



RAPPORT

ASBESTINVENTARISATIE CONFORM PROCESSCHEMA

40B1862
Clement van Maasdijklaan 5
6816TW Arnhem

OPDRACHTGEVER

Rijksvastgoedbedrijf
Korte Voorhout 7
2511 CW 's-Gravenhage

DOCUMENTNUMMER

P20-1018-707

OPGESTELD DOOR

R.J. Huisman

TECHNISCH VERANT-

H. Meijer

WOORDELIJKE

AUTORISATIEDATUM/

15 september 2021

VERSIE

1

PARAAF

STATUS RAPPORT

Definitief



BOOT organiserend ingenieursburo B.V.

Postbus 509

3900 AM Veenendaal

WEBSITE www.buroboot.nl

E-MAIL info@buroboot.nl

Titelpagina

TYPE ONDERZOEK	Asbestinventarisatie		
UITGEVOERD DOOR	BOOT organiserend ingenieursburo B.V. Postbus 509 3900 AM Veenendaal Ascrt-code: 07.D070096.01 Kvk-nr: 30159072 Vestigingsnr.: 17602416 Telefoon: 0318-527600		
OPDRACHTGEVER/ EIGENAAR GEBOUW	Rijksvastgoedbedrijf Korte Voorhout 7 2511 CW 's-Gravenhage Contact: R. Beckers		
ONDERZOEKSLOCATIE	40B1862 Clement van Maasdijklaan 5 6816TW Arnhem		
REIKWIJDTE	☒ Het gehele bouwwerk of het gehele object ☐ Een gedeelte van het bouwwerk of een gedeelte van het object ☐ Bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of het object ☐ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of het object		
GESCHIKTHEID	☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk ☐ Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal ☒ Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten ☐ Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop		
DATUM	28 juni 2021		
INVENTARISATIE	28 juli 2021		
ONDERZOECHT DOOR	R.J. Huisman	(51E-030720-411686)	
	M. van Boxtel	(04E-190219-140472)	
TECHNISCH VERANT- WOORDELIJKE	H. Meijer	(51E-180121-411744)	
DOCUMENTCODE	P20-1018-707		
VERSIE	1	VERSIE VERVANGT	-

Samenvatting

Deze rapportage betreft een asbestinventarisatie conform het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering. Doel van het onderzoek is het in kaart brengen van aanwezige asbesthoudende materialen en, indien van toepassing, bepalen op welke wijze deze op een veilige manier verwijderd kunnen worden.

Reikwijdte:

- Het onderzoek omvat het gehele bouwwerk.
- Het vrij te geven gebied is bij de inventarisatie meegenomen.

Geschiktheid:

- De rapportage is geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten. De rapportage is echter niet geschikt voor renovatie van de in tabel 2 en par. 3.2 genoemde locaties.

Resultaat visuele inspectie

Tijdens de inventarisatie zijn de volgende (asbesthoudende) bronnen aangetroffen:

Tabel 1 Samenvatting

BRONCODE	BRONNAAM (TOEPASSING)	LOCATIE	HOEEVEELHEID (CA.)	MONSTER-CODE	ASBEST SOORT EN %	RISICO KLASSE
1018-62-004	elektrakast	40B1862 begane grond 1.01	1 stuk(s)	MM009	chrysotiel: 2 - 5 %	2 (1)
1018-62-005	vloerafwerking	40B1862 begane grond 1.03, 1.08, 1.09, 1.09A, 1.11, 1.12	110 m ²	MM010 MM011 MM012	Niet asbesthoudend chrysotiel: 2 - 5 % chrysotiel: 2 - 5 %	2
1018-62-006	restanten vloerafwerking	40B1862 kruipruimte	2,5 m ²	MM010 MM011 MM012	Niet asbesthoudend chrysotiel: 2 - 5 % chrysotiel: 2 - 5 %	2

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

Redelijk vermoeden andere asbesthoudende toepassingen

Op basis van het uitgevoerde onderzoek is een redelijk vermoeden aanwezig dat niet direct waarneembare asbesthoudende bronnen zijn toegepast. Een aanvullend destructief onderzoek dient aan te tonen of op de verdachte locaties asbesthoudende bronnen aanwezig zijn. De vermoedens zijn opgenomen in de overzichtslijst in onderstaande tabel 2.

Tabel 2 Aanvullend destructief onderzoek

BRONCODE	LOCATIE	MOGELIJKE TOEPASSING	REDEN
1018-62V-001	40B1862 begane grond 1.01	LS-schakelaar	Het valt zonder aanvullend onderzoek, vanwege de tijdens de inspectie aanwezige elektrische spanning, niet vast te stellen welk type schakelaar aanwezig is. Het betreft een schakelaar van onbekend merk en type. In soortgelijke schakelaars is asbesthoudende bakelieten behuizing aanwezig.

BRONCODE	LOCATIE	MOGELIJKE TOEPASSING	REDEN
1018-62V-002	40B1862 1e verdieping 2.01	rookgaskanaal	Zonder destructief onderzoek is niet vast te stellen of in de gemetselde schoorsteen een asbesthoudend rookgaskanaal ingemetseld is.

Bijzonderheden

Een asbestinventarisatie richt zich niet op het beoordelen van de gezondheidsrisico's als gevolg van de aanwezigheid van asbesthoudende bronnen. Wel wordt tijdens de visuele inspectie gelet op mogelijke actuele gezondheidsrisico's. Het resultaat hiervan is samengevat in tabel 3. Bij de aanbevelingen in paragraaf 3.3 wordt een advies gegeven hoe hiermee om te gaan.

Tabel 3 Bijzonderheden

BRONCODE	LOCATIE	BRONNAAM (TOEPASSING)	BIJZONDERHEID	ADVIES
1018-62-006	40B1862 kruipruimte	restanten vloer- afwerking	Restanten asbesthoudend materiaal	- De kruipruimte sluiten en alleen betreden met asbestgerelateerde PBM'en. - De restanten saneren.

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	6
1.1	OPDRACHT	6
1.2	LEESWIJZER	6
2	RESULTATEN	7
2.1	METHODE EN UITGANGSPUNTEN	7
2.2	VOORONDERZOEK (DESKRESEARCH)	7
3	RESULTATEN	9
3.1	INVENTARISATIE	9
3.2	TE BEOORDELEN TOEPASSINGEN IN DE CONSTRUCTIE	9
3.3	RISICOVOLLE SITUATIES	10
3.4	ASBESTHOUDENDE TOEPASSINGEN	10
4	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	12

BIJLAGEN

A	Bronnenoverzicht
B	Plattegronden
C	Analyseresultaten
D	Risicoklasse SMA-rt
E	Checklist object
F	Overzicht aanvullend destructief onderzoek
G	Waarnemingen onderzoek

1 Inleiding

1.1 Opdracht

BOOT heeft opdracht gekregen voor een asbestinventarisatie conform het Certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering.

Doel van het onderzoek is het in kaart brengen van aanwezige asbesthoudende materialen binnen de reikwijdte en geschiktheid van het onderzoek (zoals hierna aangegeven) en te bepalen op welke wijze deze op een veilige methode kunnen worden gesaneerd.

Reikwijdte:

- ▶ Het onderzoek omvat het gehele bouwwerk.
- ▶ Het vrij te geven gebied is bij de inventarisatie meegenomen.

Geschiktheid:

- ▶ De rapportage is geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten. De rapportage is echter niet geschikt voor renovatie van de in tabel 2 en par. 3.2 genoemde locaties.

1.2 Leeswijzer

Dit rapport is vanaf de op het titelblad vermelde datum van autorisatie, drie jaar geldig voor het verwijderen van asbest.

Het rapport is als volgt opgebouwd:

- ▶ In hoofdstuk 2 is de onderzoeksstrategie weergegeven.
- ▶ In hoofdstuk 3 zijn de resultaten van het onderzoek vastgelegd.
- ▶ In hoofdstuk 4 zijn de conclusies en aanbevelingen weergegeven.
- ▶ In bijlage A zijn alle (bemonsterde) asbest(verdachte) en asbestvrije toepassingen gespecificeerd, inclusief foto's.
- ▶ In bijlage B zijn plattegronden opgenomen, waarop de aangetroffen asbest(verdachte) toepassingen zijn ingetekend.
- ▶ In bijlage C zijn de analysecertificaten opgenomen.
- ▶ In bijlage D zijn de risicoklassen opgenomen. Deze zijn bepaald op basis van de bevindingen tijdens de visuele inspectie en de analyseresultaten, met behulp van SMA-rt.
- ▶ In bijlage E is een checklist opgenomen van de bouwmaterialen en installaties.
- ▶ In bijlage F is een overzicht opgenomen van de locaties waar aanvullend destructief onderzoek wordt geadviseerd.
- ▶ In bijlage G is een fotorapportage opgenomen van de waarnemingen tijdens het onderzoek.

2 Resultaten

Aan de hand van het uitgevoerde historisch onderzoek, de visuele inspectie en de laboratoriumresultaten worden in dit hoofdstuk de resultaten gepresenteerd.

2.1 Methode en uitgangspunten

Het onderzoek is uitgevoerd conform het Certificatieschema Asbestinventarisatie, zoals opgenomen in het Certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering.

Het onderzoek bestaat uit een voor- en veldonderzoek. De veldinspectie betreft een visuele beoordeling met monsternamen, zonder destructieve handelingen. Dit betekent dat enkel direct waarneembare toepassingen in beeld zijn gebracht. Daarnaast wordt op basis van de inspectie en resultaten van het bureauonderzoek, een inschatting gemaakt of en zo ja waar een redelijk vermoeden bestaat dat asbest verwerkt is, dat niet zonder destructief onderzoek te beoordelen is.

Een asbestinventarisatie richt zich niet op het beoordelen van de gezondheidsrisico's als gevolg van de aanwezigheid van asbesthoudende bronnen. Wel wordt tijdens de visuele inspectie gelet op mogelijke actuele gezondheidsrisico's.

Ondanks een zorgvuldige werkwijze en gekwalificeerd personeel kan niet worden uitgesloten dat bij onderhouds-, verbouwings- en sloopwerkzaamheden asbest wordt aangetroffen, die niet tijdens de inventarisatie is opgemerkt. Dit houdt meestal verband met het ontbreken of onvolledig zijn van originele gegevens van de bouw van het pand en het onderhoud dat heeft plaatsgevonden. Daarnaast kunnen asbesthoudende materialen worden aangetroffen welke zijn verborgen in of achter een bouwkundige constructie waarvoor vanuit de beschikbaar gestelde gegevens voor de deskresearch geen redelijk vermoeden bestaat dat deze op de betreffende locatie zijn toegepast. Indien aanvullend asbest wordt aangetroffen verzoeken wij dit aan ons te melden. We kunnen deze dan in beeld brengen en aan de rapportage toevoegen.

2.2 Vooronderzoek (deskresearch)

Het vooronderzoek heeft als doel om de al beschikbare informatie met betrekking tot mogelijke toepassing van asbest in beeld te krijgen. In de volgende tabel zijn de geraadpleegde bronnen en de algemene bevindingen beschreven.

Tabel 4 Beschikbare informatie

SOORT	KENMERK, OMSCHRIJVING	ALGEMENE BEVINDINGEN
Bouwtekeningen	Er zijn geen bouwtekeningen beschikbaar gesteld. Wel is een plattegrondtekening beschikbaar gesteld.	Op de plattegrondtekeningen zijn geen bijzonderheden aangetroffen.
Installatietekeningen	Niet beschikbaar	Geen bronnen
Bestek, omschrijving	Niet beschikbaar	Geen bronnen
Eerdere inventarisatie	Niet beschikbaar	Geen bronnen
Bezoek gebouw	Vooraf geen bezoek gebracht	Geen bronnen
Opdrachtgever	De opdrachtgever stelt plattegrondtekeningen beschikbaar	Zie "Bouwtekeningen"
(Ex-)werknemer	Niet geïnterviewd	Geen bronnen
Gemeentearchief	Geraadpleegd	Geen bruikbare informatie

SOORT	KENMERK, OMSCHRIJVING	ALGEMENE BEVINDINGEN
Overig	Bij geen beschikbaarheid bouwkundige gegevens	Opgevraagd bij gemeente, niet beschikbaar

HISTORISCHE GEGEVENS	
Bouwjaar:	1941
Verbouwingen:	Geen gegevens beschikbaar
Uitgevoerde saneringen:	Geen gegevens beschikbaar

In de volgende tabel is vastgelegd welke verdachte bronnen op basis van de beoordeelde informatie op voorhand worden verwacht. In de laatste kolom is aangegeven of de betreffende bron ook is aangetroffen (ja/nee), of dat het nader beoordeeld moet worden bij een destructief onderzoek.

Tabel 5 Resultaten historisch onderzoek

LOCATIE	BRONNAAM	INFORMATIEBRON	AANWEZIG
Clement van Maasdijklaan 5 40B1862	op voorhand geen asbesthoudende materialen	N.v.t.	N.v.t.

3 Resultaten

Op basis van de uitgevoerde asbestinventarisatie conform het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering doen wij uitspraken over de toepassingen in de constructie, eventueel vervolgonderzoek en mogelijke risicovolle situaties.

3.1 Inventarisatie

Tijdens de asbestinventarisatie zijn van alle asbestverdachte bronnen monsters genomen. Bij de genomen monsters zijn de volgende resultaten van toepassing:

Tabel 6 Overzicht monsters en analyseresultaten

BRONCODE	BRONNAAM (TOEPASSING)	MONSTERNUMMER	RESULTAAT (ASBEST SOORT EN %)
1018-62-001	kit (beglazingskit)	MM001	Niet asbesthoudend
		MM002	Niet asbesthoudend
		MM003	Niet asbesthoudend
1018-62-002	stopverf	MM004	Niet asbesthoudend
		MM005	Niet asbesthoudend
		MM006	Niet asbesthoudend
1018-62-003	pakking	MM007	Niet asbesthoudend
		MM008	Niet asbesthoudend
		MM015	Niet asbesthoudend
		MM016	Niet asbesthoudend
1018-62-004	elektrakast	MM009	chrysotiel: 2 - 5 %
1018-62-005	vloerafwerking	MM010	Niet asbesthoudend
		MM011	chrysotiel: 2 - 5 %
		MM012	chrysotiel: 2 - 5 %
1018-62-007	leidingisolatie	MM013	Niet asbesthoudend
		MM014	Niet asbesthoudend

Gelet op de heterogeniteit van bepaalde bronnen, zijn van een aantal bron(nen) meerdere monsters genomen. Het resultaat van deze monsters samen wordt (worst-case) representatief gesteld voor de bron.

3.2 Te beoordelen toepassingen in de constructie

Tijdens de inventarisatie is geen gebruik gemaakt van destructief onderzoek.

Om het rapport geschikt te maken voor volledige renovatie of totaalsloop, zal aanvullend onderzoek nodig zijn. Op basis van de beschikbare historische gegevens, de bevindingen tijdens de inspectie en onze ervaring adviseren wij dit aanvullend onderzoek minimaal te richten op de in de volgende tabel aangegeven locaties/toepassingen.

Tabel 7 Aanvullend destructief onderzoek

BRONCODE	LOCATIE	MOGELIJKE TOEPASSING	REDEN
1018-62V-001	40B1862 begane grond 1.01	LS-schakelaar	Het valt zonder aanvullend onderzoek, vanwege de tijdens de inspectie aanwezige elektrische spanning, niet vast te stellen welk type schakelaar aanwezig is. Het betreft een schakelaar van onbekend merk en type. In soortgelijke schakelaars is asbesthoudende bakelieten behuizing aanwezig.
1018-62V-002	40B1862 1e verdieping 2.01	rookgaskanaal	Zonder destructief onderzoek is niet vast te stellen of in de gemetselde schoorsteen een asbesthoudend rookgaskanaal ingemetseld is.

In de bijlage F is een fotorapportage opgenomen van deze locaties.

3.3 Risicovolle situaties

Tijdens de inventarisatie is tevens gelet op mogelijke actuele gezondheidsrisico's. De resultaten hiervan zijn weergegeven in tabel 8.

Tabel 8 Bijzonderheden

BRONCODE	LOCATIE	BRONNAAM (TOEPASSING)	BIJZONDERHEID	ADVIES
1018-62-006	40B1862 kruipruimte	restanten vloer-afwerking	Restanten asbesthoudend materiaal	- De kruipruimte sluiten en alleen betreden met asbestgerelateerde PBM'en. - De restanten saneren.

3.4 Asbesthoudende toepassingen

In Tabel 9 is een overzicht opgenomen van de asbesthoudende toepassingen.

Tabel 9 Overzicht asbesthoudende toepassingen (voor volledige kwalificatie en overzicht van asbestverdachte toepassingen, zie bijlage A)

BRONCODE	BRONNAAM (TOEPASSING)	MONSTER-NUMMER	ASBESTSOORT EN %	LOCATIE	HOEEVELHEID (CA.)	STRUCTUUR	BINNEN/BUITEN	BESCHADIGD	VERWEERD	BEVESTIGINGS-METHODE	RISICO KLASSE
1018-62-004	elektrakast	MM009	chrysotiel: 2 - 5 %	1.01	1 stuk(s)	NH	Bi	Niet	Niet	geklemd	2 (1)
1018-62-005	vloerafwerking	MM010	Niet asbesthoudend	1.03, 1.08, 1.09, 1.09A, 1.11, 1.12	110 m²	H	Bi	Niet	Niet	gesmeerd	2
		MM011	chrysotiel: 2 - 5 %								
		MM012	chrysotiel: 2 - 5 %								
1018-62-006	restanten vloerafwerking	MM010	Niet asbesthoudend	kruipruimte	2,5 m²	H	Bi	Licht	Niet	los	2
		MM011	chrysotiel: 2 - 5 %								
		MM012	chrysotiel: 2 - 5 %								

Toelichting op tabel 9

Kolom 7 Structuur van het materiaal waarbij 2 categorieën worden onderscheiden, namelijk: (H) gesloten vezelstructuur en (NH) open vezelstructuur.

4 Conclusies en aanbevelingen

Middels het in dit rapport beschreven onderzoek is beoordeeld of binnen de reikwijdte van het onderzoeksgebied asbesthoudende materialen zijn verwerkt.

Tijdens het vooronderzoek (deskresearch) zijn geen verdachte bronnen aangetroffen.

Het onderzoek is uitgevoerd door middel van een visueel onderzoek zonder destructieve (sloop)handelingen, wat betekent dat enkel direct waarneembare toepassingen beoordeeld zijn. Om het rapport geschikt te maken voor totaalsloop dient er aanvullend destructief onderzoek te worden uitgevoerd, zie voor een overzicht Tabel 7.

Tijdens de inventarisatie zijn asbesthoudende materialen aangetroffen, voor een overzicht zie Tabel 9. In de rapportage is aangegeven op welke wijze deze veilig kunnen worden gesaneerd.

Tijdens de inventarisatie is tevens gelet op mogelijke actuele gezondheidsrisico's. De resultaten hiervan zijn weergegeven in Tabel 8.

Bijlage A

Bronnenoverzicht

PROJECT P20-1018 Arnhem, Groot Heidekamp complex 40B18
DATUM 15 september 2021

Overzichtsfoto's



40B1862, buitenzijde gebouw



40B1862, buitenzijde gebouw



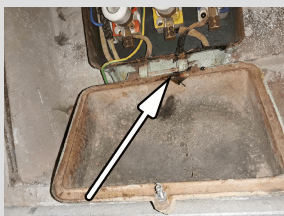
40B1862, buitenzijde gebouw

Bronnenoverzicht

Bron (code)	elektrakast (1018-62-004)	
Referentie code	n.v.t.	
Monster	MM009	chrysotiel: 2 - 5 % (cert. 1212561)
Soort	Bitumen	
Hechtgebondenheid	Niet hechtgebonden	
Beschadiging	Niet	
Verweerdheid	Niet	
Bevestiging	geklemd	
Binnen/buiten	Installatie/component binnen	
Risicoklasse	2 (1)	
Wijze demontage	Containment	
Opmerking voor veilig verwijderen	geen bijzonderheden	
Opmerking	Het betreft hier een bitumineuze afdichting achter het deksel en in de eindafsluiting van de (samengestelde) HAS-kast van het merk HH, type onbekend. Voor zover dit wordt verwijderd door de kast in zijn geheel te verwijderen, kan dit plaatsvinden binnen risicoklasse 1. Is dit niet mogelijk of niet gewenst, dan vallen de werkzaamheden binnen risicoklasse 2.	

Bronlocatie(s)

Adres	Gebouw (deel)	Ruimte	Hoeveelheid
Clement van Maasdijklaan 5	40B1862 begane grond	1.01	1,00 stuk(s)



Bronnenoverzicht

Bron (code)		vloerafwerking (1018-62-005)
Referentie code	n.v.t.	
Monster	MM010	Niet asbesthoudend (cert. 1212561)
	MM011	chrysotiel: 2 - 5 % (cert. 1212561)
	MM012	chrysotiel: 2 - 5 % (cert. 1212561)
Soort	Overige materialen	
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden	
Beschadiging	Niet	
Verweerdheid	Niet	
Bevestiging	gesmeerd	
Binnen/buiten	Overig binnen	
Risicoklasse	2	
Wijze demontage	Containment	
Opmerking voor veilig verwijderen	geen bijzonderheden	
Opmerking	Het betreft vloerafwerking op de houten vloer. De oorspronkelijke vloeropbouw vanaf de kruipruimte is als volgt: kruipruimte zand, balklaag, houten vloerdelen, egalisatielaag (zie pijl 4e foto, MM010 niet asbesthoudend), top laag lichtgroen (5e foto, MM011 asbesthoudend) of top laag oranje-geel (6e foto, MM012, asbesthoudend). In de kruipruimte zijn restanten aanwezig (zie bron 1018-62-006).	

Bronlocatie(s)

Adres	Gebouw (deel)	Ruimte	Hoeveelheid
Clement van Maasdijklaan 5	40B1862 begane grond	1.03, 1.08, 1.09, 1.09A, 1.11, 1.12	110,00 m²



Bronnenoverzicht

Bron (code)	restanten vloerafwerking (1018-62-006)
Referentie code	1018-62-005
Soort	Overige materialen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet
Bevestiging	los
Binnen/buiten	Overig binnen
Risicoklasse	2
Wijze demontage	Containment
Opmerking voor veilig verwijderen	geen bijzonderheden
Opmerking	Het betreft restanten van vloerafwerking (bron 1018-62-005) in de kruipruimte. Op enkele locaties is een vloerluik in de houten vloer gemaakt waarbij een deel van de asbesthoudende vloerafwerking is weggehakt. Wat stukjes hiervan zijn in de kruipruimte geveegd/terecht gekomen (ondergrond zand, hoogte ca. 60 cm). De restanten zijn zichtbaar op ca. 5 locaties waar een extra kruipluik is gemaakt (ca. 0,5 m² per kruipluik).

Bronlocatie(s)

Adres	Gebouw (deel)	Ruimte	Hoeveelheid
Clement van Maasdijklaan 5	40B1862	kruipruimte	2,50 m ²



Bronnenoverzicht

Bron (code)		kit (beglazingskit) (1018-62-001)	
Referentie code	n.v.t.		
Monster	MM001	Niet asbesthoudend (cert. 1212561)	
	MM002	Niet asbesthoudend (cert. 1212561)	
	MM003	Niet asbesthoudend (cert. 1212561)	
Soort			
Beschadiging	Niet		
Verweerdheid	Niet		
Bevestiging	gekit		
Binnen/buiten	Overig buiten		
Risicoklasse	-		
Opmerking			
Het betreft beglazingskit in houten gevelkozijnen.			
Bronlocatie(s)			
Adres	Gebouw (deel)	Ruimte	Hoeveelheid
Clement van Maasdijklaan 5	40B1862 begane grond	gevel	
			

Bronnenoverzicht

Bron (code)		stopverf (1018-62-002)
Referentie code	n.v.t.	
Monster	MM004	Niet asbesthoudend (cert. 1212561)
	MM005	Niet asbesthoudend (cert. 1212561)
	MM006	Niet asbesthoudend (cert. 1212561)
Soort		
Beschadiging	Niet	
Verweerdheid	Niet	
Bevestiging	gesmeerd	
Binnen/buiten	Overig buiten	
Risicoklasse	-	
Opmerking		
Het betreft stopverf in houten gevelkozijnen.		

Bronlocatie(s)

Adres	Gebouw (deel)	Ruimte	Hoeveelheid
Clement van Maasdijklaan 5	40B1862 begane grond	gevel	

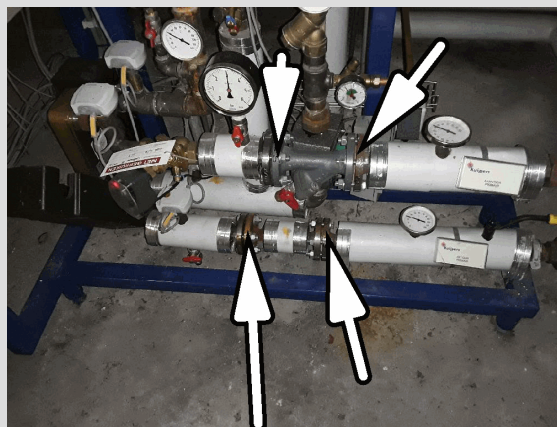


Bronnenoverzicht

Bron (code)		pakking (1018-62-003)	
Referentie code	n.v.t.		
Monster	MM007	Niet asbesthoudend (cert. 1212561)	
	MM008	Niet asbesthoudend (cert. 1212561)	
	MM015	Niet asbesthoudend (cert. 1226882)	
	MM016	Niet asbesthoudend (cert. 1226882)	
Soort			
Beschadiging	Niet		
Verweerdheid	Niet		
Bevestiging	geklemd		
Binnen/buiten	Installatie/component binnen		
Risicoklasse	-		
Opmerking			
Het betreft pakkingen in een deel van de installatie van het merk Kuijpers/Invensys APV Heat Transfer, bouwjaar 2005. Het betreft een (gedeeltelijk) geprefabriceerde installatie.			

Bronlocatie(s)

Adres	Gebouw (deel)	Ruimte	Hoeveelheid
Clement van Maasdijklaan 5	40B1862 1e verdieping	2.01	4,00 stuk(s)



Bronnenoverzicht

Bron (code)		leidingisolatie (1018-62-007)
Referentie code	n.v.t.	
Monster	MM013	Niet asbesthoudend (cert. 1212561)
	MM014	Niet asbesthoudend (cert. 1212561)
Soort		
Beschadiging	Licht	
Verweerdheid	Niet	
Bevestiging	gesmeerd	
Binnen/buiten	Overig binnen	
Risicoklasse	-	
Opmerking	Het betreft niet asbestverdacht isolatiemateriaal rond leidingen. Ter bevestiging zijn enkele monsters genomen.	

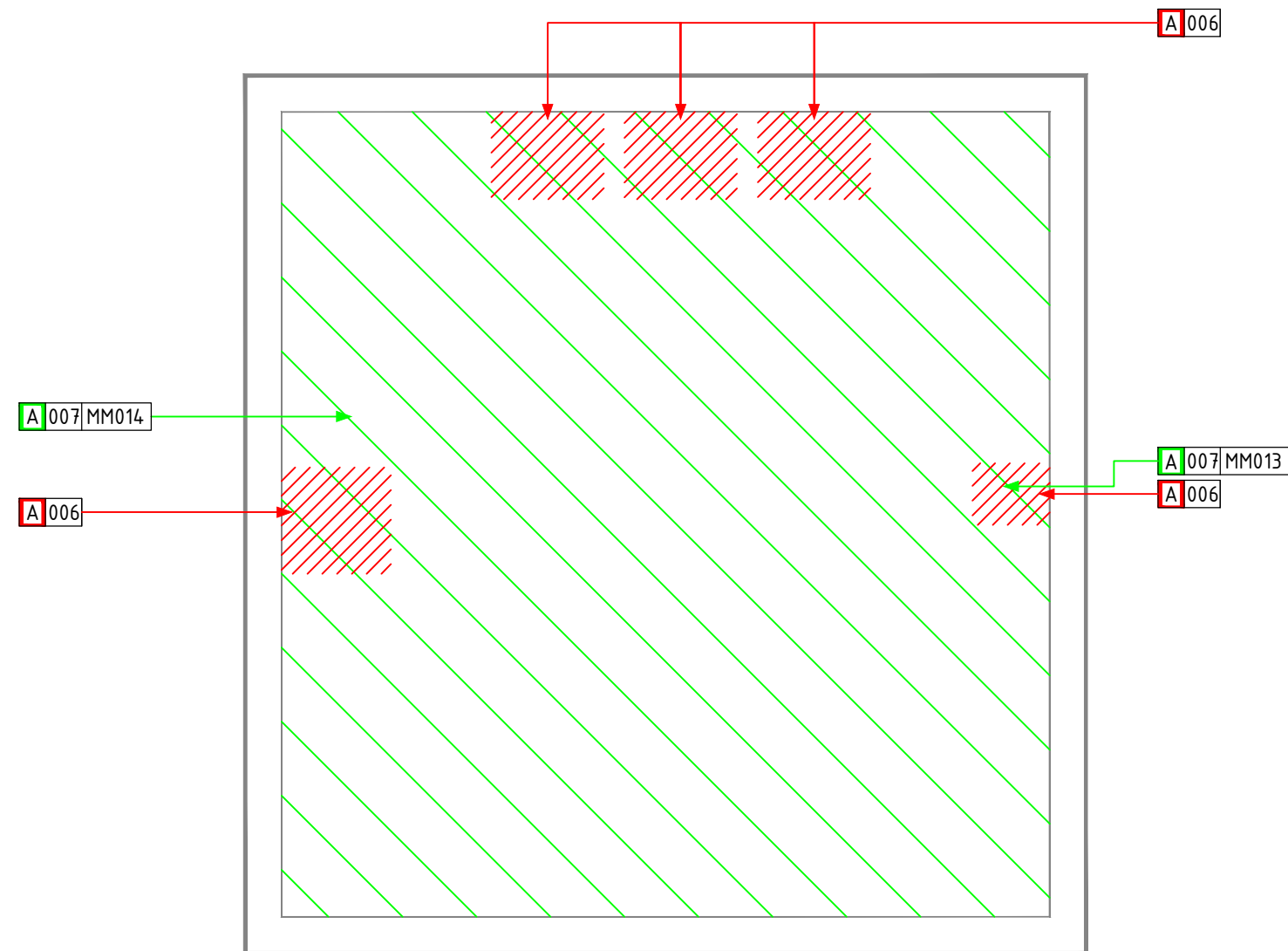
Bronlocatie(s)

Adres	Gebouw (deel)	Ruimte	Hoeveelheid
Clement van Maasdijklaan 5	40B1862	kruipruimte	



Bijlage B

Plattegronden



LEGENDA
ASBESTELEMENTEN

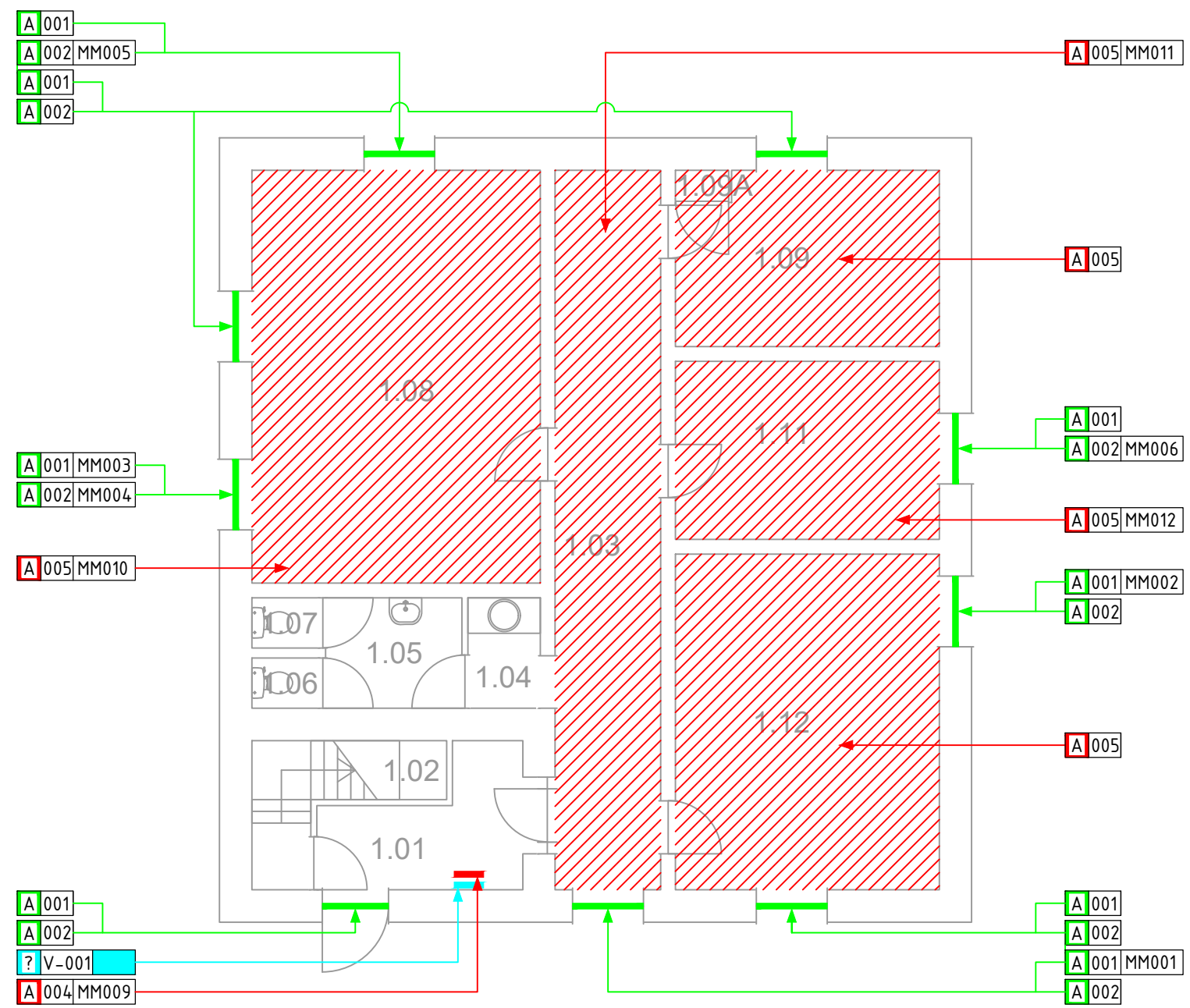
- A 001** MM001 Element is asbesthoudend
- A 001** MM001 Element is niet asbesthoudend
- A rmt** KL001 Stripmonster is asbesthoudend
- A rmt** KL001 Stripmonster is niet asbesthoudend
- A 001** ref 001 Element is asbesthoudend en refereert naar het element, waarvan het monster genomen is.
- A rmt** LM001 Luchtmonster is boven toegestane concentratieniveau
- A rmt** LM001 Luchtmonster is beneden toegestane concentratieniveau
- A 007** cv-kefel Element is asbesthoudend op basis van de gegevens van de fabrikant.
- A 0xx** heater Element is niet asbesthoudend op basis van de gegevens van de fabrikant

- onderzocht pand/gebied
- Oppervlak aanduiding asbesthoudend element
- Oppervlak aanduiding niet asbesthoudend element
- Niet geïnventariseerd i.v.m. onbereikbaarheid maar wel verdacht element
- Aanwijzing van elementen
- Aanwijzing van ruimten
- Vloerdoorvoer asbesthoudend
- Wanddoorvoer asbesthoudend
- Asbestverdacht element



Basisplattegrond

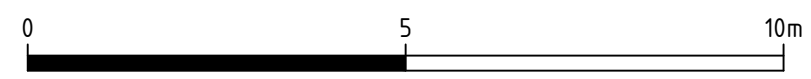
	Rijksvastgoedbedrijf		Onderwerp	Asbestinventarisatie	
	Omschrijving en adres van het werk		Schaal	1:100	
	40B18 Clement van Maasdijklaan 5		Getekend	jbe	
	40B18_62		Datum	03-09-2021	
	-1 Kruipruimte		Formaat	A3	
Adviseur / Architect / Constructeur Boot ingenieurs met een verhaal Plesmanstraat 5 Veenendaal telefoon:0318-527600 / fax:0318-510560		Opdrachtgever Directie Beheer Postbus 20952 2500 EZ Den Haag	Tekeningnummer M20-1018-62-201		Bladnummer 01



LEGENDA
ASBESTELEMENTEN

- A 001 MM001** Element is asbesthoudend
- A 001 MM001** Element is niet asbesthoudend
- A rmt KL001** Stripmonster is asbesthoudend
- A rmt KL001** Stripmonster is niet asbesthoudend
- A 001 ref 001** Element is asbesthoudend en refereert naar het element, waarvan het monster genomen is.
- A rmt LM001** Luchtmonster is boven toegestane concentratieniveau
- A rmt LM001** Luchtmonster is beneden toegestane concentratieniveau
- A 007 cv-ketel** Element is asbesthoudend op basis van de gegevens van de fabrikant.
- A 0xx heater** Element is niet asbesthoudend op basis van de gegevens van de fabrikant

- onderzocht pand/gebied
- Oppervlak aanduiding asbesthoudend element
- Oppervlak aanduiding niet asbesthoudend element
- Niet geïnventariseerd i.v.m. onbereikbaarheid maar wel verdacht element
- Aanwijzing van elementen
- Aanwijzing van ruimten
- Vloerdoorvoer asbesthoudend
- Wanddoorvoer asbesthoudend
- Asbestverdacht element



Ruimte	Opp.
1.01	6.66
1.02	4.83
1.03	21.84
1.04	2.30
1.05	4.32
1.06	.98
1.07	.98
1.08	34.23
1.09	12.84
1.09A	.45
1.11	13.50
1.12	25.43

Basisplattegrond

Rijksvastgoedbedrijf

Omschrijving en adres van het werk

40B18 Clement van Maasdijklaan 5

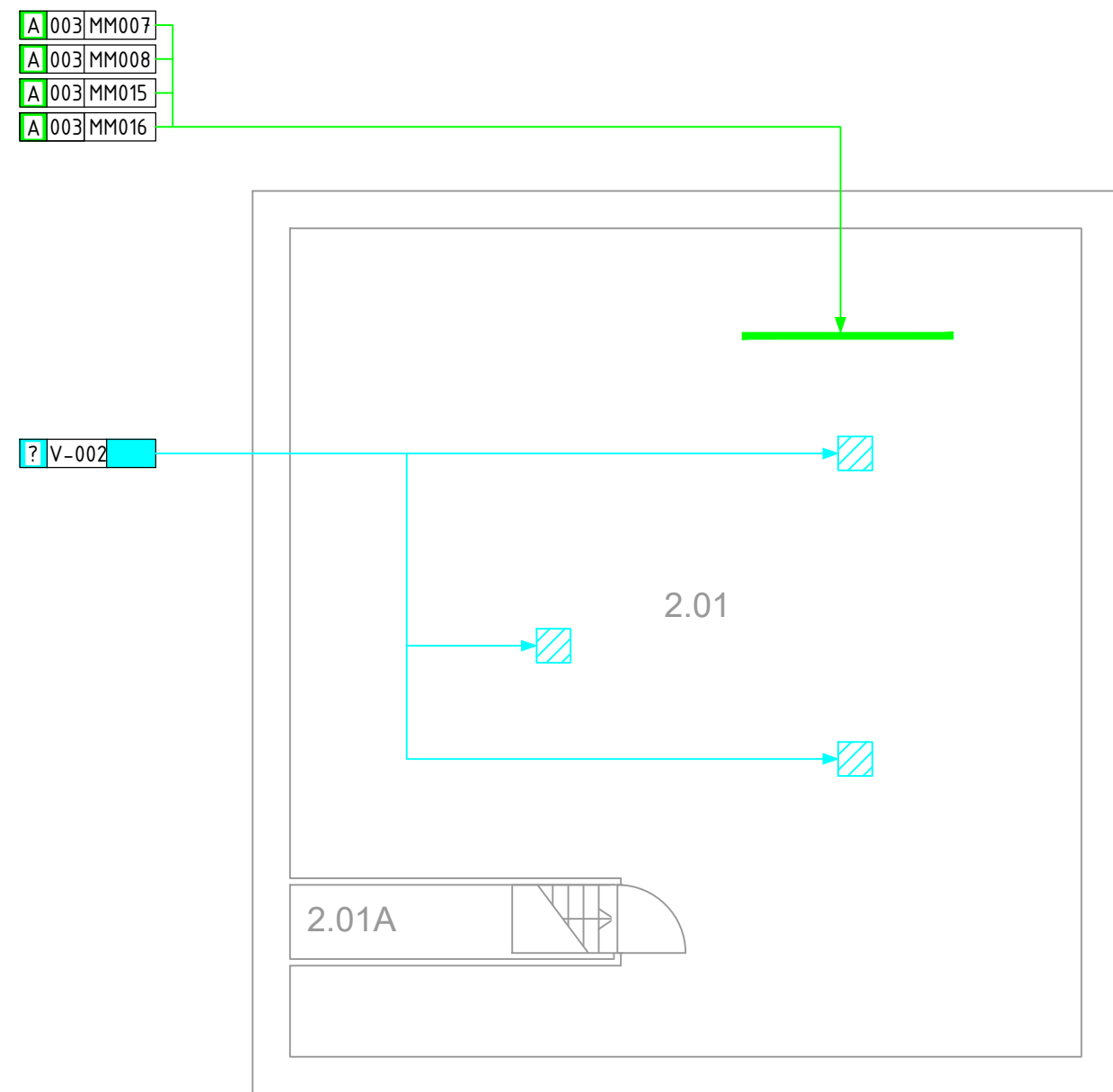
40B18_62

BGG 0 Begane grond

Adviseur / Architect / Constructeur
Boot ingenieurs met een verhaal
Plesmanstraat 5 Veenendaal
telefoon:0318-527600 / fax:0318-510560

Opdrachtgever
Directie Beheer
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag

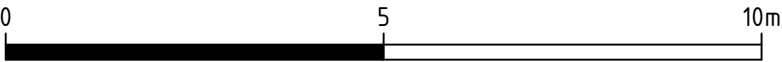
Onderwerp	Asbestinventarisatie
Schaal	1:100
Getekend	jbe
Datum	03-09-2021
Formaat	A3
Tekeningnummer	M20-1018-62-201
Bladnummer	02



LEGENDA
ASBESTELEMENTEN

A 001 MM001	Element is asbesthoudend
A 001 MM001	Element is niet asbesthoudend
A rmt KL001	Stripmonster is asbesthoudend
A rmt KL001	Stripmonster is niet asbesthoudend
A 001 ref 001	Element is asbesthoudend en refereert naar het element, waarvan het monster genomen is.
A rmt LM001	Luchtmonster is boven toegestane concentratieniveau
A rmt LM001	Luchtmonster is beneden toegestane concentratieniveau
A 007 cv-ketel	Element is asbesthoudend op basis van de gegevens van de fabrikant.
A 0xx heater	Element is niet asbesthoudend op basis van de gegevens van de fabrikant

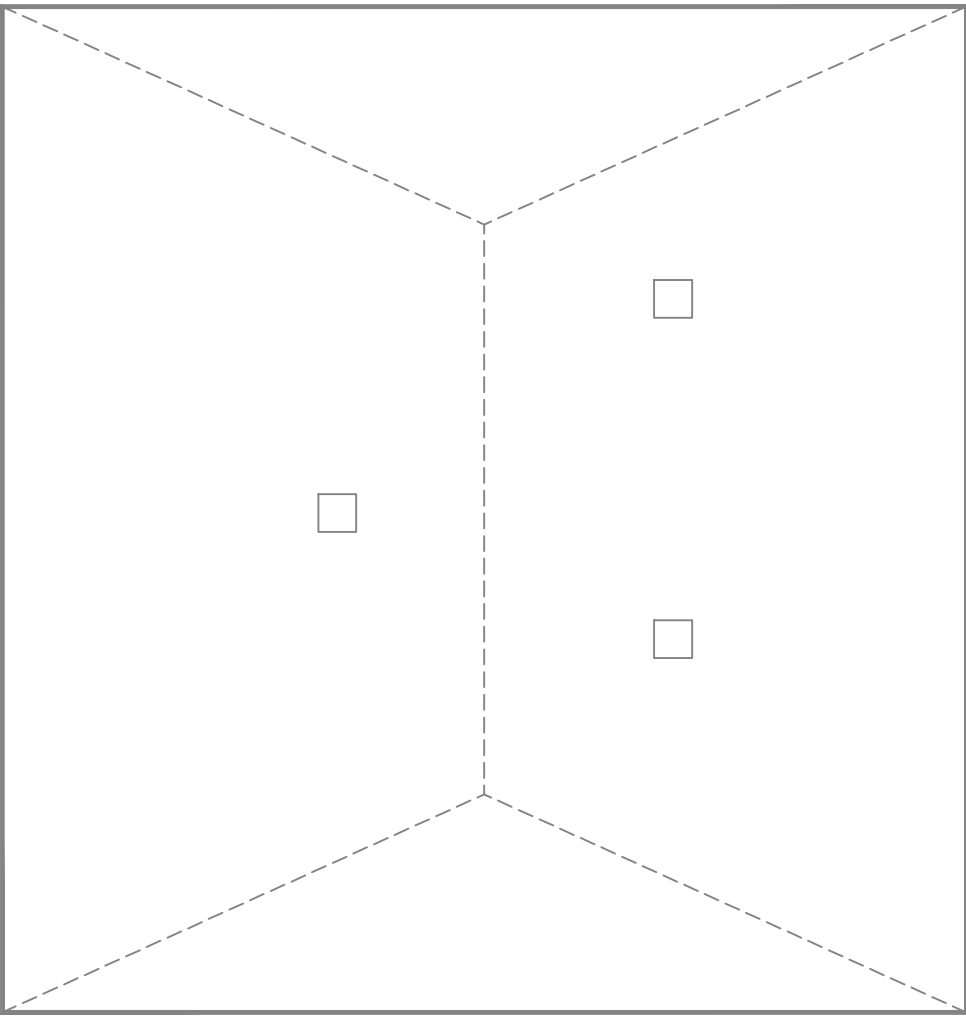
	onderzocht pand/gebied
	Oppervlak aanduiding asbesthoudend element
	Oppervlak aanduiding niet asbesthoudend element
? V-001	Niet geïnventariseerd i.v.m. onbereikbaarheid maar wel verdacht element
	Aanwijzing van elementen
	Aanwijzing van ruimten
	Vloerdoorvoer asbesthoudend
	Wanddoorvoer asbesthoudend
? 001	Asbestverdacht element



Ruimte	Opp.
2.01	135.85
2.01A	5.20

Basisplattegrond

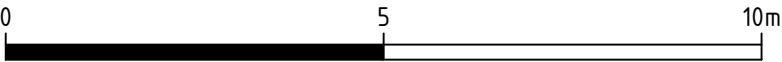
	Rijksvastgoedbedrijf		Onderwerp	Asbestinventarisatie	
	Omschrijving en adres van het werk		Schaal	1:100	
	40B18	Clement van Maasdijklaan 5	Getekend	jbe	
	40B18_62		Datum	03-09-2021	
	1+	1e Verdieping	Formaat	A3	
	Adviseur / Architect / Constructeur	Opdrachtgever	Tekeningnummer		Bladnummer
	Boot ingenieurs met een verhaal	Directie Beheer	M20-1018-62-201		
Plesmanstraat 5 Veenendaal	Postbus 20952				
telefoon:0318-527600 / fax:0318-510560		2500 EZ Den Haag			



LEGENDA
ASBESTELEMENTEN

A001MM001	Element is asbesthoudend
A001MM001	Element is niet asbesthoudend
ArmtKL001	Stripmonster is asbesthoudend
ArmtKL001	Stripmonster is niet asbesthoudend
A001ref001	Element is asbesthoudend en refereert naar het element, waarvan het monster genomen is.
ArmtLM001	Luchtmonster is boven toegestane concentratieniveau
ArmtLM001	Luchtmonster is beneden toegestane concentratieniveau
A007cv-kefel	Element is asbesthoudend op basis van de gegevens van de fabrikant.
A0xxheater	Element is niet asbesthoudend op basis van de gegevens van de fabrikant

	onderzocht pand/gebied
	Oppervlak aanduiding asbesthoudend element
	Oppervlak aanduiding niet asbesthoudend element
?V-001	Niet geïnventariseerd i.v.m. onbereikbaarheid maar wel verdacht element
◀▼▲▶	Aanwijzing van elementen
●	Aanwijzing van ruimten
⊙	Vloerdoorvoer asbesthoudend
+	Wanddoorvoer asbesthoudend
?001	Asbestverdacht element



Basisplattegrond

	Rijksvastgoedbedrijf		Onderwerp	Asbestinventarisatie	
	Omschrijving en adres van het werk 40B18 Clement van Maasdijklaan 5 40B18_62 1+ Dak		Schaal	1:100	
			Getekend	jbe	
			Datum	03-09-2021	
			Formaat	A3	
	Adviseur / Architect / Constructeur Boot ingenieurs met een verhaal Plesmanstraat 5 Veenendaal telefoon:0318-527600 / fax:0318-510560		Tekeningnummer M20-1018-62-201		Bladnummer 04
		Opdrachtgever Directie Beheer Postbus 20952 2500 EZ Den Haag			

Bijlage C

Analyseresultaten

ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever : BOOT organiserend ingenieursburo B.V.
Contact : de heer E. Huisman
Adres : Plesmanstraat 5, 3905KZ VEENENDAAL

Projectgegevens

Projectcode	: 1212561	Datum ontvangst	: 28-06-2021
Uw project omschrijving	: P20-1018-001 Arnhem Groot Heidekamp complex 40B18: 40B1862	Datum rapportage	: 29-06-2021
Validatieref.	: 1212561_certificaat_v1	Aantal monsters	: 14
Opdrachtverificatiecode	: SZFV-EIUO-QLJT-QWPS	Aantal pagina's	: 2

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

monstercode	omschrijving	schatting in gewichtsprocenten (massa%)						geschatte gebondenheid
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylliet	tremoliet	actinoliet	
6789680	MM001 kit (beglazingskit)	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6789681	MM002 kit (beglazingskit)	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6789682	MM003 kit (beglazingskit)	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6789683	MM004 stopverf	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6789684	MM005 stopverf	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6789685	MM006 stopverf	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6789686	MM007 pakking	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6789687	MM008 pakking	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6789688	MM009 elektrakast	2-5	-	-	-	-	-	hecht
6789689	MM010 vloerafwerking	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6789690	MM011 vloerafwerking	2-5	-	-	-	-	-	hecht
6789691	MM012 vloerafwerking	2-5	-	-	-	-	-	hecht
6789692	MM013 leidingisolatie	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6789693	MM014 leidingisolatie	-	-	-	-	-	-	n.v.t.

Analysemethode

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

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien asbest niet aantoonbaar is, weergegeven als "-" in bovenstaande tabel, dient de rapportagegrens < 0.1% aangenomen te worden. Dit is in overeenstemming met NEN 5896 waarin de laagst detecteerbare concentratie aan asbest vastgesteld is op <0,1%.

Opmerking

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie



Disclaimer

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever : BOOT organiserend ingenieursburo B.V.
Contact : de heer M. van Boxtel
Adres : Plesmanstraat 5, 3905KZ VEENENDAAL

Projectgegevens

Projectcode	: 1226882	Datum ontvangst	: 28-07-2021
Uw project omschrijving	: P20-1018-001 Arnhem Groot Heidekamp complex 40B18: 40B1862	Datum rapportage	: 30-07-2021
Validatieref.	: 1226882_certificaat_v1	Aantal monsters	: 2
Opdrachtverificatiecode	: LCZF-HGNA-YERS-ROBU	Aantal pagina's	: 1

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

monstercode	omschrijving	schatting in gewichtsprocenten (massa%)						geschatte gebondenheid
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylliet	tremoliet	actinoliet	
6825106	MM015 pakking	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6825107	MM016 pakking	-	-	-	-	-	-	n.v.t.

Analysemethode

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

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien asbest niet aantoonbaar is, weergegeven als "-" in bovenstaande tabel, dient de rapportagegrens < 0.1% aangenomen te worden. Dit is in overeenstemming met NEN 5896 waarin de laagst detecteerbare concentratie aan asbest vastgesteld is op <0,1%.

Opmerking

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
 Manager productie



Disclaimer

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

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

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

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

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

Bijlage D

Risicoklasse SMA-rt

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 juli 2021 om 09h50 (1955234)

BOOT organiserend ingenieursburo bv

SCA-code: 07.D070096.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07.D070096.01-P20-1018-0001 [1018-62]].

Identificatie

Adres	Clement van Maasdijklaan 5, Arnhem
Projectcode	P20-1018-0001 [1018-62]
Projectnaam	40B1862
Broncode	1018-62-004 (klasse 1)
Bronnaam	elektrakast

Feiten

Productspecificatie	Bitumen
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 m ¹
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1212561

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 2.4 12042021 (ingangsdatum 12-04-2021)

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 08 juli 2021 om 09h50 (1955218)

BOOT organiserend ingenieursburo bv

SCA-code: 07.D070096.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07.D070096.01-P20-1018-0001 [1018-62]].

Identificatie

Adres	Clement van Maasdijklaan 5, Arnhem
Projectcode	P20-1018-0001 [1018-62]
Projectnaam	40B1862
Broncode	1018-62-004 (klasse 2)
Bronnaam	elektrakast

Feiten

Productspecificatie	Bitumen
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 m ¹
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1212561

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 2.4 12042021 (ingangsdatum 12-04-2021)

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 vezelemisatie 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 15 september 2021 om 16h45 (1993308)

BOOT organiserend ingenieursburo bv

SCA-code: 07.D070096.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07.D070096.01-P20-1018-0001 [1018-62]].

Identificatie

Adres	Clement van Maasdijklaan 5, Arnhem
Projectcode	P20-1018-0001 [1018-62]
Projectnaam	40B1862
Broncode	1018-62-005
Bronnaam	vloerafwerking

Feiten

Productspecificatie	Overige materialen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	110 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1212561

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 2.4 12042021 (ingangsdatum 12-04-2021)

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 15 september 2021 om 16h45 (1993309)

BOOT organiserend ingenieursburo bv

SCA-code: 07.D070096.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07.D070096.01-P20-1018-0001 [1018-62]].

Identificatie

Adres	Clement van Maasdijklaan 5, Arnhem
Projectcode	P20-1018-0001 [1018-62]
Projectnaam	40B1862
Broncode	1018-62-006
Bronnaam	restanten vloerafwerking

Feiten

Productspecificatie	Overige materialen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2,5 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1212561

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 12042021 (ingangsdatum 12-04-2021)

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 vezelemisatie 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 E

Checklist object

	AANWEZIG (JA/NEE)	RUIMTE	BIJZONDERHEDEN
Installaties			
Werktuigbouwkundige installatie	Ja	2.01	Cv-installatie Kuijpers, bron 1018-62-003
Ventilatiekanalen	Ja	Diverse	-
Water	Ja	Diverse	Niet asbestverdacht
Riolering	Ja	Diverse	Niet asbestverdacht
Elektrische installaties	Ja	1.01	Bron 1018-62-004, vermoeden 1018-62V-001
	Ja	Alle	220V, niet asbestverdacht
Verticaal transport (bv. lift)	Nee	-	-
Overig	Nee	-	-
Wanden schachten en holle ruimten			
Spouwmuren	Nee	-	-
Schachten	Ja	2.01	Vermoeden 1018-62V-002
Holle ruimten	Nee	-	-
Kit/stopverf/verf	Nee	-	-
Brandwerende constructie			
Brandcompartimenten	Ja	Diverse	-
Brandwerende bekleding draagconstructies	Nee	-	-
Brandwerende constructies naar aanliggende ruimte	Ja	Diverse	-
Kit/stopverf/verf	Nee	-	-
Afwerking en decoraties			
Stucwerk	Ja	Diverse	-
Vloerbedekking	Ja	1.03, 1.08, 1.09, 1.09A, 1.11, 1.12	Bron 1018-62-005
Natuursteenvervangers	Nee	-	-
Alle imitatiesteenachtige materialen	Nee	-	-
Scheidingswanden e.d.	Nee	-	-
Kit/stopverf/verf	Nee	-	-
Waterkerende constructies			
Golfplaten	Nee	-	-
Baanvormige dakbedekking	Nee	-	-
Gevelbekleding	Nee	-	-
Waterkerende lagen in buitenwanden en daken	Nee	-	-
Natuursteenvervangers zoals vensterbanken muurafdekking	Nee	-	-
Kit/stopverf/verf	Ja	Gevel	Bronnen 1018-62-001 en -002
Tijdens de bouw toegepaste asbesthoudende producten			
Verloren bekisting in betonconstructies	Nee	-	-
Stelmateriaal onder balken, kozijnen e.d.	Nee	-	-
Historische gegevens			
Locaties waar reeds eerder asbest is verwijderd	Nee	-	-

Bijlage F

Overzicht aanvullend destructief onderzoek

Aanvullend destructief onderzoek

Bron (code)

LS-schakelaar (1018-62V-001)

Opmerking

Het valt zonder aanvullend onderzoek, vanwege de tijdens de inspectie aanwezige elektrische spanning, niet vast te stellen welk type schakelaar aanwezig is. Het betreft een schakelaar van onbekend merk en type. In soortgelijke schakelaars is asbesthoudende bakelieten behuizing aanwezig.

Bronlocatie(s)

Adres

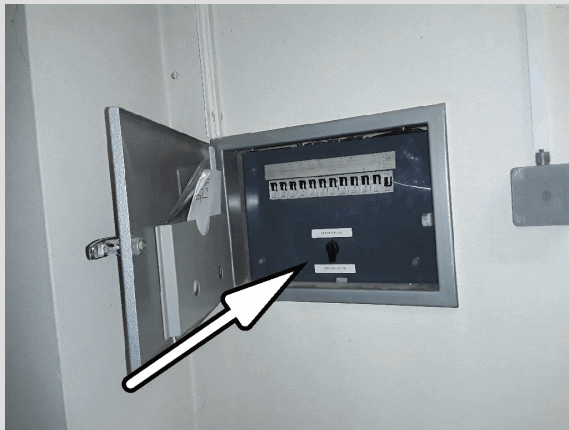
Clement van Maasdijklaan 5

Gebouw (deel)

40B1862 begane grond

Ruimte

1.01



Aanvullend destructief onderzoek

Bron (code)	rookgaskanaal (1018-62V-002)
Opmerking	Zonder destructief onderzoek is niet vast te stellen of in de gemetselde schoorsteen een asbesthoudend rookgaskanaal ingemetseld is.

Bronlocatie(s)

Adres	Gebouw (deel)	Ruimte
Clement van Maasdijklaan 5	40B1862 1e verdieping	2.01



Bijlage G

Waarnemingen onderzoek

Fotorapportage



40B1862, dakbeschot hout