

Asbestinventarisatierapport 16.162.2-1 d.d. 4 oktober 2023

Bouwdelen "A" en "B" van het W&N gebouw van de
Vrije Universiteit Amsterdam aan De Boelelaan 1105 te Amsterdam

B&C Milieuconsultancy B.V.
Bijsterhuizen 1120
6546 AR Nijmegen

Telefoon 024 35 01 101
E-mail info@bcmconsultancy.nl
Internet www.bcmconsultancy.nl

K.v.K.nr. 10143854
ABN-AMRO NL18ABNA0615006329
SCA code. 01-D010019.01
BTW nr. NL.8049.22.007.B01



Geschiktheid van het asbestinventarisatierapport:

- ☒ Geschikt voor 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.
- ☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk.

Reikwijdte van het asbestinventarisatierapport

- ☐ 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 het object.

LAVS activeringscode

0b1a01d4-9661-4b2c-a0ca-fa672fc4dc61

Ondertekening rapport

Geautoriseerd door
technisch verantwoordelijke : de heer P.J.A. Broeren
Ascet-code DIA : 51E - 070423 - 412044
Versie : 3
Datum van autorisatie : 4 oktober 2023

Titelblad

Onderzoekslocatie

Bouwdeel "A" en "B" van het W&N gebouw
De Boelelaan 1105
1081 HV Amsterdam

Opdrachtgever

Vrije Universiteit Amsterdam
de heer C. Roos Hoefgeest
De Boelelaan 1105
1081 HV Amsterdam

Datum uitvoering veldonderzoek

December 2021, 7 januari 2022 en
27 september 2023

Veldonderzoek uitgevoerd door

de heer: T. Janssen
ascert-code DIA: 51E - 240723 - 513008

De geldigheid van onderhavig rapport is 3 jaar. Indien de in dit rapport beschreven asbesthoudende materialen niet binnen 3 jaar na datum van autorisatie zijn gesaneerd, dient er een actualisatie van onderhavige rapport te worden uitgevoerd.

Vervaldatum: 4 oktober 2026

Inhoudsopgave

1	Samenvatting	5
2	Resultaten monsteranalyses	9
2.1	Overzicht genomen materiaalmonsters	9
2.2	Overzicht genomen kleefmonsters	17
3	Overzicht technische installaties	19
4	Overzicht asbesthoudende materialen	21
5	Conclusies en aanbevelingen	39
6	Aansprakelijkheid	39
7	Verklaring bijlagen.....	40

Bijlagen

- A Vooronderzoek
- B Monsteranalyses
- C Bijlagen SMA-rt
- D Tekeningen

Versie wijzigingen:

Versie 2

Door de opdrachtgever is gevraagd om de eerder uitgesloten ruimten boven de verlaagde plafonds zoveel als mogelijk alsnog te onderzoeken. Binnen dit onderzoek zijn boven de plafonds diverse asbesthoudende doorvoeren (M15) aangetroffen en een niet asbesthoudende kit (M14a\b). De asbesthoudende doorvoeren zijn als asbestbron 12 in dit asbestrapport opgenomen. Voorts zijn er nog een aantal ruimten overgebleven waar boven de verlaagde plafonds geen onderzoek mocht plaatsvinden. Deze zijn op de tekeningen in bijlage D weergegeven met een lichtblauwe arcering.

Door de opdrachtgever is aangegeven dat de situatie omtrent de brandslanghaspelkasten, zoals opgenomen in het separate asbestrapport 16.162.2-2, vooralsnog niet zijn gesaneerd. De opdrachtgever heeft derhalve gevraagd om de situatie omtrent de brandslanghaspelkasten alsnog op te nemen in dit asbestrapport, zodat er 1 asbestrapport bestaat omtrent de bouwdelen A en B. Hieromtrent zijn de asbestbronnen 13, 14 en 15 toegevoegd aan dit asbestrapport.

Verder dient normtechnisch de huidige asbestsituatie opgenomen te zijn in een rapport versiewijziging. Aangezien er nog geen asbest is gesaneerd zijn er geen asbestbronnen (deels) verwijderd uit dit rapport.

Versie 3

Door de opdrachtgever is gevraagd om het UPC gedeelte te onderzoeken en toe te voegen aan dit rapport. Binnen dit aanvullend onderzoek zijn hieromtrent een drietal nieuwe asbesthoudende toepassingen aangetroffen. Deze zijn aan dit rapport toegevoegd als respectievelijk asbestbron 16 (beplating), 17 (pakkingen) en 18 (beplating).

Verder zijn van de bekende asbestbronnen aanvullende hoeveelheden aangetroffen. Deze zijn dan ook toegevoegd aan de al bestaande asbestbronnen. De volgende asbestbronnen zijn dan ook opgehoogd naar de juiste hoeveelheden:

- asbestbron 1, asbesthoudende sandwichpaneel;
- asbestbron 2, asbesthoudende kit (rond sandwichpaneel);
- asbestbron 3, asbesthoudende pakkingen (in ledenradiatoren);
- asbestbron 4, asbesthoudende beglazingskit;
- asbestbron 10, asbesthoudende kit (langs en boven kozijn).
- asbestbron 11, asbesthoudende pakkingen (in brandkraan).

Alle bronnen zijn verder nagelopen op actualiteit en hierbij zijn geen afwijkingen geconstateerd. Het rapport is dan ook geactualiseerd en geeft de huidige asbestsituatie weer. De vervaldatum van dit rapport is dan ook bijgesteld naar 4 oktober 2026.

1 Samenvatting

Door de Vrije Universiteit Amsterdam is de opdracht verstrekt om de bouwdelen "A" en "B" van het W&N gebouw van de Vrije Universiteit Amsterdam aan De Boelelaan 1105 te Amsterdam te inventariseren op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. De opdracht is uitgevoerd volgens de gestelde regels, zoals deze zijn vastgelegd in het Certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie.

Binnen dit onderzoek zijn binnen de reikwijdte van dit rapport asbesthoudende materialen aangetroffen. In onderstaande tabel worden de asbesthoudende materialen weergegeven:

Overzicht resultaten aangetroffen asbesthoudende materialen						
Bronnummer	Omschrijving materiaal	Locatie	Aantal / Hoeveelheid	Bevestiging	Analyse	Risicoklasse
1	Asbesthoudende sandwichpaneel	Begane grond t/m 4 ^e verdieping, diverse ruimten, onder raamkozijn	Totaal 354 m ²	Geschroefd	Chrysotiel 10-15%	2
2	Asbesthoudende kit	Begane grond t/m 4 ^e verdieping, diverse ruimten, rondom sandwichpaneel	Totaal 944 m ¹	Gekit	Chrysotiel 2-5%	2
3	Asbesthoudende pakking	Begane grond t/m 4 ^e verdieping, diverse ruimten, in ledenradiator	Totaal 1.352 stuks (4 pakkingen per ledenradiator)	Geklemd	Chrysotiel 30-60%	1
4	Asbesthoudende beglazingskit	Begane grond t/m 4 ^e verdieping, diverse ruimten, tussen glas en kozijn	Totaal 2.820 m ¹	Gekit	Chrysotiel 2-5%	1
5	Asbesthoudende beglazingskit	4 ^e verdieping, gangruimte B400, tussen glas en kozijn van bovenlicht	Totaal 5 m ¹	Gekit	Chrysotiel 2-5%	1
6	Asbesthoudende beplating	1 ^e t/m 3 ^e verdieping, diverse gangkasten, als achterwand	Totaal 42 m ²	Geschroefd	Chrysotiel 30-60%	2
7	Asbesthoudende kit	Begane grond t/m 4 ^e verdieping, trappenhuizen, rondom tussen het kozijn en de gevel	Totaal 90 m ¹	Gekit	Chrysotiel 2-5%	2
8	Asbesthoudende beplating	Begane grond t/m 3 ^e verdieping, diverse ruimten, tegen plafond voor raamkozijn	Totaal 100 stuks	Geschroefd	Chrysotiel 30-60%	2

Overzicht resultaten aangetroffen asbesthoudende materialen						
Bronnummer	Omschrijving materiaal	Locatie	Aantal / Hoeveelheid	Bevestiging	Analyse	Risicoklasse
9	Asbesthoudende beglazingskit	2 ^e verdieping, gangruimte A200, in deuren langs glas	Totaal 16 m ¹	Gekit	Chrysotiel 2-5%	1
10	Asbesthoudende kit	Kelder t/m 4 ^e verdieping, langs en boven kozijn	Totaal 1.936 m ¹	Gekit	Chrysotiel 5-10%	2
11	Asbesthoudende pakking	Kelder en begane grond, trappenhuis, geklemd tussen de flenzen van de brandkraan	Totaal 6 stuks	Geklemd	Chrysotiel 30-60%	1
12	Asbesthoudende doorvoer	4 ^e verdieping, diverse ruimten, in betonnen liggers	Totaal 25 stuks	Ingestort	Chrysotiel 10-15%	1
13	Asbesthoudende beplating	Begane grond en 1 ^e verdieping, brandslanghaspelkast, tegen het plafond	Totaal 1 m ²	Geschroefd	Chrysotiel 30-60%	2
14	Asbesthoudende restanten beplating	Begane grond, brandslanghaspelkast, op de vloer	Verspreidt over 0,5 m ²	Losliggend	Chrysotiel 30-60%	2
15	Asbesthoudende restanten pakking	1 ^e t/m 4 ^e verdieping, op de vloer	Verspreidt over 4x 0,5 m ²	Losliggend	Chrysotiel 30-60%	2
16	Asbesthoudende beplating	Kelder, ruimte AK28a en AK39b, tegen de wand	Totaal 3 m ²	Geschroefd	Chrysotiel 30-60%	2
17	Asbesthoudende pakkingen	Kelder, ruimte Ak71, Ak28 en Ck00e, tussen flenzen	Totaal 12 stuks	Geklemd	Chrysotiel 30-60%	1
18	Asbesthoudende beplating	Kelder, ruimte Ck00, in bouwkundig plafond ingestort	Totaal 2 stuks (á 1 m ²)	Ingestort	Chrysotiel 10-15%	2

Er is binnen het kader van deze inventarisatie onderzoek verricht naar asbest binnen het vrijgave gebied.

De reikwijdte van het onderzoek betreft

Bouwdeel "A"

- kelder;
- begane grond (inclusief 5 m¹ maaiveld rondom tot aan de perceelsgrens);
- 1^e t/m 6^e verdieping;
- dak.

Bouwdeel "B"

- kelder;
- begane grond (inclusief 5 m¹ maaiveld rondom tot aan de perceelsgrens);
- 1^e t/m 7^e verdieping;
- dak.

***Noot**

De centrale schacht (AkS2 t/m A4S2) kon niet worden betreden. Deze ruimten worden op de tekeningen in bijlage D weergegeven met een grijze arcering en vallen dan ook buiten de reikwijdte van dit onderzoek.

Voorts mocht er geen onderzoek plaatsvinden boven diverse vaste plafonds van de 1^e verdieping t/m de 4^e verdieping. Deze ruimten boven de plafonds worden op de tekening in bijlage D weergegeven met een licht blauwe arcering en vallen ook buiten de reikwijdte van dit onderzoek.

In een later stadium zal een destructief onderzoek uitgevoerd gaan worden. Tijdens de uitvoering van het destructieve onderzoek zullen de nu niet onderzochte ruimten geheel meegenomen worden.

***Noot**

Voorts mocht er geen onderzoek plaatsvinden boven diverse vaste plafonds van de 2^e , 3^e en 4^e verdieping. De ruimten boven de plafonds worden op de tekening in bijlage D weergegeven met een licht blauwe arcering en vallen ook buiten de reikwijdte van dit onderzoek.

In een later stadium zal een destructief onderzoek uitgevoerd gaan worden. Tijdens de uitvoering van het destructieve onderzoek zullen de nu niet onderzochte ruimten geheel meegenomen worden.

Geschiktheid van het asbestrapport, zoals afgestemd tijdens de opdrachtvorming

Vraag	Voor de voorgenomen renovatiewerkzaamheden in de bouwdelen “A” en “B” van het W&N gebouw willen wij graag een asbestinventarisatie uit laten voeren. Binnen de onderzoeksdemarcatie zijn dierenverblijven aanwezig (in bouwdeel B) waar o.a. proeven worden gedaan. Deze ruimten mogen zo lang ze nog in gebruik zijn niet worden onderzocht. Deze ruimten kunnen pas worden onderzocht tijdens het destructieve onderzoek welke op later moment uitgevoerd dient te worden.
Inspanning	Wij zullen zoals door u gevraagd de bouwdelen “A” en “B” van het W&N gebouw onderzoeken. Tijdens het visuele onderzoek zullen de dierenverblijven niet worden meegenomen. In een later stadium wanneer wij het destructieve onderzoek uitvoeren zullen ook de dierenverblijven visueel (en destructief) worden onderzocht. Tijdens het visuele onderzoek zullen gesloten onderdelen zoals koven, schachten, vaste vloer-/wand/plafondafwerkingen, spouwen, bitumen daken, technische installaties, gesloten isolatiematerialen (Armaflex, metalen schillen) e.d. zullen niet worden geopend. Uiteraard zal dit wel gebeuren tijdens het destructieve onderzoek welke in een later stadium wordt uitgevoerd.

2 Resultaten monsteranalyses

2.1 Overzicht genomen materiaalmonsters

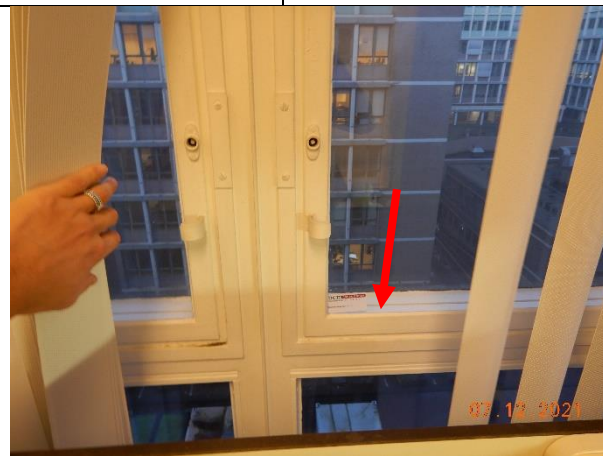
Van elk type als asbestverdacht aangemerkt materiaal is tenminste één representatief monster genomen. Van materialen waarin het asbest niet homogeen aanwezig is, zijn meerdere monsters genomen. De genomen monsters zijn door een door de Raad voor Accreditatie voor deze verrichting geaccrediteerd laboratorium geanalyseerd, conform NEN 5896. Onderstaand is een overzicht weergegeven van de resultaten van alle genomen monsters.

Laboratorium	Certificaatnummer(s)		
Eurofins Sanitas Testing	2185653/3/1.1	2185653/4/1.1	2286163/1/1.1

Monsternummer	M01a\b
Materiaal	Bitumen
Locatie monstername	7 ^e verdieping, langs buitengevel dakopbouw, tegen de onderzijde van de muur
Analyse	Niet asbesthoudend



Monsternummer	M02a\b
Materiaal	Beglazingskit
Locatie monstername	4 ^e verdieping, ruimte A405, tussen glas en kozijn
Analyse	Chrysotiel 2-5%



Monsternummer	M03
Materiaal	Sandwichpaneel
Locatie monstername	4 ^e verdieping, ruimte A405, onder raamkozijn
Analyse	Chrysotiel 10-15%



Monsternummer	M04a\b
Materiaal	Kit
Locatie monstername	4 ^e verdieping, ruimte A405, tussen sandwichpaneel en kozijn
Analyse	Chrysotiel 2-5%



Monsternummer	M05
Materiaal	Pakking
Locatie monstername	4 ^e verdieping, ruimte A405, in ledenradiator
Analyse	Chrysotiel 30-60%



Monsternummer	M06a/b
Materiaal	Kit
Locatie monstername	4 ^e verdieping, gangruimte B400, tussen glas en kozijn van bovenlicht
Analyse	Chrysotiel 2-5%



Monsternummer	M07a\b
Materiaal	Kit
Locatie monstername	Begane grond, tussen kozijn en gevel, aan bovenzijde en zijkanten van kozijnen
Analyse	Chrysotiel 5-10%




Monsternummer	M08a\b
Materiaal	Bitumen
Locatie monstername	4 ^e verdieping, schachtruimte B4S20, op betonvloer voorheen dakrand
Analyse	Niet asbesthoudend




Monsternummer	M09
Materiaal	Beplating
Locatie monstername	3 ^e verdieping, in gangkast als achterwand
Analyse	Chrysotiel 30-60%



Monsternummer	M10a\b
Materiaal	Kit
Locatie monstername	4 ^e verdieping, trappenhuis A4TR1, tussen het kozijn en gevel
Analyse	Chrysotiel 2-5%



Monsternummer	M11
Materiaal	Beplating
Locatie monstername	1 ^e verdieping, brandslanghaspelkast, tegen het plafond
Analyse	Chrysotiel 30-60%



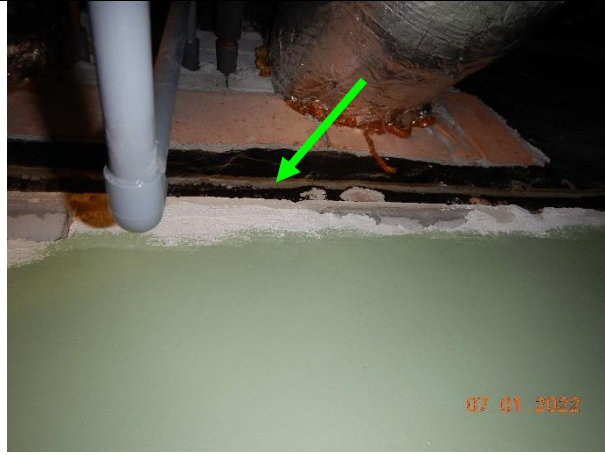
Monsternummer	M12
Materiaal	Pakking
Locatie monstername	4 ^e verdieping, brandslanghaspelkast, op de vloer
Analyse	Chrysotiel 30-60%



Monsternummer	M13
Materiaal	Beplating
Locatie monstername	begane grond, ruimte A062, tegen plafond voor raamkozijn
Analyse	Chrysotiel 30-60%




Monsternummer	M14a\b
Materiaal	Kit
Locatie monstername	4 ^e verdieping, ruimte A062, tegen plafond voor raamkozijn
Analyse	Niet asbesthoudend




Monsternummer	M15
Materiaal	Doorvoer
Locatie monstername	4 ^e verdieping, ruimte A461, in betonnen liggers
Analyse	Chrysotiel 10-15%



2.2 Overzicht genomen kleeftmonsters

Laboratorium	Certificaatnummer(s)
Eurofins Sanitas Testing	2185742/1/1.1

Tijdens de uitvoering van het asbestonderzoek zijn in de brandslanghaspelkasten (in het trappenhuis van bouwdeel A aan de kopse zijde) beschadigde losgebonden beplating tegen het plafond op de begane grond (bron 13), restanten losgebonden beplating op de vloer (bron 14) en restanten losgebonden pakkingen (bron 15) op de vloer aangetroffen. Uit veiligheidsoverweging is direct een inkaderingsonderzoek uitgevoerd. Middels dit inkaderingsonderzoek kan de exacte omvang en containmentgrens bepaald worden. Conform het certificatieschema voor de Proceescertificaten Asbestinventarisatie is de opdrachtgever direct op de hoogte gebracht van de geconstateerde situatie.



Rode pijl: Asbesthoudende losgebonden beplating, tegen het plafond, bron 1.

Oranje pijl: Asbesthoudende restanten losgebonden beplating, op de vloer, bron 2.

Paarse pijl: Asbesthoudende restanten losgebonden pakking, op de vloer, bron 4.

Groene pijl: Inkaderingskleeftmonsters, geen asbestvezels aangetroffen.

In de onderstaande tabel zijn de resultaten van de inkaderingskleeftmonsters weergegeven. De locaties van de kleeftmonsters (met nummers) zijn vermeld in de tekening van bijlage D. De analysesresultaten van de kleeftmonsters zijn toegevoegd in bijlage B.

Monster nr.	Bouwlaag	Locatie	Uitslag
KM01	4 ^e verdieping	Trappenhuis, voor deur naar BSH-kast, op de vloer	Niet asbesthoudend
KM02	4 ^e verdieping	Trappenhuis, voor deur naar BSH-kast, op de vloer	Niet asbesthoudend
KM03	4 ^e verdieping	Trappenhuis, voor deur naar BSH-kast, op de vloer	Niet asbesthoudend
KM04	4 ^e verdieping	Trappenhuis, voor deur naar BSH-kast, op de vloer	Niet asbesthoudend
KM05	3 ^e verdieping	Trappenhuis, voor deur naar BSH-kast, op de vloer	Niet asbesthoudend
KM06	3 ^e verdieping	Trappenhuis, voor deur naar BSH-kast, op de vloer	Niet asbesthoudend
KM07	3 ^e verdieping	Trappenhuis, voor deur naar BSH-kast, op de vloer	Niet asbesthoudend
KM08	3 ^e verdieping	Trappenhuis, voor deur naar BSH-kast, op de vloer	Niet asbesthoudend
KM09	2 ^e verdieping	Trappenhuis, voor deur naar BSH-kast, op de vloer	Niet asbesthoudend

Monster nr.	Bouwlaag	Locatie	Uitslag
KM10	2 ^e verdieping	Trappenhuis, voor deur naar BSH-kast, op de vloer	Niet asbesthoudend
KM11	2 ^e verdieping	Trappenhuis, voor deur naar BSH-kast, op de vloer	Niet asbesthoudend
KM12	2 ^e verdieping	Trappenhuis, voor deur naar BSH-kast, op de vloer	Niet asbesthoudend
KM13	1 ^e verdieping	Trappenhuis, voor deur naar BSH-kast, op de vloer	Niet asbesthoudend
KM14	1 ^e verdieping	Trappenhuis, voor deur naar BSH-kast, op de vloer	Niet asbesthoudend
KM15	1 ^e verdieping	Trappenhuis, voor deur naar BSH-kast, op de vloer	Niet asbesthoudend
KM16	1 ^e verdieping	Trappenhuis, voor deur naar BSH-kast, op de vloer	Niet asbesthoudend
KM17	Begane grond	Trappenhuis, voor deur naar BSH-kast, op de vloer	Niet asbesthoudend
KM18	Begane grond	Trappenhuis, voor deur naar BSH-kast, op de vloer	Niet asbesthoudend
KM19	Begane grond	Trappenhuis, voor deur naar BSH-kast, op de vloer	Niet asbesthoudend
KM20	Begane grond	Trappenhuis, voor deur naar BSH-kast, op de vloer	Niet asbesthoudend

Middels de genomen kleeftmonsters zijn de losgebonden beschadigde beplating tegen het plafond op de begane grond (bron 13), restanten losgebonden beplating op de vloer (bron 14) en restanten losgebonden pakkingen (bron 15) op de vloer, ingekaderd. Hierbij is de omvang en de gelieerde containmentgrens bekend. De gehele brandslanghaspelkasten (á 0,5 m²) van de begane grond t/m de 4^e verdieping dienen gesaneerd te worden om te komen tot een asbestveilige situatie.

De exacte saneringsomvang (totaal +/- 2,5 m²) is weergegeven op tekening B00 middels een oranje arcering. Wij adviseren u om de brandslanghaspelkasten op korte termijn te laten saneren. Na sanering is er weer een asbestveilige situatie en kunnen de brandslanghaspelkasten weer veilig en zonder beperkingen gebruikt worden.

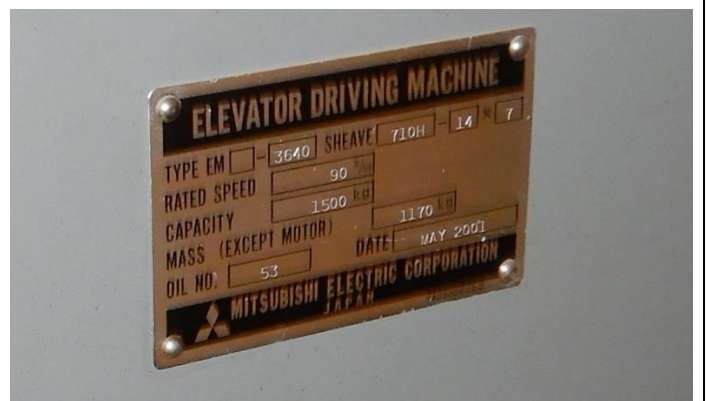
3 Overzicht technische installaties

Binnen dit onderzoek zijn binnen de reikwijdte, zoals beschreven in hoofdstuk 1, de volgende asbestverdachte technische installaties aangetroffen:

Installatie nr.	T1 (2 stuks)
Locatie	7 ^e verdieping, technische ruimte A-715, op de liftschacht
Installatietype	Liftmachine
Merk	Mitsubishi
Type	2470
Bouwjaar	1992
Bevinding	Niet asbesthoudend
Bron	Groene sticker aanwezig met opdruk: "Liftmachine asbestvrij"



Installatie nr.	T2 (1 stuks)
Locatie	7 ^e verdieping, technische ruimte A-715, op de liftschacht
Installatietype	Liftmachine
Merk	Mitsubishi
Type	3640
Bouwjaar	2001
Bevinding	Niet asbesthoudend
Bron	Bouwjaar en groene sticker aanwezig met opdruk: "Liftmachine asbestvrij"



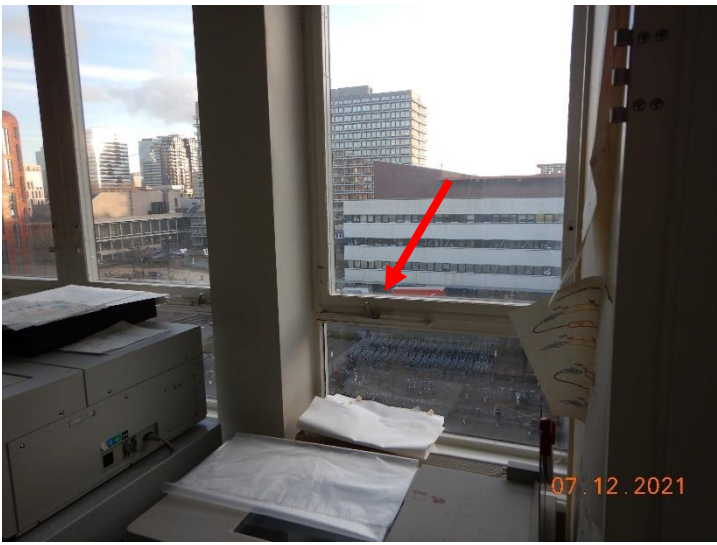
4 Overzicht asbesthoudende materialen

De onderstaande asbesthoudende materialen zijn aangetroffen tijdens de inventarisatie.
Op de bijgevoegde tekeningen in bijlage D zijn de locaties van de materialen nader aangegeven.

Bron nr.	Materiaal	Locatie	Aantal / Hoeveelheid	Bevestiging	Analyse	Risico klasse
1	Asbesthoudende sandwichpaneel	Begane grond t/m 4 ^e verdieping, diverse ruimten, onder raamkozijn	Totaal 354 m ²	Geschroefd	Chrysotiel 10-15%	2
Monsternummer		M03				
Gebondenheid		Hechtgebonden				
Verweerd		Niet verweerd				
Beschadiging		Niet beschadigd				
Binnen/buiten		Buiten				
						
						
Opmerking		-				

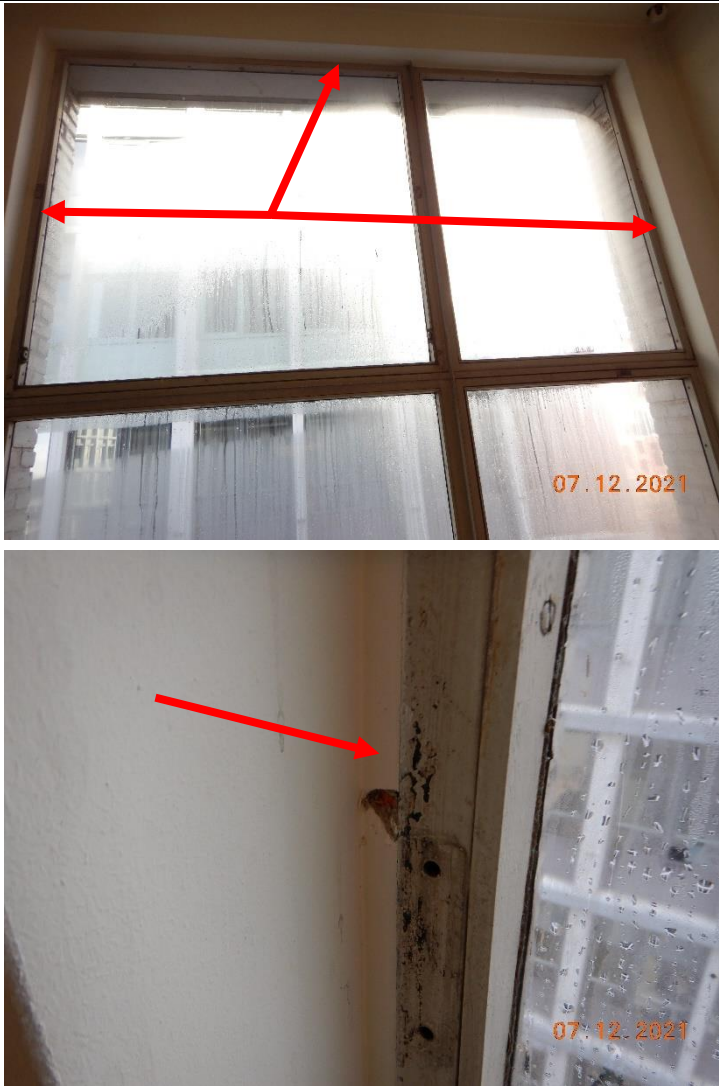
Bron nr.	Materiaal	Locatie	Aantal / Hoeveelheid	Bevestiging	Analyse	Risico klasse
2	Asbesthoudende kit	Begane grond t/m 4 ^e verdieping, diverse ruimten, rondom sandwichpaneel	Totaal 944 m ¹	Gekit	Chrysotiel 2-5%	2
Monsternummer		M04a en M04b				
Gebondenheid		Hechtgebonden				
Verweerd		Niet verweerd				
Beschadiging		Niet beschadigd				
Binnen/buiten		Buiten				
						
Opmerking		-				

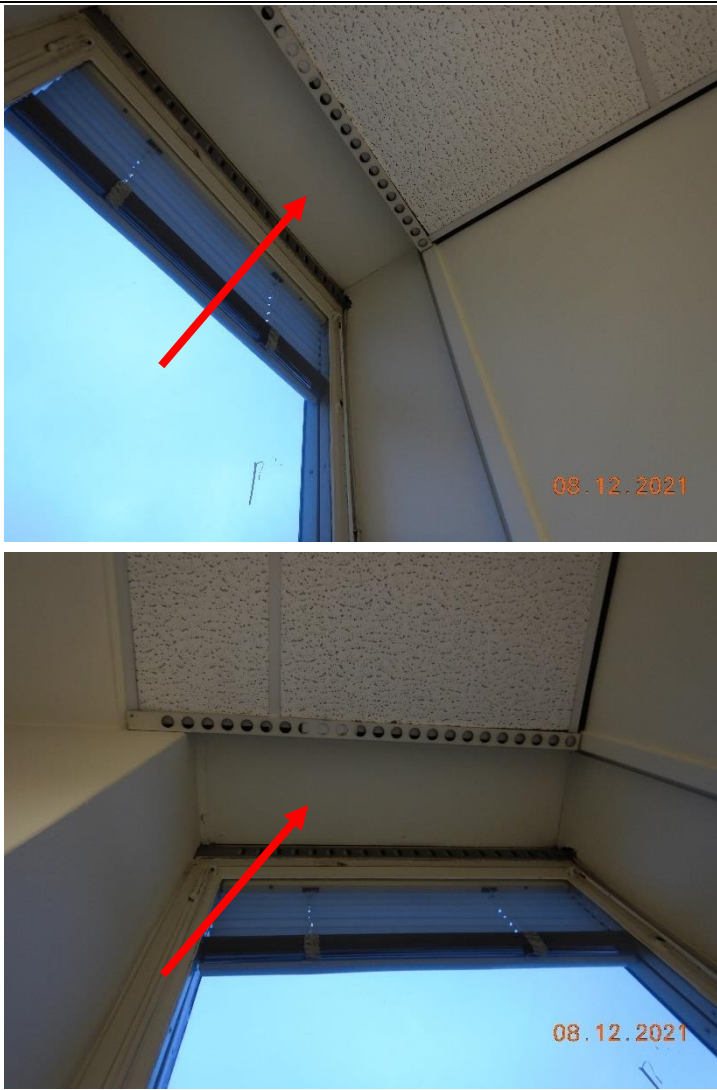
Bron nr.	Materiaal	Locatie	Aantal / Hoeveelheid	Bevestiging	Analyse	Risico klasse
3	Asbesthoudende pakking	Begane grond t/m 4 ^e verdieping, diverse ruimten, in ledenradiator	Totaal 1.352 stuks (4 pakkingen per ledenradiator)	Geklemd	Chrysotiel 30-60%	1
Monsternummer		M05				
Gebondenheid		Niet hechtgebonden				
Verweerd		Niet verweerd				
Beschadiging		Niet beschadigd				
Binnen/buiten		Binnen				
 						
Opmerking		-				

Bron nr.	Materiaal	Locatie	Aantal / Hoeveelheid	Bevestiging	Analyse	Risico klasse
4	Asbesthoudende beglazingskit	Begane grond t/m 4 ^e verdieping, diverse ruimten, tussen glas en kozijn	Totaal 2.820 m ¹	Gekit	Chrysotiel 2-5%	1
Monsternummer		M02a en M02b				
Gebondenheid		Hechtgebonden				
Verweerd		Niet verweerd				
Beschadiging		Niet beschadigd				
Binnen/buiten		Binnen				
 						
Opmerking		-				

Bron nr.	Materiaal	Locatie	Aantal / Hoeveelheid	Bevestiging	Analyse	Risico klasse
5	Asbesthoudende beglazingskit	4 ^e verdieping, gangruimte B400, tussen glas en kozijn van bovenlicht	Totaal 5 m ¹	Gekit	Chrysotiel 2-5%	1
Monsternummer		M06a en M06b				
Gebondenheid		Hechtgebonden				
Verweerd		Niet verweerd				
Beschadiging		Niet beschadigd				
Binnen/buiten		Binnen				
						
						
Opmerking		-				

Bron nr.	Materiaal	Locatie	Aantal / Hoeveelheid	Bevestiging	Analyse	Risico klasse
6	Asbesthoudende beplating	1 ^e t/m 3 ^e verdieping, diverse gangkasten, als achterwand	Totaal 42 m ²	Geschroefd	Chrysotiel 30-60%	2
Monsternummer		M09				
Gebondenheid		Niet hechtgebonden				
Verweerd		Niet verweerd				
Beschadiging		Niet beschadigd				
Binnen/buiten		Binnen				
 07.12.2021  07.12.2021  07.12.2021						
Opmerking		-				

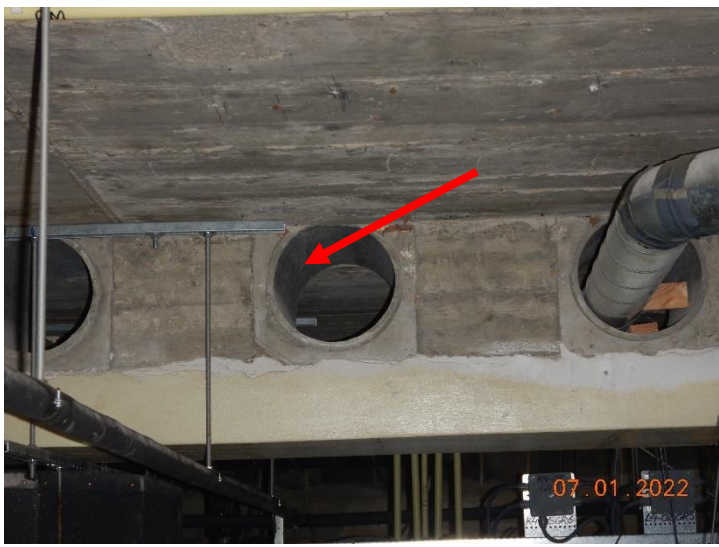
Bron nr.	Materiaal	Locatie	Aantal / Hoeveelheid	Bevestiging	Analyse	Risico klasse
7	Asbesthoudende kit	Begane grond t/m 4 ^e verdieping, trappenhuisen, rondom tussen het kozijn en de gevel	Totaal 90 m ¹	Gekit	Chrysotiel 2-5%	2
Monsternummer		M10a en M10b				
Gebondenheid		Hechtgebonden				
Verweerd		Niet verweerd				
Beschadiging		Niet beschadigd				
Binnen/buiten		Binnen				
						
Opmerking		-				

Bron nr.	Materiaal	Locatie	Aantal / Hoeveelheid	Bevestiging	Analyse	Risico klasse
8	Asbesthoudende beplating	Begane grond t/m 3 ^e verdieping, diverse ruimten, tegen plafond voor raamkozijn	Totaal 100 stuks	Geschroefd	Chrysotiel 30-60%	2
Monsternummer		M13				
Gebondenheid		Niet hechtgebonden				
Verweerd		Niet verweerd				
Beschadiging		Niet beschadigd				
Binnen/buiten		Binnen				
						
Opmerking		-				

Bron nr.	Materiaal	Locatie	Aantal / Hoeveelheid	Bevestiging	Analyse	Risico klasse
9	Asbesthoudende beglazingskit	2 ^e verdieping, gangruimte A200, in deuren langs glas	Totaal 16 m ¹	Gekit	Chrysotiel 2-5%	1
Monsternummer		Zie M06a en M06b				
Gebondenheid		Hechtgebonden				
Verweerd		Niet verweerd				
Beschadiging		Niet beschadigd				
Binnen/buiten		Binnen				
						
Opmerking		-				

Bron nr.	Materiaal	Locatie	Aantal / Hoeveelheid	Bevestiging	Analyse	Risico klasse
10	Asbesthoudende kit	Kelder t/m 4 ^e verdieping, langs en boven kozijn	Totaal 1.936 m ¹	Gekit	Chrysotiel 5-10%	2
Monsternummer		M07a en M07b				
Gebondenheid		Hechtgebonden				
Verweerd		Niet verweerd				
Beschadiging		Niet beschadigd				
Binnen/buiten		Buiten				
 13.12.2021  13.12.2021  13.12.2021						
Opmerking		-				

Bron nr.	Materiaal	Locatie	Aantal / Hoeveelheid	Bevestiging	Analyse	Risico klasse
11	Asbesthoudende pakking	Kelder en begane grond, trappenhuis, geklemd tussen de flenzen van de brandkraan	Totaal 6 stuks	Geklemd	Chrysotiel 30-60%	1
Monsternummer		Zie M05				
Gebondenheid		Niet hechtgebonden				
Verweerd		Niet verweerd				
Beschadiging		Niet beschadigd				
Binnen/buiten		Binnen				
  						
Opmerking		-				

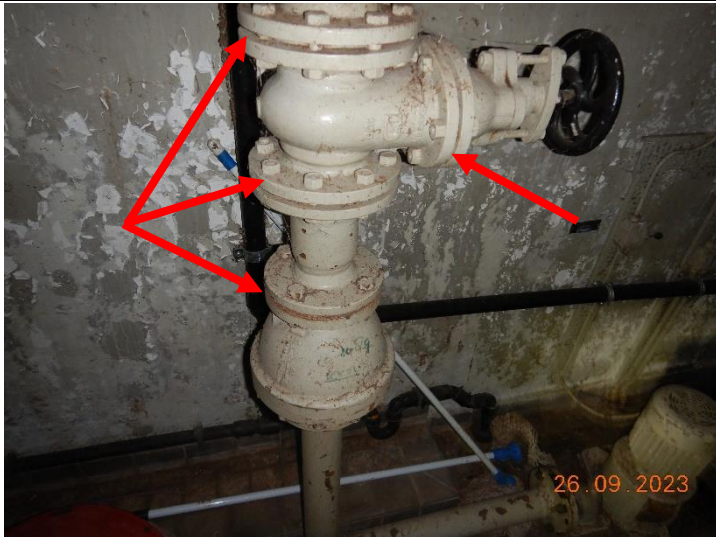
Bron nr.	Materiaal	Locatie	Aantal / Hoeveelheid	Bevestiging	Analyse	Risico klasse
12	Asbesthoudende doorvoer	4 ^e verdieping, diverse ruimten, in betonnen liggers	Totaal 25 stuks	Ingestort	Chrysotiel 10-15%	1
Monsternummer		M15				
Gebondenheid		Hechtgebonden				
Verweerd		Niet verweerd				
Beschadiging		Niet beschadigd				
Binnen/buiten		Binnen				
  						
Opmerking		-				

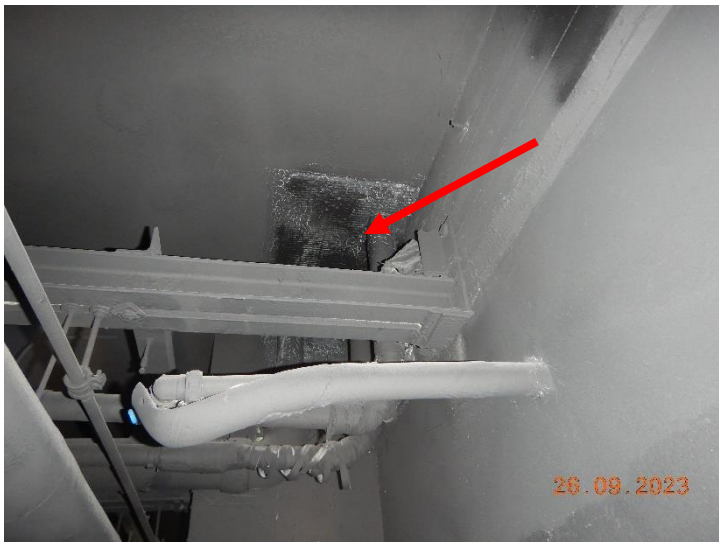
Bron nr.	Materiaal	Locatie	Aantal / Hoeveelheid	Bevestiging	Analyse	Risico klasse
13	Asbesthoudende beplating	Begane grond en 1 ^e verdieping, brandslanghaspelkast, tegen het plafond	Totaal 1 m ²	Geschroefd	Chrysotiel 30-60%	2
Monsternummer		M11				
Gebondenheid		Niet hechtgebonden				
Verweerd		Niet verweerd				
Beschadiging		Ernstig beschadigd				
Binnen/buiten		Binnen				
						
Opmerking		De losgebonden plafondbeplating is op de begane grond is ernstig beschadigd, waardoor er asbestrestanten op de vloer liggen (bron 14). De plafondbeplating op de 1 ^e verdieping is licht beschadigd. Echter aangezien men voornemens is om de kast op 1 ^e verdieping te laten saneren, adviseren wij u de plafondbeplating mee te saneren. Dit om enig risico in de toekomst te voorkomen.				

Bron nr.	Materiaal	Locatie	Aantal / Hoeveelheid	Bevestiging	Analyse	Risico klasse
14	Asbesthoudende restanten beplating	Begane grond, brandslanghaspelkast, op de vloer	Verspreidt over 0,5 m²	Losliggend	Chrysotiel 30-60%	2
Monsternummer		Zie M11				
Gebondenheid		Niet hechtgebonden				
Verweerd		Niet verweerd				
Beschadiging		Ernstig beschadigd				
Binnen/buiten		Binnen				
						
Opmerking		-				

Bron nr.	Materiaal	Locatie	Aantal / Hoeveelheid	Bevestiging	Analyse	Risico klasse
15	Asbesthoudende restanten pakking	1 ^e t/m 4 ^e verdieping, op de vloer	Verspreidt over 4x 0,5 m ²	Losliggend	Chrysotiel 30-60%	2
Monsternummer		Zie M12				
Gebondenheid		Niet hechtgebonden				
Verweerd		Niet verweerd				
Beschadiging		Ernstig beschadigd				
Binnen/buiten		Binnen				

Bron nr.	Materiaal	Locatie	Aantal / Hoeveelheid	Bevestiging	Analyse	Risico klasse
16	Asbesthoudende beplating	Kelder, ruimte AK28a en AK39b, tegen de wand	Totaal 3 m²	Geschroefd	Chrysotiel 30-60%	2
Monsternummer		Zie M13				
Gebondenheid		Niet hechtgebonden				
Verweerd		Niet verweerd				
Beschadiging		Licht beschadigd				
Binnen/buiten		Binnen				
  						
Opmerking		-				

Bron nr.	Materiaal	Locatie	Aantal / Hoeveelheid	Bevestiging	Analyse	Risico klasse
17	Asbesthoudende pakkingen	Kelder, ruimte Ak71, Ak28 en Ck00e, tussen flenzen	Totaal 12 stuks	Geklemd	Chrysotiel 30-60%	1
Monsternummer		Zie M05				
Gebondenheid		Niet hechtgebonden				
Verweerd		Niet verweerd				
Beschadiging		Niet beschadigd				
Binnen/buiten		Binnen				
  						
Opmerking		-				

Bron nr.	Materiaal	Locatie	Aantal / Hoeveelheid	Bevestiging	Analyse	Risico klasse
18	Asbesthoudende beplating	Kelder, ruimte Ck00, in bouwkundig plafond ingestort	Totaal 2 stuks (á 1 m²)	Ingestort	Chrysotiel 10-15%	2
Monsternummer		Zie M03				
Gebondenheid		Hechtgebonden				
Verweerd		Niet verweerd				
Beschadiging		Licht beschadigd				
Binnen/buiten		Binnen				
  						
Opmerking		-				

5 Conclusies en aanbevelingen

Bronnen 1 t/m 12 en 16 t/m 18 vormen geen gevaar voor aanwezige personen. Eventuele acties voor het verlagen van risico's zijn niet nodig, met dien verstande dat altijd voorkomen moet worden dat asbesthoudende materialen een bewerking of beschadiging ondergaan. De bronnen dienen voorafgaand aan renovatie of sloop gesaneerd te worden. Mochten er onverhoopt vragen over zijn kunt u altijd contact opnemen met ons bureau.

Bronnen 13 (begane grond), 14 en 15 zijn gevaarlijk voor mens en milieu. Het betreft hier het aantreffen van beschadigde losgebonden beplating tegen het plafond op de begane grond (bron 13), restanten losgebonden beplating op de vloer (bron 14) en restanten losgebonden pakkingen (bron 15) op de vloer in de brandslanghaspelkasten. Deze risicovolle situaties worden in paragraaf 2.2 nader toegelicht. Wij adviseren u om de brandslanghaspelkasten op korte termijn te laten saneren. Na sanering bestaat er weer een asbestveilige situatie en kunnen de brandslanghaspelkasten weer veilig en zonder beperkingen gebruikt worden.

De losgebonden plafondbeplating (bron 13) is op de begane grond ernstig beschadigd, waardoor er asbestrestanten op de vloer liggen (bron 14). De plafondbeplating op de 1^e verdieping is licht beschadigd. Echter aangezien men voornemens is om de kast op 1^e verdieping te laten saneren, adviseren wij u de plafondbeplating mee te saneren. Dit om enig risico in de toekomst te voorkomen.

Aangezien in de inkadering kleefmonsters geen asbestvezels zijn aangetoond, bestaat er geen vermoeden tot een directe normoverschrijdende blootstelling aan asbestvezels in de lucht in het trappenhuis. Het (laten) uitvoeren van vervolgonderzoek conform NEN2991 (risicobeoordeling in niet-sloopsituaties) is derhalve niet benodigd. 6 Aansprakelijkheid

6 Aansprakelijkheid

Ondanks de zorgvuldige wijze van voorbereiding en uitvoering van deze inventarisatie kan niet worden gegarandeerd dat alle asbesthoudende materialen, mede gelet op het feit dat meer dan 3500 toepassingen bekend zijn, zijn opgemerkt. Tijdens renovatie- of sloopwerkzaamheden dient men alert te blijven op asbestbronnen die niet in het uitgevoerde onderzoek zijn gedetecteerd. Hoewel de werkzaamheden door B&C Milieuconsultancy B.V. naar beste inzicht en vermogen en overeenkomstig de eisen van goed vakmanschap worden uitgevoerd, kan B&C Milieuconsultancy B.V. derhalve geen garanties geven met betrekking tot de resultaten. B&C Milieuconsultancy B.V. neemt derhalve door het aangaan van enige overeenkomst een inspanningsverplichting op zich en in geen geval een resultaatsverplichting. In voorkomend geval zal B&C Milieuconsultancy B.V., indien nodig, met spoed een aanvullend onderzoek uitvoeren en de hierbij benodigde rapportage verzorgen teneinde risico's door onverhoopte emissie van asbestvezels te beperken.

7 Verklaring bijlagen

Bijlage A:

Beknopt verslag van alle inspanningen die verricht zijn met betrekking tot het vooronderzoek. Verslag van het asbestinterview met relevante personen.

Bijlage B:

Van de asbestverdachte materialen zijn monsters genomen welke, door een door de Raad voor Accreditatie voor deze verrichting geaccrediteerd laboratorium conform NEN 5896, zijn onderzocht op aanwezigheid van asbest. De resultaten van het geaccrediteerde laboratorium zijn in deze bijlage toegevoegd.

Bijlage C:

Bepaling van de risicoclassificatie aan de hand van het gevalideerde SMA-rt systeem. De resultaten van SMA-rt zijn in deze bijlage toegevoegd.

Bijlage D:

Op de tekening(en) wordt aangegeven op welke locatie(s) de asbesthoudende materia(a)l(en) zijn aangetroffen.

Bijlage A	Vooronderzoek	16.162.2-1 d.d. 4 oktober 2023
------------------	----------------------	---

Bijlage A, Vooronderzoek

A1: historische documenten

De opdrachtgever is verzocht de relevante documenten, waarin de toepassing van asbest en asbesthoudende producten is beschreven, beschikbaar te stellen. Tevens is verzocht de mogelijkheid te bieden om bij werknemers en voormalige werknemers van de opdrachtgever, bewoners en/of gebruikers informatie in te winnen voor zover dit relevant kan zijn voor de asbestinventarisatie.

De onderstaande documenten zijn tijdens het vooronderzoek bekeken op vermelding van asbesthoudende materialen.

Nr	Document	Auteur	Onderwerp	Datum	Asbest aangegeven
01	Tekening 2400402b	VU Amsterdam	Bouwkundige plattegrond, Bouwdeel ABC, 4e verdieping	30-03-2008	Nee
02	Tekening 2400302b	VU Amsterdam	Bouwkundige plattegrond, Bouwdeel ABC, 3e verdieping	28-08-1999	Nee
03	Tekening 2400202b	VU Amsterdam	Bouwkundige plattegrond, Bouwdeel ABC, 2e verdieping	02-06-1999	Nee
04	Tekening 2400102b	VU Amsterdam	Bouwkundige plattegrond, Bouwdeel ABC, 1e verdieping	10-07-2008	Nee
05	Tekening 2400002b	VU Amsterdam	Bouwkundige plattegrond, Bouwdeel ABC, begane grond	16-02-2007	Nee
06	Tekening 2400k02b	VU Amsterdam	Bouwkundige plattegrond, Bouwdeel ABC, kelder	12-06-2007	Nee
07	Tekening 2400601b	VU Amsterdam	Bouwkundige plattegrond, Bouwdeel B, 6e verdieping	01-06-2007	Nee
08	Tekening 2400501b	VU Amsterdam	Bouwkundige plattegrond, Bouwdeel B, 5e verdieping	01-06-2007	Nee
09	Tekening 2400401b	VU Amsterdam	Bouwkundige plattegrond, Bouwdeel B, 4e verdieping	01-06-2007	Nee
10	Tekening 2400201b	VU Amsterdam	Bouwkundige plattegrond, Bouwdeel B, 2e verdieping	06-02-2007	Nee
11	Tekening 2400101b	VU Amsterdam	Bouwkundige plattegrond, Bouwdeel B, 1e verdieping	16-02-2007	Nee
12	Tekening 2400001b	VU Amsterdam	Bouwkundige plattegrond, Bouwdeel B, begane grond	16-02-2007	Nee
13	Tekening 2400K01b	VU Amsterdam	Bouwkundige plattegrond, Bouwdeel B, kelder	30-05-2004	Nee
14	Tekening 2400603b	VU Amsterdam	Bouwkundige plattegrond, Bouwdeel A, 6e verdieping	15-03-2002	Nee
15	Tekening 2400503b	VU Amsterdam	Bouwkundige plattegrond, Bouwdeel A, 5e verdieping	25-03-2002	Nee
16	Tekening 2400403b	VU Amsterdam	Bouwkundige plattegrond, Bouwdeel A, 4e verdieping	05-08-2002	Nee

Nr	Document	Auteur	Onderwerp	Datum	Asbest aangegeven
17	Tekening 2004303b	VU Amsterdam	Bouwkundige plattegrond, Bouwdeel A, 3e verdieping	05-08-2002	Nee
18	Tekening 2400203b	VU Amsterdam	Bouwkundige plattegrond, Bouwdeel A, 2e verdieping	29-04-2010	Nee
19	Tekening 2400103b	VU Amsterdam	Bouwkundige plattegrond, Bouwdeel A, 1e verdieping	10-05-1999	Nee
20	Tekening 2400003b	VU Amsterdam	Bouwkundige plattegrond, Bouwdeel A, begane grond	16-11-2005	Nee
21	Tekening scope	VU Amsterdam	scope AB-vleugel	-	Nee
22	Asbestinventarisatie rapport 37177	Broomans BV	Asbestinventarisatie type A, ruimte KB-241	11-08-2014	Ja

In de bovenstaande documenten staan de volgende asbesthoudende materialen aangegeven:

Document nr.	Asbesthoudende en/of asbestverdachte materialen	Bevindingen B&C Milieuconsultancy B.V.
22	Bron 37177-01: beplating als brandwerend luikje	Valt buiten de huidige reikwijdte van het onderzoek.
22	Bron 37177-02, plaatrest als losse verontreiniging	Valt buiten de huidige reikwijdte van het onderzoek.
22	Bron 37177-03: plaatstroken op het kozijn van de sparing	Valt buiten de huidige reikwijdte van het onderzoek.

A2: Interview

Voor of tijdens het onderzoek is er gesproken met de volgende persoon met betrekking tot asbesthoudende materialen en in het verleden uitgevoerde asbestverwijderingswerkzaamheden:

Nr	Naam	Firma / functie	Gesproken	Verstreekte informatie
1	de heer N. Van der Velden	Vrije Universiteit / opdrachtgever	15-11-2021	Wellicht in de gevel net als in de rest van het W&N gebouw. Kit, beplating etc.

A3: Conclusie vooronderzoek

Het uitgevoerde vooronderzoek heeft voldoende input verschaft voor het veldwerk. Het onderzoek zal uitgevoerd worden als "onverdachte locatie", waarbij aanvullende beschermingsmaatregelen overbodig zijn.

Bijlage B	Monsteranalyses	16.162.2-1 d.d. 4 oktober 2023
------------------	------------------------	---

RAPPORTAGE IDENTIFICATIE ASBEST

BCM Consultancy B.V.
T.a.v. de heer R. Verbeek
Postbus 31135
6503 CC Nijmegen
NEDERLAND

Document nr. : 2185653/3/1.1

Datum rapportage : 8-12-2021
Datum analyse : 8-12-2021
Datum ontvangst : 8-12-2021

Aantal monsters : 18
Pagina : 1 van 2

Analyse methode : conform NEN 5896 (Polarisatie Microscopie) (Q)

Aangeboden door : BCM Consultancy B.V.
Uw referentie : 16.162.2-1
Monstergegevens : Amsterdam

M	Monsteromschrijving	Materiaal	Asbestsoort (m/m%)				HB
			CHR	AMO	CRO	OVE	
1	M01 A Bitumen		-	-	-	-	n.v.t.
2	M01 B Bitumen		-	-	-	-	n.v.t.
3	M02 A Kit		2-5	-	-	-	Ja
4	M02 B Kit		2-5	-	-	-	Ja
5	M03 Beplating		10-15	-	-	-	Ja
6	M04 A Kit		2-5	-	-	-	Ja
7	M04 B Kit		2-5	-	-	-	Ja
8	M05 Pakking		30-60	-	-	-	Nee
9	M06 A Kit		2-5	-	-	-	Ja
10	M06 B Kit		2-5	-	-	-	Ja
11	M08 A Bitumen		-	-	-	-	n.v.t.
12	M08 B Bitumen		-	-	-	-	n.v.t.
13	M09 Beplating		30-60	-	-	-	Nee
14	M10 A Kit		2-5	-	-	-	Ja
15	M10 B Kit		2-5	-	-	-	Ja
16	M11 Beplating		30-60	-	-	-	Nee
17	M12 Pakking		30-60	-	-	-	Nee
18	M13 Beplating		30-60	-	-	-	Nee

Toelichting bij de tabel en resultaten:

Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60 of - / +- / + / ++

M = Monsternummer	Asb. = Asbest	- = Geen asb. aangetroffen/ concentratie asb. < 0,1%
m/m% = Gewichtsprocenten	OVE = Overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet)	+ = Spoor asb. aangetroffen
CHR = Chrysotiel	HB = Hechtgebonden (volgens NEN 5896, vigerende versie)	+ = Asb. duidelijk aanwezig
AMO = Amosiet	pos = Asbest aanwezig, echter niet in percentage uit te drukken	++ = Veel asb. aanwezig
CRO = Crocidoliet	n.v.t. = Niet van toepassing	

Eurofins Sanitas Testing B.V.
J. Rullens

**Opmerkingen:**

- Q = analyse valt onder de scope van de RVA Testen accreditatie onder nr. L568
- Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaal monsters, van de gebruikte onderzoeksmethode, is de bepalingsgrens 0,1%. Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt, wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. In geval dat bij de methode met Polarisatie Licht Microscopie (PLM) van organisch gebonden materialen, vezel type materialen en kleefmonsters geen asbest wordt aangetroffen, wordt aanbevolen om analyse te verrichten met behulp van Scanning Elektronen Microscopie (SEM).
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aangeboden monsters
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

RAPPORTAGE IDENTIFICATIE ASBEST

BCM Consultancy B.V.
T.a.v. de heer R. Verbeek
Postbus 31135
6503 CC Nijmegen
NEDERLAND

Document nr. : 2185653/4/1.1

Datum rapportage : 13-12-2021
Datum analyse : 13-12-2021
Datum ontvangst : 13-12-2021

Aantal monsters : 2
Pagina : 1 van 1

Analyse methode : conform NEN 5896 (Polarisatie Microscopie) (Q)

Aangeboden door : BCM Consultancy B.V.
Uw referentie : 16.162.2-1
Monstergegevens : Amsterdam

M	Monsteromschrijving	Materiaal	Asbestsoort (m/m%)				HB
			CHR	AMO	CRO	OVE	
1	M07 A Kit	Kit	5-10	-	-	-	Ja
2	M07 B Kit	Kit	5-10	-	-	-	Ja

Toelichting bij de tabel en resultaten:

Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60 of - / +- / + / ++

M = Monsternummer Asb. = Asbest
m/m% = Gewichtsprocenten OVE = Overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet) - = Geen asb. aangetroffen/
CHR = Chrysotiel HB = Hechtgebonden (volgens NEN 5896, vigerende versie) concentratie asb. < 0,1%
AMO = Amosiet pos. = Asbest aanwezig, echter niet in percentage uit te drukken +- = Spoor asb. aangetroffen
CRO = Crocidoliet n.v.t. = Niet van toepassing + = Asb. duidelijk aanwezig
++ = Veel asb. aanwezig

Eurofins Sanitas Testing B.V.
J. Rullens


Opmerkingen:

- Q = analyse valt onder de scope van de RVA Testen accreditatie onder nr. L568
- Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaal monsters, van de gebruikte onderzoeksmethode, is de bepalingsgrens 0,1%. Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt, wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. In geval dat bij de methode met Polarisatie Licht Microscopie (PLM) van organisch gebonden materialen, vezel type materialen en kleefmonsters geen asbest wordt aangetroffen, wordt aanbevolen om analyse te verrichten met behulp van Scanning Elektronen Microscopie (SEM).
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aangeboden monsters
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

RAPPORTAGE IDENTIFICATIE ASBEST

BCM Consultancy B.V.
T.a.v. de heer R. Verbeek
Postbus 31135
6503 CC Nijmegen
NEDERLAND

Document nr. : 2286163/1/1.1

Datum rapportage : 11-1-2022
Datum analyse : 11-1-2022
Datum ontvangst : 11-1-2022

Aantal monsters : 3
Pagina : 1 van 1

Analyse methode : conform NEN 5896 (Polarisatie Microscopie) (Q)

Aangeboden door : BCM Consultancy B.V.
Uw referentie : 16.162.2-1
Monstergegevens : Amsterdam

M	Monsteromschrijving	Materiaal	Asbestsoort (m/m%)				HB
			CHR	AMO	CRO	OVE	
1	M14A kit	Kit	-	-	-	-	n.v.t.
2	M14B kit	Kit	-	-	-	-	n.v.t.
3	M15 doorvoer	A-cement	10-15	-	-	-	Ja

Toelichting bij de tabel en resultaten:

Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60 of - / +/- / + / ++

M = Monsternummer	Asb. = Asbest	- = Geen asb. aangetroffen/
m/m% = Gewichtsprocenten	OVE = Overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet)	concentratie asb. < 0,1%
CHR = Chrysotiel	HB = Hechtgebonden (volgens NEN 5896, vigerende versie)	+ = Spoor asb. aangetroffen
AMO = Amosiet	pos = Asbest aanwezig, echter niet in percentage uit te drukken	+ = Asb. duidelijk aanwezig
CRO = Crocidoliet	n.v.t. = Niet van toepassing	++ = Veel asb. aanwezig

Eurofins Sanitas Testing B.V.
Jan Rullens, Laborant


Opmerkingen:

- Q = analyse valt onder de scope van de RVA Testen accreditatie onder nr. L568
- Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaal monsters, van de gebruikte onderzoeksmethode, is de bepalingsgrens 0,1%. Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt, wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. In geval dat bij de methode met Polarisatie Licht Microscopie (PLM) van organisch gebonden materialen, vezel type materialen en kleefmonsters geen asbest wordt aangetroffen, wordt aanbevolen om analyse te verrichten met behulp van Scanning Elektronen Microscopie (SEM).
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aangeboden monsters
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

RAPPORTAGE KLEEFMONSTERS ASBEST SEM

BCM Consultancy B.V.
T.a.v. de heer R. Verbeek
Postbus 31135
6503 CC Nijmegen
NEDERLAND

Document nr. : 2185742/1/1.1

Datum rapportage : 8-12-2021
Datum analyse : 8-12-2021
Datum ontvangst : 7-12-2021

Aantal monsters : 20
Vergrotingen : 400x, 1000x
Pagina : 1 van 2

Analyse methode : conform ISO 16000-27 (Q) rapportage conform NEN 2991:2015 (Q)

Aangeboden door : BCM Consultancy B.V.
Uw referentie : 16.162.2-1
Monstergegevens : Amsterdam

M	Monsteromschrijving	Onderzocht opp. (mm ²)	Serp. vezels	Amph. vezels	Conc. gebied
1	KM01	13,4	-	-	-
2	KM02	13,4	-	-	-
3	KM03	13,4	-	-	-
4	KM04	13,4	-	-	-
5	KM05	13,4	-	-	-
6	KM06	13,4	-	-	-
7	KM07	13,4	-	-	-
8	KM08	13,4	-	-	-
9	KM09	13,4	-	-	-
10	KM10	13,4	-	-	-
11	KM11	13,4	-	-	-
12	KM12	13,4	-	-	-
13	KM13	13,4	-	-	-
14	KM14	13,4	-	-	-
15	KM15	13,4	-	-	-
16	KM16	13,4	-	-	-
17	KM17	13,4	-	-	-
18	KM18	13,4	-	-	-
19	KM19	13,4	-	-	-
20	KM20	13,4	-	-	-

Toelichting bij de tabel:

Weergave	conc. (v/cm ²)	Omschrijving
++	> 500	zeer veel asbest aangetroffen.
+	101 - 500	duidelijk asbest aangetroffen.
+/-	1 - 100	sporen asbest aantoonbaar.
-	0	geen asbest aangetroffen.

M	=	Monsternummer	V	=	Vezels
Serp.	=	Serpentine asbest	Opp. (mm ²)	=	Oppervlakte in mm ²
Amph.	=	Amfibole asbest	Conc.	=	Concentratie

Opmerkingen:

- Q = analyse valt onder de scope van de RvA Testen accreditatie onder nr. L568
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aangeboden monsters
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Eurofins Sanitas Testing B.V.
J. Rullens



Bijlage C	Bijlagen SMA-rt	16.162.2-1 d.d. 4 oktober 2023
------------------	------------------------	---

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 04 oktober 2023 om 08h49 (2440639)

B&C Milieuconsultancy BV

SCA-code: 01-D010019.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010019.01-16.162.2-1].

Identificatie

Adres	De Boelelaan 1105 , Amsterdam
Projectcode	16.162.2-1
Projectnaam	Bouwdelen A en B van het W&N gebouw
Broncode	Bron 1
Bronnaam	Sandwichpaneel (als buitenwand)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement wand- en gevelplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	354 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	M03

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	SMART 2.4 16062023 (ingangsdatum 16-06-2023)

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 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, te worden uitgevoerd.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 04 oktober 2023 om 08h49 (2440640)

B&C Milieuconsultancy BV

SCA-code: 01-D010019.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010019.01-16.162.2-1].

Identificatie

Adres	De Boelelaan 1105 , Amsterdam
Projectcode	16.162.2-1
Projectnaam	Bouwdelen A en B van het W&N gebouw
Broncode	Bron 2
Bronnaam	Kit

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	944 m ¹
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	M04a en M04b

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 16062023 (ingangsdatum 16-06-2023)

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 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, te worden uitgevoerd.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 04 oktober 2023 om 08h49 (2440642)

B&C Milieuconsultancy BV

SCA-code: 01-D010019.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010019.01-16.162.2-1].

Identificatie

Adres	De Boelelaan 1105 , Amsterdam
Projectcode	16.162.2-1
Projectnaam	Bouwdelen A en B van het W&N gebouw
Broncode	Bron 3
Bronnaam	Pakkingen in ledenradiatoren

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1.352 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	M05

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 16062023 (ingangsdatum 16-06-2023)

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 04 oktober 2023 om 08h49 (2440643)

B&C Milieuconsultancy BV

SCA-code: 01-D010019.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010019.01-16.162.2-1].

Identificatie

Adres	De Boelelaan 1105 , Amsterdam
Projectcode	16.162.2-1
Projectnaam	Bouwdelen A en B van het W&N gebouw
Broncode	Bron 4
Bronnaam	Beglazingskit

Feiten

Productspecificatie	Beglazingskit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2.820 m ¹
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	M02a en M02b

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Verwijderen obv werkmethode uit rapport landelijke afschaling chrysotielhoudende beglazingskit
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 16062023 (ingangsdatum 16-06-2023)

Werkplanelementen

Chrysotielhoudende beglazingskit (conform besluit cie547 juni 2020)

Voor het saneren van chrysotielhoudende beglazingskiten is het protocol 'Sanering van asbesthoudende beglazingskit onder risicoklasse 1' opgesteld. Deze versie 2 uit mei 2020 vervangt versie 1 uit september 2019. In het protocol is geen nieuwe informatie ten aanzien van de werkmethode uit het rapport 'Landelijke afschaling volgens SCi 547 - op basis van validatiestudies van asbesthoudende beglazingskit', versie 3 d.d. 24 september 2019 opgenomen. Het protocol biedt een volledig overzicht van de procedurele - / administratieve - / uitvoeringsaspecten voor risicoklasse 1-saneringen. Ook is aangegeven op welke wijze met het asbesthoudende afval moet worden omgegaan en afgevoerd.

Het protocol is door de brancheverenigingen voor glaszetbedrijven 'OnderhoudNL' en 'Bouwend Nederland Vakgroep Glas', samen met Aedes (koepelorganisatie voor Woningbouwverenigingen) opgesteld. Het protocol is onder andere via de website van Ascert (Commissies, Commissie 547, Besluiten) te downloaden.

Deze werkmethode is van toepassing bij het handmatig en elektrisch verwijderen van asbesthoudende beglazingskit (met maximaal 5 % chrysotiel) onder risicoklasse 1.

1. saneringslocatie met rood-wit-lint afzetten en de bodem/vloer ter grootte van het werkgebied met folie bedekken;
2. los tikken van de glaslatten (met hamer en beitel/schroevendraaier);
 - a. als emissiebeperkende bronmaatregel een asbest-stofzuiger (met HEPA-filters) zo dicht mogelijk op de beglazingskit meebewegen bij de saneringswerkzaamheden*;
- Indien de asbesthoudende kit is afgedekt met niet-asbesthoudende stopverf in plaats van met glaslatten kan direct worden overgegaan naar stap 3. Hierbij wordt er vanuit gegaan dat bij stap 3 de niet-asbesthoudende stopverf tegelijkertijd met de asbesthoudende beglazingskit wordt ingesneden.
3. insnijden van beglazingskit (met een mes e.d.);
 - a. als emissiebeperkende bronmaatregel een asbest-stofzuiger (met HEPA-filters) zo dicht mogelijk op de beglazingskit meebewegen bij de saneringswerkzaamheden*;
4. verwijderen van de beglazing (bij voorkeur met behulp van zuignappen) en als asbesthoudende afval inpakken. Indien (stukken van) de beglazing met kitresten naar een container met bigbag worden vervoerd, kan worden volstaan met het aftapen van enkel de randen (met kitresten);
5. de beglazingskit handmatig (met krabbers of soortgelijke gereedschappen) of elektrisch met multitoools (fein, fijn cutter, elektrische stripper etc.) saneren;

- a. als emissiebeperkende bronmaatregel een asbest-stofzuiger (met HEPA-filters) zo dicht mogelijk op de beglazingskit meebewegen bij de saneringswerkzaamheden*;
6. (telkens) zo snel mogelijk verzamelen en als asbesthoudend materiaal verpakken van de (gesaneerde) beglazingskit;
7. met natte doeken en/of een asbest-stofzuiger het (gesaneerde) raamkozijn en de directe omgeving van de saneringslocatie schoonmaken;
8. uitvoeren van een visuele beoordeling conform de NEN 2990 van het saneringsgebied. De bevindingen (inclusief foto's) worden in een document verwerkt, dat ter beschikking van de opdrachtgever kan worden gesteld en in LAVS kan worden geüpload.
- * het gebruik van emissiebeperkende maatregelen is niet nodig bij restanten asbesthoudende beglazingskit aanwezig onder nieuwe(re) asbestvrije kitlagen. Met restanten wordt bedoeld op kitresten, die zijn achtergebleven na een eerdere glasvervanging, met als gevolg dat de oorspronkelijke hoeveelheid asbesthoudende kit in absolute zin nog maar minimaal is.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 december 2021 om 11h13 (2053398)

B&C Milieuconsultancy BV

SCA-code: 01-D010019.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010019.01-16.162.2-1].

Identificatie

Adres	De Boelelaan 1105 , Amsterdam
Projectcode	16.162.2-1
Projectnaam	Bouwdelen A en B van het W&N gebouw
Broncode	Bron 5
Bronnaam	Beglazingskit

Feiten

Productspecificatie	Beglazingskit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	5 m ¹
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	M06a en M06b

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Verwijderen obv werkmethode uit rapport landelijke afschaling chrysotielhoudende beglazingskit
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 12112021 (ingangsdatum 12-11-2021)

Werkplanelementen

Chrysotielhoudende beglazingskit (conform besluit cie547 juni 2020)

Voor het saneren van chrysotielhoudende beglazingskiten is het protocol 'Sanering van asbesthoudende beglazingskit onder risicoklasse 1' opgesteld. Deze versie 2 uit mei 2020 vervangt versie 1 uit september 2019. In het protocol is geen nieuwe informatie ten aanzien van de werkmethode uit het rapport 'Landelijke afschaling volgens SCi 547 - op basis van validatiestudies van asbesthoudende beglazingskit', versie 3 d.d. 24 september 2019 opgenomen. Het protocol biedt een volledig overzicht van de procedurele - / administratieve - / uitvoeringsaspecten voor risicoklasse 1-saneringen. Ook is aangegeven op welke wijze met het asbesthoudende afval moet worden omgegaan en afgevoerd.

Het protocol is door de brancheverenigingen voor glaszetbedrijven 'OnderhoudNL' en 'Bouwend Nederland Vakgroep Glas', samen met Aedes (koepelorganisatie voor Woningbouwverenigingen) opgesteld. Het protocol is onder andere via de website van Ascert (Commissies, Commissie 547, Besluiten) te downloaden.

Deze werkmethode is van toepassing bij het handmatig en elektrisch verwijderen van asbesthoudende beglazingskit (met maximaal 5 % chrysotiel) onder risicoklasse 1.

1. saneringslocatie met rood-wit-lint afzetten en de bodem/vloer ter grootte van het werkgebied met folie bedekken;
2. los tikken van de glaslatten (met hamer en beitel/schroevendraaier);
 - a. als emissiebeperkende bronmaatregel een asbest-stofzuiger (met HEPA-filters) zo dicht mogelijk op de beglazingskit meebewegen bij de saneringswerkzaamheden*;
- Indien de asbesthoudende kit is afgedekt met niet-asbesthoudende stopverf in plaats van met glaslatten kan direct worden overgegaan naar stap 3. Hierbij wordt er vanuit gegaan dat bij stap 3 de niet-asbesthoudende stopverf tegelijkertijd met de asbesthoudende beglazingskit wordt ingesneden.
3. insnijden van beglazingskit (met een mes e.d.);
 - a. als emissiebeperkende bronmaatregel een asbest-stofzuiger (met HEPA-filters) zo dicht mogelijk op de beglazingskit meebewegen bij de saneringswerkzaamheden*;
4. verwijderen van de beglazing (bij voorkeur met behulp van zuignappen) en als asbesthoudende afval inpakken. Indien (stukken van) de beglazing met kitresten naar een container met bigbag worden vervoerd, kan worden volstaan met het aftappen van enkel de randen (met kitresten);
5. de beglazingskit handmatig (met krabbers of soortgelijke gereedschappen) of elektrisch met multitoools (fein, fijn Cutter, elektrische stripper etc.) saneren;

- a. als emissiebeperkende bronmaatregel een asbest-stofzuiger (met HEPA-filters) zo dicht mogelijk op de beglazingskit meebewegen bij de saneringswerkzaamheden*;
 6. (telkens) zo snel mogelijk verzamelen en als asbesthoudend materiaal verpakken van de (gesaneerde) beglazingskit;
 7. met natte doeken en/of een asbest-stofzuiger het (gesaneerde) raamkozijn en de directe omgeving van de saneringslocatie schoonmaken;
 8. uitvoeren van een visuele beoordeling conform de NEN 2990 van het saneringsgebied. De bevindingen (inclusief foto's) worden in een document verwerkt, dat ter beschikking van de opdrachtgever kan worden gesteld en in LAVS kan worden geüpload.
- * het gebruik van emissiebeperkende maatregelen is niet nodig bij restanten asbesthoudende beglazingskit aanwezig onder nieuwe(re) asbestvrije kitlagen. Met restanten wordt bedoeld op kitresten, die zijn achtergebleven na een eerdere glasvervanging, met als gevolg dat de oorspronkelijke hoeveelheid asbesthoudende kit in absolute zin nog maar minimaal is.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 december 2021 om 11h13 (2053401)

B&C Milieuconsultancy BV

SCA-code: 01-D010019.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010019.01-16.162.2-1].

Identificatie

Adres	De Boelelaan 1105 , Amsterdam
Projectcode	16.162.2-1
Projectnaam	Bouwdelen A en B van het W&N gebouw
Broncode	Bron 6
Bronnaam	Asbestcement vlakke plaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	42 m ²
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	M09

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
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 12112021 (ingangsdatum 12-11-2021)

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 16 december 2021 om 11h13 (2053403)

B&C Milieuconsultancy BV

SCA-code: 01-D010019.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010019.01-16.162.2-1].

Identificatie

Adres	De Boelelaan 1105 , Amsterdam
Projectcode	16.162.2-1
Projectnaam	Bouwdelen A en B van het W&N gebouw
Broncode	Bron 7
Bronnaam	Kit

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	90 m ¹
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	M10a en M10b

Situatie

Bevestiging	Gekit
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 12112021 (ingangsdatum 12-11-2021)

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 16 december 2021 om 11h13 (2053406)

B&C Milieuconsultancy BV

SCA-code: 01-D010019.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010019.01-16.162.2-1].

Identificatie

Adres	De Boelelaan 1105 , Amsterdam
Projectcode	16.162.2-1
Projectnaam	Bouwdelen A en B van het W&N gebouw
Broncode	Bron 8
Bronnaam	Asbestcement vlakke plaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	100 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	M13

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
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 12112021 (ingangsdatum 12-11-2021)

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 16 december 2021 om 11h13 (2053407)

B&C Milieuconsultancy BV

SCA-code: 01-D010019.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010019.01-16.162.2-1].

Identificatie

Adres	De Boelelaan 1105 , Amsterdam
Projectcode	16.162.2-1
Projectnaam	Bouwdelen A en B van het W&N gebouw
Broncode	Bron 9
Bronnaam	Beglazingskit

Feiten

Productspecificatie	Beglazingskit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	16 m ¹
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	Zie M06a en M06b

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Verwijderen obv werkmethode uit rapport landelijke afschaling chrysotielhoudende beglazingskit
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 12112021 (ingangsdatum 12-11-2021)

Werkplanelementen

Chrysotielhoudende beglazingskit (conform besluit cie547 juni 2020)

Voor het saneren van chrysotielhoudende beglazingskiten is het protocol 'Sanering van asbesthoudende beglazingskit onder risicoklasse 1' opgesteld. Deze versie 2 uit mei 2020 vervangt versie 1 uit september 2019. In het protocol is geen nieuwe informatie ten aanzien van de werkmethode uit het rapport 'Landelijke afschaling volgens SCi 547 - op basis van validatiestudies van asbesthoudende beglazingskit', versie 3 d.d. 24 september 2019 opgenomen. Het protocol biedt een volledig overzicht van de procedurele - / administratieve - / uitvoeringsaspecten voor risicoklasse 1-saneringen. Ook is aangegeven op welke wijze met het asbesthoudende afval moet worden omgegaan en afgevoerd.

Het protocol is door de brancheverenigingen voor glaszetbedrijven 'OnderhoudNL' en 'Bouwend Nederland Vakgroep Glas', samen met Aedes (koepelorganisatie voor Woningbouwverenigingen) opgesteld. Het protocol is onder andere via de website van Ascert (Commissies, Commissie 547, Besluiten) te downloaden.

Deze werkmethode is van toepassing bij het handmatig en elektrisch verwijderen van asbesthoudende beglazingskit (met maximaal 5 % chrysotiel) onder risicoklasse 1.

1. saneringslocatie met rood-wit-lint afzetten en de bodem/vloer ter grootte van het werkgebied met folie bedekken;
2. los tikken van de glaslatten (met hamer en beitel/schroevendraaier);
 - a. als emissiebeperkende bronmaatregel een asbest-stofzuiger (met HEPA-filters) zo dicht mogelijk op de beglazingskit meebewegen bij de saneringswerkzaamheden*;
- Indien de asbesthoudende kit is afgedekt met niet-asbesthoudende stopverf in plaats van met glaslatten kan direct worden overgegaan naar stap 3. Hierbij wordt er vanuit gegaan dat bij stap 3 de niet-asbesthoudende stopverf tegelijkertijd met de asbesthoudende beglazingskit wordt ingesneden.
3. insnijden van beglazingskit (met een mes e.d.);
 - a. als emissiebeperkende bronmaatregel een asbest-stofzuiger (met HEPA-filters) zo dicht mogelijk op de beglazingskit meebewegen bij de saneringswerkzaamheden*;
4. verwijderen van de beglazing (bij voorkeur met behulp van zuignappen) en als asbesthoudende afval inpakken. Indien (stukken van) de beglazing met kitresten naar een container met bigbag worden vervoerd, kan worden volstaan met het aftappen van enkel de randen (met kitresten);
5. de beglazingskit handmatig (met krabbers of soortgelijke gereedschappen) of elektrisch met multitoools (fein, fijn cutter, elektrische stripper etc.) saneren;

- a. als emissiebeperkende bronmaatregel een asbest-stofzuiger (met HEPA-filters) zo dicht mogelijk op de beglazingskit meebewegen bij de saneringswerkzaamheden*;
 6. (telkens) zo snel mogelijk verzamelen en als asbesthoudend materiaal verpakken van de (gesaneerde) beglazingskit;
 7. met natte doeken en/of een asbest-stofzuiger het (gesaneerde) raamkozijn en de directe omgeving van de saneringslocatie schoonmaken;
 8. uitvoeren van een visuele beoordeling conform de NEN 2990 van het saneringsgebied. De bevindingen (inclusief foto's) worden in een document verwerkt, dat ter beschikking van de opdrachtgever kan worden gesteld en in LAVS kan worden geüpload.
- * het gebruik van emissiebeperkende maatregelen is niet nodig bij restanten asbesthoudende beglazingskit aanwezig onder nieuwe(re) asbestvrije kitlagen. Met restanten wordt bedoeld op kitresten, die zijn achtergebleven na een eerdere glasvervanging, met als gevolg dat de oorspronkelijke hoeveelheid asbesthoudende kit in absolute zin nog maar minimaal is.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 04 oktober 2023 om 08h49 (2440644)

B&C Milieuconsultancy BV

SCA-code: 01-D010019.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010019.01-16.162.2-1].

Identificatie

Adres	De Boelelaan 1105 , Amsterdam
Projectcode	16.162.2-1
Projectnaam	Bouwdelen A en B van het W&N gebouw
Broncode	Bron 10
Bronnaam	Kit

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1.936 m ¹
Percentage Chrysotiel	5 - 10 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	M07a en M07b

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 16062023 (ingangsdatum 16-06-2023)

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 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, te worden uitgevoerd.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 04 oktober 2023 om 08h49 (2440645)

B&C Milieuconsultancy BV

SCA-code: 01-D010019.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010019.01-16.162.2-1].

Identificatie

Adres	De Boelelaan 1105 , Amsterdam
Projectcode	16.162.2-1
Projectnaam	Bouwdelen A en B van het W&N gebouw
Broncode	Bron 11
Bronnaam	Pakking

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	6 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	Zie M05

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 16062023 (ingangsdatum 16-06-2023)

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 17 januari 2022 om 12h24 (2068149)

B&C Milieuconsultancy BV

SCA-code: 01-D010019.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010019.01-16.162.2-1].

Identificatie

Adres	De Boelelaan 1105 , Amsterdam
Projectcode	16.162.2-1
Projectnaam	Bouwdelen A en B van het W&N gebouw
Broncode	Bron 12
Bronnaam	Doorvoering

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	25 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	M15

Situatie

Bevestiging	Ingestort in beton of cement
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

Verwijdering

Handeling	Overmaats uitboren/uitzagen/uithakken
------------------	---------------------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 12112021 (ingangsdatum 12-11-2021)

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 vezelemisatie 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 17 januari 2022 om 12h24 (2068153)

B&C Milieuconsultancy BV

SCA-code: 01-D010019.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010019.01-16.162.2-1].

Identificatie

Adres	De Boelelaan 1105 , Amsterdam
Projectcode	16.162.2-1
Projectnaam	Bouwdelen A en B van het W&N gebouw
Broncode	Bron 13
Bronnaam	Plafondbeplating (board, amosietplaat e.d.)

Feiten

Productspecificatie	Board
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 m ²
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	M11

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 12112021 (ingangsdatum 12-11-2021)

Werkplanelementen

Containment RK2 - ex RK3 (containment)

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.

Deze asbesttoepassing/handeling was voorheen ingedeeld in risicoklasse 3 (vezelconcentratie cf. SMART groter dan 1.000.000 vezels/m³).

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 17 januari 2022 om 12h24 (2068154)

B&C Milieuconsultancy BV

SCA-code: 01-D010019.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010019.01-16.162.2-1].

Identificatie

Adres	De Boelelaan 1105 , Amsterdam
Projectcode	16.162.2-1
Projectnaam	Bouwdelen A en B van het W&N gebouw
Broncode	Bron 14
Bronnaam	Board restanten

Feiten

Productspecificatie	Board
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,5 m²
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	Zie M11

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 12112021 (ingangsdatum 12-11-2021)

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 17 januari 2022 om 12h24 (2068155)

B&C Milieuconsultancy BV

SCA-code: 01-D010019.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010019.01-16.162.2-1].

Identificatie

Adres	De Boelelaan 1105 , Amsterdam
Projectcode	16.162.2-1
Projectnaam	Bouwdelen A en B van het W&N gebouw
Broncode	Bron 15
Bronnaam	Pakking restanten

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 m ²
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	Zie M12

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 12112021 (ingangsdatum 12-11-2021)

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 04 oktober 2023 om 08h49 (2440646)

B&C Milieuconsultancy BV

SCA-code: 01-D010019.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010019.01-16.162.2-1].

Identificatie

Adres	De Boelelaan 1105 , Amsterdam
Projectcode	16.162.2-1
Projectnaam	Bouwdelen A en B van het W&N gebouw
Broncode	Bron 16
Bronnaam	Board

Feiten

Productspecificatie	Board
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	3 m²
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	Zie M13

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
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 16062023 (ingangsdatum 16-06-2023)

Werkplanelementen

Containment RK2 - ex RK3 (containment)

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.

Deze asbesttoepassing/handeling was voorheen ingedeeld in risicoklasse 3 (vezelconcentratie cf. SMART groter dan 1.000.000 vezels/m3).

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 04 oktober 2023 om 08h49 (2440647)

B&C Milieuconsultancy BV

SCA-code: 01-D010019.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010019.01-16.162.2-1].

Identificatie

Adres	De Boelelaan 1105 , Amsterdam
Projectcode	16.162.2-1
Projectnaam	Bouwdelen A en B van het W&N gebouw
Broncode	Bron 17
Bronnaam	Flenspakking

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	12 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	Zie M05

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 16062023 (ingangsdatum 16-06-2023)

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 04 oktober 2023 om 08h49 (2440648)

B&C Milieuconsultancy BV

SCA-code: 01-D010019.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010019.01-16.162.2-1].

Identificatie

Adres	De Boelelaan 1105 , Amsterdam
Projectcode	16.162.2-1
Projectnaam	Bouwdelen A en B van het W&N gebouw
Broncode	Bron 18
Bronnaam	Asbestcement vlakke plaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	Zie M03

Situatie

Bevestiging	Ingestort in beton of cement
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 16062023 (ingangsdatum 16-06-2023)

Werkplanelementen

Containment RK2

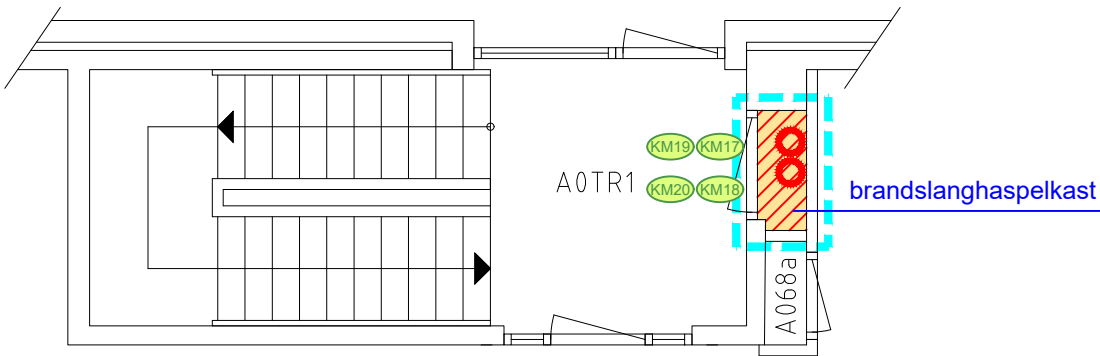
Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

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.

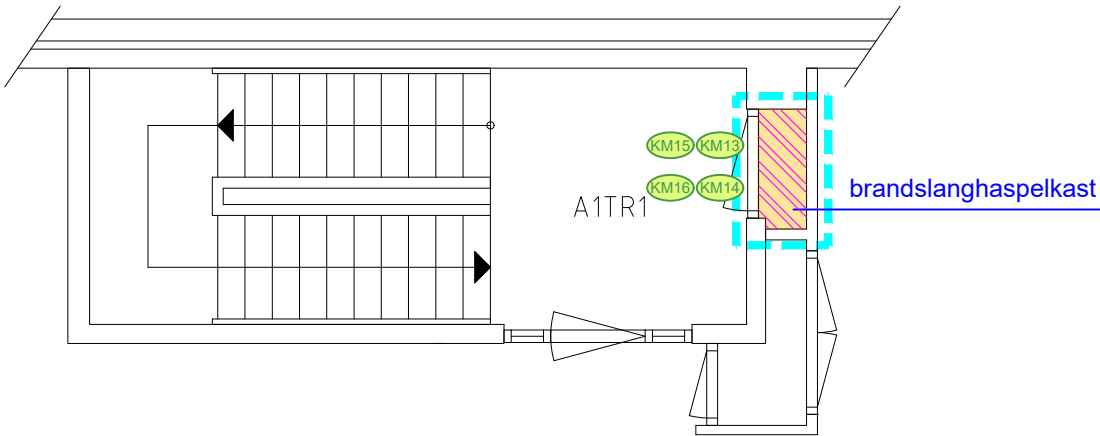
Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

Bijlage D	Tekeningen	16.162.2-1 d.d. 4 oktober 2023
------------------	-------------------	---

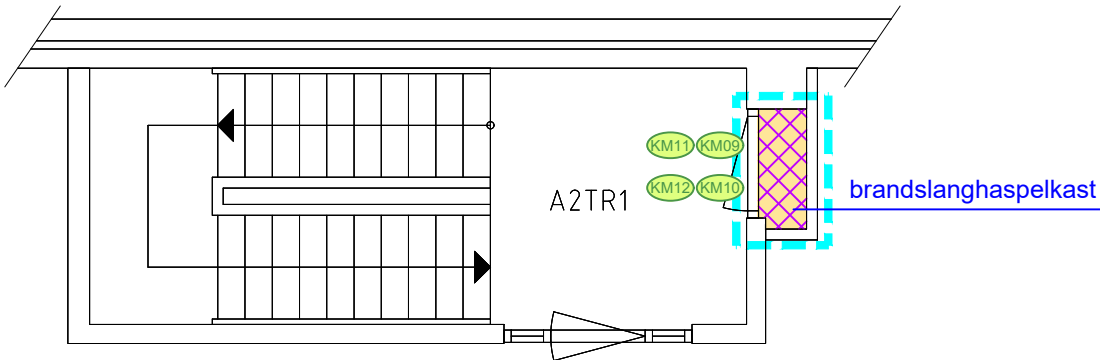
BEGANE GROND



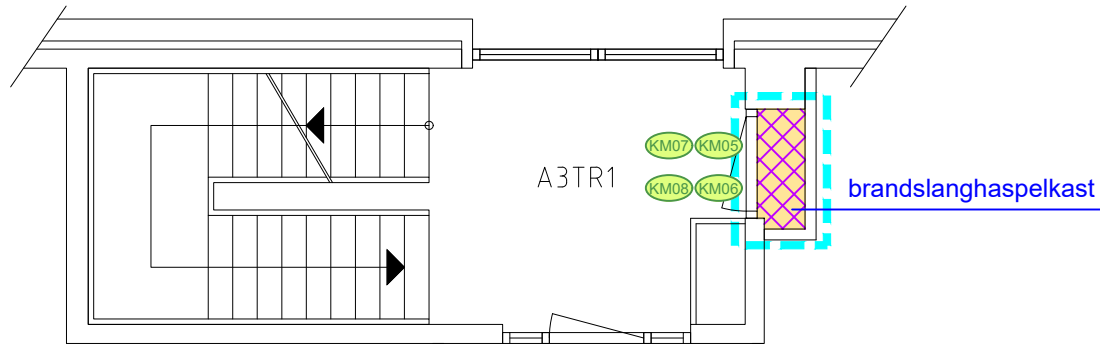
1e VERDIEPING



2e VERDIEPING



3e VERDIEPING



4e VERDIEPING



RENVOOI:

- = locatie monstername
- = reikwijdte onderzocht gebied
- = asbesthoudende beplating, tegen plafond, bron 13 en restanten asbesthoudende beplating, op de vloer, bron 14
- = asbesthoudend beplating, tegen plafond, bron 13 en asbesthoudende restanten pakking, op de vloer, bron 15
- = asbesthoudende pakkingen, geklemd tussen de flenzen van de brandkraan, bron 11
- = asbesthoudende restanten pakking, op de vloer, bron 15
- = niet asbesthoudende kleeftmonster, op de vloer
- = ingekaderd \ abestverontreinigd te saneren gebied

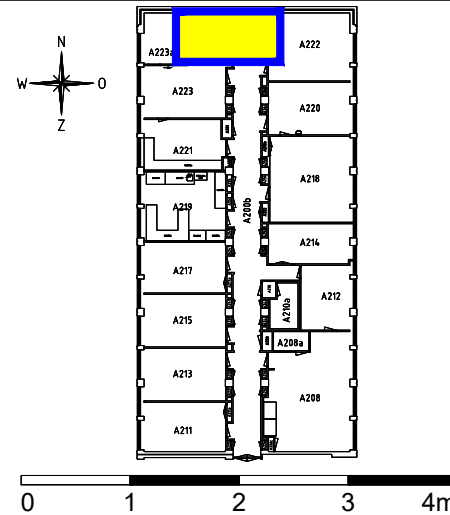
werk : Bouwdeel A en B

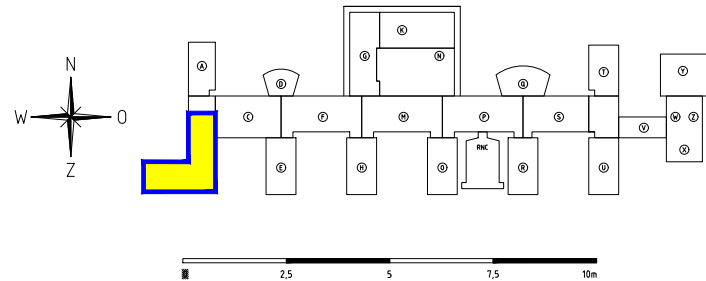
betreft : De Boelelaan 1105 te Amsterdam

onderwerp : Visueel asbestonderzoek

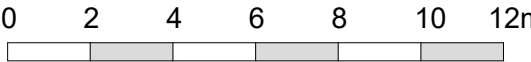
bouwlaag : overzicht datum : 04-10-2023

tek.nr. : S00 werknr. : 16.162.2-1

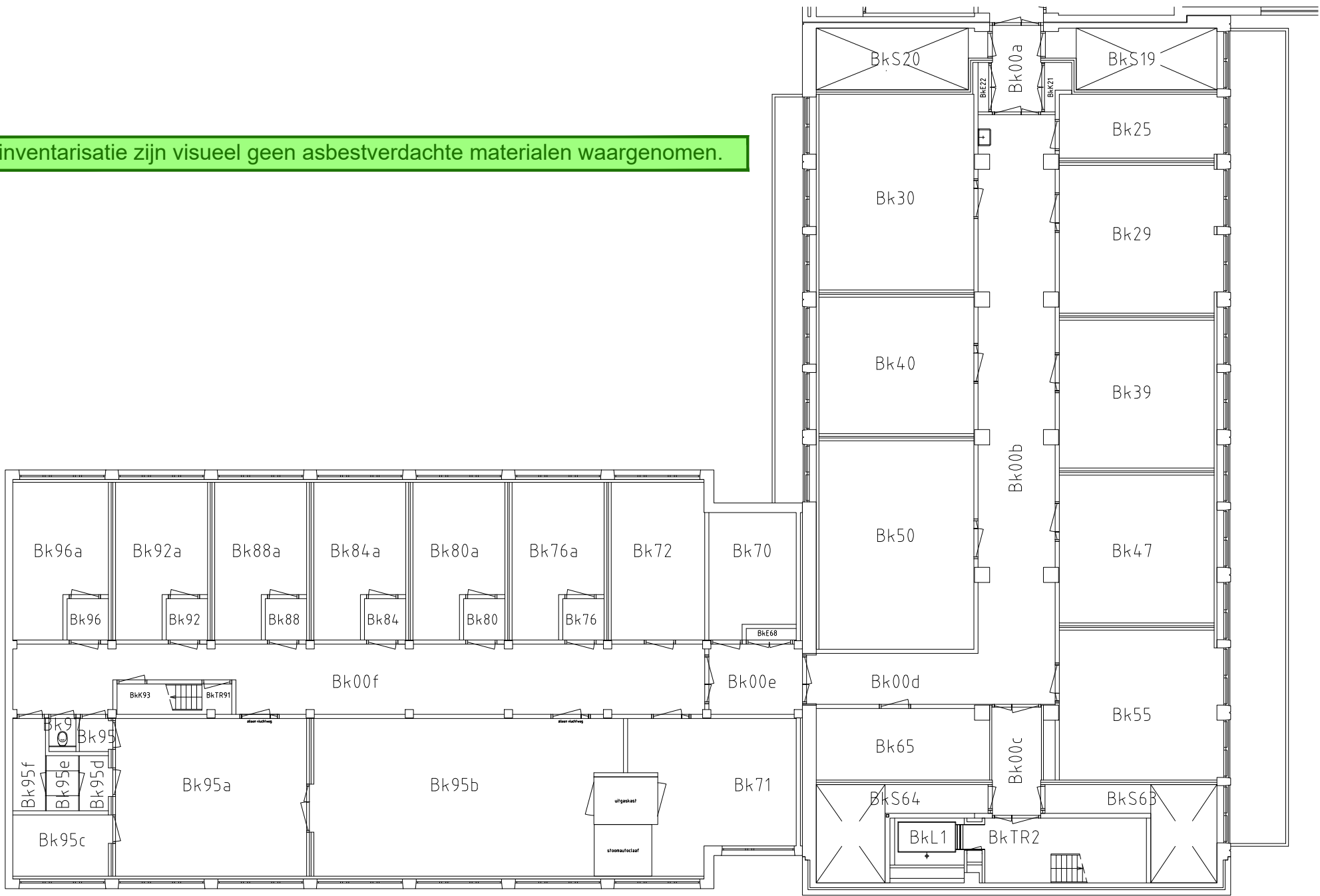


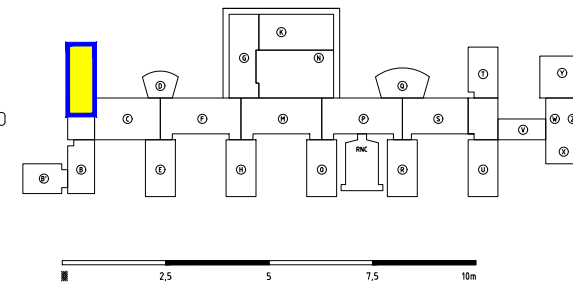
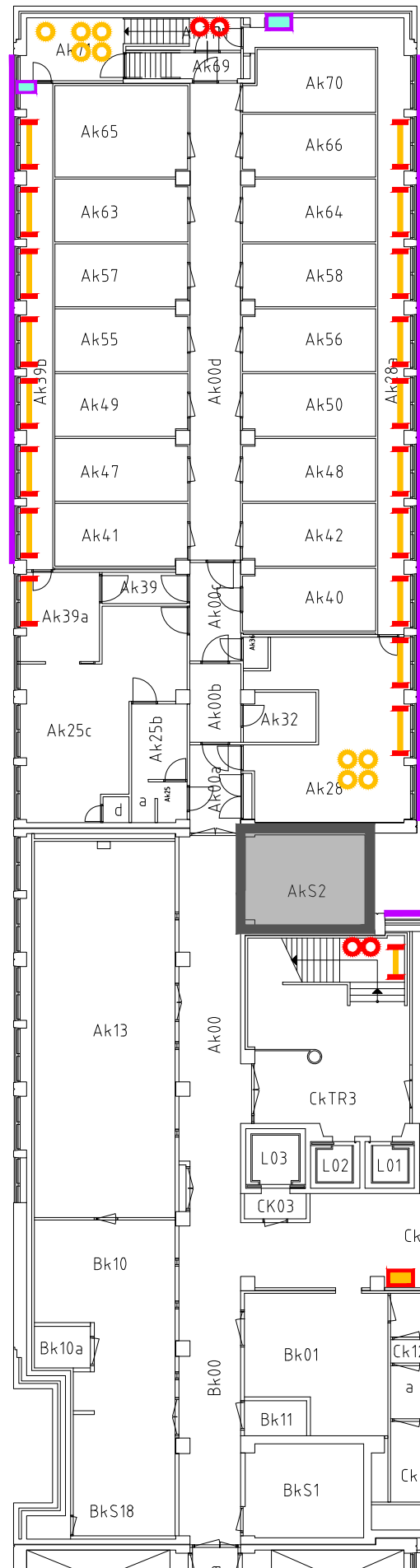


BOUWDEEL "B"



Tijdens de inventarisatie zijn visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen.





RENVOOI:

-  = asbesthoudende beglazingskit, tussen glas en kozijn, bron 4 en asbesthoudende kit, langs en boven kozijn, bron 10
-  = asbesthoudende pakkingen, geklemd tussen de flenzen van de brandkraan, bron 11
-  = asbesthoudend beplating, tegen de wand, bron 16
-  = asbesthoudende pakkingen, tussen flenzen, bron 17
-  = asbesthoudend beplating, tegen plafond, bron 18
-  = niet asbestverdachte nobrando beplating
-  = niet onderzocht, valt derhalve buiten de reikwijdte van dit onderzoek



Bijsterhuizen 1120
6546 AR Nijmegen
telefoon : 024-3501101

www.bcmconsultancy.nl
info@bcmconsultancy.nl

werk : Bouwdeel A en B

betreft : De Boelelaan 1105 te Amsterdam

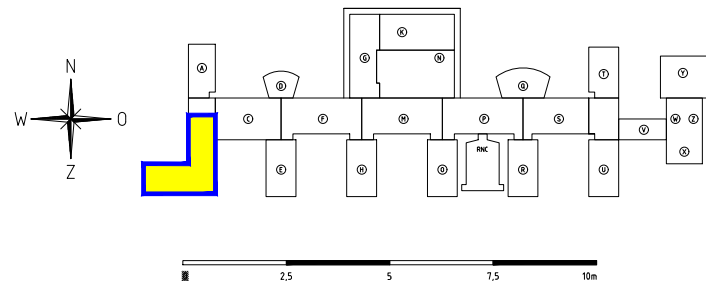
onderwerp : Visueel asbestonderzoek

bouwlaag : kelder	datum : 04-10-2023
-------------------	--------------------

tek.nr.	: B-1b	werknr.	: 16.162.2-1
---------	--------	---------	--------------

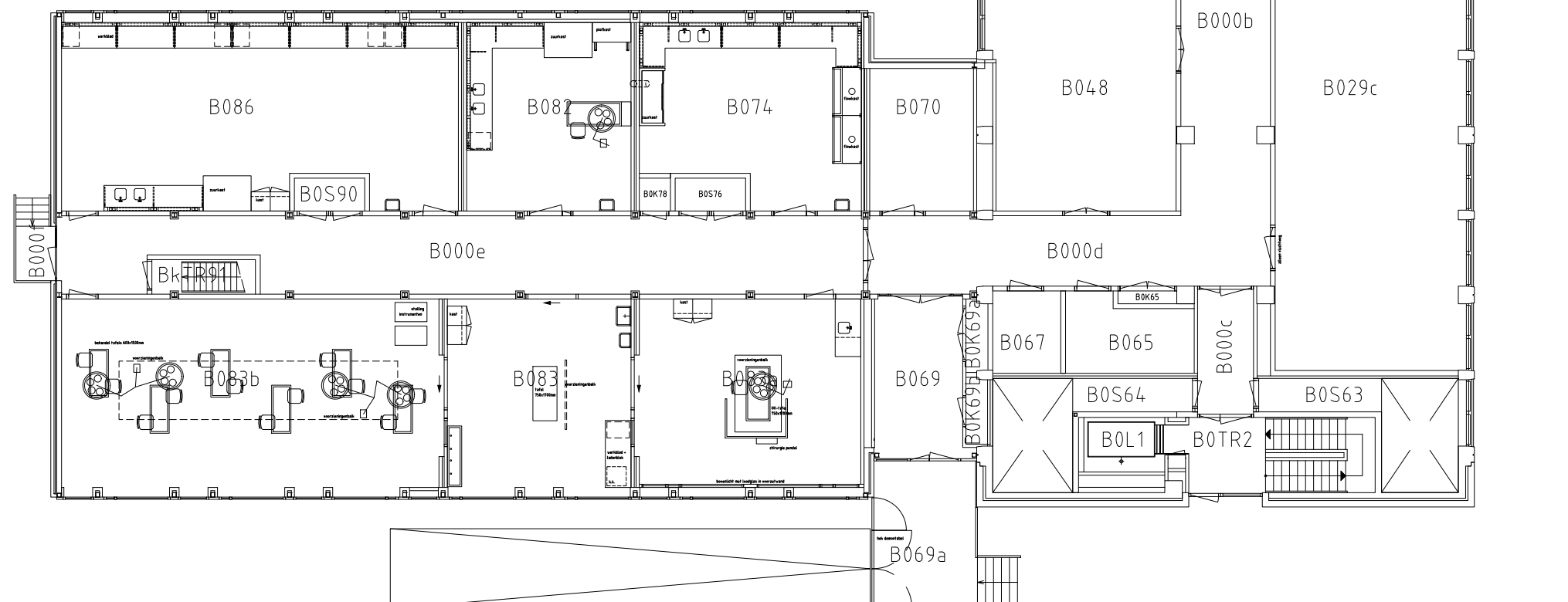
BOUWDEEL "A"





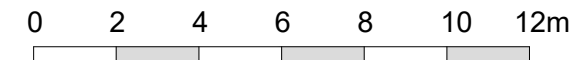
RENVOOI:

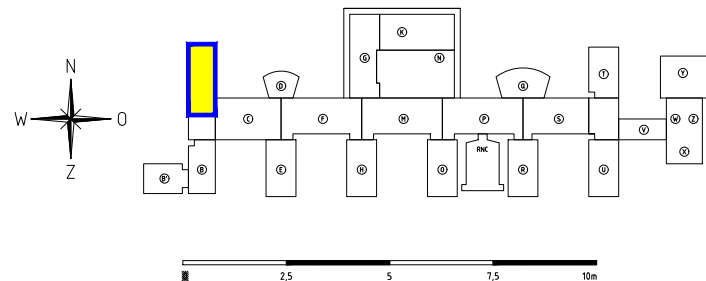
 = asbesthoudend sandwichpaneel, onder raamkozijn, bron 1 en asbesthoudende kit, rondom sandwichpaneel, bron 2 en asbesthoudende beglazingskit, tussen glas en kozijn, bron 4 en asbesthoudende kit, langs en boven kozijn, bron 10



werk : Bouwdeel A en B
betreft : De Boelelaan 1105 te Amsterdam
onderwerp : Visueel asbestonderzoek
bouwlaag : begane grond datum : 04-10-2023
tek.nr. : B00a werknr. : 16.162.2-1

BOUWDEEL "B"

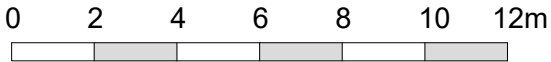




Voor situatie brandslanghaspelkast, zie tekening S00

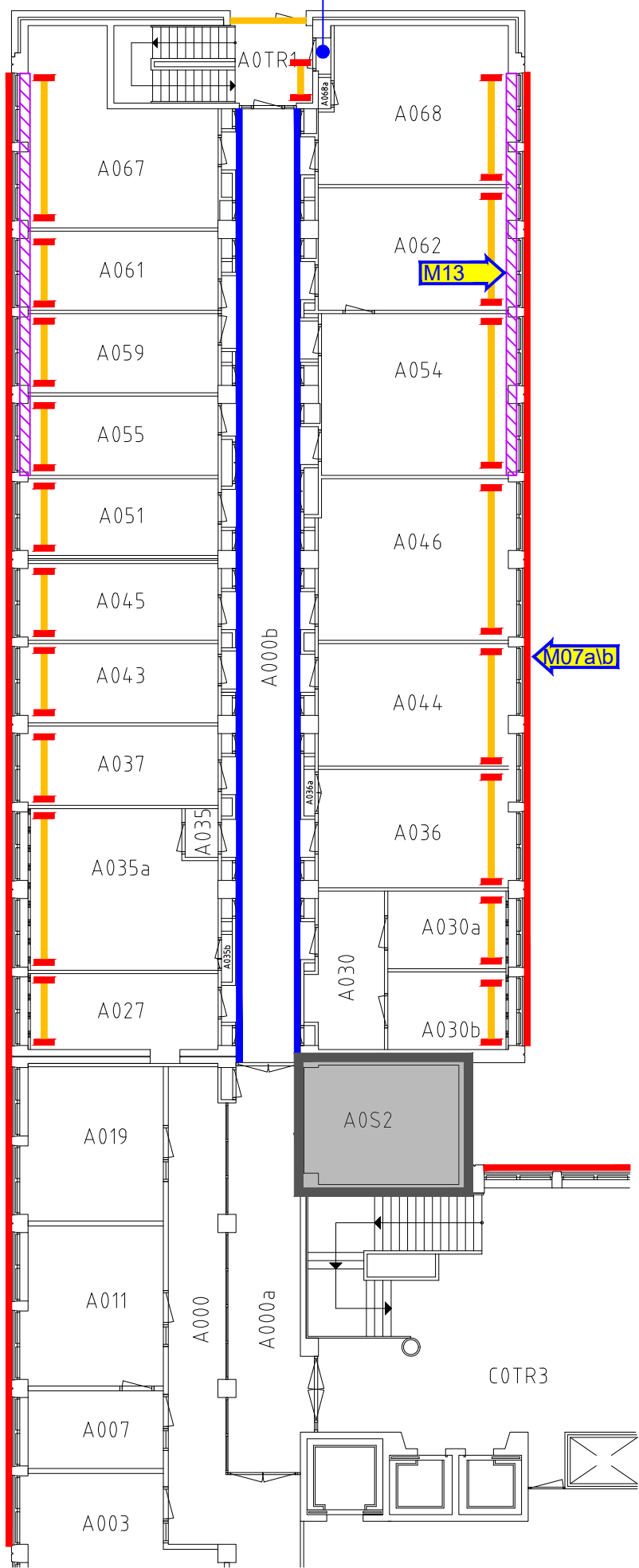
werk	: Bouwdeel A en B
betreft	: De Boelelaan 1105 te Amsterdam
onderwerp	: Visueel asbestonderzoek
bouwlaag	: begane grond
datum	: 04-10-2023
tek.nr.	: B00b
werknr.	: 16.162.2-1

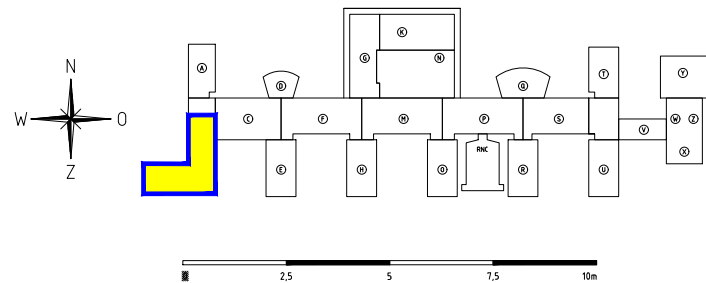
BOUWDEEL "A"



RENVOOI:

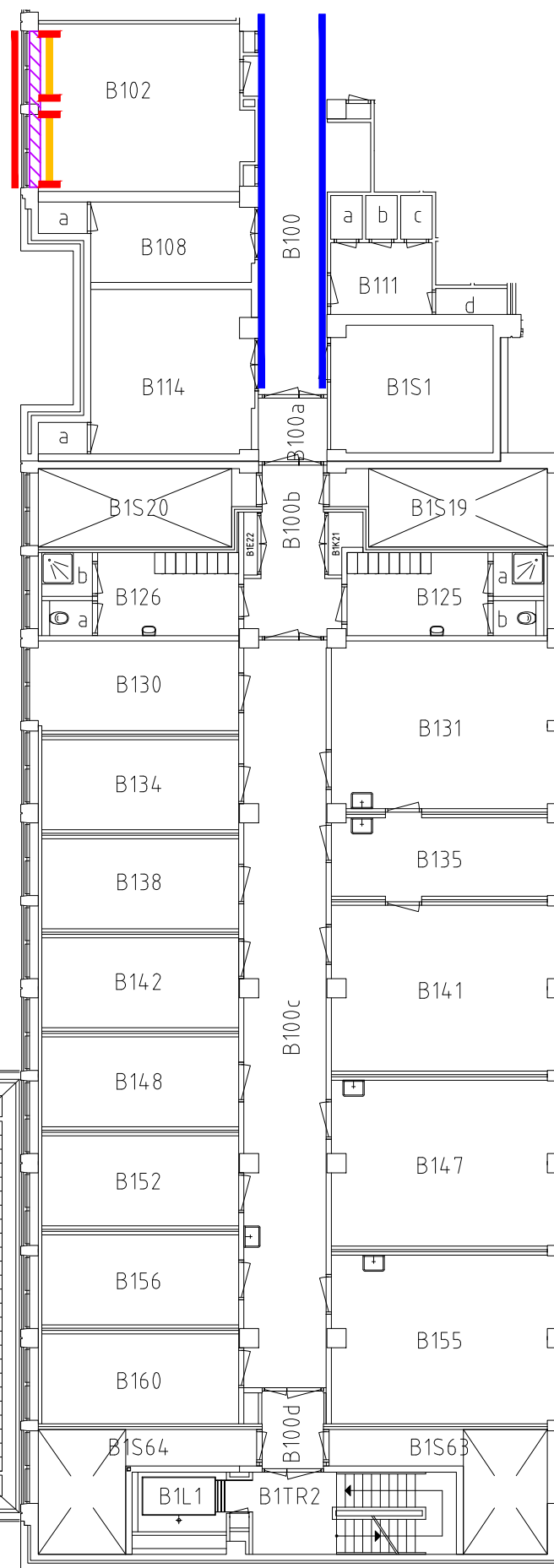
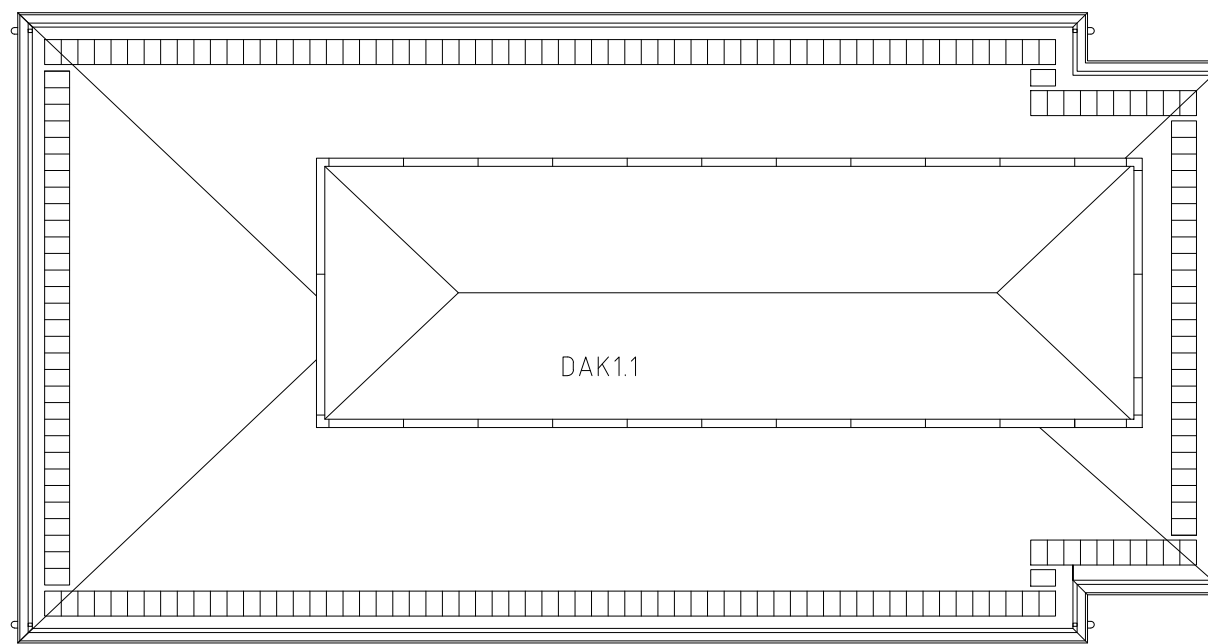
- = locatie monstername
- = asbesthoudend sandwichpaneel, onder raamkozijn, bron 1 en asbesthoudende kit, rondom sandwichpaneel, bron 2 en asbesthoudende beglazingskit, tussen glas en kozijn, bron 4 en asbesthoudende kit, langs en boven kozijn, bron 10
- = asbesthoudende pakkingen, in ledenradiator, bron 3
- = asbesthoudende beglazingskit, tussen glas en kozijn, bron 4 en asbesthoudende kit, rondom tussen het kozijn en de gevel, bron 7
- = asbesthoudende beplating, tegen plafond voor raamkozijn, bron 8
- = asbesthoudende pakkingen, geklemd tussen de flenzen van de brandkraan, bron 11
- = niet asbesthoudende kit, langs wand, boven plafond, M14a\b
- = niet onderzocht, valt derhalve buiten de reikwijdte van dit onderzoek





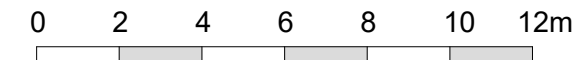
RENOVOOI:

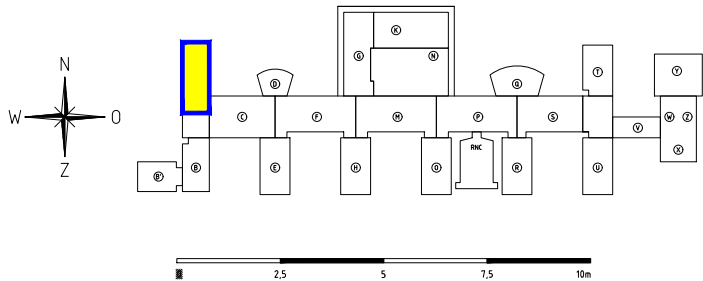
-  = asbesthoudend sandwichpaneel, onder raamkozijn, bron 1 en asbesthoudende kit, rondom sandwichpaneel, bron 2 en asbesthoudende beglazingskit, tussen glas en kozijn, bron 4 en asbesthoudende kit, langs en boven kozijn, bron 10
-  = asbesthoudende pakkingen, in ledenradiator, bron 3
-  = asbesthoudende beplating, tegen plafond voor raamkozijn, bron 8
-  = niet asbesthoudende kit, langs wand, boven plafond, M14a/b



werk : Bouwdeel A en B
betreft : De Boelelaan 1105 te Amsterdam
onderwerp: Visueel asbestonderzoek
bouwlaag : 1e verdieping datum : 04-10-2023
tek.nr. : B01a werknr. : 16.162.2-1

BOUWDEEL "B"





Voor situatie brandslanghaspelkast, zie tekening S00

Bijsterhuizen 1120
6546 AR Nijmegen
telefoon : 024-3501101
www.bcmconsultancy.nl
info@bcmconsultancy.nl

werk : Bouwdeel A en B

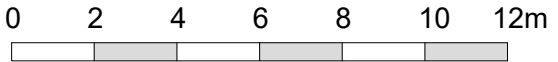
betreft : De Boelelaan 1105 te Amsterdam

onderwerp: Visueel asbestonderzoek

bouwlaag : 1e verdieping datum : 04-10-2023

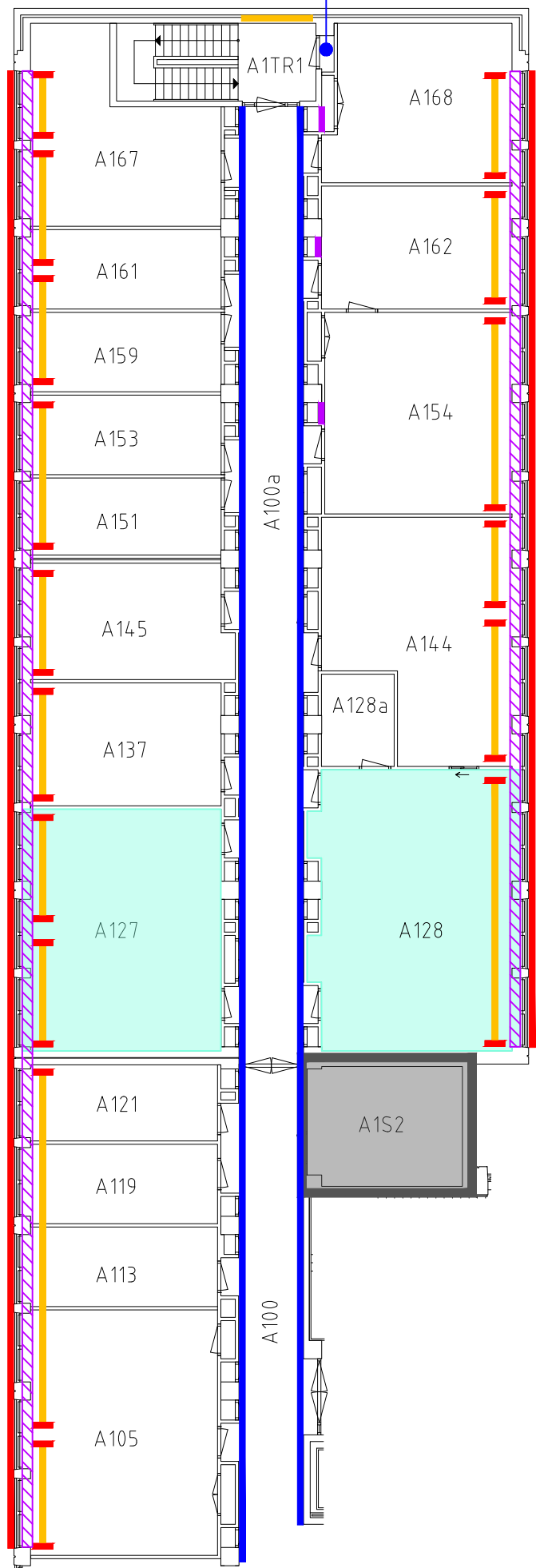
tek.nr. : B01b werknr. : 16.162.2-1

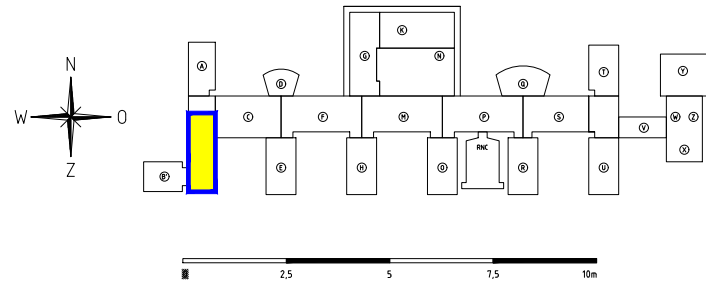
BOUWDEEL "A"



RENVOOI:

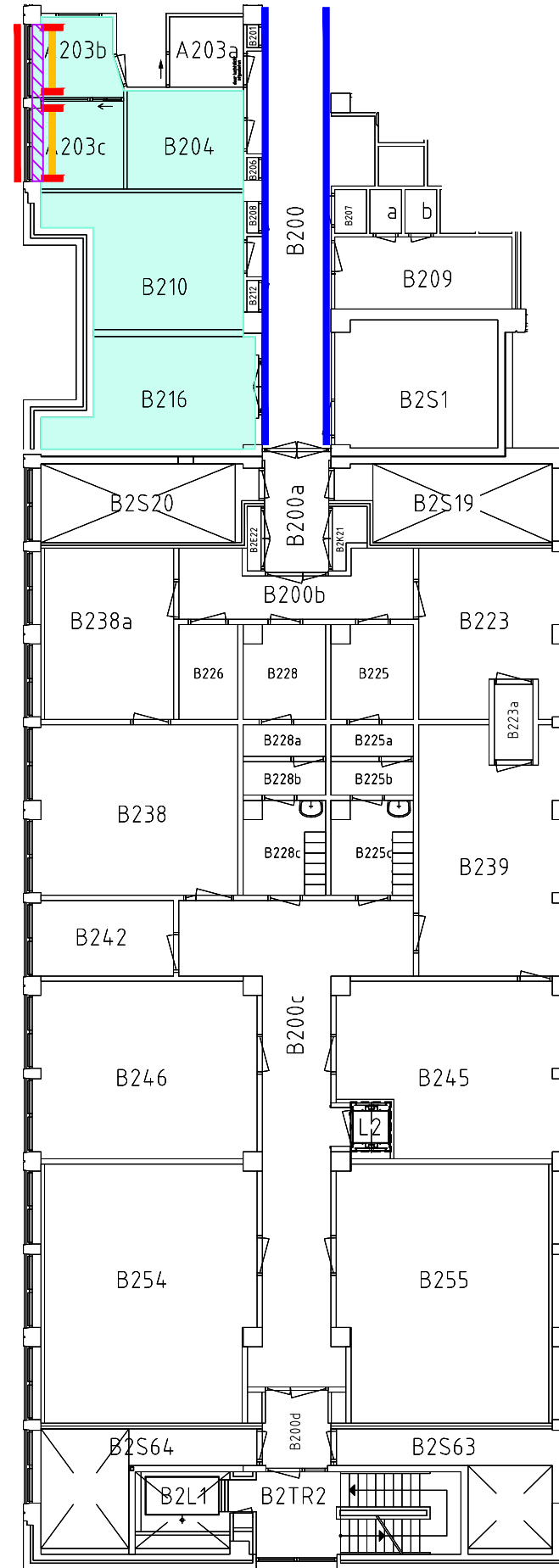
- = asbesthoudend sandwichpaneel, onder raamkozijn, bron 1 en asbesthoudende kit, rondom sandwichpaneel, bron 2 en asbesthoudende beglazingskit, tussen glas en kozijn, bron 4 en asbesthoudende kit, langs en boven kozijn, bron 10
- = asbesthoudende pakkingen, in ledenradiator, bron 3
- = asbesthoudende beglazingskit, tussen glas en kozijn, bron 4 en asbesthoudende kit, rondom tussen het kozijn en de gevel, bron 7
- = asbesthoudende beplating, als achterwand, bron 6
- = asbesthoudende beplating, tegen plafond voor raamkozijn, bron 8
- = niet asbesthoudende kit, langs wand, boven plafond, M14a/b
- = niet onderzocht, valt derhalve buiten de reikwijdte van dit onderzoek
- = boven de plafonds mocht geen onderzoek plaats vinden. deze ruimte valt derhalve buiten de reikwijdte van dit onderzoek





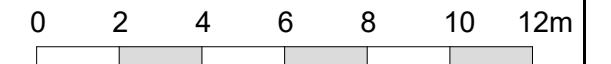
RENVOOI:

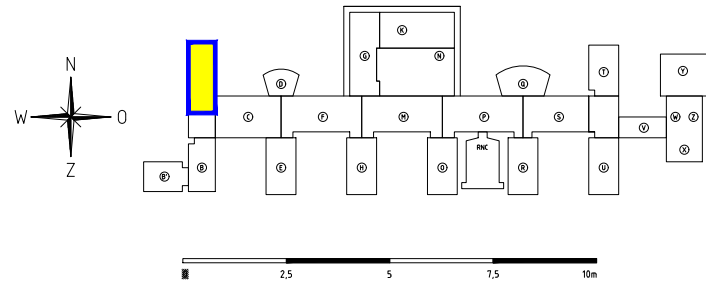
-  = asbesthoudend sandwichpaneel, onder raamkozijn, bron 1 en asbesthoudende kit, rondom sandwichpaneel, bron 2 en asbesthoudende beglazingskit, tussen glas en kozijn, bron 4 en asbesthoudende kit, langs en boven kozijn, bron 10
-  = asbesthoudende pakkingen, in ledenradiator, bron 3
-  = asbesthoudende beplating, tegen plafond voor raamkozijn, bron 8
-  = niet asbesthoudende kit, langs wand, boven plafond, M14a/b
-  = boven de plafonds mocht geen onderzoek plaats vinden. deze ruimte valt derhalve buiten de reikwijdte van dit onderzoek



werk : Bouwdeel A en B
betreft : De Boelelaan 1105 te Amsterdam
onderwerp : Visueel asbestonderzoek
bouwlaag : 2e verdieping datum : 04-10-2023
tek.nr. : B02a werknr. : 16.162.2-1

BOUWDEEL "B"





Voor situatie brandslanghaspelkast, zie tekening S00

bcmconsultancy

asbest

Bijsterhuizen 1120

6546 AR Nijmegen

telefoon : 024-3501101

www.bcmconsultancy.nl

info@bcmconsultancy.nl

werk : Bouwdeel A en B

betreft : De Boelelaan 1105 te Amsterdam

onderwerp: Visueel asbestonderzoek

bouwlaag : 2e verdieping

datum : 04-10-2023

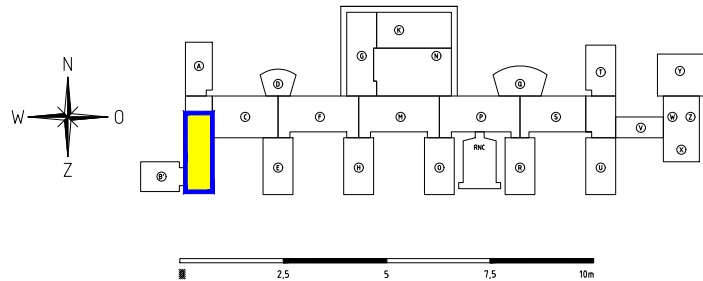
tek.nr. : B02b

werknr. : 16.162.2-1

BOUWDEEL "A"

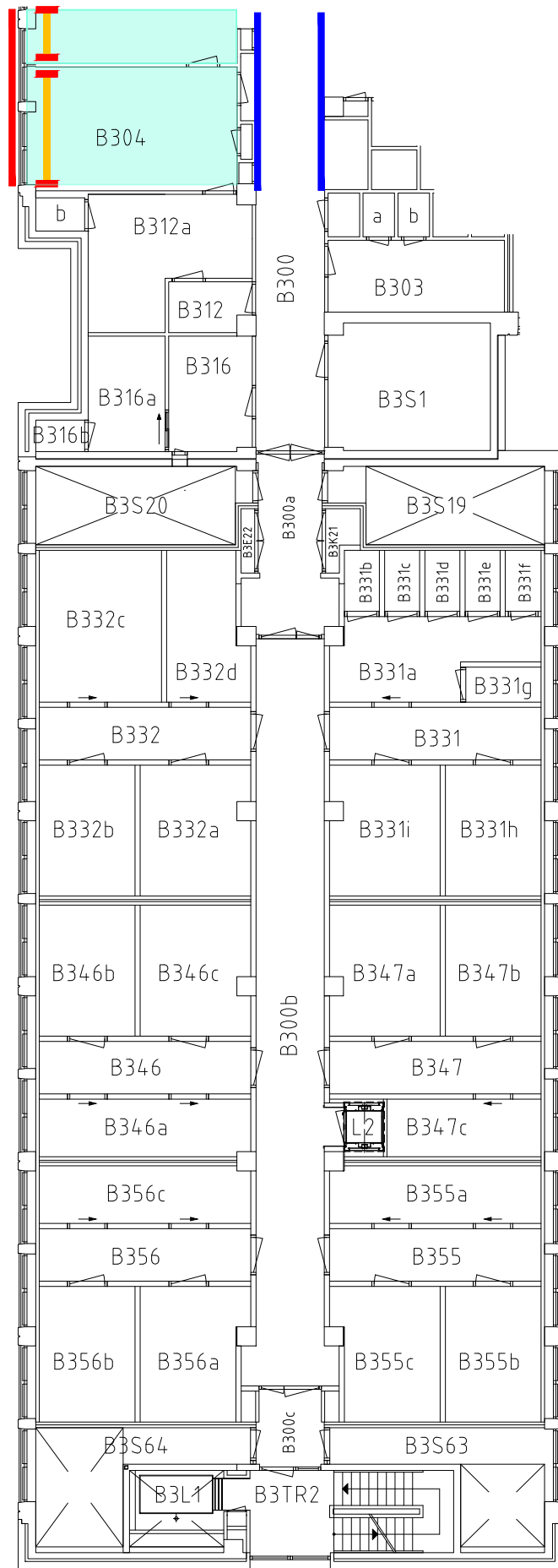
RENVOOI:

- = asbesthoudend sandwichpaneel, onder raamkozijn, bron 1 en asbesthoudende kit, rondom sandwichpaneel, bron 2 en asbesthoudende beglazingskit, tussen glas en kozijn, bron 4 en asbesthoudende kit, langs en boven kozijn, bron 10
- = asbesthoudende pakkingen, in ledenradiator, bron 3
- = asbesthoudende beglazingskit, tussen glas en kozijn, bron 4 en asbesthoudende kit, rondom tussen het kozijn en de gevel, bron 7
- = asbesthoudende beplating, als achterwand, bron 6
- = asbesthoudende beplating, tegen plafond voor raamkozijn, bron 8
- = asbesthoudende beglazingskit, in deuren langs glas, bron 9
- = niet asbesthoudende kit, langs wand, boven plafond, M14a\b
- = niet onderzocht, valt derhalve buiten de reikwijdte van dit onderzoek
- = boven de plafonds mocht geen onderzoek plaats vinden. deze ruimte valt derhalve buiten de reikwijdte van dit onderzoek



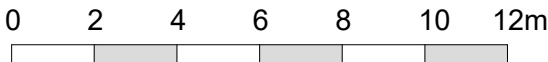
RENVOOI:

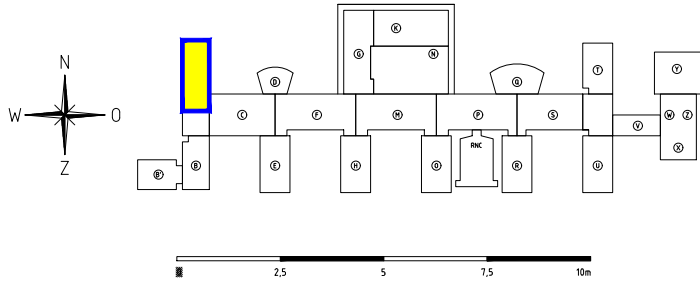
-  = asbesthoudend sandwichpaneel, onder raamkozijn, bron 1 en asbesthoudende kit, rondom sandwichpaneel, bron 2 en asbesthoudende beglazingskit, tussen glas en kozijn, bron 4 en asbesthoudende kit, langs en boven kozijn, bron 10
-  = asbesthoudende pakkingen, in ledenradiator, bron 3
-  = niet asbesthoudende kit, langs wand, boven plafond, M14a/b
-  = boven de plafonds mocht geen onderzoek plaats vinden. deze ruimte valt derhalve buiten de reikwijdte van dit onderzoek



werk	: Bouwdeel A en B
betreft	: De Boelelaan 1105 te Amsterdam
onderwerp	: Visueel asbestonderzoek
bouwlaag	: 3e verdieping
datum	: 04-10-2023
tek.nr.	: B03a
werknr.	: 16.162.2-1

BOUWDEEL "B"



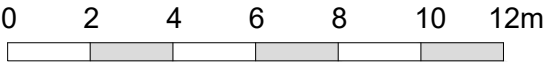


In bedrijf zijnde zuurkast, deze dient bij een destructief onderzoek nader onderzocht te worden

Voor situatie brandslanghaspelkast, zie tekening S00

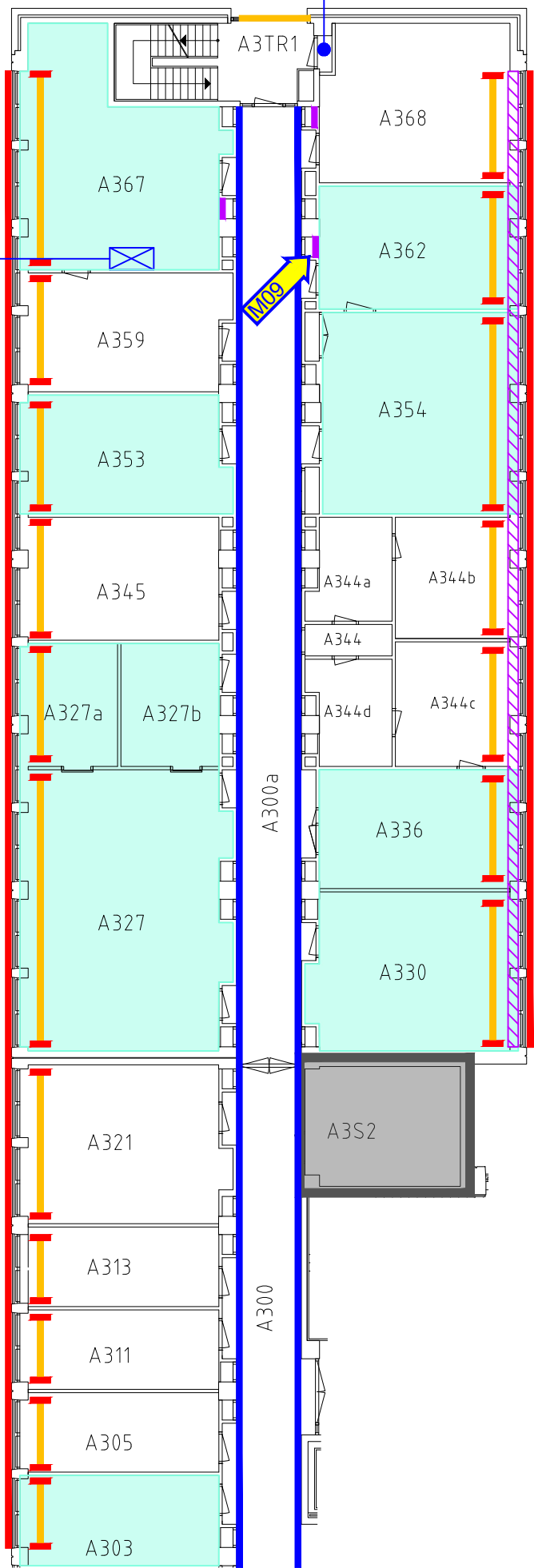
werk	: Bouwdeel A en B
betreft	: De Boelelaan 1105 te Amsterdam
onderwerp	: Visueel asbestonderzoek
bouwlaag	: 3e verdieping
datum	: 04-10-2023
tek.nr.	: B03b
werknr.	: 16.162.2-1

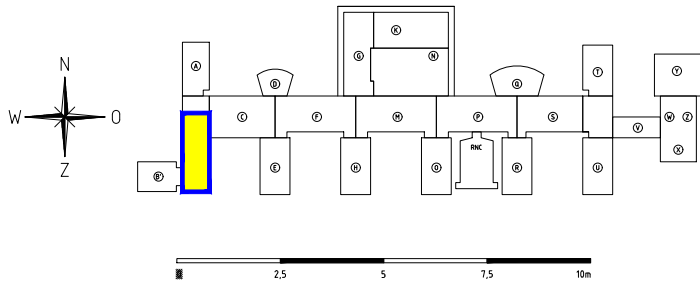
BOUWDEEL "A"



RENVOOI:

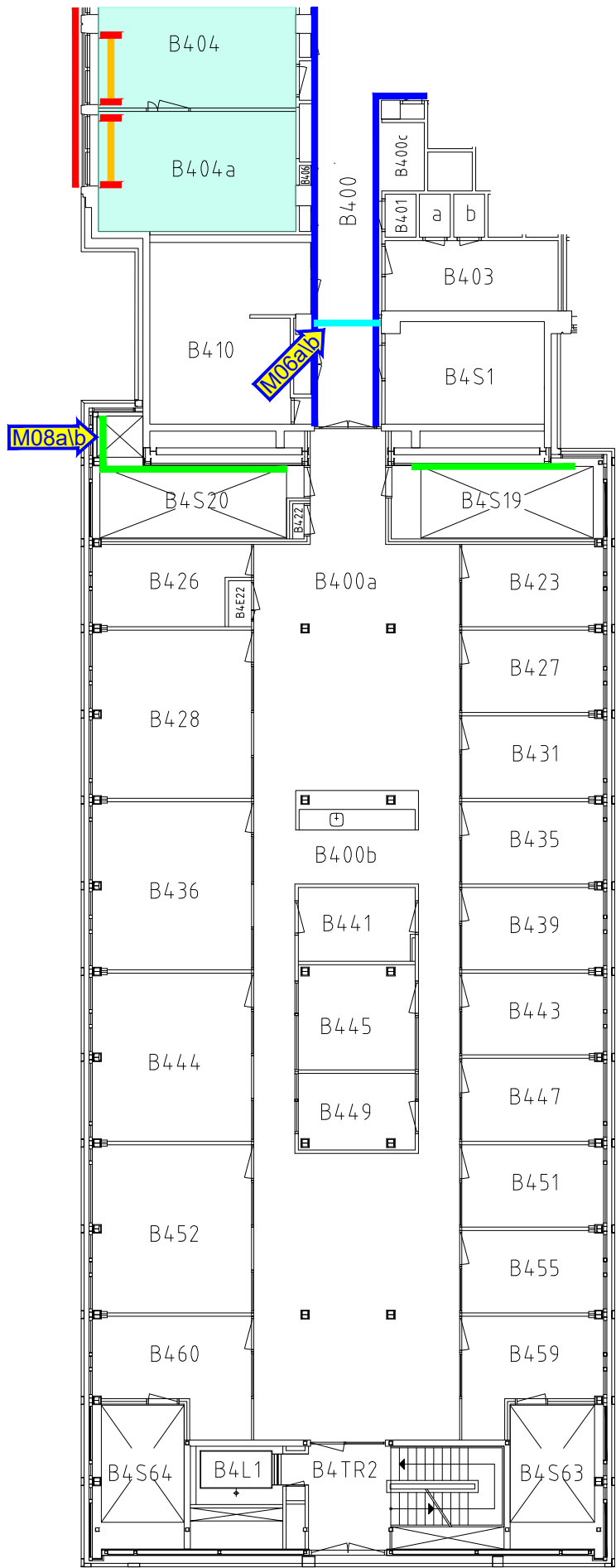
- = locatie monstername
- = asbesthoudend sandwichpaneel, onder raamkozijn, bron 1 en asbesthoudende kit, rondom sandwichpaneel, bron 2 en asbesthoudende beglazingskit, tussen glas en kozijn, bron 4 en asbesthoudende kit, langs en boven kozijn, bron 10
- = asbesthoudende pakkingen, in ledenradiator, bron 3
- = asbesthoudende beglazingskit, tussen glas en kozijn, bron 4 en asbesthoudende kit, rondom tussen het kozijn en de gevel, bron 7
- = asbesthoudende beplating, als achterwand, bron 6
- = asbesthoudende beplating, tegen plafond voor raamkozijn, bron 8
- = niet asbesthoudende kit, langs wand, boven plafond, M14a/b
- = niet onderzocht, valt derhalve buiten de reikwijdte van dit onderzoek
- = boven de plafonds mocht geen onderzoek plaats vinden. deze ruimte valt derhalve buiten de reikwijdte van dit onderzoek





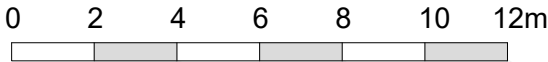
RENVOOI:

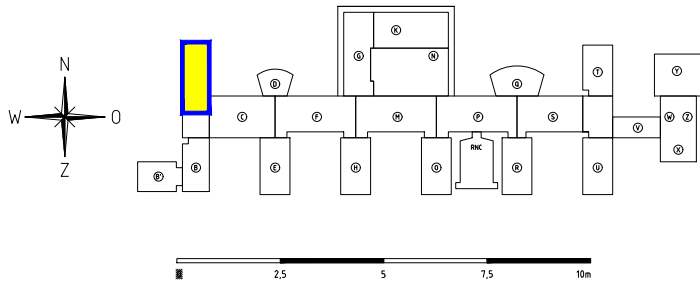
- = locatie monstername
- = asbesthoudend sandwichpaneel, onder raamkozijn, bron 1 en asbesthoudende kit, rondom sandwichpaneel, bron 2 en asbesthoudende beglazingskit, tussen glas en kozijn, bron 4 en asbesthoudende kit, langs en boven kozijn, bron 10
- = asbesthoudende pakkingen, in ledenradiator, bron 3
- = asbesthoudende beglazingskit, tussen glas en kozijn van bovenlicht, bron 5
- = niet asbesthoudende bitumen, op de vloer, M08a\b
- = niet asbesthoudende kit, langs wand, boven plafond, M14a\b
- = boven de plafonds mocht geen onderzoek plaats vinden. deze ruimte valt derhalve buiten de reikwijdte van dit onderzoek



werk : Bouwdeel A en B
betreft : De Boelelaan 1105 te Amsterdam
onderwerp : Visueel asbestonderzoek
bouwlaag : 4e verdieping datum : 04-10-2023
tek.nr. : B04a werknr. : 16.162.2-1

BOUWDEEL "B"





Voor situatie brandslanghaspelkast, zie tekening S00

bcmconsultancy

asbest

Bijsterhuizen 1120

6546 AR Nijmegen

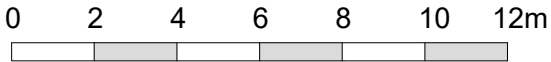
telefoon : 024-3501101

www.bcmconsultancy.nl

info@bcmconsultancy.nl

werk	: Bouwdeel A en B
betreft	: De Boelelaan 1105 te Amsterdam
onderwerp	: Visueel asbestonderzoek
bouwlaag	: 4e verdieping
datum	: 04-10-2023
tek.nr.	: B04b
werknr.	: 16.162.2-1

BOUWDEEL "A"



RENVOOI:

M10a1b

= locatie monstername

= asbesthoudend sandwichpaneel, onder raamkozijn, bron 1 en asbesthoudende kit, rondom sandwichpaneel, bron 2 en asbesthoudende beglazingskit, tussen glas en kozijn, bron 4 en asbesthoudende kit, langs en boven kozijn, bron 10

= asbesthoudende pakkingen, in ledenradiator, bron 3

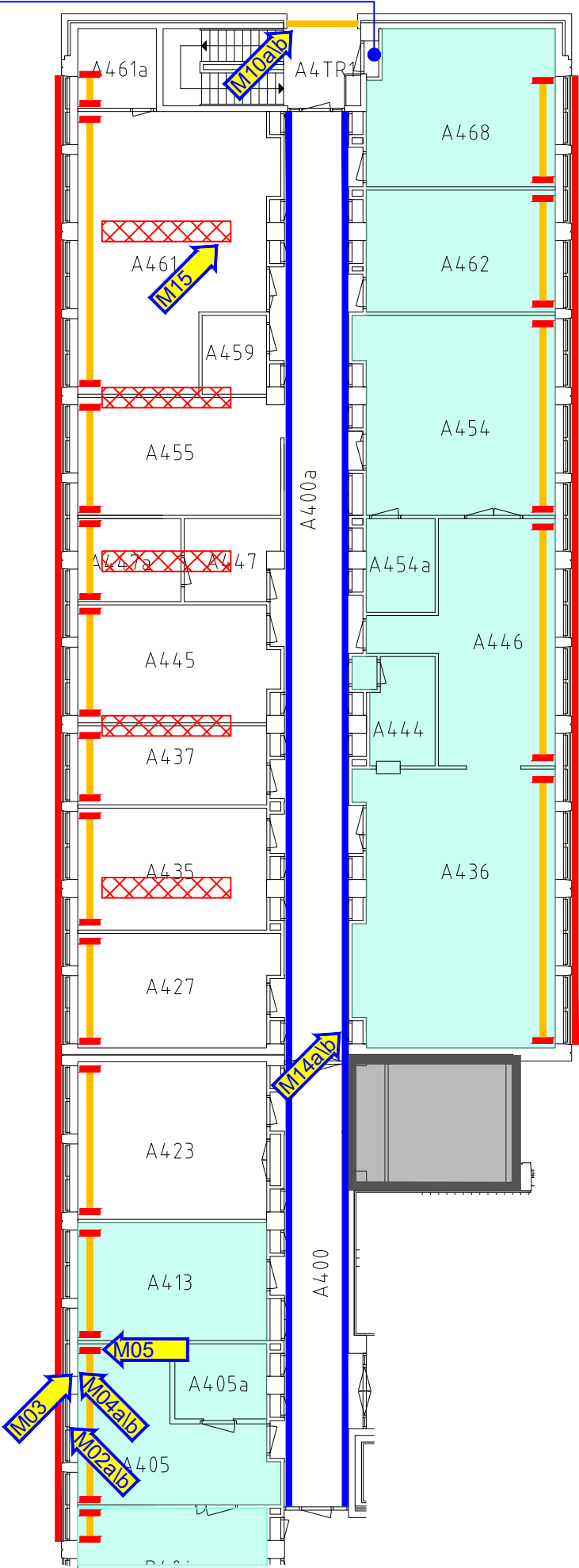
= asbesthoudende beglazingskit, tussen glas en kozijn, bron 4 en asbesthoudende kit, rondom tussen het kozijn en de gevel, bron 7

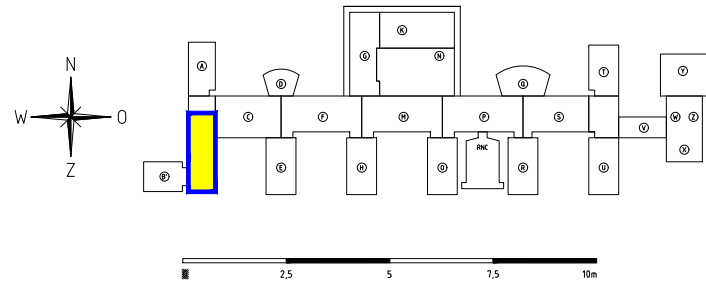
= asbesthoudende doorvoeren, in betonnen ligger, bron 12

= niet asbesthoudende kit, langs wand, boven plafond, M14a1b

= niet onderzocht, valt derhalve buiten de reikwijdte van dit onderzoek

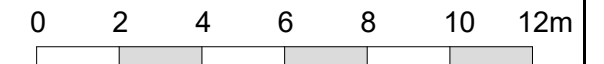
= boven de plafonds mocht geen onderzoek plaats vinden. deze ruimte valt derhalve buiten de reikwijdte van dit onderzoek





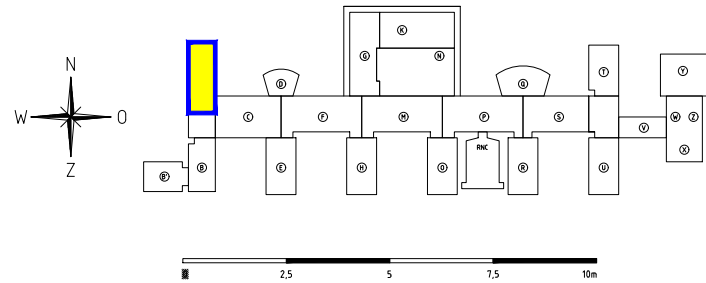
werk : Bouwdeel A en B
betreft : De Boelelaan 1105 te Amsterdam
onderwerp : Visueel asbestonderzoek
bouwlaag : 5e verdieping datum : 04-10-2023
tek.nr. : B05a werknr. : 16.162.2-1

BOUWDEEL "B"

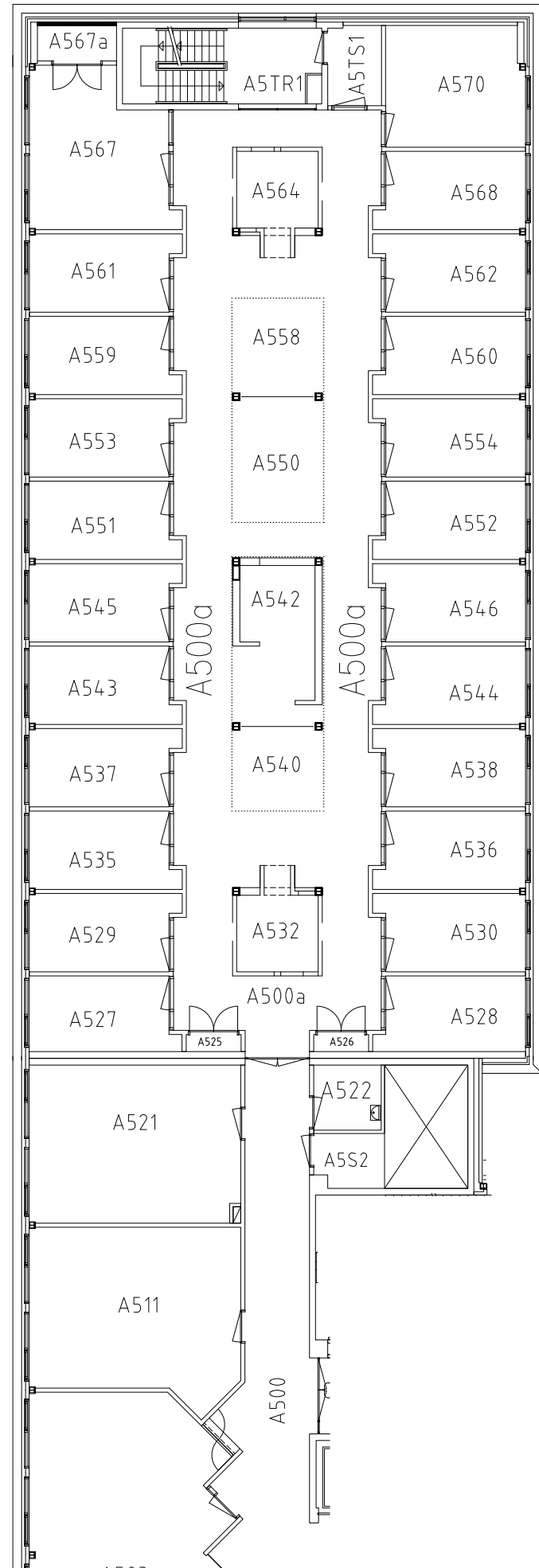


Tijdens de inventarisatie zijn visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen.





Tijdens de inventarisatie zijn visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen.



werk : Bouwdeel A en B

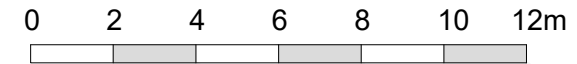
betreft : De Boelelaan 1105 te Amsterdam

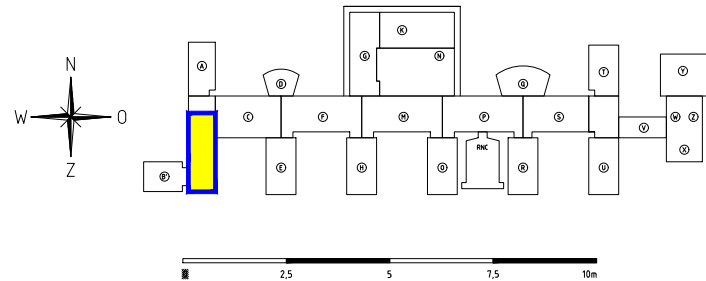
onderwerp : Visueel asbestonderzoek

bouwlaag : 5e verdieping datum : 04-10-2023

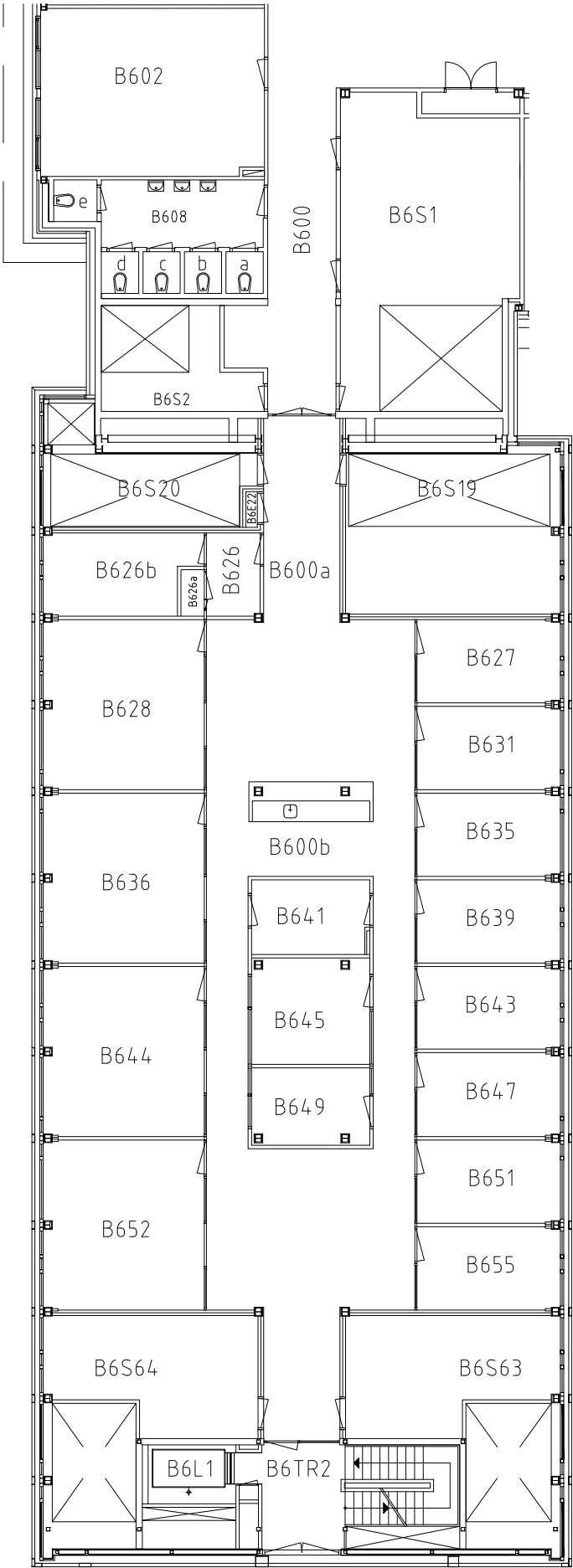
tek.nr. : B05b werknr. : 16.162.2-1

BOUWDEEL "A"



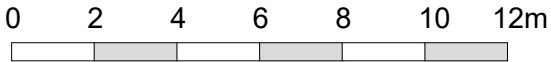


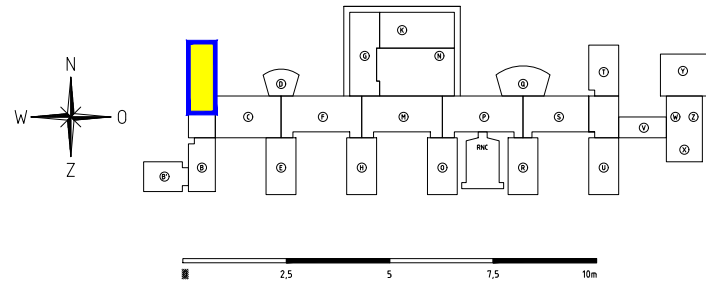
Tijdens de inventarisatie zijn visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen.



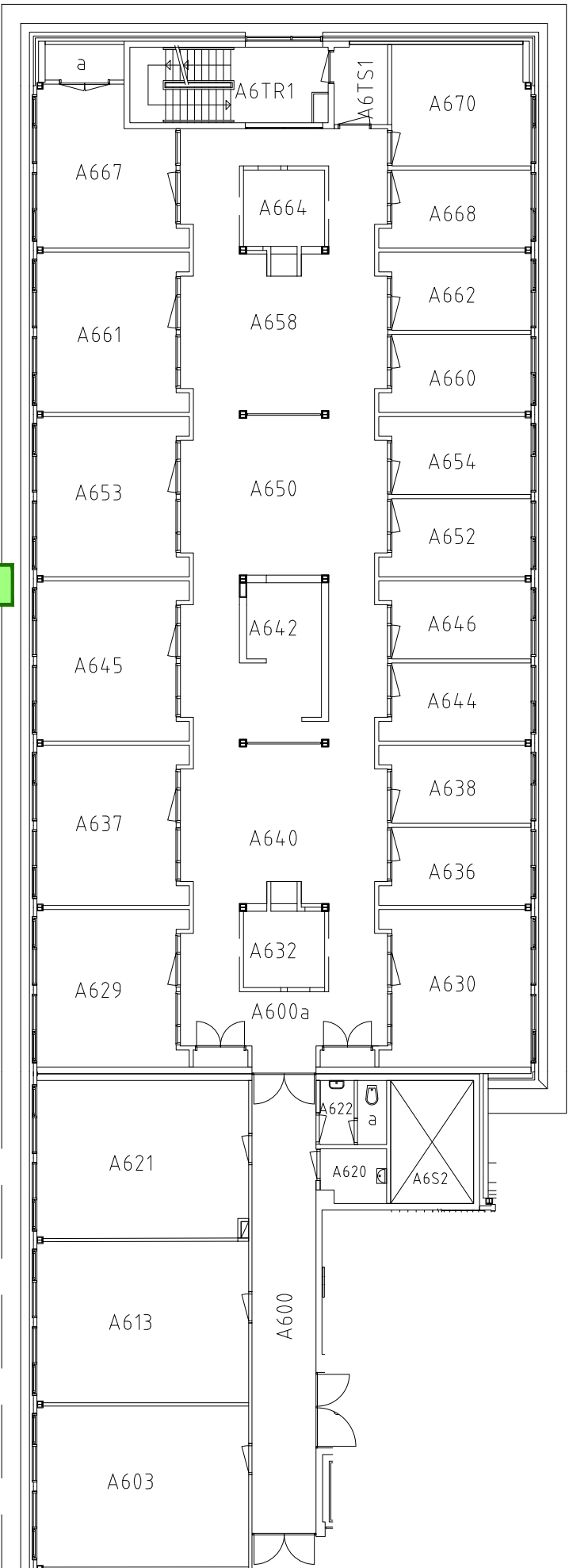
werk : Bouwdeel A en B
betreft : De Boelelaan 1105 te Amsterdam
onderwerp: Visueel asbestonderzoek
bouwlaag : 6e verdieping datum : 04-10-2023
tek.nr. : B06a werknr. : 16.162.2-1

BOUWDEEL "B"



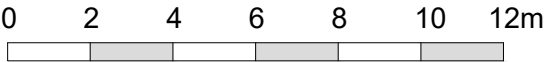


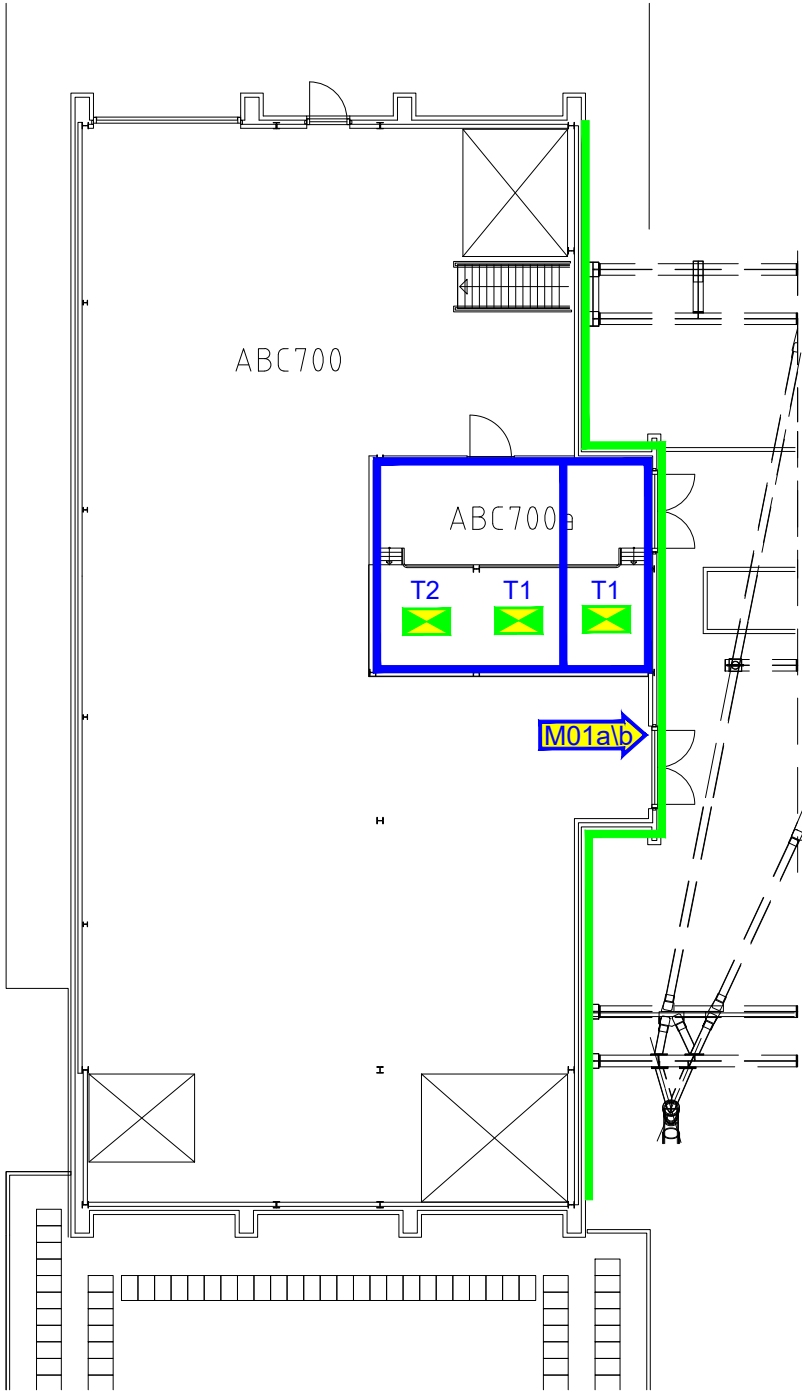
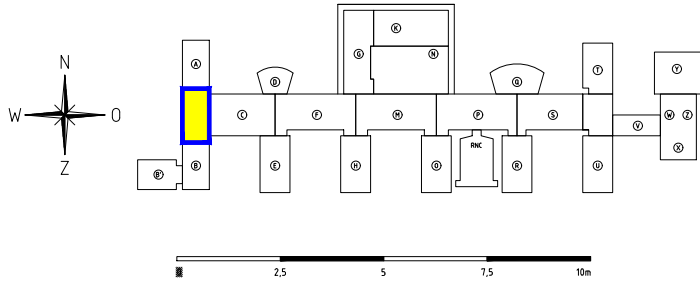
Tijdens de inventarisatie zijn visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen.



werk	: Bouwdeel A en B
betreft	: De Boelelaan 1105 te Amsterdam
onderwerp	: Visueel asbestonderzoek
bouwlaag	: 6e verdieping
datum	: 04-10-2023
tek.nr.	: B06b
werknr.	: 16.162.2-1

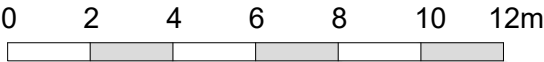
BOUWDEEL "A"





werk	: Bouwdeel A en B
betreft	: De Boelelaan 1105 te Amsterdam
onderwerp	: Visueel asbestonderzoek
bouwlaag	: 7e verdieping
datum	: 04-10-2023
tek.nr.	: B07
werknr.	: 16.162.2-1

BOUWDEEL "B"



RENVOOI:

- = locatie monstername
- = niet asbesthoudende bitumen, langs buitengevel dakopbouw, tegen de onderzijde van de muur, M01a/b
- = niet asbestverdachte beplating
- = niet asbesthoudende technische installatie