



RAPPORT

ASBESTINVENTARISATIE CONFORM PROCESSCHEMA

40B18E5
Clement van Maasdijklaan 5
6816TW Arnhem

OPDRACHTGEVER Rijksvastgoedbedrijf
Korte Voorhout 7
2511 CW 's-Gravenhage

DOCUMENTNUMMER P20-1018-437
OPGESTELD DOOR R.J. Huisman
TECHNISCH VERANT- H. Meijer
WOORDELIJKE
AUTORISATIEDATUM/ 4 oktober 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	40B18E5 Clement van Maasdijklaan 5 6816TW Arnhem	
REIKWIJDTE	<input checked="" type="checkbox"/>	Het gehele bouwwerk of het gehele object
	<input type="checkbox"/>	Een gedeelte van het bouwwerk of een gedeelte van het object
	<input type="checkbox"/>	Bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of het object
	<input type="checkbox"/>	Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of het object
GESCHIKTHEID	<input type="checkbox"/>	Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
	<input type="checkbox"/>	Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal
	<input type="checkbox"/>	Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
	<input checked="" type="checkbox"/>	Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop
DATUM	7 juni 2021	
INVENTARISATIE		
ONDERZOCHEER DOOR	R.J. Huisman	(51E-030720-411686)
	M. van Boxtel	(04E-190219-140472)
TECHNISCH VERANT- WOORDELIJKE	H. Meijer	(51E-180121-411744)
DOCUMENTCODE	P20-1018-437	
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 volledige renovatie of totaalsloop.

Resultaat visuele inspectie

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

Tabel 1 Samenvatting

BRONCODE	BRONNAAM (TOEPASSING)	LOCATIE	HOEEVELHEID (CA.)	MONSTER-CODE	ASBEST SOORT EN %	RISICO KLASSE
1018-E5-003	plafondafwerking	40B18E5 begane grond 1	38 m ²	MM007	chrysotiel: 2 - 5 %	2

Redelijk vermoeden andere asbesthoudende toepassingen

Op basis van het uitgevoerde onderzoek bestaat geen redelijk vermoeden dat niet direct waarneembare asbesthoudende bronnen aanwezig zijn.

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. Tijdens de inventarisatie zijn geen actuele asbestverontreinigingen waargenomen.

Inhoudsopgave

1	INLEIDING.....	5
1.1	OPDRACHT.....	5
1.2	LEESWIJZER.....	5
2	RESULTATEN.....	6
2.1	METHODE EN UITGANGSPUNTEN.....	6
2.2	VOORONDERZOEK (DESKRESEARCH).....	6
3	RESULTATEN.....	8
3.1	INVENTARISATIE.....	8
3.2	TE BEOORDELEN TOEPASSINGEN IN DE CONSTRUCTIE.....	8
3.3	RISICOVOLLE SITUATIES.....	8
3.4	ASBESTHOUDENDE TOEPASSINGEN.....	8
4	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	10

BIJLAGEN

A	Bronnenoverzicht
B	Plattegronden
C	Analyseresultaten
D	Risicoklasse SMA-rt
E	Checklist object
F	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 volledige renovatie of totaalsloop.

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 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 Procercertificaten 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 2 Beschikbare informatie

SOORT	KENMERK, OMSCHRIJVING	ALGEMENE BEVINDINGEN
Bouwtekeningen	Er zijn geen bouwtekeningen beschikbaar gesteld. Wel is een plattegrondtekening beschikbaar gesteld.	Op de plattegrondtekening zijn geen bijzonderheden aangetroffen.
Installatietekeningen	Niet beschikbaar	Geen bronnen
Bestek, omschrijving	Niet beschikbaar	Geen bronnen
Eerdere inventarisatie	Rapportages: - projectnr. 99260102 d.d. 18 juli 1999 van Ascor Analyse - stickercontrole kenmerk PAG-12498 d.d. februari 2008 van Ingenieursbureau Oesterbaai	Bron dakbeschoot (volgens rapport 1998 crocidoliet, volgens rapport 2013 chrysotiel)

SOORT	KENMERK, OMSCHRIJVING	ALGEMENE BEVINDINGEN
	- kenmerk RPS/1302376.3 d.d. 12 juli 2013 van RPS. Ascet-code: 050038.01	
Bezoek gebouw	Vooraf geen bezoek gebracht	Geen bronnen
Opdrachtgever	De opdrachtgever stelt een plattegrondtekening en inventarisatierapporten beschikbaar.	Zie "Bouwtekeningen" en "Eerdere inventarisatie"
(Ex-)werknemer	Niet geïnterviewd	Geen bronnen
Gemeentearchief	Geraadpleegd	Geen bruikbare informatie

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 3 Resultaten historisch onderzoek

LOCATIE	BRONNAAM	INFORMATIEBRON	AANWEZIG
Clement van Maasdijklaan 5 40B18E5 - dak	dakbeschot	Eerdere inventarisatie	Gesaneerd

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 5 Overzicht monsters en analyseresultaten

BRONCODE	BRONNAAM (TOEPASSING)	MONSTERNUMMER	RESULTAAT (ASBEST SOORT EN %)
1018-E5-001	kit (beglazingskit)	MM001	Niet asbesthoudend
		MM002	Niet asbesthoudend
		MM003	Niet asbesthoudend
1018-E5-002	stopverf	MM004	Niet asbesthoudend
		MM005	Niet asbesthoudend
		MM006	Niet asbesthoudend
1018-E5-003	plafondafwerking	MM007	chrysotiel: 2 - 5 %

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.

Op basis van de visuele waarneming en beschikbare gegevens wordt geen asbesthoudend materiaal in de constructie verwacht. Het rapport is daarom geschikt voor renovatie of totaalsloop.

3.3 Risicovolle situaties

Tijdens de inventarisatie zijn geen asbestverontreinigingen waargenomen.

3.4 Asbesthoudende toepassingen

In Tabel 6 is een overzicht opgenomen van de asbesthoudende toepassingen.

Tabel 6 Overzicht asbesthoudende toepassingen (voor volledige kwalificatie en overzicht van asbestverdachte toepassingen, zie bijlage A)

BRONCODE	BRONNAAM (TOEPASSING)	MONSTER-NUMMER	ASBESTSOORT EN %	LOCATIE	HOEVEELHEID (CA.)	STRUCTUUR	BINNEN/BUITEN	BESCHADIGD	VERWEERD	BEVESTIGINGS-METHODE	RISICO KLASSE
1018-E5-003	plafondafwerking	MM007	chrysotiel: 2 - 5 %	1	38 m ²	H	Bi	Niet	Niet	gespijkerd	2

Toelichting op tabel 6

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/is een verdachte bron(nen) aangetroffen. In Tabel 3 is aangegeven of de betreffende bron(nen) ook ter plaatse zijn/is aangetroffen (ja/nee), of dat het nader beoordeeld moet worden bij een destructief onderzoek.

Het onderzoek is uitgevoerd door middel van een visueel onderzoek zonder destructieve (sloop)handelingen, wat betekent dat enkel direct waarneembare toepassingen beoordeeld zijn.

Tijdens de inventarisatie zijn asbesthoudende materialen aangetroffen, voor een overzicht zie Tabel 6. In de rapportage is aangegeven op welke wijze deze veilig kunnen worden gesaneerd.

Tijdens de inventarisatie zijn geen asbestverontreinigingen waargenomen.



Bijlage A

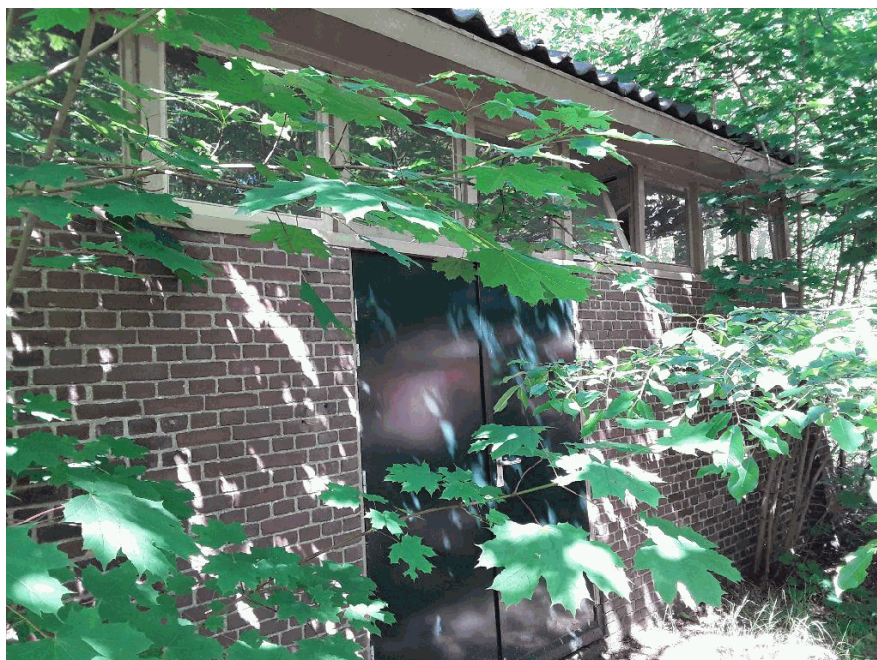
Bronnenoverzicht

PROJECT P20-1018 Arnhem, Groot Heidekamp complex 40B18
DATUM 11 juni 2021

Overzichtsfoto's



40B18E5, buitenzijde gebouw



40B18E5, buitenzijde gebouw



40B18E5, buitenzijde gebouw

Bronnenoverzicht

Bron (code)	plafondafwerking (1018-E5-003)	
Referentie code	n.v.t.	
Monster	MM007	chrysotiel: 2 - 5 % (cert. 1203241)
Soort	Asbestcement vlakke plaat	
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden	
Beschadiging	Niet	
Verweerdheid	Niet	
Bevestiging	gespijkerd	
Binnen/buiten	Bouwkundig binnen	
Risicoklasse	2	
Wijze demontage	Containment	
Opmerking voor veilig verwijderen	geen bijzonderheden	
Opmerking	Het betreft plafondafwerking in het gebouw.	

Bronlocatie(s)

Adres	Gebouw (deel)	Ruimte	Hoeveelheid
Clement van Maasdijklaan 5	40B18E5 begane grond	1	38,00 m ²



Bronnenoverzicht

Bron (code)		kit (beglazingskit) (1018-E5-001)	
Referentie code	n.v.t.		
Monster	MM001	Niet asbesthoudend (cert. 1203241)	
	MM002	Niet asbesthoudend (cert. 1203241)	
	MM003	Niet asbesthoudend (cert. 1203241)	
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	40B18E5 begane grond	gevel	



Bronnenoverzicht

Bron (code)		stopverf (1018-E5-002)	
Referentie code	n.v.t.		
Monster	MM004	Niet asbesthoudend (cert. 1203241)	
	MM005	Niet asbesthoudend (cert. 1203241)	
	MM006	Niet asbesthoudend (cert. 1203241)	
Soort			
Beschadiging	Niet		
Verweerdheid	Niet		
Bevestiging	gesmeerd		
Binnen/buiten	Overig buiten		
Risicoklasse	-		
Opmerking	Het betreft stopverf in houten gevelkozijnen.		

Bronlocatie(s)

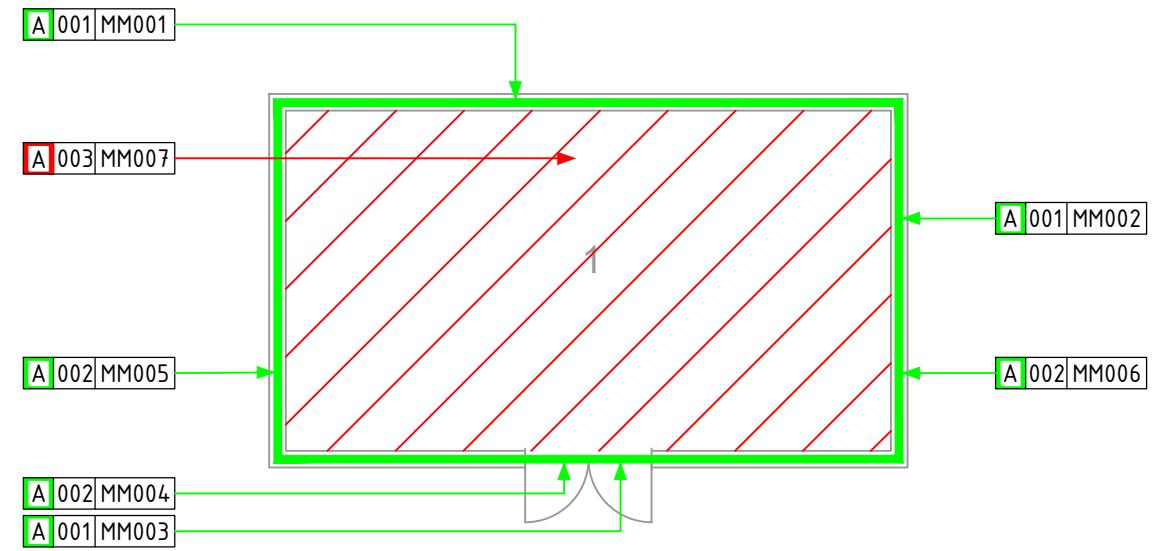
Adres	Gebouw (deel)	Ruimte	Hoeveelheid
Clement van Maasdijklaan 5	40B18E5 begane grond	gevel	





Bijlage B

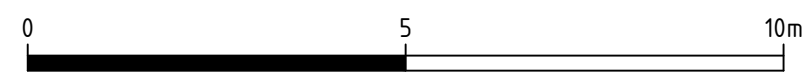
Plattegronden



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-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 1 Opp. 36.00

Basisplattegrond

Rijksvastgoedbedrijf Omschrijving en adres van het werk 40B18 Clement van Maasdijklaan 5 40B18_E5 BGG 0 Begane grond	Onderwerp	Asbestinventarisatie
	Schaal	1:100
Adviseur / Architect / Constructeur BOOT ingenieurs met een verhaal Plesmanstraat 5 Veenendaal telefoon:0318-527600 / fax:0318-510560	Getekend	jbe
	Datum	03-09-2021
Opdrachtgever Directie Beheer Postbus 20952 2500 EZ Den Haag	Formaat	A3
Tekeningnummer		M20-1018-E5-201
Bladnummer		01



LEGENDA
ASBESTELEMENTEN

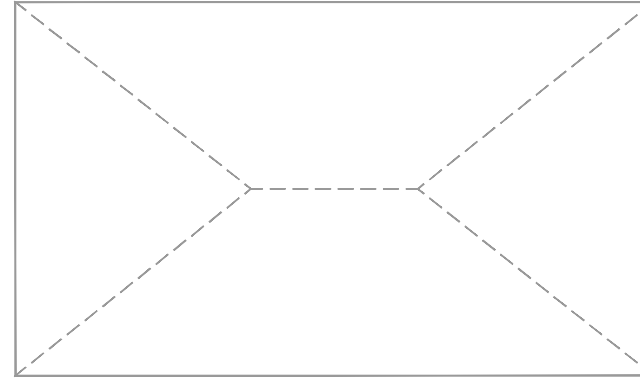
- A 001 MM001 Element is asbesthoudend
- A 001 MM001 Element is niet asbesthoudend
- A rmt KL001 Stripmonster is asbesthoudend
- A rmt KL001 Stripmonster is niet asbesthoudend
- A 001 ref 001 Element is asbesthoudend en refereert naar het element, waarvan het monster genomen is.
- A rmt LM001 Luchtmonster 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
- ? 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		Schaal	1:100
	40B18 Clement van Maasdijklaan 5		Getekend	jbe
	40B18_E5 1+ Zolder		Datum	03-09-2021
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	Bladnummer	
		M20-1018-E5-201	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



Basisplattegrond

	Rijksvastgoedbedrijf	Onderwerp	Asbestinventarisatie	
	Omschrijving en adres van het werk		Schaal	1:100
	40B18 Clement van Maasdijklaan 5		Getekend	jbe
	40B18_E5 1+ Dak		Datum	03-09-2021
Adviseur / Architect / Constructeur Boot ingenieurs met een verhaal Plesmanstraat 5 Veenendaal telefoon:0318-527600 / fax:0318-510560		Opdrachtgever	Bladnummer	
		Directie Beheer Postbus 20952 2500 EZ Den Haag	03	
		Tekeningnummer	M20-1018-E5-201	



Bijlage C

Analyseresultaten

ANALYSECERTIFICAAT

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

Projectgegevens

Projectcode	: 1203241	Datum ontvangst	: 10-06-2021
Uw project omschrijving	: P20-1018-001 Arnhem Groot Heidekamp complex 40B18: 40B18E5	Datum rapportage	: 11-06-2021
Validatieref.	: 1203241_certificaat_v1	Aantal monsters	: 7
Opdrachtverificatiecode	: CRLU-GYHO-REPI-HBDV	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	
6766679	MM001 kit (beglazingskit)	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6766680	MM002 kit (beglazingskit)	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6766681	MM003 kit (beglazingskit)	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6766682	MM004 stopverf	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6766683	MM005 stopverf	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6766684	MM006 stopverf	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6766685	MM007 plafondafwerking	2-5	-	-	-	-	-	hecht

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



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

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 11 juni 2021 om 12h02 (1937277)

BOOT organiserend ingenieursburo bv

SCA-code: 07.D070096.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07.D070096.01-P20-1018-0001 [1018-E5]].

Identificatie

Adres	Clement van Maasdijklaan 5, Arnhem
Projectcode	P20-1018-0001 [1018-E5]
Projectnaam	40B18E5
Broncode	1018-E5-003
Bronnaam	plafondafwerking

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	38 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1203241

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
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.



Bijlage E

Checklist object

	AANWEZIG (JA/NEE)	RUIMTE	BIJZONDERHEDEN
Installaties			
Werktuigbouwkundige installatie	-	-	-
Ventilatiekanalen	-	-	-
Water	-	-	-
Riolering	-	-	-
Elektrische installaties	-	-	-
Verticaal transport (bv. lift)	-	-	-
Overig	-	-	-
Wanden schachten en holle ruimten			
Spouwmuren	-	-	-
Schachten	-	-	-
Holle ruimten	-	-	-
Kit/stopverf/verf	-	-	-
Brandwerende constructie			
Brandcompartimenten	-	-	-
Brandwerende bekleding draagconstructies	-	-	-
Brandwerende constructies naar aanliggende ruimte	ja	1	plafond, bron 1018-E5-003, asbesthoudend
Kit/stopverf/verf	-	-	-
Afwerking en decoraties			
Stucwerk	ja	1	-
Vloerbedekking	-	-	-
Natuursteenvervangers	-	-	-
Alle imitatiesteenachtige materialen	-	-	-
Scheidingswanden e.d.	-	-	-
Kit/stopverf/verf	-	-	-
Waterkerende constructies			
Golfplaten	-	-	-
Baanvormige dakbedekking	-	-	-
Gevelbekleding	-	-	-
Waterkerende lagen in buitenwanden en daken	-	-	-
Natuursteenvervangers zoals vensterbanken muurafdekking	-	-	-
Kit/stopverf/verf	ja	gevel	bron 1018-E5-001 en 1018-E5-002, beide niet asbesthoudend
Tijdens de bouw toegepaste asbesthoudende producten			
Verloren bekisting in betonconstructies	-	-	-
Stelmateriaal onder balken, kozijnen e.d.	-	-	-
Historische gegevens			
Locaties waar reeds eerder asbest is verwijderd	ja	dak	dakbeschot



Bijlage F

Waarnemingen onderzoek

Fotorapportage



40B1 8E5, dakbeschothout