen B09 en B10 zijn boven verlaagde plafonds in bouwdeel D en E geen asbestverdachte materialen waargenomen, de inspectie wordt beperkt door de aanwezigheid van technische installaties. Er is steekproefsgewijs inspectie uitgevoerd, in veel ruimten vindt overleg plaats en zijn niet toegankelijk. Echter er bestaat verder geen redelijk vermoeden op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.



FB28: Met uitzondering van bronnen B09 en B10 zijn boven verlaagde plafonds in bouwdeel D en E geen asbestverdachte materialen waargenomen, de inspectie wordt beperkt door de aanwezigheid van technische installaties. Er is steekproefsgewijs inspectie uitgevoerd, in veel ruimten vindt overleg plaats en zijn niet toegankelijk. Echter er bestaat verder geen redelijk vermoeden op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.



FB29: Met uitzondering van bronnen B09 en B10 zijn boven verlaagde plafonds in bouwdeel D en E geen asbestverdachte materialen waargenomen, de inspectie wordt beperkt door de aanwezigheid van technische installaties. Er is steekproefsgewijs inspectie uitgevoerd, in veel ruimten vindt overleg plaats en zijn niet toegankelijk. Echter er bestaat verder geen redelijk vermoeden op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.



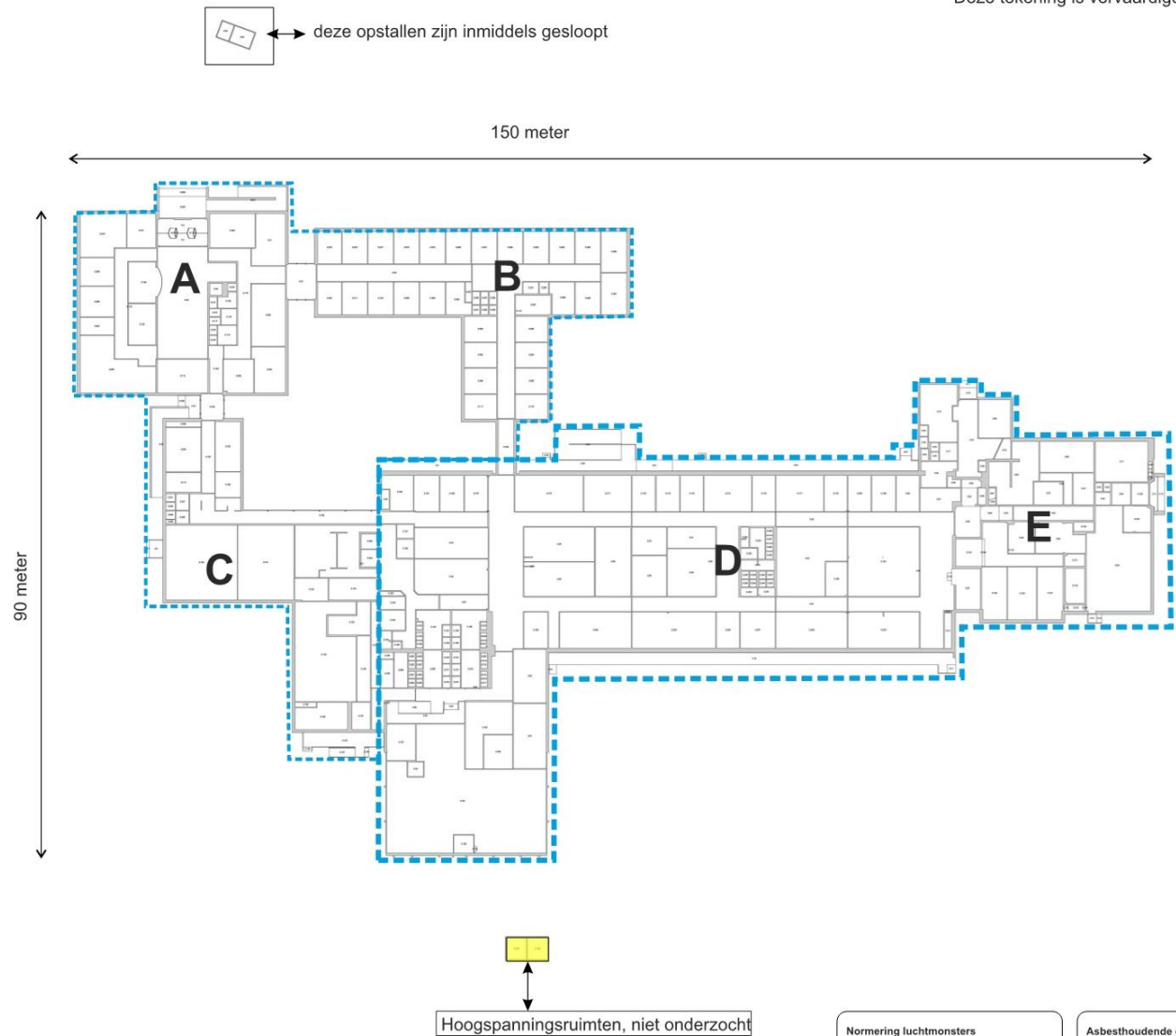
FB30: Met uitzondering van bronnen B09 en B10 zijn boven verlaagde plafonds in bouwdeel D en E geen asbestverdachte materialen waargenomen, de inspectie wordt beperkt door de aanwezigheid van technische installaties. Er is steekproefsgewijs inspectie uitgevoerd, in veel ruimten vindt overleg plaats en zijn niet toegankelijk. Echter er bestaat verder geen redelijk vermoeden op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.



FB31: Met uitzondering van bronnen B09 en B10 zijn boven verlaagde plafonds in bouwdeel D en E geen asbestverdachte materialen waargenomen, de inspectie wordt beperkt door de aanwezigheid van technische installaties. Er is steekproefsgewijs inspectie uitgevoerd, in veel ruimten vindt overleg plaats en zijn niet toegankelijk. Echter er bestaat verder geen redelijk vermoeden op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.

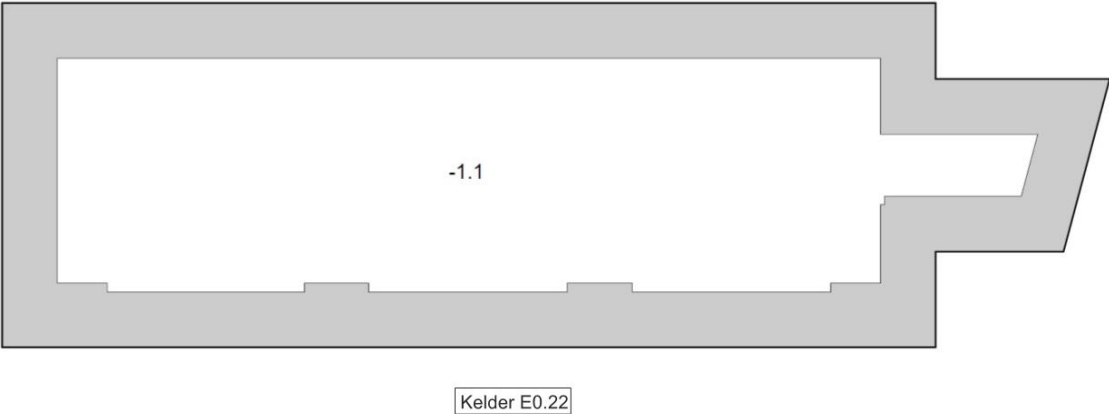
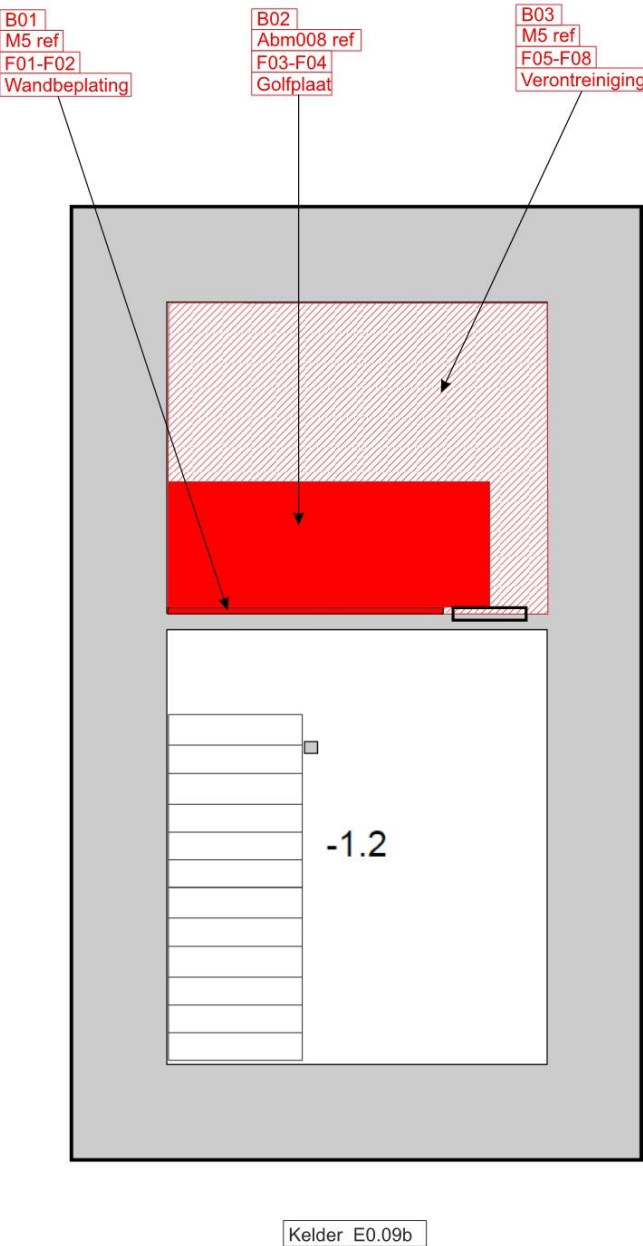
BIJLAGE 2

Plattegronden



Bouwdeel A, B en C zijn niet asbestverdacht in verband met het bouwjaar

Normering luchtmonsters L00 Luchtmonsterlocatie en nummer B00 Bronlocatie en nummer M00 Materiaalmonsterlocatie en nummer V00 Asbestverdacht / naslagwerk en nr. F00 Fotolocatie en nummer Fb0 Foto in fotobijlage		Asbesthoudende en verdachte bronnen B00 Bronlocatie en nummer M00 Materiaalmonsterlocatie en nummer V00 Asbestverdacht / naslagwerk en nr. F00 Fotolocatie en nummer Fb0 Foto in fotobijlage		Omschrijving Asbestinventarisatie Projectnummer 633-ADV241206.007-T0001 Opdrachtgever Rijksvastgoedbedrijf Projectadres Ringbaan-Zuid 2A te ZEVENAAR	
Normering kleefmonsters K00 Kleefmonsterlocatie en nummer 0 Asbeststructuren / cm² 1 - 100 Asbeststructuren / cm² 101 - 500 Asbeststructuren / cm² > 500 Asbeststructuren / cm²		Kleurcoderingen Niet asbesthoudend Asbestverdacht Asbesthoudend Asbestverontreinigd gebied Niet toegankelijk / uitsluitingen Onderzoeksgebied		Bouwdeel (indien van toepassing) Overzicht onderzoeksgebied	
				Datum tekening 07-02-2025	
				Verdieping BG	
				Schaal: Conform maatvoering	
				Formaat: A3	



Normering luchtmonsters

L00 Luchtmusterlocatie en nummer

Blootstellingsindex $\leq 0,3$

Blootstellingsindex $> 0,3$ en $< 1,0$

Blootstellingsindex $\geq 1,0$

Normering kleefmonsters

K00 Kleefmonsterlocatie en nummer

0 Asbeststructuren / cm²

1 - 100 Asbeststructuren / cm²

101 - 500 Asbeststructuren / cm²

> 500 Asbeststructuren / cm²

Asbesthoudende en verdachte bronnen

B00 Bronlocatie en nummer

M00 Materiaalmonsterlocatie en nummer

V00 Asbestverdacht / naslagwerk en nr.

F00 Fotolocatie en nummer

Fb0 Foto in fotobijlage

Kleurcoderingen

Niet asbesthoudend

Asbestverdacht

Asbesthoudend

Asbestverontreinigd gebied

Niet toegankelijk / uitsluitingen

Onderzoeksgebied

Omschrijving
Asbestinventarisatie

Projectnummer
633-ADV241206.007-T0001

Opdrachtgever
Rijksvastgoedbedrijf

Projectadres
Ringbaan-Zuid 2A te ZEVENAAR

Bouwdeel (indien van toepassing)

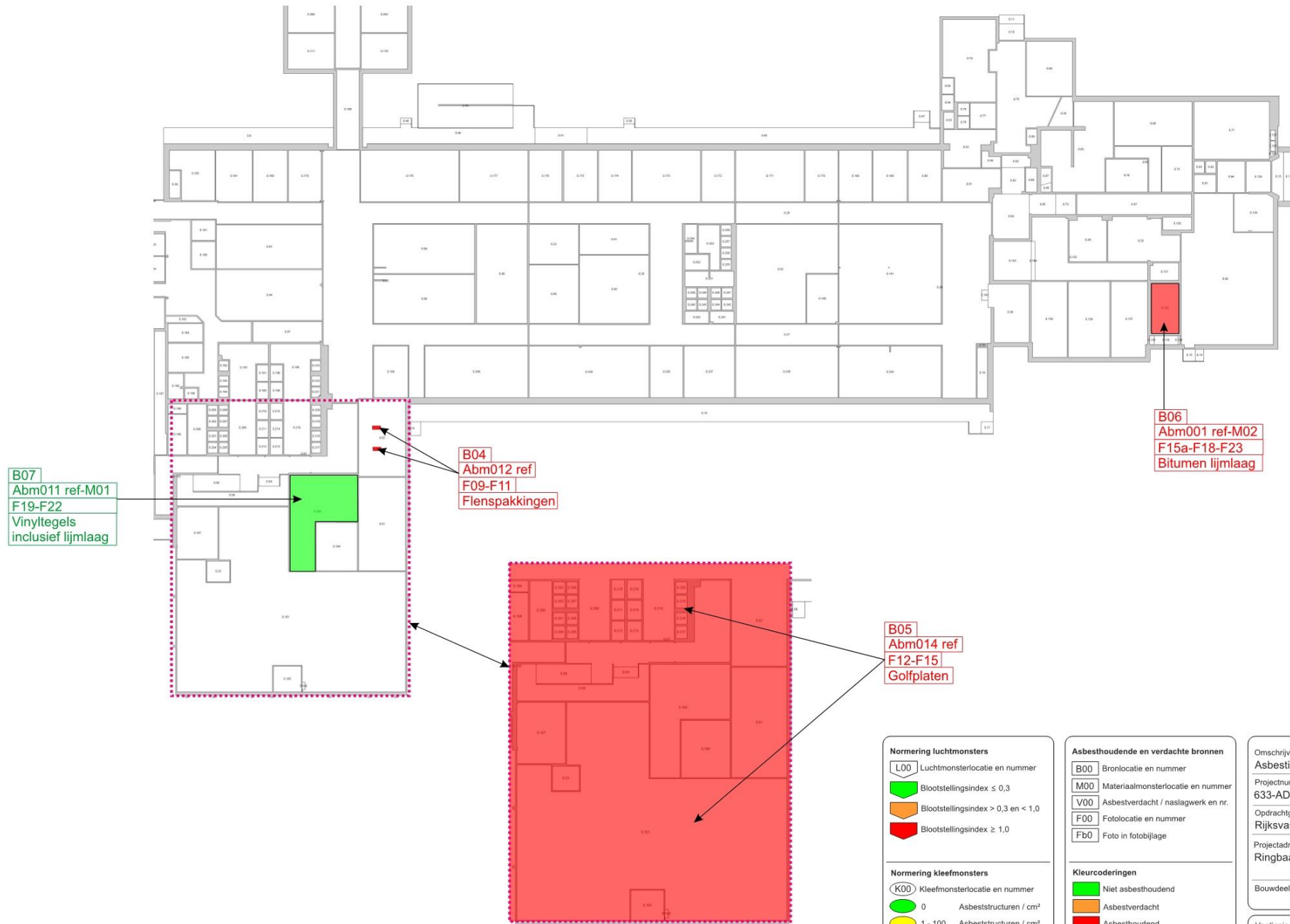
Datum tekening
07-02-2025

Verdieping
Kelders

Schaal: Conform maatvoering

Formaat: A3

rps
A TETRA TECH COMPANY



Normering luchtmonsters

L00 Luchtmonsterlocatie en nummer

Blootstellingsindex $\leq 0,3$

Blootstellingsindex $> 0,3$ en $< 1,0$

Blootstellingsindex $\geq 1,0$

Normering kleefmonsters

K00 Kleefmonsterlocatie en nummer

0 Asbeststructuren / cm^2

1 - 100 Asbeststructuren / cm^2

101 - 500 Asbeststructuren / cm^2

> 500 Asbeststructuren / cm^2

Asbesthoudende en verdachte bronnen

B00 Bronlocatie en nummer

M00 Materiaalmonsterlocatie en nummer

V00 Asbestverdacht / naslagwerk en nr.

F00 Fotolocatie en nummer

Fb0 Foto in fotobijlage

Kleurcoderingen

Niet asbesthoudend

Asbestverdacht

Asbesthoudend

Asbestverontreinigd gebied

Niet toegankelijk / uitsluitingen

Onderzoeksgebied

Omschrijving
Asbestinventarisatie

Projectnummer
633-ADV241206.007-T0001

Opdrachtgever
Rijkswaterstaat

Projectadres
Ringbaan-Zuid 2A te ZEVENAAR

Bouwdeel (indien van toepassing)

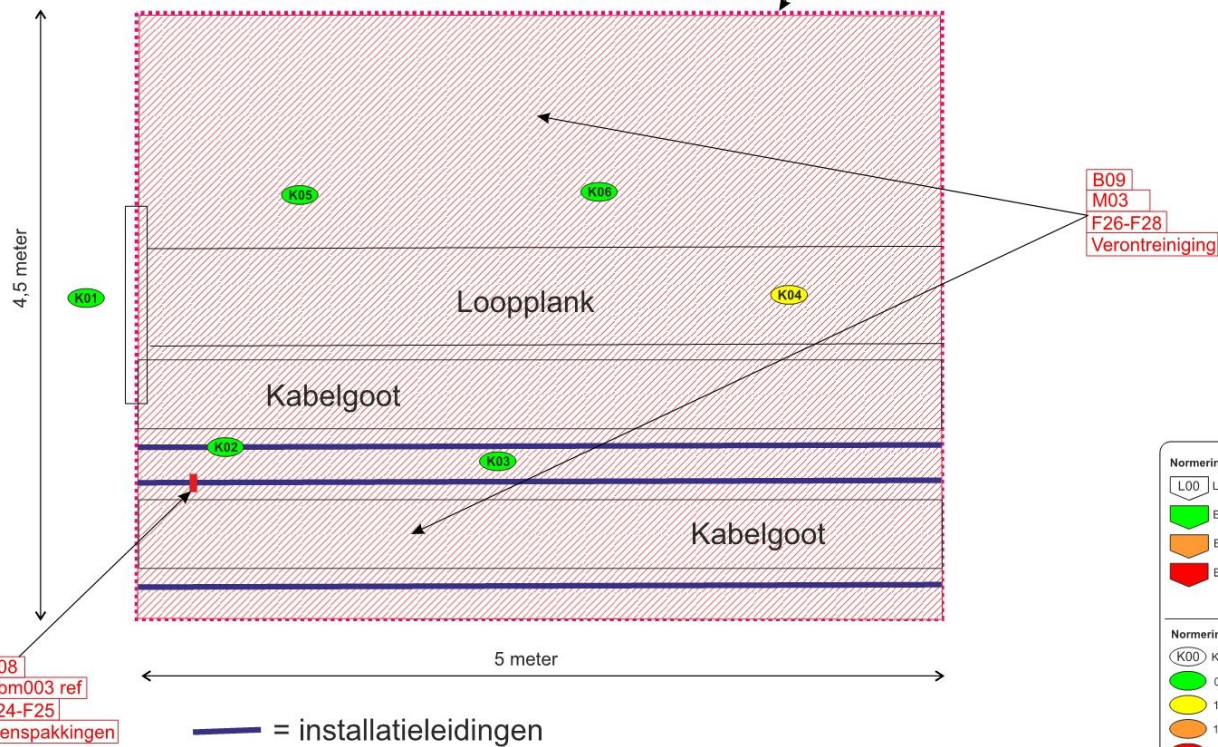
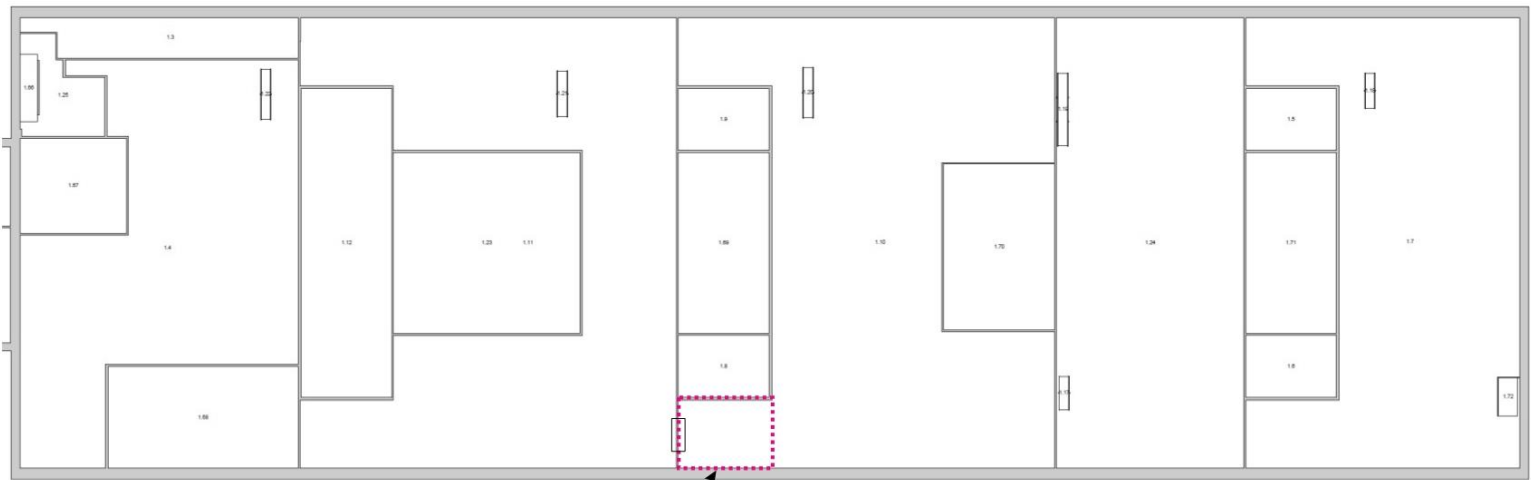
Datum tekening
07-02-2025

Verdieping
BG

Schaal: Conform maatvoering

Formaat: A3

rps
A TETRA TECH COMPANY



Normering luchtmonsters	
L00	Luchtmonsterlocatie en nummer
	Blootstellingsindex $\leq 0,3$
	Blootstellingsindex $> 0,3$ en $< 1,0$
	Blootstellingsindex $\geq 1,0$
Normering kleefmonsters	
K00	Kleefmonsterlocatie en nummer
	0 Asbeststructuren / cm^2
	1 - 100 Asbeststructuren / cm^2
	101 - 500 Asbeststructuren / cm^2
	> 500 Asbeststructuren / cm^2

Asbesthoudende en verdachte bronnen	
B00	Bronlocatie en nummer
M00	Materiaalmonsterlocatie en nummer
V00	Asbestverdacht / naslagwerk en nr.
F00	Fotolocatie en nummer
Fb0	Foto in fotobijlage
Kleurcoderingen	
	Niet asbesthoudend
	Asbestverdacht
	Asbesthoudend
	Asbestverontreinigd gebied
	Niet toegankelijk / uitsluitingen
	Onderzoeksgebied

Omschrijving Asbestinventarisatie	
Projectnummer 633-ADV241206.007-T0001	
Opdrachtgever Rijksvastgoedbedrijf	
Projectadres Ringbaan-Zuid 2A te ZEVENAAR	
Bouwdeel (indien van toepassing)	Datum tekening 07-02-2025
Verdieping 1e (zolder)	
Schaal: Conform maatvoering	Formaat: A3



BIJLAGE 3

Analysecertificaten

RPS analyse bv
E: RPS.asbest@tetrattech.com
W: www.rps.nl

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T: 0880-235720

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T: 0880-235755

Project nummer: 202501-1112
Rapport nummer: 5206
Rapportage datum: 30-jan-2025
Vervangt rapport: -
Ontvangst datum: 30-jan-2025

Pagina 1 / 3

Klant:	RPS advies- en ingenieursbureau bv (RVB)	Klant project nummer:	633-ADV241206.007
T.a.v.:	Peter Aarnink		-T0001
Adres:	Postbus 3440, 4800 DK Breda, NETHERLANDS		

Datum analyse 30-jan-2025
Aantal monsters 3

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monsternamen 27-jan-2025
Adres monsternamen Ringbaan-Zuid 2a, ZEVENAAR

Soort monster Asbest in materiaal
Analyse uitgevoerd door RPS analyse vestiging Zwolle

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens	Soort materiaal	Soort asbest+massa% bij benadering	Hecht-gebonden-heid	Opmerking
35823	M01	Vinyltegels inclusief lijmlaag	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
35824	M02	Bitumen lijmlaag onder asbestvrije vloertegels	Chrysotiel 0,1 - 2 %	Goed	-
35825	M03	Restanten pakkingmateriaal	Chrysotiel 30 - 60 %	Slecht	-

Toelichting

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.
Alleen aan het originele complete analysecertificaat kunnen rechten worden ontleend.

Jan Kegelaer
Divisie Directeur




RPS analyse bv
E: RPS.asbest@tetratech.com
W: www.rps.nl

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T: 0880-235720

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T: 0880-235755

Project nummer: 202501-1112
Rapport nummer: 5206
Rapportage datum: 30-jan-2025
Vervangt rapport: -
Ontvangst datum: 30-jan-2025

Pagina 2 / 3

Klant:	RPS advies- en ingenieursbureau bv (RVB)	Klant project nummer:	633-ADV241206.007
T.a.v.:	Peter Aarnink		-T0001
Adres:	Postbus 3440, 4800 DK Breda, NETHERLANDS		

Datum analyse	30-jan-2025
Aantal monsters	6
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Start datum monsternamen	27-jan-2025
Adres monsternamen	Ringbaan-Zuid 2a, ZEVENAAR
Soort monster	Kleef SEM ISO16000-27
Analyse uitgevoerd door RPS analyse vestiging	Zwolle

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens	Weergave NEN 2991	Weergave NEN-ISO 16000-27	Onderzocht opp. totaal (mm2)	Onderzocht opp. (mm2) bij 300-400x	Gew. Vezelstr. bij 300-400x	Aantal Vezelstr. bij 300-400x	Onderzocht opp. (mm2) bij 1000-1300x	Gew. Vezelstr. bij 1000-1300x	Aantal Vezelstr. bij 1000-1300x	Aangetroffen soorten
35817	K01	-	0	26.33	25.33	0	0	1	0	0	Geen
35818	K02	-	0	26.33	25.33	0	0	1	0	0	Geen
35819	K03	-	0	26.33	25.33	0	0	1	0	0	Geen
35820	K04	+/-	1	26.33	25.33	15	2	1	0	0	Chrysotiel
35821	K05	-	0	26.33	25.33	0	0	1	0	0	Geen
35822	K06	-	0	26.33	25.33	0	0	1	0	0	Geen

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

Toelichting

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.
Alleen aan het originele complete analysecertificaat kunnen rechten worden ontleend.

Jan Kegelaer
Divisie Directeur




RPS analyse bv
E: RPS.asbest@tetrattech.com
W: www.rps.nl

Minervum 7002 Ampèrestraat 35
Postbus 3440 Postbus 40172
4800 DK Breda 8004 DD Zwolle
T: 0880-235720 T: 0880-235755

Project nummer: 202501-1112
Rapport nummer: 5206
Rapportage datum: 30-jan-2025
Vervangt rapport: -
Ontvangst datum: 30-jan-2025

Pagina 3 / 3

<i>Klant:</i>	RPS advies- en ingenieursbureau bv (RVB)	<i>Klant project nummer:</i>	633-ADV241206.007
<i>T.a.v.:</i>	Peter Aarnink		-T0001
<i>Adres:</i>	Postbus 3440, 4800 DK Breda, NETHERLANDS		

Toelichting:

Resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.
Adviezen, interpretaties en opmerkingen vallen niet onder de scope van de accreditatie
Aanvullende informatie over analyses, waaronder de toegepaste methode en de bijbehorende prestatie kenmerken (inclusief de uitgebreide meetonzekerheid) zijn opvraagbaar bij ons service centrum.
Bij normtoetsing is de meetonzekerheid niet verdisconteerd.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd, tenzij voorafgaand schriftelijke toestemming van RPS is verkregen.
Indien aangegeven is dat monstergegevens afkomstig zijn van de opdrachtgever, is het laboratorium niet verantwoordelijk voor de daarbij vermelde informatie.

Accreditatie:

De actuele accreditatie scopes zijn toegankelijk via <http://www.rps.nl/certificaten>

Code	Omschrijving
<	Het resultaat is kleiner dan de rapportagegrens
>	Het resultaat is groter dan de rapportagegrens
E	De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium

Jan Kegelaer
Divisie Directeur



ASBEST CERTIFICAAT



ascor analyse

Analysedatum : 19 januari 2001
Rapportdatum : 19 januari 2001
Rapport/projectnummer : 99200607 - 111
Opdrachtgever : BME ASBESTCONSULT B.V.
POSTBUS 193
4130 ED VIANEN
Betreft : Asbest onderzoek d.m.v.
Stereo- en polarisatie microscopie
Onderzoeksmethode : Ontwerp NEN 5896, 1997
Ascor monsternummer : 99200607 - 111- 004
Projectnummer opdrachtgever : 201.11.159

Ascor Analyse B.V.
Tolweg 11
4851 SJ Ulvenhout
Postbus 3440
4800 DK Breda
Telefoon 076 571 19 90
Telefax 076 581 10 66
E-mail ascor@ascor.nl

Nevenvestiging
Rollegate 65- 17
7711 GG Nieuwleusen
Telefoon 0529 48 10 60
Telefax 0529 48 10 52

Monstergegevens afkomstig van	: Opdrachtgever
Soort materiaal	: Golfplaten dak
Locatie monsternamen	: Dak, ruimte 100 en 101
Hechtgebonden asbest	: Goed
Opmerkingen	: M4, 47, dakafwerkingen

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Volume % in monster bij benadering
Chrysotiel (witte asbest)	10-15
Amosiet (bruine asbest)	Niet aantoonbaar
Crocidoliet (blauwe asbest)	Niet aantoonbaar
Andere asbestsoorten	Niet aantoonbaar

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

CONCLUSIE

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Paraaf laboratorium
E. den Boer / E. Kouw

Paraaf manager / projectleider
Ing. T. Rave / V. van der Hoeven

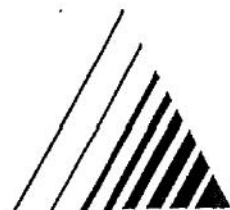
Member of **European Laboratory Services**



Ingeschreven in het Sterlab register voor testlaboratoria onder nr. 1.192 voor gebieden zoals nader omschreven ter accreditatie.

Handelsregister 20059540 Breda
BTW-nummer NL 0089.00.620 B.01
Leveringsvoorwaarden gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Breda, nr. 27/90.
Een exemplaar wordt u op aanvraag kosteloos toegezonden.

ASBEST CERTIFICAAT



ascor analyse

Analysedatum : 19 januari 2001
 Rapportdatum : 19 januari 2001
 Rapport/projectnummer : 99200607 - 111
 Opdrachtgever : BME ASBESTCONSULT B.V.
 POSTBUS 193
 4130 ED VIANEN
 Betreft : Asbest onderzoek d.m.v.
 Stereo- en polarisatie microscopie
 Onderzoeksmethode : Ontwerp NEN 5896, 1997
 Ascor monsternummer : 99200607 - 111- 005
 Projectnummer opdrachtgever : 201.11.159

Ascor Analyse B.V.
 Tolweg 11
 4851 SJ Ulvenhout
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
 Telefoon 076 571 19 90
 Telefax 076 581 10 66
 E-mail ascor@ascor.nl

Nevenvestiging
 Rollecate 65- 17
 7711 GG Nieuwleusen
 Telefoon 0529 48 10 60
 Telefax 0529 48 10 52

Monstergegevens afkomstig van	: Opdrachtgever
Soort materiaal	: Plaatmateriaal
Locatie monsternamen	: Kelder, onder ruimte 33
Hechtgebonden asbest	: Goed
Opmerkingen	: M5, 42, wandafwerkingen, binnen

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag **UITSLUITEND** in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Volume % in monster bij benadering
Chrysotiel (witte asbest)	2-5
Amosiet (bruine asbest)	Niet aantoonbaar
Crocidoliet (blauwe asbest)	Niet aantoonbaar
Andere asbestsoorten	Niet aantoonbaar

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

CONCLUSIE

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Paraaf laboratorium
 E. den Boer / E. Kouw

Paraaf manager / projectleider
 Ing. T. Rave / V. van der Hoeven

Member of **European Laboratory Services**



Ingeschreven in het Sterlab register voor testlaboratoria onder nr. L 192 voor gebieden zoals nader omschreven ter accreditatie.

Handelsregister 20059540 Breda
 BTW-nummer NL 0089.00.620.B.01
 Leveringsvoorwaarden gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Breda, nr. 27/90.
 Een exemplaar wordt u op aanvraag kosteloos toegezonden.

Analyse certificaat

Datum rapportage 19-05-2016

Rapportnummer: 1605-1959_01

Ordernummer RPS 1605-1959
Ordernummer opdrachtgever 1239380
Opdrachtgever Tauw B.V.
Postbus 133
7400 AC Deventer
Datum order 18-05-2016
Datum analyse 19-05-2016
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monsternamen 17-05-2016
Adres monsternamen Heilige Huisjes 1 Zevenaer
Aantal monsters 7

RPS analyse bv

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

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Zwolle

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
16-089871	Abm001 Vloerbedekking	Zwarte lijmlaag	Chrysotiel 0,1 - 2 %	Goed	Geen asbest aangetroffen in de vinyl tegels.
16-089872	Abm002 Pakking, flens	Pakkingen	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
16-089873	Abm003 Pakking, flens	Pakkingen	Chrysotiel 30 - 60 %	Slecht	-
16-089874	Abm004 Verflaag	Brandwerende verf	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
16-089875	Abm005 Meszekering	Meszekering	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
16-089876	Abm006 Meszekering	Meszekering	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
16-089877	Abm007 Dakbedekking	Golfplaatmateriaal	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
In sommige organische matrices (zoals bijv. katten, bitumen en coloviny) zijn asbestvezels middels de in NEN 5896 omschreven analysemethode niet afdoende detecteerbaar.
In het geval van een negatief analyseresultaat bevelen wij aan middels Scanning Elektronen Microscopie (SEM/EDX) aanvullend onderzoek uit te voeren.

Jacob Steenhuis

Teamleider






Analyse certificaat

Datum rapportage 27-05-2016

Rapportnummer: 1605-3439_01

Ordernummer RPS 1605-3439
Ordernummer opdrachtgever 1239380
Opdrachtgever Tauw B.V.
 Postbus 133
 7400 AC Deventer
Datum order 26-05-2016
Datum analyse 27-05-2016
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 26-05-2016
Adres monstername Heilige Huisjes 1 Zevenaer
Aantal monsters 7

RPS analyse bv

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

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Zwolle

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
16-097183	Abm008 Stortvloer	Golfplaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
16-097184	Abm009 Flenspakking	Pakkingen	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
16-097185	Abm010 Kit	Kitten	Niet aantoonbaar	n.v.t.	Er is te weinig monstermateriaal aangeleverd voor een goede analyse.
16-097186	Abm011 Vloertegel met lijm laag	Vloertegel met lijm	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
16-097187	Abm012 Flenzen	Pakkingen	Chrysotiel 30 - 60 %	Slecht	-
16-097188	Abm013 Flenzen	Pakkingen	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
16-097189	Abm014 Dakbedekking	Golfplaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
 Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
 In sommige organische matrices (zoals bijv. kitten, bitumen en coloviny) zijn asbestvezels
 middels de in NEN 5896 omschreven analysemethode niet afdoende detecteerbaar.
 In het geval van een negatief analyseresultaat bevelen wij aan middels Scanning
 Elektronen Microscopie (SEM/EDX) aanvullend onderzoek uit te voeren.

Jacob Steenhuis

Teamleider



Analyse certificaat

Datum rapportage 27-05-2016

Rapportnummer: 1605-3439_01

Ordernummer RPS 1605-3439
Ordernummer opdrachtgever 1239380
Opdrachtgever Tauw B.V.
Postbus 133
7400 AC Deventer
Datum order 26-05-2016
Datum analyse 27-05-2016
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 26-05-2016
Adres monstername Heilige Huisjes 1 Zevenaar
Aantal monsters 1

RPS analyse bv

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

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Zwolle

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+categorie (-, +/-, + of ++)	Hecht- gebonden- heid	Opmerking
16-097182	Abk001 Verontreiniging	Kleefmonster	-	n.v.t.	-

Toelichting:

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

Jacob Steenhuis

Teamleider




BIJLAGE 4

SMART risicoclassificatie

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 07 februari 2025 om 14h39 (2715346)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108-633-ADV241206.007-T0001].

Identificatie

Adres	Ringbaan-Zuid 2a, ZEVENAAR
Projectcode	633-ADV241206.007-T0001
Projectnaam	Gehele bouwwerk inclusief kruipruimte
Broncode	B01
Bronnaam	Plaatmateriaal

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement board
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	5 m²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	99200607-111

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.5 16012025 (ingangsdatum 16-01-2025)

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 07 februari 2025 om 14h39 (2715347)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108-633-ADV241206.007-T0001].

Identificatie

Adres	Ringbaan-Zuid 2a, ZEVENAAR
Projectcode	633-ADV241206.007-T0001
Projectnaam	Gehele bouwwerk inclusief kruipruimte
Broncode	B02
Bronnaam	Golfplaten

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1605-3439

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	SMART 2.5 16012025 (ingangsdatum 16-01-2025)

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 07 februari 2025 om 14h39 (2715348)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108-633-ADV241206.007-T0001].

Identificatie

Adres	Ringbaan-Zuid 2a, ZEVENAAR
Projectcode	633-ADV241206.007-T0001
Projectnaam	Gehele bouwwerk inclusief kruipruimte
Broncode	B03
Bronnaam	Plaatmateriaal

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement board
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	8 m²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	99200607-111

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.5 16012025 (ingangsdatum 16-01-2025)

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 07 februari 2025 om 14h40 (2715349)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108-633-ADV241206.007-T0001].

Identificatie

Adres	Ringbaan-Zuid 2a, ZEVENAAR
Projectcode	633-ADV241206.007-T0001
Projectnaam	Gehele bouwwerk inclusief kruipruimte
Broncode	B04-1
Bronnaam	Pakkingmateriaal

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1605-3439

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.5 16012025 (ingangsdatum 16-01-2025)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 07 februari 2025 om 14h40 (2715350)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108-633-ADV241206.007-T0001].

Identificatie

Adres	Ringbaan-Zuid 2a, ZEVENAAR
Projectcode	633-ADV241206.007-T0001
Projectnaam	Gehele bouwwerk inclusief kruipruimte
Broncode	B04-2
Bronnaam	Pakkingmateriaal

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1605-3439

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Verwijdering door middel van het Batteryspray protocol
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.5 16012025 (ingangsdatum 16-01-2025)

Werkplanelementen

Batteryspray methodiek voor verwijderen van Flenspakkingen 2023

Algemeen

De werkmethode van Batteryspray kan in binnen- en buitensituaties gebruikt worden.

Flenspakkingen kunnen zich bevinden in industriële omgevingen, fabriekshallen, plants, warmtekamers etc.. Het is mogelijk dat flenspakkingen zich bevinden op zit of sta hoogte, maar ook op hoogte en/ of lastig bereikbare plaatsen.

Er is sprake van een werkmethode waarmee de emissie van asbest doeltreffende wordt beheerst, waardoor terugschaling naar risicoklasse 1 geoorloofd is, mits expliciet gebruik gemaakt wordt van de werkmethode en borging. Afwijkingen in de werkmethode of het gebruik van een ander benattingsmiddel dan BS Wetting Agent kunnen tot andere en mogelijk onaanvaardbare blootstellingsniveaus leiden.

Randvoorwaarden

De werkmethode dient uitgevoerd te worden door minimaal twee door Batteryspray getrainde personen. Zo wordt geborgd dat het handpistool op de juiste wijze gebruikt wordt bij het losmaken van twee delen. Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt het werkgebied afgezet.

Als de juiste benatting niet kan worden toegepast of wanneer zich een storing voordoet, worden de werkzaamheden direct gestopt.

Er zijn situaties waar de werking van de werkmethode niet gegarandeerd is, omdat deze situaties niet bemeten zijn. In volgende situaties kan de werkmethode niet worden gebruikt:

- Leidingdelen, flenzen of afsluiters met een temperatuur hoger dan 75°C waarbij de kans bestaat op verdamping van de BS Wetting Agent.
- Leidingdelen, flenzen of afsluiters met een temperatuur lager dan 0°C waarbij de kans bestaat op directe bevrozing van de BS Wetting Agent.
- Buitsituaties waarbij duidelijk sprake is van verwaaiing van de BS Wetting Agent en het niet mogelijk is om de BS Multi Tool dusdanig af te stellen dat niet het gehele pakkingsvlak beneveld kan worden.

Training en borging

Gebruikers van de materialen en producten van Batteryspray, moeten aantoonbaar door Batteryspray getraind zijn. De training moet minimaal 1 keer per 2 jaar herhaald worden.

Om de te gebruiken werkmethode verder te borgen, schrijft Batteryspray het verplichte gebruik van de door Batteryspray verstrekte Batteryspray APP voor. De APP dient voorafgaand aan de start en na afronden van de werkzaamheden gebruikt te worden.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Veiligheidsbril
- (Wegwerp)overall
- Handschoenen

Opvangvoorziening

Batteryspray stelt geschikte opvangvoorzieningen ter beschikking. Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt bepaald hoe groot de opvangvoorziening moet zijn voor de specifieke werkzaamheden.

De BS Multitool met rondspuit nozzle type 2 moet worden afgesteld met een spuitafstand van 10-15 cm van het te benevelen oppervlak. In combinatie met de BS PRO / EX en de BS Wetting Agent geeft dit een gecontroleerd spuitoppervlaktepatroon van 20-25 cm per nozzle. De opvangvoorziening moet minimaal 1/3 worden over gedimensioneerd om de overspray goed te kunnen opvangen.

Indien gekozen wordt om een eigen opvangvoorziening te gebruiken, moet deze voldoen aan de boven genoemde eisen om de overspray goed op te kunnen vangen. Daarnaast moet de opvangvoorziening sterk genoeg zijn om de BS Wetting Agent en absorptiedoeken te kunnen dragen.

De opvangvoorziening moet waterdicht zijn. Indien een hoog verbruik van de BS Wetting Agent verwacht wordt en de absorptiedoeken onvoldoende water op kunnen nemen, moet een aftapmogelijkheid worden aangebracht om een jerrycan aan te kunnen sluiten om de BS Wetting Agent op te kunnen vangen.

Afvoer van materialen

Alle (eventueel) vrijkomende asbesthoudende materialen waaronder bijvoorbeeld pakkingsmateriaal, absorptiedoeken, PBM's, jerrycan, filter, enz. worden verpakt in niet luchtdoorlatend materiaal en voorzien van een label met de tekst "voorzichtig bevat asbest".

Indien de BS Wetting Agent is opgevangen in een jerrycan wordt deze afgevoerd en gelabeld als asbestverdacht materiaal. Om de hoeveelheid asbesthoudend materiaal te verminderen kan de opgevangen BS Wetting Agent gefilterd worden met een filter met een filterdoorlaat van ten hoogste 5 micron. Het water bevat geen zeer zorgwekkende stoffen en kan afgelaten worden op waterafvoer.

Vorbereiding

1. Controleer bij aanvang van de sanering of alle benodigdheden aanwezig en compleet zijn:
 - BS PRO of BS PRO EX (ATEX gecertificeerde set), incl. slangen, koppelingen, handpistool en nozzles;
 - BS Wetting Agent;
 - BS Multi Tools;
 - Scotch-Brite, (pakking)schraper, beitels, hamer en schroevendraaier;
 - Opvangvoorziening;
 - Absorptiedoeken;
 - Gereedschappen, schoon en de juiste maten, waar nodig ATEX gecertificeerd.
 - Optioneel:
 - o 5 micronfilter
 - o Jerrycan
2. Controleer of de leidingdelen of flens heet is waardoor de BS Wetting Agent zou kunnen verdampen en controleer of de flens zo koud is waardoor de BS Wetting Agent zou kunnen bevriezen;
3. Plaats een opvangvoorziening onder de te verwijderen pakking. Houd met de keuze voor de afmeting en het plaatsen van de opvangvoorziening rekening met overspray en eventueel wegschieten van materiaal. Alle vloeistof of wegspringende delen moet worden opgevangen;
4. Plaats absorptiedoeken in de opvangvoorziening om overtollig vocht op te vangen;
5. Sluit indien niet alle vloeistof met absorptiedoeken kan worden opgevangen, de opvangvoorziening aan op een jerrycan om de vloeistof op te vangen of filter de vloeistof (filter <5µm) en laat het water weglopen;
6. Indien er sprake is van een EX-zone, plaats de BS PRO buiten de EX-zone of gebruik de Batteryspray PRO EX;
7. Sluit het losse filter aan op de persaansluiting van de Batteryspray. Let hierbij op de stromingsrichting;
8. Sluit de afdruipende persslang aan op het filter;
9. Bepaal aan de hand van de afmetingen van de pakking en de flens hoeveel BS Multi Tools geplaatst moeten worden;
10. Plaats de BS Multi Tool op de juiste positie(s) en stel de spuitkoppen af;
11. Plaats de juiste spuitkoppen in de BS Multi Tool;
12. Sluit het handpistool aan op de extra aansluiting van de BS Multi Tool;
13. Sluit de persslang van de BS PRO of BS PRO EX aan op de BS Multi Tool;
14. Zorg voor schone en passende sleutels en/ of overige gereedschappen;
15. Vul met behulp van een trechter en trechterfilter de BS PRO of BS PRO EX met BS Wetting Agent;
16. Zet de BS PRO of BS PRO EX aan via de sleutelschakelaar;
17. Controleer voorafgaand aan de werkzaamheden alle connecties op eventuele lekkages;
18. Test de spuitkoppen op de BS Multi Tool op het correcte spuitbeeld;
19. Controleer het handpistool op het correcte spuitbeeld;
20. Controleer of de opvangvoorziening juist geplaatst is;
21. Beantwoord de vragenlijst uit de Batteryspray APP.

Indien alle stappen van het startplan succesvol zijn doorlopen en de Batteryspray APP aangeeft dat gestart kan worden met de werkzaamheden, is het geoorloofd te starten met de verwijderingswerkzaamheden. Bij de verwijderingswerkzaamheden moet de onderstaande werkmethode gehanteerd worden:

Uitvoering

1. Start met het benatten van de pakking en flens door middel van het handpistool;
2. Zet de BS Multi Tool aan. Gedurende de beneveling van de flens kunnen de bouten worden gedemonteerd. Sleutel te allen tijde van je af;
3. Wanneer er voorspanning op een flens staat en tijdens de werkzaamheden blijkt dat de flens zich wil gaan scheiden, start met het extra benatten van de binnenzijde met het handpistool;
4. Wanneer de bouten zijn verwijderd en de flenzen kunnen worden gescheiden, beide pakkingsvlakken voortdurend blijven benatten met het handpistool;
5. Zorg dat de materialen boven de opvangvoorziening zijn;
6. Stel de BS Multi Tool zo af dat voortdurend sprake is van benutting tijdens het wegschrappen van de pakking, gebruik het handpistool als ondersteuning om de delen continue te benatten;
7. Gebruik voor het wegschrappen van de pakking een pakkingschraper;
8. Gebruik tijdens het verwijderen en schrappen van de pakking het handpistool om het oppervlak van het afdichtingsvlak schoon te spoelen;
9. Maak de flens schoon met nat gemaakt Scotch Brite. Tijdens deze werkzaamheden constant blijven benatten;
10. Verpak de vrijkomende asbesthoudende materialen, waaronder de absorptiedoeken, in niet luchtdoorlatend materiaal voorzien van een figuur met de tekst "voorzichtig bevat asbest";
11. Laat de opgevangen BS Wetting Agent verwerken als asbestverdacht water of filtreer het water met een filter met een filterdoorlaat van ten hoogste 5 micron en laat het water af op een daarvoor bestemde locatie. Verpak de opvangvoorziening en het filter in niet-luchtdoorlatend materiaal voorzien van een label met de tekst "voorzichtig bevat asbest";
12. Afronden werkzaamheden:
 - a. Controleer of alle gebruikte arbeidsmiddelen schoon zijn. Als deze niet schoon zijn, verpak deze zoals beschreven onder 10;
 - b. Controleer of het werkgebied schoon is;

- c. Beantwoord de vragenlijst uit de Batteryspray APP;
- d. Geef het gebied vrij en verwijder de afzetting;
- e. Geef het asbesthoudende afval af aan een erkende inzamelaar of verwerker.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 07 februari 2025 om 14h40 (2715351)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108-633-ADV241206.007-T0001].

Identificatie

Adres	Ringbaan-Zuid 2a, ZEVENAAR
Projectcode	633-ADV241206.007-T0001
Projectnaam	Gehele bouwwerk inclusief kruipruimte
Broncode	B04-3
Bronnaam	Pakkingmateriaal

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1605-3439

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.5 16012025 (ingangsdatum 16-01-2025)

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 07 februari 2025 om 14h40 (2715352)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108-633-ADV241206.007-T0001].

Identificatie

Adres	Ringbaan-Zuid 2a, ZEVENAAR
Projectcode	633-ADV241206.007-T0001
Projectnaam	Gehele bouwwerk inclusief kruipruimte
Broncode	B05
Bronnaam	Golfplaten

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	750 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1605-3439

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.5 16012025 (ingangsdatum 16-01-2025)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 07 februari 2025 om 14h40 (2715353)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108-633-ADV241206.007-T0001].

Identificatie

Adres	Ringbaan-Zuid 2a, ZEVENAAR
Projectcode	633-ADV241206.007-T0001
Projectnaam	Gehele bouwwerk inclusief kruipruimte
Broncode	B06
Bronnaam	Bitumen lijmlaag onder asbestvrije vloertegels

Feiten

Productspecificatie	Bitumen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	15 m²
Percentage Chrysotiel	0.1 - 2 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1605-1959, 202501-1112

Situatie

Bevestiging	Gesmeerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.5 16012025 (ingangsdatum 16-01-2025)

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 07 februari 2025 om 14h40 (2715354)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108-633-ADV241206.007-T0001].

Identificatie

Adres	Ringbaan-Zuid 2a, ZEVENAAR
Projectcode	633-ADV241206.007-T0001
Projectnaam	Gehele bouwwerk inclusief kruipruimte
Broncode	B08-1
Bronnaam	Pakkingmateriaal

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1605-1959

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.5 16012025 (ingangsdatum 16-01-2025)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 07 februari 2025 om 14h40 (2715355)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108-633-ADV241206.007-T0001].

Identificatie

Adres	Ringbaan-Zuid 2a, ZEVENAAR
Projectcode	633-ADV241206.007-T0001
Projectnaam	Gehele bouwwerk inclusief kruipruimte
Broncode	B08-2
Bronnaam	Pakkingmateriaal

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1605-1959

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Verwijdering door middel van het Batteryspray protocol
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.5 16012025 (ingangsdatum 16-01-2025)

Werkplanelementen

Batteryspray methodiek voor verwijderen van Flenspakkingen 2023

Algemeen

De werkmethode van Batteryspray kan in binnen- en buitensituaties gebruikt worden.

Flenspakkingen kunnen zich bevinden in industriële omgevingen, fabriekshallen, plants, warmtekamers etc.. Het is mogelijk dat flenspakkingen zich bevinden op zit of sta hoogte, maar ook op hoogte en/ of lastig bereikbare plaatsen.

Er is sprake van een werkmethode waarmee de emissie van asbest doeltreffende wordt beheerst, waardoor terugschaling naar risicoklasse 1 geoorloofd is, mits expliciet gebruik gemaakt wordt van de werkmethode en borging. Afwijkingen in de werkmethode of het gebruik van een ander benattingsmiddel dan BS Wetting Agent kunnen tot andere en mogelijk onaanvaardbare blootstellingsniveaus leiden.

Randvoorwaarden

De werkmethode dient uitgevoerd te worden door minimaal twee door Batteryspray getrainde personen. Zo wordt geborgd dat het handpistool op de juiste wijze gebruikt wordt bij het losmaken van twee delen. Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt het werkgebied afgezet.

Als de juiste benatting niet kan worden toegepast of wanneer zich een storing voordoet, worden de werkzaamheden direct gestopt.

Er zijn situaties waar de werking van de werkmethode niet gegarandeerd is, omdat deze situaties niet bemeten zijn. In volgende situaties kan de werkmethode niet worden gebruikt:

- Leidingdelen, flenzen of afsluiters met een temperatuur hoger dan 75°C waarbij de kans bestaat op verdamping van de BS Wetting Agent.
- Leidingdelen, flenzen of afsluiters met een temperatuur lager dan 0°C waarbij de kans bestaat op directe bevrozing van de BS Wetting Agent.
- Buitsituaties waarbij duidelijk sprake is van verwaaiing van de BS Wetting Agent en het niet mogelijk is om de BS Multi Tool dusdanig af te stellen dat niet het gehele pakkingsvlak beneveld kan worden.

Training en borging

Gebruikers van de materialen en producten van Batteryspray, moeten aantoonbaar door Batteryspray getraind zijn. De training moet minimaal 1 keer per 2 jaar herhaald worden.

Om de te gebruiken werkmethode verder te borgen, schrijft Batteryspray het verplichte gebruik van de door Batteryspray verstrekte Batteryspray APP voor. De APP dient voorafgaand aan de start en na afronden van de werkzaamheden gebruikt te worden.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Veiligheidsbril
- (Wegwerp)overall
- Handschoenen

Opvangvoorziening

Batteryspray stelt geschikte opvangvoorzieningen ter beschikking. Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt bepaald hoe groot de opvangvoorziening moet zijn voor de specifieke werkzaamheden.

De BS Multitool met rondspuit nozzle type 2 moet worden afgesteld met een spuitafstand van 10-15 cm van het te benevelen oppervlak. In combinatie met de BS PRO / EX en de BS Wetting Agent geeft dit een gecontroleerd spuitoppervlaktepatroon van 20-25 cm per nozzle. De opvangvoorziening moet minimaal 1/3 worden over gedimensioneerd om de overspray goed te kunnen opvangen.

Indien gekozen wordt om een eigen opvangvoorziening te gebruiken, moet deze voldoen aan de boven genoemde eisen om de overspray goed op te kunnen vangen. Daarnaast moet de opvangvoorziening sterk genoeg zijn om de BS Wetting Agent en absorptiedoeken te kunnen dragen.

De opvangvoorziening moet waterdicht zijn. Indien een hoog verbruik van de BS Wetting Agent verwacht wordt en de absorptiedoeken onvoldoende water op kunnen nemen, moet een aftapmogelijkheid worden aangebracht om een jerrycan aan te kunnen sluiten om de BS Wetting Agent op te kunnen vangen.

Afvoer van materialen

Alle (eventueel) vrijkomende asbesthoudende materialen waaronder bijvoorbeeld pakkingsmateriaal, absorptiedoeken, PBM's, jerrycan, filter, enz. worden verpakt in niet luchtdoorlatend materiaal en voorzien van een label met de tekst "voorzichtig bevat asbest".

Indien de BS Wetting Agent is opgevangen in een jerrycan wordt deze afgevoerd en gelabeld als asbestverdacht materiaal. Om de hoeveelheid asbesthoudend materiaal te verminderen kan de opgevangen BS Wetting Agent gefilterd worden met een filter met een filterdoorlaat van ten hoogste 5 micron. Het water bevat geen zeer zorgwekkende stoffen en kan afgelaten worden op waterafvoer.

Vorbereiding

1. Controleer bij aanvang van de sanering of alle benodigdheden aanwezig en compleet zijn:
 - BS PRO of BS PRO EX (ATEX gecertificeerde set), incl. slangen, koppelingen, handpistool en nozzles;
 - BS Wetting Agent;
 - BS Multi Tools;
 - Scotch-Brite, (pakking)schraper, beitels, hamer en schroevendraaier;
 - Opvangvoorziening;
 - Absorptiedoeken;
 - Gereedschappen, schoon en de juiste maten, waar nodig ATEX gecertificeerd.
 - Optioneel:
 - o 5 micronfilter
 - o Jerrycan
2. Controleer of de leidingdelen of flens heet is waardoor de BS Wetting Agent zou kunnen verdampen en controleer of de flens zo koud is waardoor de BS Wetting Agent zou kunnen bevriezen;
3. Plaats een opvangvoorziening onder de te verwijderen pakking. Houd met de keuze voor de afmeting en het plaatsen van de opvangvoorziening rekening met overspray en eventueel wegschieten van materiaal. Alle vloeistof of wegspringende delen moet worden opgevangen;
4. Plaats absorptiedoeken in de opvangvoorziening om overtollig vocht op te vangen;
5. Sluit indien niet alle vloeistof met absorptiedoeken kan worden opgevangen, de opvangvoorziening aan op een jerrycan om de vloeistof op te vangen of filter de vloeistof (filter <5µm) en laat het water weglopen;
6. Indien er sprake is van een EX-zone, plaats de BS PRO buiten de EX-zone of gebruik de Batteryspray PRO EX;
7. Sluit het losse filter aan op de persaansluiting van de Batteryspray. Let hierbij op de stromingsrichting;
8. Sluit de afgaande persslang aan op het filter;
9. Bepaal aan de hand van de afmetingen van de pakking en de flens hoeveel BS Multi Tools geplaatst moeten worden;
10. Plaats de BS Multi Tool op de juiste positie(s) en stel de spuitkoppen af;
11. Plaats de juiste spuitkoppen in de BS Multi Tool;
12. Sluit het handpistool aan op de extra aansluiting van de BS Multi Tool;
13. Sluit de persslang van de BS PRO of BS PRO EX aan op de BS Multi Tool;
14. Zorg voor schone en passende sleutels en/ of overige gereedschappen;
15. Vul met behulp van een trechter en trechterfilter de BS PRO of BS PRO EX met BS Wetting Agent;
16. Zet de BS PRO of BS PRO EX aan via de sleutelschakelaar;
17. Controleer voorafgaand aan de werkzaamheden alle connecties op eventuele lekkages;
18. Test de spuitkoppen op de BS Multi Tool op het correcte spuitbeeld;
19. Controleer het handpistool op het correcte spuitbeeld;
20. Controleer of de opvangvoorziening juist geplaatst is;
21. Beantwoord de vragenlijst uit de Batteryspray APP.

Indien alle stappen van het startplan succesvol zijn doorlopen en de Batteryspray APP aangeeft dat gestart kan worden met de werkzaamheden, is het geoorloofd te starten met de verwijderingswerkzaamheden. Bij de verwijderingswerkzaamheden moet de onderstaande werkmethode gehanteerd worden:

Uitvoering

1. Start met het benatten van de pakking en flens door middel van het handpistool;
2. Zet de BS Multi Tool aan. Gedurende de beneveling van de flens kunnen de bouten worden gedemonteerd. Sleutel te allen tijde van je af;
3. Wanneer er voorspanning op een flens staat en tijdens de werkzaamheden blijkt dat de flens zich wil gaan scheiden, start met het extra benatten van de binnenzijde met het handpistool;
4. Wanneer de bouten zijn verwijderd en de flenzen kunnen worden gescheiden, beide pakkingsvlakken voortdurend blijven benatten met het handpistool;
5. Zorg dat de materialen boven de opvangvoorziening zijn;
6. Stel de BS Multi Tool zo af dat voortdurend sprake is van benutting tijdens het wegschrappen van de pakking, gebruik het handpistool als ondersteuning om de delen continue te benatten;
7. Gebruik voor het wegschrappen van de pakking een pakkingschraper;
8. Gebruik tijdens het verwijderen en schrappen van de pakking het handpistool om het oppervlak van het afdichtingsvlak schoon te spoelen;
9. Maak de flens schoon met nat gemaakt Scotch Brite. Tijdens deze werkzaamheden constant blijven benatten;
10. Verpak de vrijkomende asbesthoudende materialen, waaronder de absorptiedoeken, in niet luchtdoorlatend materiaal voorzien van een figuur met de tekst "voorzichtig bevat asbest";
11. Laat de opgevangen BS Wetting Agent verwerken als asbestverdacht water of filtreer het water met een filter met een filterdoorlaat van ten hoogste 5 micron en laat het water af op een daarvoor bestemde locatie. Verpak de opvangvoorziening en het filter in niet-luchtdoorlatend materiaal voorzien van een label met de tekst "voorzichtig bevat asbest";
12. Afronden werkzaamheden:
 - a. Controleer of alle gebruikte arbeidsmiddelen schoon zijn. Als deze niet schoon zijn, verpak deze zoals beschreven onder 10;
 - b. Controleer of het werkgebied schoon is;

- c. Beantwoord de vragenlijst uit de Batteryspray APP;
- d. Geef het gebied vrij en verwijder de afzetting;
- e. Geef het asbesthoudende afval af aan een erkende inzamelaar of verwerker.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 07 februari 2025 om 14h40 (2715356)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108-633-ADV241206.007-T0001].

Identificatie

Adres	Ringbaan-Zuid 2a, ZEVENAAR
Projectcode	633-ADV241206.007-T0001
Projectnaam	Gehele bouwwerk inclusief kruipruimte
Broncode	B08-3
Bronnaam	Pakkingmateriaal

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1605-1959

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.5 16012025 (ingangsdatum 16-01-2025)

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 07 februari 2025 om 14h40 (2715357)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108-633-ADV241206.007-T0001].

Identificatie

Adres	Ringbaan-Zuid 2a, ZEVENAAR
Projectcode	633-ADV241206.007-T0001
Projectnaam	Gehele bouwwerk inclusief kruipruimte
Broncode	B09
Bronnaam	Restanten pakkingmateriaal

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	22,5 m²
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	202501-1112

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.5 16012025 (ingangsdatum 16-01-2025)

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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 5

Asbestinventarisatierapport TAUW

Asbestinventarisatie Gebouw 100046G02 Heilige Huisjes 1, 6905 AA Zevenaar

**Volledige asbestinventarisatie Type A
Met uitzondering van de hoogspanningsruimten**



**R001-1239380AFP-rik-V01-NL
6 juni 2016**

Verantwoording

Titel	Asbestinventarisatie Type A, Heilige Huisjes 1, Zevenaar
Opdrachtgever	Rijksvastgoedbedrijf
Projectleider	Erik Menkema
Auteur(s)	Otto Kuiper
Tweede lezer	Louis Pelgröm, technisch verantwoordelijke SC-540
Uitvoering meet- en inspectiewerk	Otto Kuiper en Louis Pelgröm, DIA: 51E-150914-410574 en 51E-030215-410656
Projectnummer	1239380
Aantal pagina's	32 (exclusief bijlagen)
Datum	6 juni 2016
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

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

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom.
De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001
- SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540

Inhoud

Verantwoording en colofon.....	3
Titelpagina	6
Samenvatting.....	7

1	Inleiding	10
2	Opzet en uitvoering onderzoek	10
2.1	Algemeen.....	10
2.2	Vooronderzoek.....	10
2.3	Inspectie.....	10
2.4	Monsterneming en analyse.....	11
2.5	Indeling in risicoklassen bij sloop.....	12
2.6	Volledigheid van het onderzoek.....	12
3	Resultaten onderzoek.....	13
3.1	Resultaten vooronderzoek	13
3.2	Resultaten visuele inspectie en monsteranalyse	13
3.3	Beperkingen, uitgesloten zaken / niet geïnspecteerde ruimten	29
4	Conclusie en advies	30
4.1	Conclusies	30
4.2	Advies	31

Bijlage(n)

- 1 Verslag vooronderzoek
- 2 Beknopte bouwkundige beschrijving
- 3 Situatieschets
- 4 Analysecertificaten
- 5 SMA-rt slooprisicoklassebeoordeling
- 6 Verplichtingen opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving
- 7 Evaluatieformulier
- 8 Inspectieformulieren "vereenvoudigde bepalingmethode"

Titelpagina

Inventarisatiebedrijf			
Tauw bv BU Meten, Inspectie & Advies	Handelskade 37 Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon +31 57 06 99 91 1	asbestinventarisatie@tauw.nl	SCA certificaatnummer 07- D070090.01
Project rapportnummer: Autorisatie:	R001-1239380AFP-rlk-V01-NL Louis Pelgröm, technisch verantwoordelijke SC-540	Inventariseerder(s) SCA code DIA('s)	Otto Kuiper en Louis Pelgröm (DIA code 51E-150914-410574 en 51E-030215-410656)
Datum:	1 juni 2016	Datum inventarisatie:	17 en 26 mei 2016
Opdrachtgever			
Naam:	Rijksvastgoedbedrijf		
Adres:	Postbus 20952		
Plaats:	2500 EZ Den Haag		
Contactpersoon:	Mevr. W.Y. Wan Yueh Wong		
Omschrijving van het gebouw, de bouwkundige eenheid, constructie of object			
Omschrijving:	Kantoorgebouw 100046G02		
Adres:	Heilige Huisjes 1		
Plaats:	Zevenaar		
Soort onderzoek			
☒ Asbestinventarisatie type A	☒ Volledig	☐ Onvolledig	
☐ Asbestinventarisatie type B	☐ Volledig	☐ Onvolledig	
Omvang onderzoek			
☒ Gehele gebouw of object met uitzondering van de hoogspanningsruimten			
☐ Gedeelte van gebouw of object			
☐ Representatieve steekproef (bijvoorbeeld bij flatgebouwen, 10% voor vergunning)			
☐ Aanvulling op representatieve steekproef			
☐ Onvoorzien aanwezig asbest			
Onderzoeksmethoden			
☒ Inventarisatie conform SC-540			
☒ Materiaalmonster conform NEN 5896			
☒ Kleefstofmonster conform NEN 5896			
☐ Lucht-, kleefstofmonster conform NEN 2991			
☐ Toplaaginspectie maaiveld (buiten)			
Doel van het onderzoek			
☐ Exploitatie / Onderhoud			
☐ Verkoop			
☐ Renovatie van een nader gespecificeerd deel			
☒ Renovatie van het gehele bouwwerk			
☐ Sloop van het gehele gebouw			
☐ Sloop van een nader gespecificeerd deel			
☐ Het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatie type G			
☐ Anders namelijk:			
Risicobeoordeling			
☒ Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)			
☐ Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991:2005)			
Dit rapport is geschikt voor			
☒ Voor het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen			
☒ Voor het aansluitend uitvoeren van een Type B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijk vermoedelijke aanwezig asbest in het daaraan voorafgaande Type A onderzoek			
☐ Voor het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatierapport Type-G			
☐ Voor de renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk			
☐ Voor de renovatie van het gehele bouwwerk			
☐ Voor de sloop van het gehele bouwwerk			

Samenvatting

In opdracht van Rijksvastgoedbedrijf heeft Tauw bv een volledige asbestinventarisatie Type A uitgevoerd naar de aanwezigheid van direct waarneembaar asbesthoudende materialen in gebouw 100046G02 aan de Heilige Huisjes 1 te Zevenaar. Opgemerkt wordt dat de hoogspanningsruimten buiten het onderzoek valt en derhalve niet is geïnspecteerd.

Aanleiding van het onderzoek is de vaststelling van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw.

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

Asbesthoudende materialen

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

Tabel Asbesthoudende materialen

Bron code	Asbesttoepassing	Ruimte/locatie	Risico-klasse	Globale hoeveelheid
B01	Lijm laag	Ruimte E023, Vloerbedekking	2 Binnen-sanering	15 m ²
B05	Golfplaatmateriaal	Bouwdeel D, dak, Dakbedekking	2 Buiten-sanering	750 m ²
B06	Plaatmateriaal	In kelder van ruimte E0.09b, Wandbeplating	2 Binnen-sanering	5 m ²
B07	Restanten plaatmateriaal	In kelder van ruimte 0.09b, Verontreiniging	2 Binnen-sanering	8 m ²
B08	Golfplaatmateriaal	In kelder van ruimte 0.09b, Stortvloer	2 Binnen-sanering	4 m ²
B12	Pakkingen	Stookruimte D0,43, Flenzen	1 of 2 Binnen-sanering	4 stuk(s)
B15	Pakkingen	Bouwdeel D zolder, Flenzen	1 of 2 Binnen-sanering	4 stuk(s)

Beperkingen, uitgesloten zaken / niet geïnspecteerde ruimten

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

Tabel Beperkingen van de asbestinventarisatie

Beperkingen bij het asbestonderzoek	Redelijk vermoeden verborgen asbest
V01 Bitumen onderlaag dak bouwdeel D en E	Niet bemonsterd omdat de integriteit na bemonstering van het dak niet meer gegarandeerd kan worden.
V02 Het gebouw was tijdens de inspectie nog in gebruik	Kans op aantreffen van onvoorzien asbest wordt hierdoor vergroot
V03 Koven in bouwdeel D en E	Buis- en/of plaatmateriaal
V04 Brandscheiding gang D0.C en D0.G	Vulling tussen de houtplaten
V05 Luik schachten begane grond bouwgedeelte D en E	Buis- en/of plaatmateriaal
V06 Ruimten onder vloeren en fundering in bouwdeel D en E	Buis-en/of plaatmateriaal
V07 Spouwmuren in bouwdeel D en E	Plaatmateriaal
V08 Achter aftimmeringen in bouwdeel E	Buis-en/of plaatmateriaal
V09 Flenspakkingen verpakt in isolatieschuim	Pakkingen
V10 Raamkit zolder bouwdeel D	Kit
V11 Hoogspanningsruimten	Valt buiten het onderzoek

Er is tijdens de inventarisatie geen destructief onderzoek uitgevoerd.

Aanvullend onderzoek type B

Om een uitspraak te kunnen doen over locaties waar een redelijk vermoeden bestaat op verborgen asbesttoepassingen dient er een aanvullend asbestonderzoek te worden uitgevoerd. Voorafgaand aan bouwkundige sloop is het verplicht vooraf een aanvullend onderzoek (grof destructief asbestinventarisatie type B onderzoek) uit te voeren naar de mogelijk aanwezige asbesttoepassingen.

Het bevoegd gezag verplicht de melder tot een aanvullende asbestinventarisatie type B onderzoek juist voor renovatie of sloop van het gebouw.

Advies

Tijdens de inspectie is een risicovolle asbesthoudende toepassing aangetroffen, namelijk in de kelder van ruimte E0.09b Deze is als risicovol beoordeeld op basis van losliggende stukjes / brokjes van de wandbeplating (zie B06). Wanneer de als risicovol beoordeelde kelder wordt betreden is de kans op (verdere) besmetting groot. De verontreiniging beperkt zich in de ruimte van de kelder welke zich achter de (afgesloten) deur bevindt. Dit is aangetoond met kleefmonster Abk001

Door activiteit in combinatie met luchtbeweging kan verspreiding van asbest plaatsvinden en kunnen mensen worden blootgesteld aan asbest.

Op basis hiervan wordt geadviseerd:

- Risicovol asbesthoudend materiaal op zeer korte termijn te laten saneren
- Tot aan de sanering de ruimte niet te betreden, geen werkzaamheden uit te voeren nabij de als risicovol beoordeelde asbesttoepassing en/of besmetting
- Betrokkenen te informeren
- Veiligheidshalve dienen ruimten met risicovolle asbesttoepassingen zo spoedig mogelijk te worden afgesloten en bij calamiteiten alleen betreden te worden met persoonlijke beschermingsmiddelen om het risico op verspreiding van en blootstelling aan asbest te voorkomen

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

Beheersplan

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

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

Verwijdering

De asbesthoudende toepassingen dienen voor aanvang van de sloop en/of renovatie te worden verwijderd. Wij adviseren om alle asbestverwijderingswerkzaamheden uit te laten voeren door een gespecialiseerd asbestverwijderingsbedrijf met een SC-530 procescertificaat.

Informeren betrokkenen

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

1 Inleiding

In opdracht van Rijksvastgoedbedrijf heeft Tauw bv een volledige asbestinventarisatie Type A uitgevoerd naar de aanwezigheid van direct waarneembaar asbesthoudende materialen in gebouw 100046G02 aan de Heilige Huisjes 1 te Zevenaar. Opgemerkt wordt dat de hoogspanningsruimten buiten het onderzoek valt en derhalve niet is geïnspecteerd.

Aanleiding van het onderzoek is de vaststelling van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw.

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

2 Opzet en uitvoering onderzoek

2.1 Algemeen

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

2.2 Vooronderzoek

Ten behoeve van het vooronderzoek zijn de bestekken, bestektekeningen en bouwkundige gegevens opgevraagd bij de opdrachtgever. De opdrachtgever heeft bouwtekeningen, OEL-lijst, beheersplan en een gedateerd asbestinventarisatierapport van BME met kenmerk 20111159, d.d. 24 januari 2001 aangeleverd.

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

2.3 Inspectie

Tijdens de inventarisatie is een inspectie uitgevoerd naar asbestverdachte materialen. De uitvoering van de asbestinventarisatie heeft plaatsgevonden conform de SC-540. Dit houdt in dat een visuele inspectie, waar noodzakelijk aangevuld met monsterneming, plaats heeft gevonden waarbij alle bereikbare delen van de gebouwen zijn geïnspecteerd. Tijdens de inspectie zijn geen (uitgebreide) sloop- of breekwerkzaamheden verricht.

2.4 Monsterneming en analyse

De eerder uitgevoerde bemonsteringen zijn, na beoordeling van de bronmaterialen, veiligheidshalve niet opnieuw bemonsterd. In het rapport zijn de analyseresultaten gebruikt van de bovengenoemde rapportage. De analyse certificaten zijn in bijlage 4 opgenomen. Tijdens het recente asbestinventarisatieonderzoek zijn aanvullende asbestverdachte materialen bemonsterd en geanalyseerd. In tabel 2.1 is een overzicht van deze aanvullende monsters weergegeven.

Tabel 2.1 Bemonsterde asbestverdachte materialen

Broncode	Monstercode	Asbestverdacht materiaal	Ruimte / locatie
B01	Abm001	Lijm laag	Bouwdeel E, BG, Ruimte E023, Vloerbedekking
B02	Abm002	Pakkingen	Bouwdeel D, zolder, Pakking, flens
B03	Abm004	Brandwerende verf	Bouwdeel D, zolder, Verflaag
B04	Abm005 en Abm006	Meszekering	Bouwdeel D, BG, ruimte D030, Meszekering
B05	Abm007 en Abm014	Golfplaatmateriaal	Bouwdeel D, dak, Dakbedekking
B06	M5	Plaatmateriaal	Bouwdeel E, kelder, ruimte 0.09b, Wandbeplating
B07	Abv001 en Abk001	Restanten plaatmateriaal	Bouwdeel E, kelder, ruimte 0.09b, Verontreiniging
B08	Abm008	Golfplaatmateriaal	Bouwdeel E, kelder, ruimte 0.09b, Stortvloer
B09	Abm009	Pakkingen	Bouwdeel E, Gashok, Flenspakking
B10	Abm010	Kitten	Bouwdeel E zolder, Kit
B11	Abm011	Vloertegel met lijm	Bouwdeel D begane grond naast slaapzaal, Vloertegel met lijm laag
B12	Abm012	Pakkingen	Bouwdeel D stookruimte D 0,43, Flenzen
B13	Abm013	Pakkingen	Bouwdeel D stookruimte D 0,43, Flenzen
B15	Abm003	Pakkingen	Bouwdeel D zolder, Pakking, flens

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

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

Om vast te kunnen stellen of er mogelijk een asbestverontreiniging aanwezig is bij beschadigd asbesthoudend materiaal, is ook een kleefstofmonster genomen ter plaatse van de verdachte asbestbron. Het monster is genomen op de visueel meest verdachte plek bij de toegangsdeur naar de asbest verontreinigde ruimte in de kelder en geanalyseerd op asbest.

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

2.5 Indeling in risicoklassen bij sloop

Bij het aantreffen van asbesttoepassingen en/of verontreinigingen wordt conform de SC-540 de risicoklasse ten behoeve van de sloop vastgesteld. De indeling in risicoklassen bij verwijdering van asbesthoudende materialen is uitgevoerd met behulp van SMA-rt (Stoffen Manager Asbest), een digitaal instrument dat via www.asbestinfo.nl beschikbaar is. Hierbij wordt een voorstel voor de sloopmethode beschreven. In de SMA-rt uitdraai zijn voorzorgsmaatregelen beschreven om bij bewerking aan of verwijdering van asbesthoudend materiaal blootstelling aan en/of verspreiding van asbest te voorkomen. De SMA-rt risicobeoordelingen zijn in bijlage 5 opgenomen.

2.6 Volledigheid van het onderzoek

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

Ondanks alle kwaliteitszorg, waaronder een continue aandacht op het proces en de inzet van ervaren en gekwalificeerde onderzoekers, is het in de praktijk mogelijk dat om verschillende redenen asbesthoudende of verdachte materialen niet worden waargenomen. Hierbij kan gedacht worden aan fundering, riolering, ingemetselde of afgetimmerde platen en luchtkanalen. Tauw aanvaardt geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudende materialen tenzij sprake is van grove schuld bijvoorbeeld door opzet, een en ander conform de leveringsvoorwaarden van Tauw.

Op al onze werkzaamheden zijn de algemene voorwaarden van Tauw van toepassing.

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

3 Resultaten onderzoek

3.1 Resultaten vooronderzoek

Tijdens het vooronderzoek zijn de onderstaande bronnen geraadpleegd met daarnaast de resultaten.

Bron	Informatie
Interview technische dienst van het gebouw	- In de kelder asbesthoudende materialen aanwezig (zie gedateerde onderzoeksrapport bron 1, monster 5). - Dak van gebouwdeel D is na 1994 volledig gestript en inmiddels voorzien van zonnepanelen
Bouwdocumenten	Voor het deskresearch worden de documenten als voldoende beschouwd.
Gedateerde Asbestinventarisatierapport van BME met kenmerk 20111159, d.d. 24 januari 2001	Asbesthoudende wandbeplating aanwezig in de kelder in het bouwdeel E. Tevens asbesthoudende golfplatendakbedekking aanwezig op het bouwdeel D
Overdrachtsdocument Beheersplan Asbest van Rijksgebouwendienst, documentnummer 2006309680 d.d. 29 september 2006	De wandbeplating in de kelder in bouwdeel E en de golfplatendakbedekking op het bouwdeel D nog aanwezig.

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

3.2 Resultaten visuele inspectie en monsteranalyse

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

Tabel 3.1 Asbesthoudende materiaal bron

Broncode	B01
Bron	Vloerbedekking
Monstercode	Abm001
Materiaal toepassing	Lijm laag
Locatie	Ruimte E023
Type asbest en percentage m/m/%	Chrysotiel 0,1 - 2 %
Hechtgebonden	Ja
Wijze van bevestiging	Met lijm
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Beschadiging	Onbeschadigd
Oppervlaktestructuur	Volledig afgeschermd
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2
Binnen/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	15 m ²
Opmerkingen/bijzonderheden	De bemonsterde vloertegel is asbestvrij
Methode van sloop of demontage	Steken/ schrapen / Frezen
Verwijderingsvoorwaarde	Zie betreffende SMArt
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw / object en advies	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Saneren bij einde gebruik of sloop.
Risicocategorie BRL 5052 (Zie bijlage 8)	3



Foto 1 | Foto voor bron Vloerbedekking



Foto 2 | Foto voor bron Vloerbedekking

Tabel 3.2 Asbesthoudende materiaal bron

Broncode	B05
Bron	Dakbedekking
Monstercode	Abm014
Materiaal toepassing	Golfplaatmateriaal
Locatie	Bouwdeel D, dak
Type asbest en percentage m/m/%	Chrysotiel 10 - 15 %
Hechtgebonden	Ja
Wijze van bevestiging	Geschroefd
Bereikbaarheid	Goed
Beschadiging	Licht beschadigd of verweerd
Oppervlaktestructuur	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2
Binnen/Buiten sanering	Buitensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	750 m²
Opmerkingen/bijzonderheden	Dakgoot aanwezig, mogelijk is deze dakgoot verontreinigd met resten asbesthoudend materiaal. Veiligheidshalve wordt geadviseerd de gehele dakgoot met de sanering van het dak mee te saneren. Uit de analyseresultaten blijkt dat er zowel asbesthoudende als asbestvrije golfplaten op het dak aanwezig zijn. Veiligheidshalve wordt geadviseerd het gehele dak als asbesthoudend te behandelen.
Methode van sloop of demontage	Demontage
Verwijderingsvoorwaarde	Zie betreffende SMart
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw / object en advies	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Saneren bij einde gebruik of sloop.
Risicocategorie BRL 5052 (Zie bijlage 8)	3



Foto 3 | Foto voor bron Dakbedekking



Foto 4 | Foto voor bron Dakbedekking

Tabel 3.3 Asbesthoudende materiaal bron

Broncode	B06
Bron	Wandbeplating
Monstercode	M5
Materiaal toepassing	Plaatmateriaal
Locatie	In kelder van ruimte E0.09b
Type asbest en percentage m/m/%	Chrysotiel 2 - 5 %
Hechtgebonden	Ja
Wijze van bevestiging	Met spijkers
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Beschadiging	Licht beschadigd of verweerd
Oppervlaktestructuur	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2
Binnen/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	5 m ²
Opmerkingen/bijzonderheden	Het materiaal is beschadigd. Restanten van deze beplating zijn visueel op de keldervloer waargenomen, zie B07 in tabel 3.4
Methode van sloop of demontage	Demontage
Verwijderingsvoorwaarde	Zie betreffende SMARt
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw / object en advies	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Saneren bij einde gebruik of sloop. De ruimte met de aangetroffen verontreiniging is afgesloten.
Risicocategorie BRL 5052 (Zie bijlage 8)	3



Foto 5 | Foto voor bron Wandbeplating



Foto 6 | Foto voor bron Wandbeplating

Tabel 3.4 Asbesthoudende materiaal bron

Broncode	B07
Bron	Verontreiniging
Monstercode	Abv001 (idem M5)
Materiaal toepassing	Restanten plaatmateriaal
Locatie	Op keldervloer van ruimte E0.09b
Type asbest en percentage m/m/%	Chrysotiel 2 – 5 %
Hechtgebonden	Ja
Wijze van bevestiging	Los liggend
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Beschadiging	Sterk beschadigd of sterk verweerd
Oppervlaktestructuur	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2
Binnen/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	8 m ²
Opmerkingen/bijzonderheden	Betreft restanten van Bron B06, zie tabel 3.3. Om de omvang van de verontreiniging vast te kunnen stellen is een kleefmonster (Abk001) voor de toegangsdeur genomen en geanalyseerd op asbest. Uit de analyseresultaten blijkt dat er geen asbest op het kleefmonster is aangetroffen. Hiermee is vastgesteld dat de verontreiniging zich beperkt tot 8 m ² vloeroppervlak.
Methode van sloop of demontage	Handpicking, stofzuigen en natreinigen
Verwijderingsvoorwaarde	Zie betreffende SMart
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw / object en advies	Maatregelen treffen, zie hoofdstuk 4
Risicocategorie BRL 5052 (Zie bijlage 8)	2



Foto 7 | Foto voor bron Verontreiniging



Foto 8 | Foto voor bron Verontreiniging

Tabel 3.5 Asbesthoudende materiaal bron

Broncode	B08
Bron	Stortvloer
Monstercode	Abm008
Materiaal toepassing	Golfplaatmateriaal
Locatie	In kelder van ruimte E0.09b
Type asbest en percentage m/m/%	Chrysotiel 10 - 15 %
Hechtgebonden	Ja
Wijze van bevestiging	In beton of cement gestort
Bereikbaarheid	Slecht bereikbaar
Beschadiging	Onbeschadigd
Oppervlaktestructuur	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2
Binnen/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	4 m ²
Opmerkingen/bijzonderheden	-
Methode van sloop of demontage	Demontage
Verwijderingsvoorwaarde	Zie betreffende SMArt
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw / object en advies	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Saneren bij einde gebruik of sloop. De ruimte met de stortvloer is afgesloten.
Risicocategorie BRL 5052 (Zie bijlage 8)	3



Foto 9 | Foto voor bron Stortvloer



Foto 10 | Foto voor bron Stortvloer

Tabel 3.6 Asbesthoudende materiaal bron

Broncode	B12
Bron	Flenzen
Monstercode	Abm012
Materiaal toepassing	Pakkingen
Locatie	Bouwdeel D stookruimte D0.43
Type asbest en percentage m/m/%	Chrysotiel 30 - 60 %
Hechtgebonden	Nee
Wijze van bevestiging	Geklemd tussen metalen flenzen
Bereikbaarheid	Slecht bereikbaar
Beschadiging	Onbeschadigd
Oppervlaktestructuur	Constructief afgesloten
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	1 of 2 (afhankelijk van sloopwijze)
Binnen/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	4 stuk(s)
Opmerkingen/bijzonderheden	-
Methode van sloop of demontage	RK 1: Als geheel verwijderen (inclusief flens) RK 2: Afsteken (exclusief flens)
Verwijderingsvoorwaarde	Zie betreffende SMARt
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw / object en advies	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Saneren bij einde gebruik of sloop.
Risicocategorie BRL 5052 (Zie bijlage 8)	3



Foto 11 | Foto voor bron Pakkingen



Foto 12 | Foto voor bron Pakkingen

Broncode	B15
Bron	Flenzen
Monstercode	Abm003
Materiaal toepassing	Pakkingen
Locatie	Bouwdeel D zolder.
Type asbest en percentage m/m/%	Chrysotiel 30 - 60 %
Hechtgebonden	Nee
Wijze van bevestiging	Geklemd tussen metalen flenzen
Bereikbaarheid	Slecht bereikbaar
Beschadiging	Onbeschadigd
Oppervlaktestructuur	Constructief afgesloten
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	1 of 2 (afhankelijk van sloopwijze)
Binnen/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	4 stuk(s)
Opmerkingen/bijzonderheden	-
Methode van sloop of demontage	RK 1: Als geheel verwijderen (inclusief flens) RK 2: Afsteken (exclusief flens)
Verwijderingsvoorwaarde	Zie betreffende SMARt
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw / object en advies	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Saneren bij einde gebruik of sloop.
Risicocategorie BRL 5052 (Zie bijlage 8)	3



Foto 13 | Foto voor bron Pakking, flens



Foto 14 | Foto voor bron Pakking, flens

Tabel 3.7 Analyseresultaat van niet-asbesthoudende materiaal

Broncode	B02
Bron	Flenzen
Monstercode	Abm002
Materiaal toepassing	Pakkingen
Locatie	Bouwdeel D, zolder
Type asbest en percentage m/m/%	Niet aantoonbaar
Opmerkingen/bijzonderheden	-



Foto 15 | Foto voor bron Pakking, flens



Foto 16 | Foto voor bron Pakking, flens

Tabel 3.8 Analyseresultaat van niet-asbesthoudende materiaal

Broncode	B03
Bron	Verflaag
Monstercode	Abm004
Materiaal toepassing	Brandwerende verf
Locatie	Bouwdeel D, zolder
Type asbest en percentage m/m/%	Niet aantoonbaar
Opmerkingen/bijzonderheden	-



Foto 17 | Foto voor bron Verflaag



Foto 18 | Foto voor bron Verflaag

Tabel 3.9 Analyseresultaat van niet-asbesthoudende materiaal

Broncode	B04
Bron	Meszekering
Monstercode	Abm005 en Abm006
Materiaal toepassing	Meszekering
Locatie	Bouwdeel D, BG, ruimte D030
Type asbest en percentage m/m/%	Niet aantoonbaar
Opmerkingen/bijzonderheden	In de installatie zijn 18 stuks meszekeringen aanwezig. In een open opslagkast zijn 20 stuks meszekeringen aanwezig. Er zijn verschillende soorten en typen meszekeringen aanwezig. De twee meest verdachte typen zijn bemonsterd (bakaliet en keramiek) Abm005 --> is de bakaliet variant Abm006 --> is de keramiek variant



Foto 19 | Foto voor bron Meszekering



Foto 20 | Foto voor bron Meszekering



Foto 21 | Foto voor bron Meszekering



Foto 22 | Foto voor bron Meszekering



Foto 23 | Foto voor bron Meszekering



Foto 24 | Foto voor bron Meszekering

Tabel 3.10 Analyseresultaat van niet-asbesthoudende materiaal

Broncode	B09
Bron	Flenzen
Monstercode	Abm009
Materiaal toepassing	Pakkingen
Locatie	Bouwdeel E, Gashok
Type asbest en percentage m/m/%	Niet aantoonbaar
Opmerkingen/bijzonderheden	-



Foto 25 | Foto voor bron Flenspakking

Tabel 3.11 Analyseresultaat van niet-asbesthoudende materiaal

Broncode	B10
Bron	Raam
Monstercode	Abm010
Materiaal toepassing	Kitten
Locatie	Bouwdeel E zolder
Type asbest en percentage m/m/%	Niet aantoonbaar
Opmerkingen/bijzonderheden	Het kitmateriaal was moeilijk bereikbaar voor bemonstering. Het laboratorium heeft aangegeven dat er te weinig materiaal aangeleverd was om te bepalen of de kit asbesthoudend is. Om te bepalen of de kit asbesthoudend is zal tijdens een aanvullend asbestinventarisatie type B onderzoek een nieuw monster moeten worden genomen (zie beperking V10).



Foto 26 | Foto voor bron Kit

Tabel 3.12 Analyseresultaat van niet-asbesthoudende materiaal

Broncode	B11
Bron	Vloertegel met lijmlaag
Monstercode	Abm011
Materiaal toepassing	Vloertegel met lijm
Locatie	Bouwdeel D begane grond naast slaapzaal
Type asbest en percentage m/m/%	Niet aantoonbaar
Opmerkingen/bijzonderheden	


Foto 27 | Voorbeeld foto voor bron Vloertegel met lijmlaag

Tabel 3.13 Analyseresultaat van niet-asbesthoudende materiaal

Broncode	B13
Bron	Flenzen
Monstercode	Abm013
Materiaal toepassing	Pakkingen
Locatie	Stookruimte D 0,43
Type asbest en percentage m/m/%	Niet aantoonbaar
Opmerkingen/bijzonderheden	-



Foto 28 | Foto voor bron Flenzen

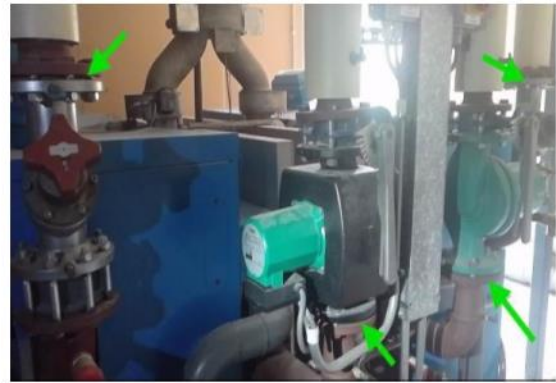


Foto 29 | Foto voor bron Flenzen

Tabel 3.14 Niet-asbesthoudende installatie

Broncode	B14
Bron	CV-ketel. Buderus, type. gk 524 hr
Monstercode	-
Bouwjaar:	1994
Locatie	Bouwdeel D stookruimte D 0,43
Opmerkingen/bijzonderheden	Op basis van bouwjaar wordt aangenomen dat deze installaties asbest vrij zijn.
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	2 stuk(s)



Foto 30 | Foto voor bron CV-ketel.



Foto 31 | Foto voor bron CV-ketel.

3.3 Beperkingen, uitgesloten zaken / niet geïnspecteerde ruimten

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

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

Tabel 3.16 Beperkingen van de asbestinventarisatie

Beperkingen bij het asbestonderzoek	Redelijk vermoeden verborgen asbest
V01 Bitumen onderlaag dak bouwdeel D en E	Niet bemonsterd omdat de integriteit na bemonstering van het dak niet meer gegarandeerd kan worden.
V02 Het gebouw was tijdens de inspectie nog in gebruik	Kans op aantreffen van onvoorzien asbest wordt hierdoor vergroot
V03 Koven in bouwdeel D en E	Buis- en/of plaatmateriaal
V04 Brandscheiding gang D0.C en D0.G	Vulling tussen de houtplaten
V05 Luik schachten begane grond bouwgedeelte D en E	Buis- en/of plaatmateriaal
V06 Ruimten onder vloeren en fundering in bouwdeel D en E	Buis-en/of plaatmateriaal
V07 Spouwmuren in bouwdeel D en E	Plaatmateriaal
V08 Achter aftimmeringen in bouwdeel E	Buis-en/of plaatmateriaal
V09 Flenspakkingen verpakt in isolatieschuim	Pakkingen
V10 Raamkit zolder bouwdeel D	Kit
V11 Hoogspanningsruimten	Valt buiten het onderzoek

4 Conclusie en advies

4.1 Conclusies

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

Tabel 4.1 Asbesthoudende materialen

Bron code	Asbesttoepassing	Ruimte/locatie	Risico-klasse	Globale hoeveelheid
B01	Lijm laag	Ruimte E023, Vloerbedekking	2 Binnen-sanering	15 m ²
B05	Golfplaatmateriaal	Bouwdeel D, dak, Dakbedekking	2 Buiten-sanering	750 m ²
B06	Plaatmateriaal	In kelder van ruimte E0.09b, Wandbeplating	2 Binnen-sanering	5 m ²
B07	Restanten plaatmateriaal	In kelder van ruimte 0.09b, Verontreiniging	2 Binnen-sanering	8 m ²
B08	Golfplaatmateriaal	In kelder van ruimte 0.09b, Stortvloer	2 Binnen-sanering	4 m ²
B12	Pakkingen	Stookruimte D0,43, Flenzen	1 of 2 Binnen-sanering	4 stuk(s)
B15	Pakkingen	Bouwdeel D zolder, Flenzen	1 of 2 Binnen-sanering	4 stuk(s)

Er is tijdens de inventarisatie geen destructief onderzoek uitgevoerd.

Aanvullend onderzoek type B

Om een uitspraak te kunnen doen over locaties waar een redelijk vermoeden bestaat op verborgen asbesttoepassingen dient er een aanvullend asbestonderzoek te worden uitgevoerd. Voorafgaand aan bouwkundige sloop is het verplicht vooraf een aanvullend onderzoek (grof destructief asbestinventarisatie type B onderzoek) uit te voeren naar de mogelijk aanwezige asbesttoepassingen.

Het bevoegd gezag verplicht de melder tot een aanvullende asbestinventarisatie type B onderzoek juist voor renovatie of sloop van het gebouw.

4.2 Advies

Tijdens de inspectie is een risicovolle asbesthoudende toepassing aangetroffen, namelijk in de kelder van ruimte E0.09b Deze is als risicovol beoordeeld op basis van losliggende stukjes / brokjes van de wandbeplating (zie B06). Wanneer de als risicovol beoordeelde kelder wordt betreden is de kans op (verdere) besmetting groot. De verontreiniging beperkt zich in de ruimte van de kelder welke zich achter de (afgesloten) deur bevindt. Dit is aangetoond met kleefmonster Abk001

Door activiteit in combinatie met luchtbeweging kan verspreiding van asbest plaatsvinden en kunnen mensen worden blootgesteld aan asbest.

Op basis hiervan wordt geadviseerd:

- Risicovol asbesthoudend materiaal op zeer korte termijn te laten saneren
- Tot aan de sanering de ruimte niet te betreden, geen werkzaamheden uit te voeren nabij de als risicovol beoordeelde asbesttoepassing en/of besmetting
- Betrokkenen te informeren
- Veiligheidshalve dienen ruimten met risicovolle asbesttoepassingen zo spoedig mogelijk te worden afgesloten en bij calamiteiten alleen betreden te worden met persoonlijke beschermingsmiddelen om het risico op verspreiding van en blootstelling aan asbest te voorkomen

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

Beheersplan

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

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

Verwijdering

De asbesthoudende toepassingen dienen voor aanvang van de sloop en/of renovatie te worden verwijderd. Wij adviseren om alle asbestverwijderingswerkzaamheden uit te laten voeren door een gespecialiseerd asbestverwijderingsbedrijf met een SC-530 procescertificaat.

Informeren betrokkenen

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

Geldigheidsduur van de rapportage

De geldigheid van onderhavig rapport is drie jaar.

1

Bijlage

Verslag vooronderzoek

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

Resultaat van het vooronderzoek

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

Bron	Informatie
Interview technische dienst van het gebouw	- In de kelder asbesthoudende materialen aanwezig (zie gedateerde onderzoeksrapport bron 1, monster 5). - Dak van gebouwdeel D is na 1994 volledig gestript en inmiddels voorzien van zonnepanelen
Bouwdocumenten	Voor het deskresearch worden de documenten als voldoende beschouwd.
Gedateerde Asbestinventarisatierapport van BME met kenmerk 20111159, d.d. 24 januari 2001	Asbesthoudende wandbeplating aanwezig in de kelder in het bouwdeel E. Tevens asbesthoudende golfplatendakbedekking aanwezig op het bouwdeel D
Overdrachtsdocument Beheersplan Asbest van Rijksgebouwendienst, documentnummer 2006309680 d.d. 29 september 2006	De wandbeplating in de kelder in bouwdeel E en de golfplatendakbedekking op het bouwdeel D nog aanwezig.

Conclusie van het vooronderzoek

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

2

Bijlage

Beknopte bouwkundige beschrijving

Bouwkundige beschrijving van het pand	
Gebouw omschrijving	Kantoorgebouw
Bouwjaar	-1955 "Oude deel" gebouwd als veilinghal voor groente en fruit -1994 Dakdeel "oude deel" gestript en voorzien van zonnepanelen. -1999 "Oude deel" volledig gerenoveerd en bouwgedeeltes A,B en C bij gebouwd. -2008 Het veranderen van de brandcompartimentering en het aanleggen van looppaden op de zolder.
Bouwlagen	4
In gebruik	Ja
Dak type	Plat dak, zadeldak en een gebogen dak
Dak materiaal	Bitumen (plat dak) en kunstof (gebogen dak) en golfplaten (zadeldak)
Dakconstructie	Hout, metaal
Muren: aard van het materiaal	Beton, steenachtig materiaal
Begane grond vloer	Beton
Verdieping vloer(en)	Beton
Verlaagd plafond/materiaal lagen	Systeemplafond , gipsplaten
Materiaal kozijnen	Hout en kunststof
Tussenwanden materiaal	Gemetseld, gipswanden
Lengte/breedte bouwwerk of bruto vloeropp.	9.200 m ²
Kruipruimte: materiaal bodem kruipruimte	Zand

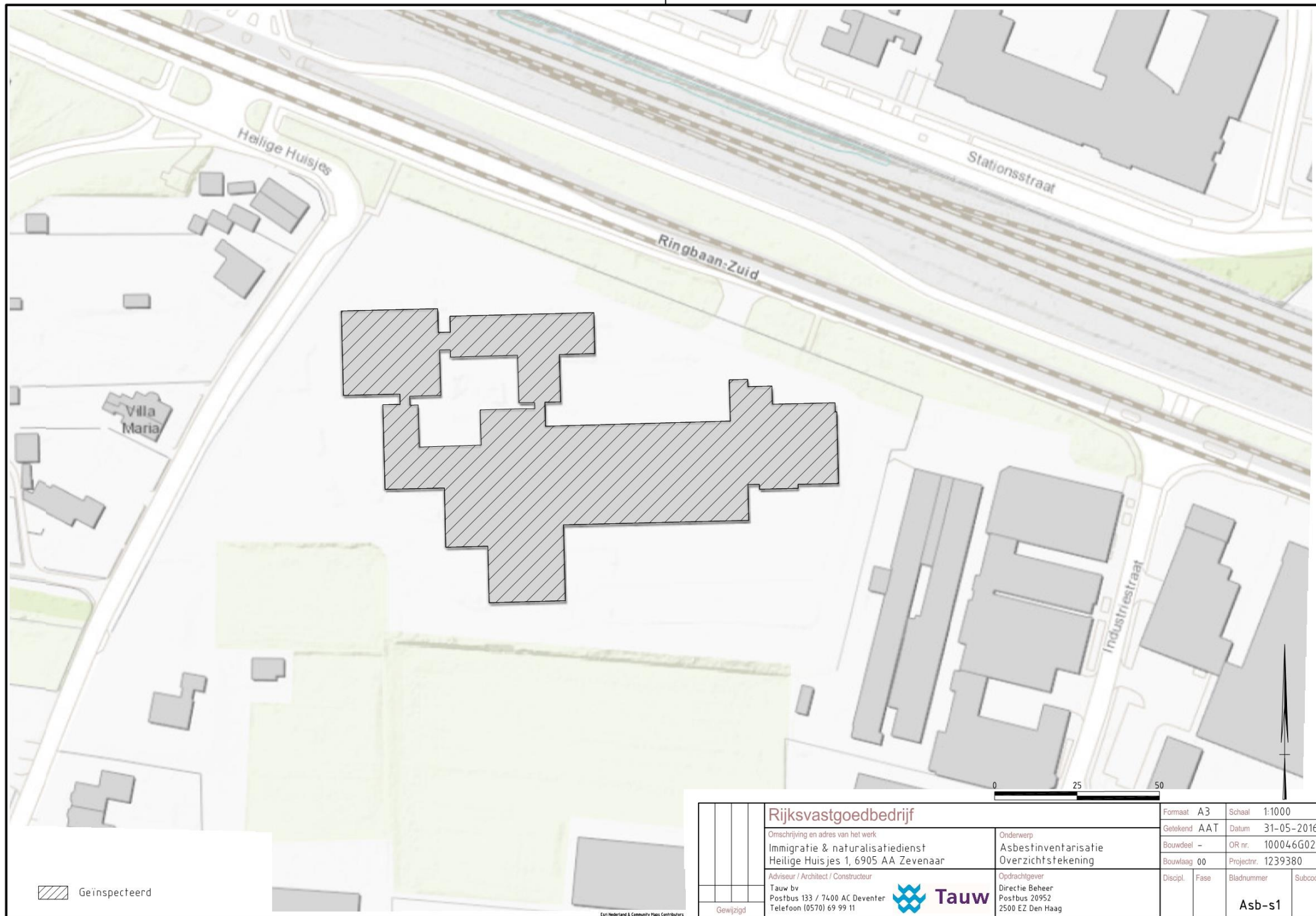


3

Bijlage

Situatieschets

De locatie van de asbesthoudende materialen zijn rood gemarkeerd. De plaats van monsterneming van monsters waar geen asbest is aangetoond is in groen aangegeven. De locaties met mogelijk verborgen asbesttoepassingen zijn met blauw aangegeven.



 Geïnspecteerd

Rijksvastgoedbedrijf

Omschrijving en adres van het werk
Immigratie & naturalisatiedienst
Heilige Huisjes 1, 6905 AA Zevenaar

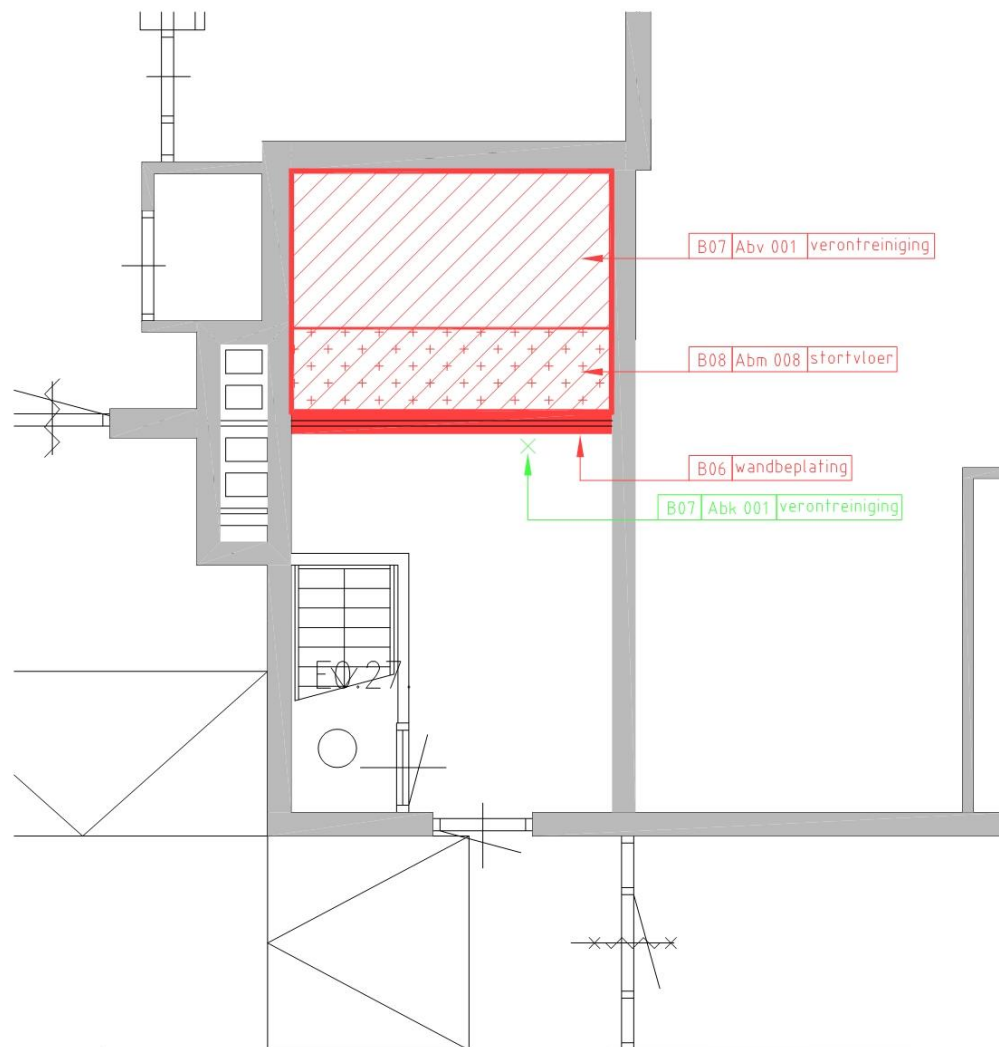
Adviseur / Architect / Constructeur
Tauf bv
Postbus 133 / 7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11



Onderwerp
Asbestinventarisatie
Overzichtstekening

Opdrachtgever
Directie Beheer
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag

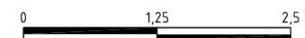
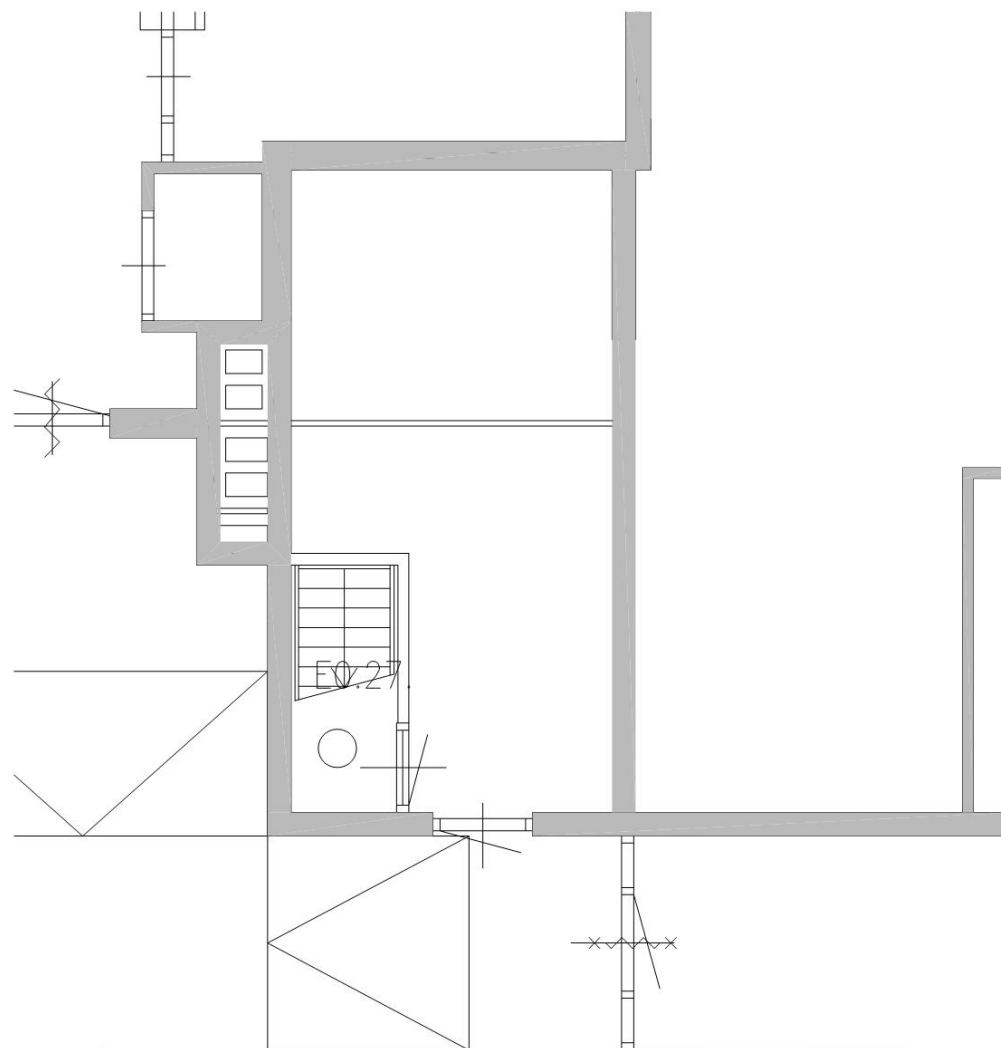
Formaat	A3	Schaal	1:1000
Getekend	AAT	Datum	31-05-2016
Bouwdeel	-	OR nr.	100046G02
Bouwlaag	00	Projectnr.	1239380
Discipl.	Fase	Bladnummer	Subcode
		Asb-s1	



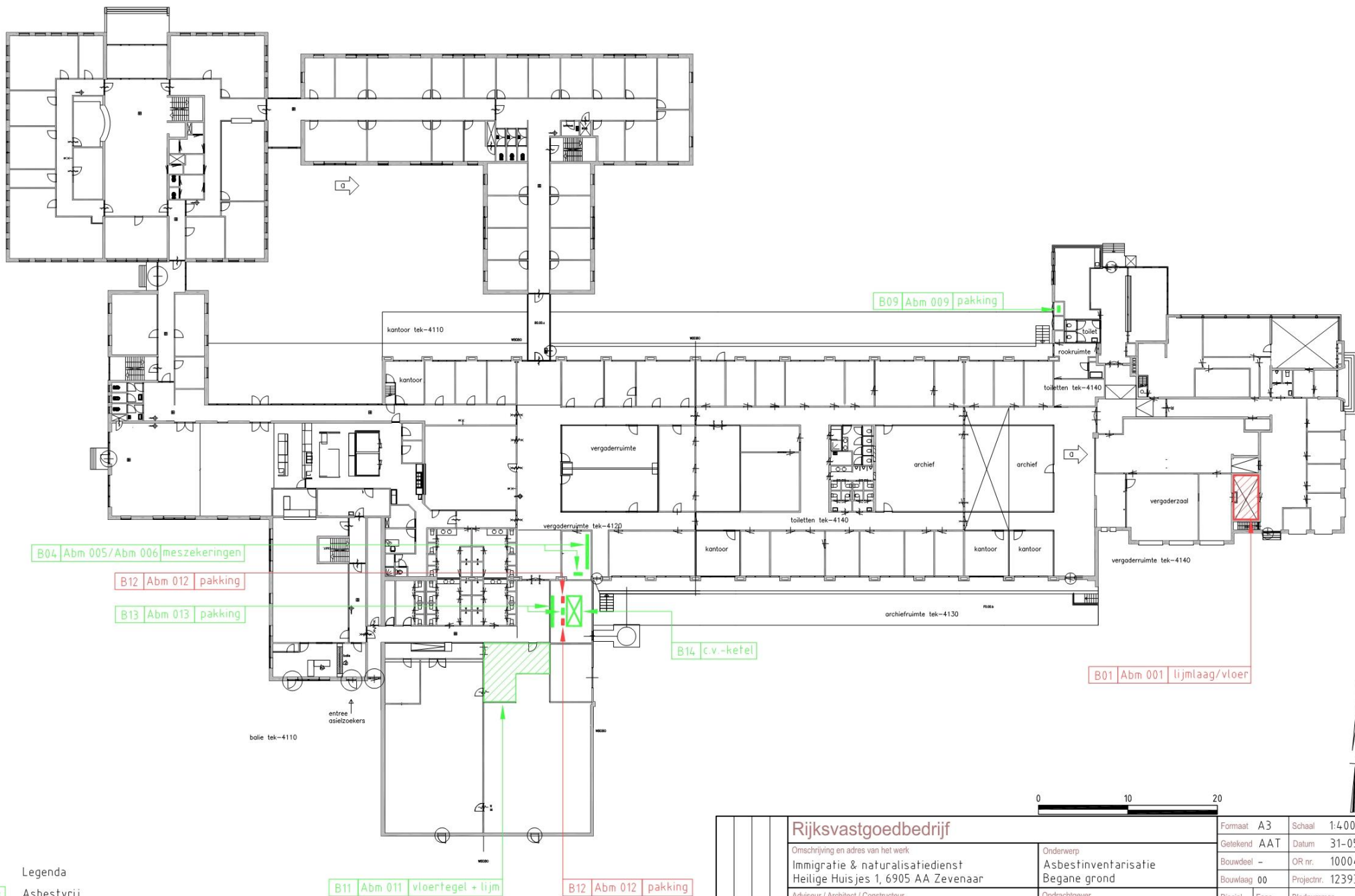
Legenda

- Bxx Asbestvrij
- Bxx Asbesthoudend

		Rijk ­ svastgoedbedrijf		Formaat	A3	Schaal	1:50
		Omschrijving en adres van het werk		Getekend	AAT	Datum	03-06-2016
		Immigratie & naturalisatiedienst		Bouwdeel	-	OR nr.	100046G02
		Heilige Huisjes 1, 6905 AA Zevenaar		Bouwlaag	-01	Projectnr.	1239380
		Adviseur / Architect / Constructeur		Discipl.	Fase	Bladnummer	Subcode
		Tauf bv		Asb-k			
		Postbus 133 / 7400 AC Deventer					
		Telefoon (0570) 69 99 11					
Gewijzigd		 Tauf					
		Opdrachtgever					
		Directie Beheer					
		Postbus 20952					
		2500 EZ Den Haag					



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



0 10 20

Rijksvastgoedbedrijf

Omschrijving en adres van het werk
Immigratie & naturalisatiedienst
Heilige Huisjes 1, 6905 AA Zevenaar

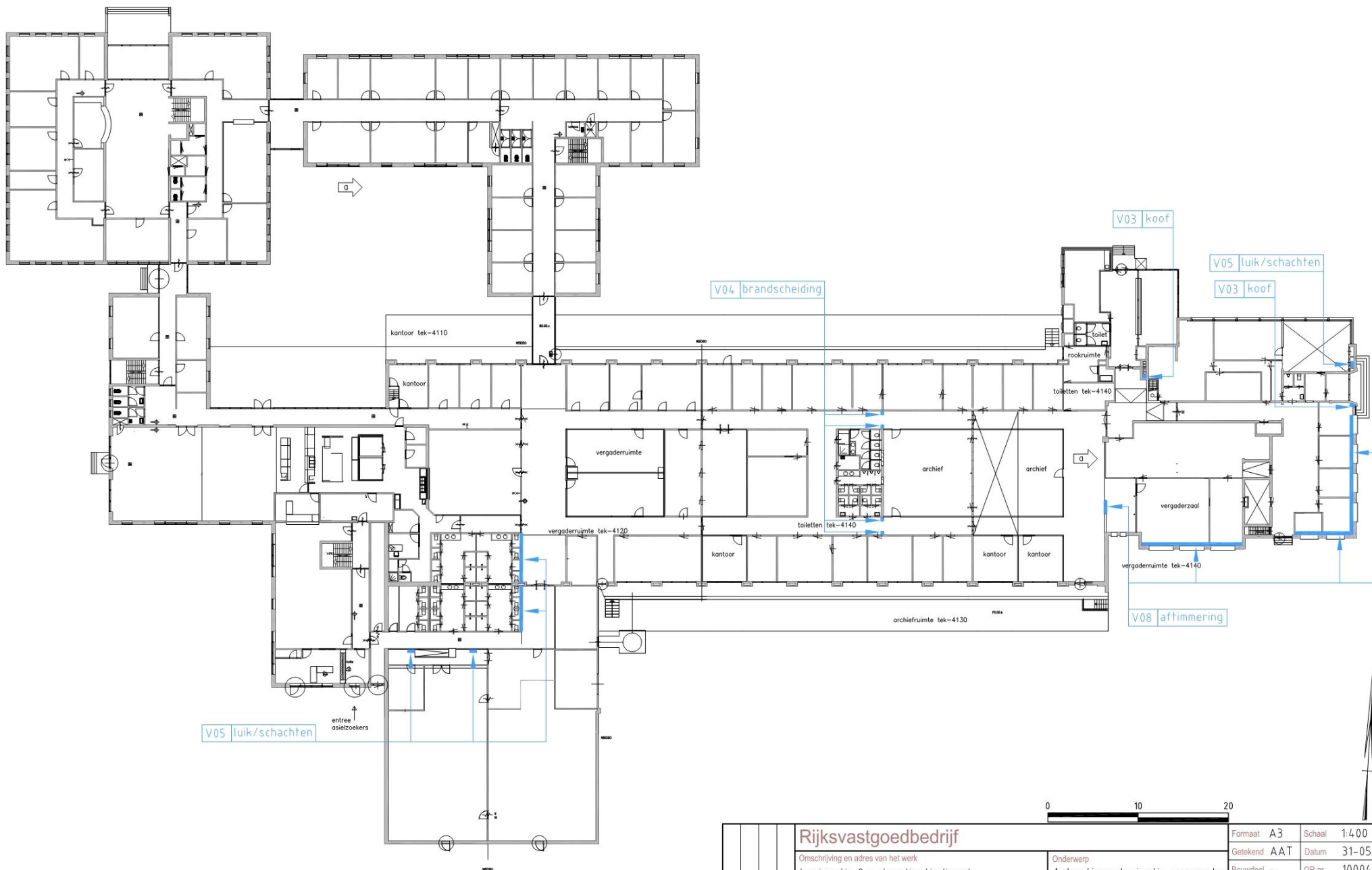
Adviseur / Architect / Constructeur
Tauw bv
Postbus 133 / 7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11



Onderwerp
Asbestinventarisatie
Begane grond

Opdrachtgever
Directie Beheer
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag

Formaat	A3	Schaal	1:400
Getekend	AAT	Datum	31-05-2016
Bouwdeel	-	OR nr.	100046G02
Bouwlaag	00	Projectnr.	1239380
Discipl.	Fase	Bladnummer	Subcode
		Asb-00	



Legenda

Vxx

Vermoeden

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



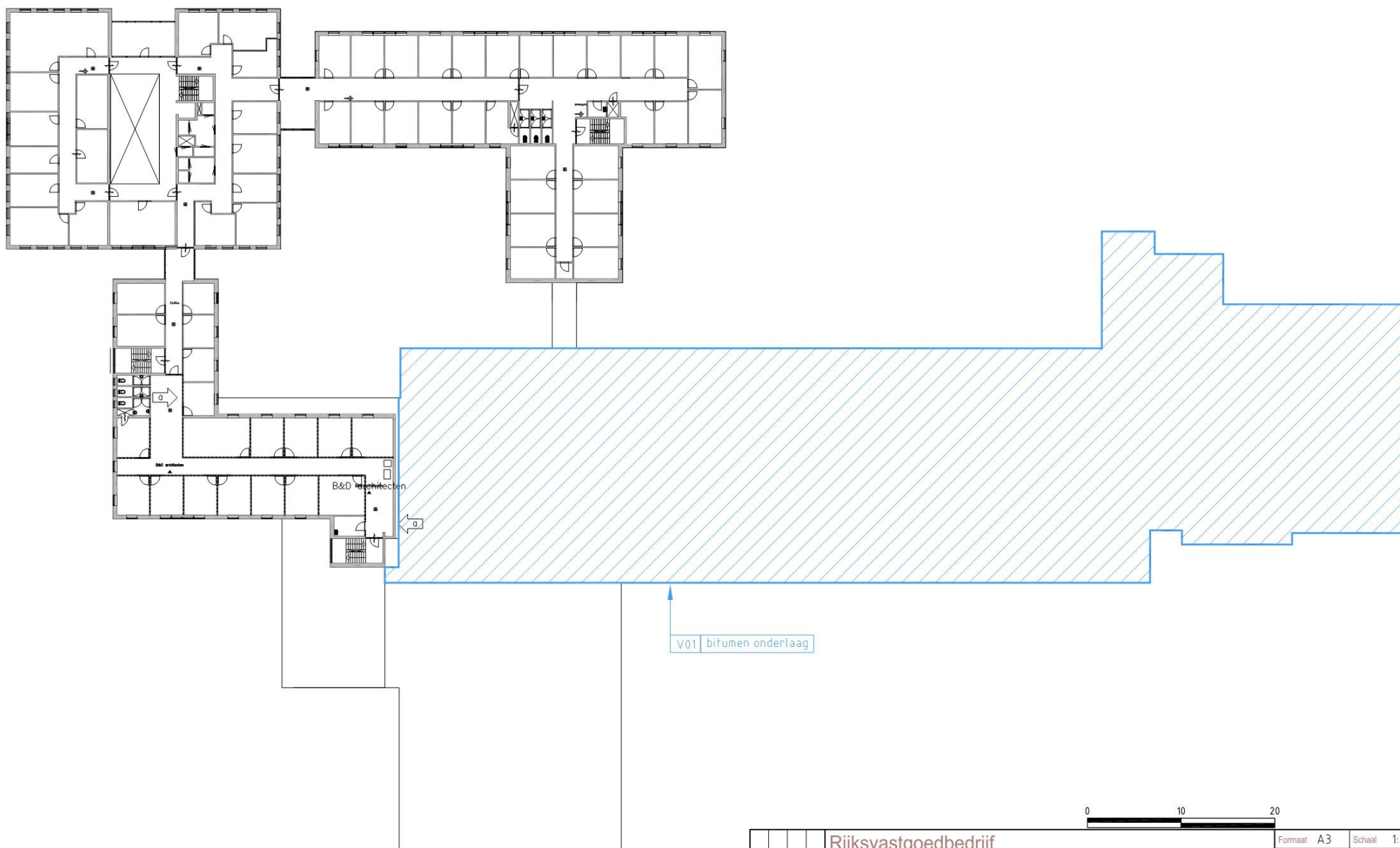
Legenda

- Bxx Asbestvrij
- Bxx Asbesthoudend

0 10 20

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

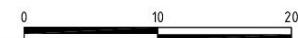
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Legenda



Vermoeden



	Rijksvastgoedbedrijf		Formaat	A3	Schaal	1:400
	Omschrijving en adres van het werk		Getekend	AAT	Datum	31-05-2016
	Immigratie & naturalisatiedienst		Bouwdeel	-	OR nr.	100046G02
	Heilige Huisjes 1, 6905 AA Zevenaar		Bouwlaag	02	Projectnr.	1239380
	Adviseur / Architect / Constructeur		Onderwerp	Asbestinventarisatie vermoeden		
	Tauf bv		Dak			
	Postbus 133 / 7400 AC Deventer		Opdrachtgever	Directie Beheer		
	Telefoon (0570) 69 99 11			Postbus 20952		
			Discipl.	Fase	Bladnummer	Subcode
					Asb-V00	



4

Bijlage

Analysecertificaten

ASBEST CERTIFICAAT



ascor analyse

Analysedatum : 19 januari 2001
 Rapportdatum : 19 januari 2001
 Rapport/projectnummer : 99200607 - 111
 Opdrachtgever : BME ASBESTCONSULT B.V.
 POSTBUS 193
 4130 ED VIANEN
 Betreft : Asbest onderzoek d.m.v.
 Stereo- en polarisatie microscopie
 Onderzoeksmethode : Ontwerp NEN 5896, 1997
 Ascor monsternummer : 99200607 - 111- 004
 Projectnummer opdrachtgever : 201.11.159

Ascor Analyse B.V.
 Tolweg 11
 4851 SJ Ulvenhout
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
 Telefoon 076 571 19 90
 Telefax 076 581 10 66
 E-mail ascor@ascor.nl

Nevenvestiging
 Rollecate 65- 17
 7711 GG Nieuwleusen
 Telefoon 0529 48 10 60
 Telefax 0529 48 10 52

Monstergegevens afkomstig van	: Opdrachtgever
Soort materiaal	: Golfplaten dak
Locatie monsternamen	: Dak, ruimte 100 en 101
Hechtgebonden asbest	: Goed
Opmerkingen	: M4, 47, dakafwerkingen

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Volume % in monster bij benadering
Chrysotiel (witte asbest)	10-15
Amosiet (bruine asbest)	Niet aantoonbaar
Crocidoliet (blauwe asbest)	Niet aantoonbaar
Andere asbestsoorten	Niet aantoonbaar

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

CONCLUSIE

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Paraaf laboratorium
 E. den Boer / E. Kouw

Paraaf manager / projectleider
 Ing. T. Rave / V. van der Hoeven

Member of **European Laboratory Services**



Ingeschreven in het Sterlab register voor testlaboratoria onder nr. 1.192 voor gebieden zoals nader omschreven ter accreditatie.

Handelsregister 20059540 Breda
 BTW-nummer NL 0089.00.620.8.01
 Leveringsvoorwaarden gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Breda, nr. 27/90.
 Een exemplaar wordt u op aanvraag kosteloos toegezonden.

ASBEST CERTIFICAAT



ascor analyse

Analysedatum : 19 januari 2001
 Rapportdatum : 19 januari 2001
 Rapport/projectnummer : 99200607 - 111
 Opdrachtgever : BME ASBESTCONSULT B.V.
 POSTBUS 193
 4130 ED VIANEN
 Betreft : Asbest onderzoek d.m.v.
 Stereo- en polarisatie microscopie
 Onderzoeksmethode : Ontwerp NEN 5896, 1997
 Ascor monsternummer : 99200607 - 111- 005
 Projectnummer opdrachtgever : 201.11.159

Ascor Analyse B.V.
 Tolweg 11
 4851 SJ Ulvenhout
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
 Telefoon 076 571 19 90
 Telefax 076 581 10 66
 E-mail ascor@ascor.nl

Nevenvestiging
 Rollecate 65- 17
 7711 GG Nieuwleusen
 Telefoon 0529 48 10 60
 Telefax 0529 48 10 52

Monstergegevens afkomstig van	: Opdrachtgever
Soort materiaal	: Plaatmateriaal
Locatie monsternamen	: Kelder, onder ruimte 33
Hechtgebonden asbest	: Goed
Opmerkingen	: M5, 42, wandafwerkingen, binnen

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Volume % in monster bij benadering
Chrysotiel (witte asbest)	2-5
Amosiet (bruine asbest)	Niet aantoonbaar
Crocidoliet (blauwe asbest)	Niet aantoonbaar
Andere asbestsoorten	Niet aantoonbaar

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

CONCLUSIE

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Paraaf laboratorium
 E. den Boer / E. Kouw

Paraaf manager / projectleider
 Ing. T. Rave / V. van der Hoeven

Member of **European Laboratory Services**



Ingeschreven in het Sterlab register voor testlaboratoria onder nr. L 192 voor gebieden zoals nader omschreven ter accreditatie.

Handelsregister 20059540 Breda
 BTW-nummer NL 0089.00.620.B.01
 Leveringsvoorwaarden gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Breda, nr. 27/90.
 Een exemplaar wordt u op aanvraag kosteloos toegezonden.

Analyse certificaat

Datum rapportage 19-05-2016

Rapportnummer: 1605-1959_01

Ordernummer RPS 1605-1959
Ordernummer opdrachtgever 1239380
Opdrachtgever Tauw B.V.
Postbus 133
7400 AC Deventer
Datum order 18-05-2016
Datum analyse 19-05-2016
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monsternamen 17-05-2016
Adres monsternamen Heilige Huisjes 1 Zevenaer
Aantal monsters 7

RPS analyse bv

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

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Zwolle

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
16-089871	Abm001 Vloerbedekking	Zwarte lijmlaag	Chrysotiel 0,1 - 2 %	Goed	Geen asbest aangetroffen in de vinyl tegels.
16-089872	Abm002 Pakking, flens	Pakkingen	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
16-089873	Abm003 Pakking, flens	Pakkingen	Chrysotiel 30 - 60 %	Slecht	-
16-089874	Abm004 Verflaag	Brandwerende verf	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
16-089875	Abm005 Meszekering	Meszekering	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
16-089876	Abm006 Meszekering	Meszekering	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
16-089877	Abm007 Dakbedekking	Golfplaatmateriaal	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
In sommige organische matrices (zoals bijv. katten, bitumen en coloviny) zijn asbestvezels middels de in NEN 5896 omschreven analysemethode niet afdoende detecteerbaar.
In het geval van een negatief analyseresultaat bevelen wij aan middels Scanning Elektronen Microscopie (SEM/EDX) aanvullend onderzoek uit te voeren.

Jacob Steenhuis

Teamleider




Analyse certificaat

Datum rapportage 27-05-2016

Rapportnummer: 1605-3439_01

Ordernummer RPS 1605-3439
Ordernummer opdrachtgever 1239380
Opdrachtgever Tauw B.V.
Postbus 133
7400 AC Deventer
Datum order 26-05-2016
Datum analyse 27-05-2016
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monsternamen 26-05-2016
Adres monsternamen Heilige Huisjes 1 Zevenaar
Aantal monsters 7

RPS analyse bv

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

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Zwolle

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
16-097183	Abm008 Stortvloer	Golfplaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
16-097184	Abm009 Flenspakking	Pakkingen	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
16-097185	Abm010 Kit	Kitten	Niet aantoonbaar	n.v.t.	Er is te weinig monstermateriaal aangeleverd voor een goede analyse.
16-097186	Abm011 Vloertegel met lijmlaag	Vloertegel met lijm	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
16-097187	Abm012 Flenzen	Pakkingen	Chrysotiel 30 - 60 %	Slecht	-
16-097188	Abm013 Flenzen	Pakkingen	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
16-097189	Abm014 Dakbedekking	Golfplaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
In sommige organische matrices (zoals bijv. kitten, bitumen en coloviny) zijn asbestvezels middels de in NEN 5896 omschreven analysemethode niet afdoende detecteerbaar.
In het geval van een negatief analyseresultaat bevelen wij aan middels Scanning Elektronen Microscopie (SEM/EDX) aanvullend onderzoek uit te voeren.

Jacob Steenhuis

Teamleider




Analyse certificaat

Datum rapportage 27-05-2016

Rapportnummer: 1605-3439_01

Ordernummer RPS 1605-3439
Ordernummer opdrachtgever 1239380
Opdrachtgever Tauw B.V.
Postbus 133
7400 AC Deventer
Datum order 26-05-2016
Datum analyse 27-05-2016
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 26-05-2016
Adres monstername Heilige Huisjes 1 Zevenaar
Aantal monsters 1

RPS analyse bv

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

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Zwolle

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+categorie (-, +/-, + of ++)	Hecht- gebonden- heid	Opmerking
16-097182	Abk001 Verontreiniging	Kleefmonster	-	n.v.t.	-

Toelichting:

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

Jacob Steenhuis

Teamleider




5

Bijlage

SMA-rt slooprisicoklassebeoordeling

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 juni 2016 om 11h44 (566868)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1239380]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Heilige Huisjes 1, Zevenaar
Projectcode	1239380
Projectnaam	100046G02
Broncode	B01 (Abm001)
Bronnaam	Lijmlaag onder vinyltegels

Feiten

Productspecificatie	Lijm
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	15 m ²
Percentage Chrysotiel	0.1 - 2 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	16-089871

Situatie

Bevestiging	Gelijmd
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 15042016 (ingangsdatum 15-04-2016)

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 03 juni 2016 om 11h44 (567012)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1239380]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Heilige Huisjes 1, Zevenaar
Projectcode	1239380
Projectnaam	100046G02
Broncode	B05 (Abm014)
Bronnaam	Dakbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	750 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	16-097189

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 juni 2016 om 11h44 (566987)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1239380]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Heilige Huisjes 1, Zevenaar
Projectcode	1239380
Projectnaam	100046G02
Broncode	B06 (M5)
Bronnaam	Wandbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	5 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	99200607-111-005

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

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 03 juni 2016 om 11h44 (566996)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1239380]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Heilige Huisjes 1, Zevenaar
Projectcode	1239380
Projectnaam	100046G02
Broncode	B07 (Abv001 (idem M5))
Bronnaam	Losse restanten (zowel stukjes/brokjes als vezelrestanten)

Feiten

Productspecificatie	Asbestbesmettingen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	8 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	99200607-111-005

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Zwaar
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Nat reinigen / stofzuigen / handpicking
-----------	---

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Containment RK2

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

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 juni 2016 om 11h44 (567000)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1239380]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Heilige Huisjes 1, Zevenaar
Projectcode	1239380
Projectnaam	100046G02
Broncode	B08 (Abm008)
Bronnaam	Stortvloer

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	16-097183

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 15042016 (ingangsdatum 15-04-2016)

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 03 juni 2016 om 11h44 (566974)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1239380]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Heilige Huisjes 1, Zevenaar
Projectcode	1239380
Projectnaam	100046G02
Broncode	B12 (Abm012)
Bronnaam	Flenspakkingen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	16-089873

Situatie

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

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 03 juni 2016 om 11h44 (569985)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1239380]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Heilige Huisjes 1, Zevenaar
Projectcode	1239380
Projectnaam	100046G02
Broncode	B12 (Abm012)-1
Bronnaam	Flenspakkingen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	16-089873

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 15042016 (ingangsdatum 15-04-2016)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om 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 03 juni 2016 om 11h44 (569963)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1239380]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Heilige Huisjes 1, Zevenaar
Projectcode	1239380
Projectnaam	100046G02
Broncode	B15 (Abm003)
Bronnaam	Flenspakkingen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	16-089873

Situatie

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

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 03 juni 2016 om 11h44 (569968)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1239380]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Heilige Huisjes 1, Zevenaar
Projectcode	1239380
Projectnaam	100046G02
Broncode	B15 (Abm003)-1
Bronnaam	Flenspakkingen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	16-089873

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 15042016 (ingangsdatum 15-04-2016)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om 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.

6

Bijlage

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

1. Algemeen

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag.

Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

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

Toelichting:

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

De onder de punten 1 tot en met 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet per se opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

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

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

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en sloopvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in paragraaf 2, artikel 3 en 5 en paragraaf 4, artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005.

De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in artikel 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.

3. Asbestinventarisatierapport

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

Paragraaf 2 - Asbestinventarisatie

Artikel 3-1-b:

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

Artikel 3-2-b:

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

Artikel 5:

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

Conclusie

Artikel 3 en 5 zijn heel duidelijk:

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

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

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

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

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

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

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

Paragraaf 4 - Bouwwerken

Artikel 10:

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

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

7

Bijlage

Evaluatieformulier als verplicht onderdeel van het inventarisatierapport

1. Asbestinventarisatie type A

Naam inventarisatiebedrijf	Tauw bv
Ascert-code	07-D070090.01
Rapportnummer	R001-1239380AFP-rlk-V01-NL
Vrijgavedatum	6 juni 2016

2. Asbestinventarisatie type B

Naam inventarisatiebedrijf
Ascert-code
Rapportnummer
Vrijgavedatum

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest

Naam inventarisatiebedrijf
Ascert-code
Rapportnummer
Vrijgavedatum

Omschrijving onvoorzien asbest

Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid

Asbestverwijderingsbedrijf

Naam							
Ascert-code							
Naam				Handtekening			
Verzonden naar	1	2	3	4	5	6	7
Door (naam)							
Datum							
Paraaf							
Verzendlijst	AIB type A	AIB type B	AIB onvoorzien	Gemeente	Eigenaar	Opdrachtgever	

8

Bijlage

Inspectieformulieren “vereenvoudigde bepalingmethode”

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

"INSPECTIEFORMULIER "VEREENVOUDIGDE BEPALINGSMETHODE"

Opdrachtgever:	Rijksvastgoedbedrijf Directie Vastgoedbeheer	Datum inspectie:	19 en 26 mei 2016
Projectnummer:	1239380	Uitgevoerd door:	Otto kuiper en Louis Pelgröm
Objectnummer:	100046G02	Adres:	Heilige Huisjes 1
		Plaats:	Zevenaar

Element:	B01	Lijm onder vinyltegels	Aantal		Categorie 3
Ruimte:	E023		Hoeveelheid	15 m ²	
I	Type asbesthoudend materiaal				
	Spuitasbest, asbestkoord				20
	Asbesthoudend stucwerk, brandwerende platen (type brandwerend board), asbestkarton				10
	Asbestcementproducten (zoals plaat, riolering/stand leiding, leidingschacht)				5
	Asbestcement golfplaten				5
	Andere asbesthoudende producten ¹ :			5 tot 20	5
II	Asbestsoort				
	Amfibool (crocidoliet, amosiet, antophilliet, tremoliet, actinoliet)				2
	Serpentijn (chrysotiel)			0	0
	Is er een analyse uitgevoerd ☒ ja, monsternr: Abm001 ☐ nee				
III	Oppervlaktestructuur				
	Open vezelstructuur				10
	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd				5
	Afgeschermd dicht oppervlak door niet asbesthoudend constructie-onderdeel vh gebouw			0	0
IV	Conditie van het oppervlak				
	Sterk beschadigd (breukvlakken, putjes, gaten) of sterk verweerd				6
	Licht beschadigd of verweerd				3
	Geen beschadigingen			0	0
SOM VAN DE BEOORDELING					5

Element:	B05	Dakbedekking	Aantal		Categorie 3
Ruimte:	Dak	bouwdeel D	Hoeveelheid	750 m ²	
I	Type asbesthoudend materiaal				
	Spuitasbest, asbestkoord				20
	Asbesthoudend stucwerk, brandwerende platen (type brandwerend board), asbestkarton				10
	Asbestcementproducten (zoals plaat, riolering/stand leiding, leidingschacht)				5
	Asbestcement golfplaten				5
	Andere asbesthoudende producten ¹ :				5 tot 20
II	Asbestsoort				
	Amfibool (crocidoliet, amosiet, antophilliet, tremoliet, actinoliet)				2
	Serpentijn (chrysotiel)				0
	Is er een analyse uitgevoerd [x] ja, monsternr: Abm014 [] nee				
III	Oppervlaktestructuur				
	Open vezelstructuur				10
	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd				5
	Afgeschermd dicht oppervlak door niet asbesthoudend constructie-onderdeel vh gebouw				0
IV	Conditie van het oppervlak				
	Sterk beschadigd (breukvlakken, putjes, gaten) of sterk verweerd				6
	Licht beschadigd of verweerd				3
	Geen beschadigingen				0
SOM VAN DE BEOORDELING					13

Categorie	Punten	Beoordeling puntentotaal
1	> 20	Sanering dringend noodzakelijk
2	15-20	Sanering noodzakelijk - Concentratie meting uitvoeren conform referentie bepaling
3	< 15	Geen direct risico

¹ Bij het aantreffen van een asbestbevattend product dat niet expliciet in rubriek I is genoemd, wordt, afhankelijk van de hechtgebondenheid en het asbestgehalte, een score geschat van 5, 10, 20 punten naar analogie van de in die rubriek genoemde producten.

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

"INSPECTIEFORMULIER "VEREENVOUDIGDE BEPALINGSMETHODE"

Opdrachtgever:	Rijksvastgoedbedrijf Directie Vastgoedbeheer	Datum inspectie:	19 en 26 mei 2016
		Uitgevoerd door:	Ottokuiper en Louis Pelgröm
Projectnummer:	1239380		
Objectnummer:	100046G02	Adres:	Heilige Huisjes 1
		Plaats:	Zevenaar

Element:	B06 Wandbeplating	Aantal		Categorie 3
Ruimte:	Kelder van ruimte 0.09b	Hoeveelheid	5 m ²	
I	Type asbesthoudend materiaal			
	Spuitasbest, asbestkoord			20
	Asbesthoudend stucwerk, brandwerende platen (type brandwerend board), asbestkarton			10
	Asbestcementproducten (zoals plaat, riolering/stand leiding, leidingschacht)	5		5
	Asbestcement golfplaten			5
	Andere asbesthoudende producten ¹ :	5 tot 20		
II	Asbestsoort			
	Amfibool (crocidoliet, amosiet, antophilliet, tremoliet, actinoliet)			2
	Serpentijn (chrysotiel)	0		0
	Is er een analyse uitgevoerd ☐ ja, monsternr: M5 ☐ nee			
III	Oppervlaktestructuur			
	Open vezelstructuur			10
	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd	5		5
	Afgeschermd dicht oppervlak door niet asbesthoudend constructie-onderdeel vh gebouw			0
IV	Conditie van het oppervlak			
	Sterk beschadigd (breukvlakken, putjes, gaten) of sterk verweerd			6
	Licht beschadigd of verweerd	3		3
	Geen beschadigingen			0
SOM VAN DE BEOORDELING				13

Element:	B07 Restanten plaatmateriaal	Aantal		Categorie 2
Ruimte:	Kelder van ruimte 0.09b	Hoeveelheid	8 m ²	
I	Type asbesthoudend materiaal			
	Spuitasbest, asbestkoord			20
	Asbesthoudend stucwerk, brandwerende platen (type brandwerend board), asbestkarton			10
	Asbestcementproducten (zoals plaat, riolering/stand leiding, leidingschacht)	5		5
	Asbestcement golfplaten			5
	Andere asbesthoudende producten ¹ :	5 tot 20		
II	Asbestsoort			
	Amfibool (crocidoliet, amosiet, antophilliet, tremoliet, actinoliet)			2
	Serpentijn (chrysotiel)	0		0
	Is er een analyse uitgevoerd ☐ ja, monsternr: M5 ☐ nee			
III	Oppervlaktestructuur			
	Open vezelstructuur			10
	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd	5		5
	Afgeschermd dicht oppervlak door niet asbesthoudend constructie-onderdeel vh gebouw			0
IV	Conditie van het oppervlak			
	Sterk beschadigd (breukvlakken, putjes, gaten) of sterk verweerd	6		6
	Licht beschadigd of verweerd			3
	Geen beschadigingen			0
SOM VAN DE BEOORDELING				16

Categorie	Punten	Beoordeling puntentotaal
1	> 20	Sanering dringend noodzakelijk
2	15-20	Sanering noodzakelijk - Concentratie meting uitvoeren conform referentiebepaling
3	< 15	Geen direct risico

¹ Bij het aantreffen van een asbestbevattend product dat niet expliciet in rubriek I is genoemd, wordt, afhankelijk van de hechtgebondenheid en het asbestgehalte, een score geschat van 5, 10, 20 punten naar analogie van de in die rubriek genoemde producten.

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

"INSPECTIEFORMULIER "VEREENVOUDIGDE BEPALINGSMETHODE"

Opdrachtgever:	Rijksvastgoedbedrijf Directie Vastgoedbeheer	Datum inspectie:	19 en 26 mei 2016
Projectnummer:	1239380	Uitgevoerd door:	Otto kuiper en Louis Pelgröm
Objectnummer:	100046G02	Adres:	Heilige Huisjes 1
		Plaats:	Zevenaar

Element:	B08	Stortvloer	Aantal		Categorie 3
Ruimte:		Kelder van ruimte 0.09b	Hoeveelheid	4 m ²	
I	Type asbesthoudend materiaal				
	Spuitasbest, asbestkoord				20
	Asbesthoudend stucwerk, brandwerende platen (type brandwerend board), asbestkarton				10
	Asbestcementproducten (zoals plaat, riolering/stand leiding, leidingschacht)				5
	Asbestcement golfplaten				5
	Andere asbesthoudende producten ¹ :				5 tot 20
II	Asbestsoort				
	Amfibool (crocidoliet, amosiet, antophilliet, tremoliet, actinoliet)				2
	Serpentijn (chrysotiel)				0
	Is er een analyse uitgevoerd [x] ja, monsternr: Abm008 [] nee				
III	Oppervlaktestructuur				
	Open vezelstructuur				10
	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd				5
	Afgeschermd dicht oppervlak door niet asbesthoudend constructie-onderdeel vh gebouw				0
IV	Conditie van het oppervlak				
	Sterk beschadigd (breukvlakken, putjes, gaten) of sterk verweerd				6
	Licht beschadigd of verweerd				3
	Geen beschadigingen				0
SOM VAN DE BEOORDELING					10

Element:	B12	Flenspakkingen	Aantal		Categorie 3
Ruimte:	Stookruimte D 0.43		Hoeveelheid	4 stuks	
I	Type asbesthoudend materiaal				
	Spuitasbest, asbestkoord				20
	Asbesthoudend stucwerk, brandwerende platen (type brandwerend board), asbestkarton			10	10
	Asbestcementproducten (zoals plaat, riolering/stand leiding, leidingschacht)				5
	Asbestcement golfplaten				5
	Andere asbesthoudende producten ¹ :			5 tot 20	
II	Asbestsoort				
	Amfibool (crocidoliet, amosiet, antophilliet, tremoliet, actinoliet)				2
	Serpentijn (chrysotiel)			0	0
	Is er een analyse uitgevoerd [x] ja, monsternr: Abm012 [] nee				
III	Oppervlaktestructuur				
	Open vezelstructuur				10
	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd				5
	Afgeschermd dicht oppervlak door niet asbesthoudend constructie-onderdeel vh gebouw			0	0
IV	Conditie van het oppervlak				
	Sterk beschadigd (breukvlakken, putjes, gaten) of sterk verweerd				6
	Licht beschadigd of verweerd				3
	Geen beschadigingen			0	0
SOM VAN DE BEOORDELING					10

Categorie	Punten	Beoordeling puntentotaal
1	> 20	Sanering dringend noodzakelijk
2	15-20	Sanering noodzakelijk - Concentratie meting uitvoeren conform referentie bepaling
3	< 15	Geen direct risico

¹ Bij het aantreffen van een asbestbevattend product dat niet expliciet in rubriek I is genoemd, wordt, afhankelijk van de hechtgebondenheid en het asbestgehalte, een score geschat van 5, 10, 20 punten naar analogie van de in die rubriek genoemde producten.

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

"INSPECTIEFORMULIER "VEREENVOUDIGDE BEPALINGSMETHODE"

Opdrachtgever:	Rijksvastgoedbedrijf Directie Vastgoedbeheer	Datum inspectie:	19 en 26 mei 2016
Projectnummer:	1239380	Uitgevoerd door:	Otto kuiper en Louis Pelgröm
Objectnummer:	100046G02	Adres:	Heilige Huisjes 1
		Plaats:	Zevenaar

Element:	015	Flenspakkingen	Aantal		Categorie 3
Ruimte:		Bouwdeel D zolder	Hoeveelheid	4 stuks	
I	Type asbesthoudend materiaal				
	Spuitasbest, asbestkoord				20
	Asbesthoudend stucwerk, brandwerende platen (type brandwerend board), asbestkarton			10	10
	Asbestcementproducten (zoals plaat, riolering/stand leiding, leidingschacht)				5
	Asbestcement golfplaten				5
	Andere asbesthoudende producten ¹ :			5 tot 20	
II	Asbestsoort				
	Amfibool (crocidoliet, amosiet, antophilliet, tremoliet, actinoliet)				2
	Serpentijn (chrysotiel)			0	0
	Is er een analyse uitgevoerd [x] ja, monsternr: Abm003				

Categorie	Punten	Beoordeling puntentotaal
1	> 20	Sanering dringend noodzakelijk
2	15-20	Sanering noodzakelijk - Concentratie meting uitvoeren conform referentiebepaling
3	< 15	Geen direct risico

¹ Bij het aantreffen van een asbestbevattend product dat niet expliciet in rubriek I is genoemd, wordt, afhankelijk van de hechtgebondenheid en het asbestgehalte, een score geschat van 5, 10, 20 punten naar analogie van de in die rubriek genoemde producten.

BIJLAGE 6

Checklist

Checklist object gerelateerde zaken t.b.v. asbestinventarisatie

Object- en/of gebouwnummer: 100046G02

Onderdeel	Aanwezig Ja/nee	Ruimte nummer	Bijzonderheden / bevindingen
1. Installaties			
WTB – Verwarming	Ja		Fb02, Fb03 Buderus ketels niet asbestverdacht
WTB – Koeling	Nee		
Ventilatie en luchtbehandeling	Ja		Niet asbestverdacht
Gasinstallatie	Nee		
Water	Nee		
Riolering	Ja		Zichtbare riolering niet asbestverdacht
Elektrische installaties	Ja		Niet asbestverdacht
Verticaal transport (bv. Liften / kraanbaan)	Nee		
Pakkingen	Ja		Flenspakkingen, bronnen B04 en B08
Isolatiemateriaal	Nee		
Kitten/afdichtingen	Nee		
Overige installaties	Nee		
2. Holle constructie delen en onbenoemde ruimten			
Spouwmuren / gevel	Ja		Niet onderzocht, destructief onderzoek valt buiten de scope van het onderzoek.
Gemetselde buitenmuren	Ja		Niet onderzocht, destructief onderzoek valt buiten de scope van het onderzoek.
Schachten, koven en holle ruimten	Ja		Niet onderzocht, destructief onderzoek valt buiten de scope van het onderzoek.
Zolder / vliering	Ja		
Kruipruimte incl. toplaag bodemafluiting	Ja		Daar waar aanwezig geen asbestverdachte materialen waargenomen
3. Brandwerende constructies			
Brandwerende constructies naar aanliggende ruimten	Ja		Niet asbestverdacht
Brandwerende bekleding draagconstructies	Ja		Niet asbestverdacht
Kit/stopverf/coating	Nee		

Onderdeel	Aanwezig Ja/nee	Ruimte nummer	Bijzonderheden / bevindingen
4. Afwerking en decoraties			
Vloerbedekking	Ja		B06
Wandafwerkingen	Ja		B01
Plafondafwerking	Ja		Niet asbestverdacht
Natuursteenvervangers / imitatie steen	Nee		
Kit/stopverf/coating	Nee		
5. Waterkerende gevel- en dak constructies			
Golfplaten / dakleien	Ja		B05
Bitumineuze dakbedekking	Ja		Niet onderzocht, destructief onderzoek valt buiten de scope van het onderzoek.
Gevelbekleding	Ja		B05
Natuursteenvervangers zoals vensterbanken en muurafdekking	Nee		
Waterkerende lagen in constructie buitenwanden en daken	Nee		Niet onderzocht, destructief onderzoek valt buiten de scope van het onderzoek.
Beglazingskit	Ja		Niet onderzocht, destructief onderzoek valt buiten de scope van het onderzoek.
6. Tijdens de bouw toegepaste asbesthoudende producten			
Verloren bekisting /doorvoeren in betonconstructies	Nee		
Stelmateriaal onder balken, kozijnen e.d.	Nee		
Bitumineuze smeerlagen	Nee		
7. Historische gegevens			
Locaties waar eerder asbest is verwijderd	Onbekend		
8. Overige gegevens / informatie			
Verdachte objecten	Nee		