



Asbestinventarisatie
Joseph Haydnlaan 2, 3533AE Utrecht
(Gebouw B)

P02361



Colofon			
Titel	Asbestinventarisatie Joseph Haydnlaan 2, 3533AE Utrecht (gebouw B)		
Projectcode	P02361		
Versie	1.0		
Datum	26-07-2021		
Auteur (Deskundig Inventariseerder Asbest)	L.A. Paardekooper		
DIA-certificaatnummer	04E-221220-140652		
Opdrachtgever	Pro Ruimte BV		
Uitvoerder	Greenhouse Advies B.V. Huismanstraat 6 6851GT Huissen		
Telefoon	026 2020606		
Email	asbestinventarisatie@greenhouse-advies.nl		
Website	www.greenhouse-advies.nl		
Certificaatnummer	07-D070180		
LAVS activeringscode	7c4741df-82dd-4546-aff9-dca7b9c296be		
Onderzoekslocatie			
Adres	Joseph Haydnlaan 2		
Postcode	3533AE		
Plaats	Utrecht		
Datum inventarisatie	20-07-2021		
Technisch eindverantwoordelijke	L.A. Paardekooper		
DIA-certificaatnummer	04E-221220-140652		
Paraaf technisch eindverantwoordelijke	Paraaf interne autorisatie (H.F. Onderstal)		
			
Datum autorisatie: 26-07-2021	Datum autorisatie: 26-07-2021		
Reikwijdte			
Een gedeelte van het bouwwerk of een gedeelte van het object			
Geschiktheid			
Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal			
Risicobeoordeling			
Risicobeoordeling conform NEN2991 voor het gekozen onderzoeks(deel)gebied wordt NIET geadviseerd			
Geldigheid			
Het rapport is geldig tot drie jaar na de datum van autorisatie welke hierboven is vermeld.			
Versiewijzigingen			

Samenvatting

In opdracht van Pro Ruimte BV heeft Greenhouse Advies bv een asbestinventarisatie uitgevoerd op het adres Joseph Haydnlaan 2 3533AE Utrecht.

De aanleiding voor het onderzoek is het voornemen van opdrachtgever om onderhoudswerkzaamheden uit te voeren aan de installaties.

Een gedeelte van het bouwwerk of een gedeelte van het object is onderzocht, te weten; de diverse ruimten in de kelder en de 2^e verdieping (ruimten kelder: AL-01 t/m AL-03, AL-017 t/m AL-020, AL-034, AL-044, AL-052 en AL-053. ruimten 2^e verdieping: liftmachinekamer en F217). Er zijn asbesthoudende toepassingen aangetroffen.

Tijdens de inventarisatie waren geen situaties aanwezig welke beperkingen oplegden aan het uitgevoerde onderzoek. Een aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk.

Voorafgaande aan de asbestsanering dient een sloopmelding te worden gedaan.

Dit rapport is alleen geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal.

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	5
1.1	Aanleiding	5
1.2	Risicoklassen bij verwijdering asbest	6
1.3	Werkwijze en leeswijzer.....	6
2	Resultaten vooronderzoek.....	7
3	Overzicht geïnventariseerd materiaal.....	8
3.1	Asbesthoudende toepassingen (bevestigd door analyse).....	9
3.2	Niet-asbesthoudende materialen (bevestigd door analyse)	9
3.3	Asbesthoudende installaties	9
3.4	Bronblad(en)	10
4	Conclusie en advies.....	17
4.1	Conclusie	17
4.2	Advies	17

Bijlages

Bijlage 1: SCA Procescertificaat

Bijlage 2: Tekeningen

Bijlage 3: Analysecertificaten

Bijlage 4: SMART risicoclassificaties

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Van Pro Ruimte BV heeft Greenhouse Advies bv opdracht gekregen een asbestinventarisatie uit te voeren op het adres: Joseph Haydnlaan 2 3533AE Utrecht verder te noemen "projectlocatie" met als reikwijdte: Een gedeelte van het bouwwerk of een gedeelte van het object en als geschiktheid: Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal.

De aanleiding voor het onderzoek is het voornemen van de opdrachtgever om onderhoudswerkzaamheden uit te voeren aan de installaties. De projectlocatie is weergegeven op Afbeelding 1.1.

De inventarisatie is uitgevoerd zonder op de dag van het onderzoek geconstateerde situaties welke een beperkingen opleveren op de geschiktheid en of reikwijdte van het uitgevoerde onderzoek.



Afbeelding 1.1: projectlocatie Joseph Haydnlaan 2 3533AE Utrecht (Bron: "google")

1.2 Risicoklassen bij verwijdering asbest

De risicoklassen voor verwijdering van asbest staan in het Arbeidsomstandighedenbesluit. Er zijn drie risicoklassen (RK) gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime. Deze risicoklassen zijn als volgt ingedeeld:

RK	Blootstellingsniveau	Verwijdering	Eindcontrole
1	- Chrysotiel vezels ≤ 2000 vezels/m³ - Amfibole vezels ≤ 2.000 vezels/m³ - Chrysotiel + Amfibole vezels ≤ 2000 vezels/m³	Verwijdering door daartoe voldoende opgeleide en voldoende geïnstrueerde medewerkers (Zie Vigerend Arbeidsomstandighedenbesluit, voorschrift 4.44 t/m 4.47).	Visuele inspectie waarbij wordt vastgesteld dat de aanwezigheid van asbest niet meer visueel waarneembaar is.
2	- Chrysotiel vezels ≥ 2000 vezels/m³ - Chrysotiel + Amfibole vezels ≥ 2000 vezels/m³ (waarvan Amfibole vezels < 2000 vezels/m³)	Verwijdering door een daartoe gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf conform het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering zoals in de Staatscourant onder nummer 68771 op 6 december 2018 gepubliceerd.	Visuele inspectie en luchtmeting (2 uren meting) conform NEN2990 door een daartoe door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd laboratorium.
2A	- Amfibole vezels ≥ 2000 vezels/m³ - Chrysotiel + Amfibole vezels ≥ 2000 vezels/m³ (waarvan Amfibole vezels > 2000 vezels/m³)	Verwijdering door een daartoe gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf conform het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering zoals in de Staatscourant onder nummer 68771 op 6 december 2018 gepubliceerd.	Visuele inspectie, kleefmonsternamen (SEM) en luchtmeting (4 uren meting SEM) conform NEN2990 door een daartoe door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd laboratorium.

Tabel 1.2

Indien op basis van het vigerende wettelijk certificatieschema een gecertificeerd bedrijf voor asbestverwijdering wil afwijken van de voorgeschreven verwijderingsmethode, gelden er specifieke voorwaarden. Daarbij dient het asbestinventarisatiebedrijf betrokken te worden.

1.3 Werkwijze en leeswijzer

De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform het certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering zoals in de Staatscourant onder nummer 68771 op 6 december 2018 gepubliceerd, hierna te noemen "het Schema". Er heeft een vooronderzoek plaatsgevonden aan de hand waarvan een asbestinventarisatieplan is opgesteld. Vervolgens is de asbestinventarisatie uitgevoerd, waarbij de te onderzoeken "projectlocatie" door de DIA is geïnspecteerd en zo nodig asbestverdacht materiaal is bemonsterd. Het bemonsterde materiaal is door een daartoe geaccrediteerd laboratorium geanalyseerd. Omstandigheden, geconstateerd op de projectlocatie, kunnen een beperking op de reikwijdte of geschiktheid van de asbestinventarisatie inhouden. De resultaten van het uitgevoerde onderzoek zijn in voorliggend rapport opgenomen.

Het rapport is opgebouwd uit de hieronder genoemde hoofdstukken:

- Hoofdstuk 2: Resultaten vooronderzoek
- Hoofdstuk 3: Overzicht geïnventariseerd materiaal
- Hoofdstuk 4: Conclusie en advies

2 Resultaten vooronderzoek

Het vooronderzoek heeft bestaan uit de analyse en interpretatie van door opdrachtgever ter beschikking gestelde stukken, bestaande uit plattegronden en tekeningen. Daarnaast is met de opdrachtgever/ de beheerder / oud werknemers / bewoners gesproken en is het (gemeentelijk) archief geconsulteerd.

Beschikbaar gestelde informatie

Informatie omtrent projectlocatie:	Ontvangen informatie	Bron
Gebouw/object type	Voormalig Militair Hospitaal	Opdrachtgever en gemeente archief
Bouwjaar	1960	BAG viewer
Verbouwingen/ wijzigingen	Ja, hospitaal is begin '90 jaren omgebouwd t.b.v. vluchtelingen opvang	Gemeente archief
Ontvangen tekeningen	Ja, huidige plattegrond en historische bouwtekeningen	Opdrachtgever en gemeente archief
Eerdere asbestinventarisaties	Ja, VDM rapportnummer M10217, d.d. 15 april 2010. RPS, actualisatie en inlegvel SMar 2.2. ref. nummer 1706047A15 d.d. 23 januari 2018	Opdrachtgever
Gesproken met	Tijdens het interview op locatie kwam naar voren dat de aanwezige asbesthoudende toepassingen zoals beschreven in het asbestrapport opgesteld door VDM nog aanwezig zijn.	Technisch medewerker
"Onderzoekslocatie" in gebruik	Ja	Opdrachtgever

Tabel 2.1

Op basis van de informatie, verkregen uit het vooronderzoek, waren er binnen de "projectlocatie" asbestverdachte materialen te verwachten, te weten:

- Pakkingen (AL-018, AL-034 en AL-052);
- Zwarte lijmlagen (ruimten AL-01 t/m AL03 en AL-053);
- Kit tussen de glazen dakpannen (ruimten F217).

3 Overzicht geïnventariseerd materiaal

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

Overzicht onderzochte ruimten/bouwwerkdelen/gebieden

Ruimte/gebied	Onderzocht	Opmerkingen
Ruimte AL-01 t/m AL-03, AL-017 t/m AL-020, AL-034, AL-044, AL-052 en AL-053 kelder	Ja	Muren metselwerk, vloeren en plafond beton. Vloeren in de schakelkasten zijn van hout. In de technische ruimte (AL-017, AL-018, AL-034 en AL-052) tegels tegen de wanden tegellijm (specie) niet verdacht.
Liftmachine kamer 2 ^e verdieping	Ja	Muren metselwerk. Vloeren en plafond beton. Remschoenen zijn niet asbesthoudend volgens de aangetroffen documentatie (sticker op kast).
Ruimte F217 2 ^e verdieping	Ja	Houten dakspanten. Dak beschot van hout. Houten vloer met daaronder isolatie.

Tabel 3.1

Er zijn 7 materiaalmonsters door de DIA genomen, welke bij een geaccrediteerd laboratorium zijn aangeboden om conform NEN5896 geanalyseerd te worden op aanwezigheid, soort en concentratie asbest. Uit het laboratoriumonderzoek is gebleken dat 1 materiaalmonster asbest bevat (zie Bijlage 3: Analysecertificaten).

Vermoeden van in constructie/bouwwerkdeel/inventaris verborgen asbesthoudend materiaal

Constructie /Bouwwerkdeel/inventaris	Locatie	Toepassing
N.v.t.		

Tabel 3.2

3.1 Asbesthoudende toepassingen (bevestigd door analyse)

Bron	Locatie	Materiaal	Hechtgebonden	% **	Soort	Bevestiging	RK	Saneringstype	Hoeveelheid
M01	Kelder ruimte AL-018 gebouw B	Pakkingen	Nee	30-60%	Chrysotiel	Geklemd	1 of 2	In zijn geheel, containment of Batteryspray	56 stuks
M01.1	Kelder ruimte AL-034 gebouw B	Pakkingen	Nee	30-60%	Chrysotiel (gelijk aan M01)	Geklemd	1 of 2	In zijn geheel, containment of Batteryspray	54 stuks
M01.2	Kelder ruimte AL-052 gebouw B	Pakkingen	Nee	30-60%	Chrysotiel (gelijk aan M01)	Geklemd	1 of 2	In zijn geheel, containment of Batteryspray	60 stuks

Tabel 3.3

3.2 Niet-asbesthoudende materialen (bevestigd door analyse)

Bron	Locatie	Materiaal	Hoeveelheid
M02/ M02A	Kelder ruimte AL-053 gebouw B	Zwarte smeerlaag	46 m ²
M03/ M03A	Kelder ruimtes AL-01, t/m AL-03	Zwarte smeerlaag	40 m ²
M04/ M04A	Op de grond 2 ^e verdieping ruimte F217 gebouw B	Restanten stopverf	0,5 m ¹ (verspreid over een gebied van ca 2 m ²)
M04.1/ M04A.1	Tussen de glazen dakpannen 2 ^e verdieping ruimte F217 gebouw B	Stopverf	4 m ¹

Tabel 3.4

3.3 Asbesthoudende installaties

Overzicht aangetroffen asbesthoudende installaties

Soort	Merk/type	Locatie	Aantal	Saneringstype	RK	Foto
N.v.t.						

Tabel 3.5 Bron: Kenteq Kleintje Asbest/www.iad-online.nl/handboek Intechium/ Bronnenboek

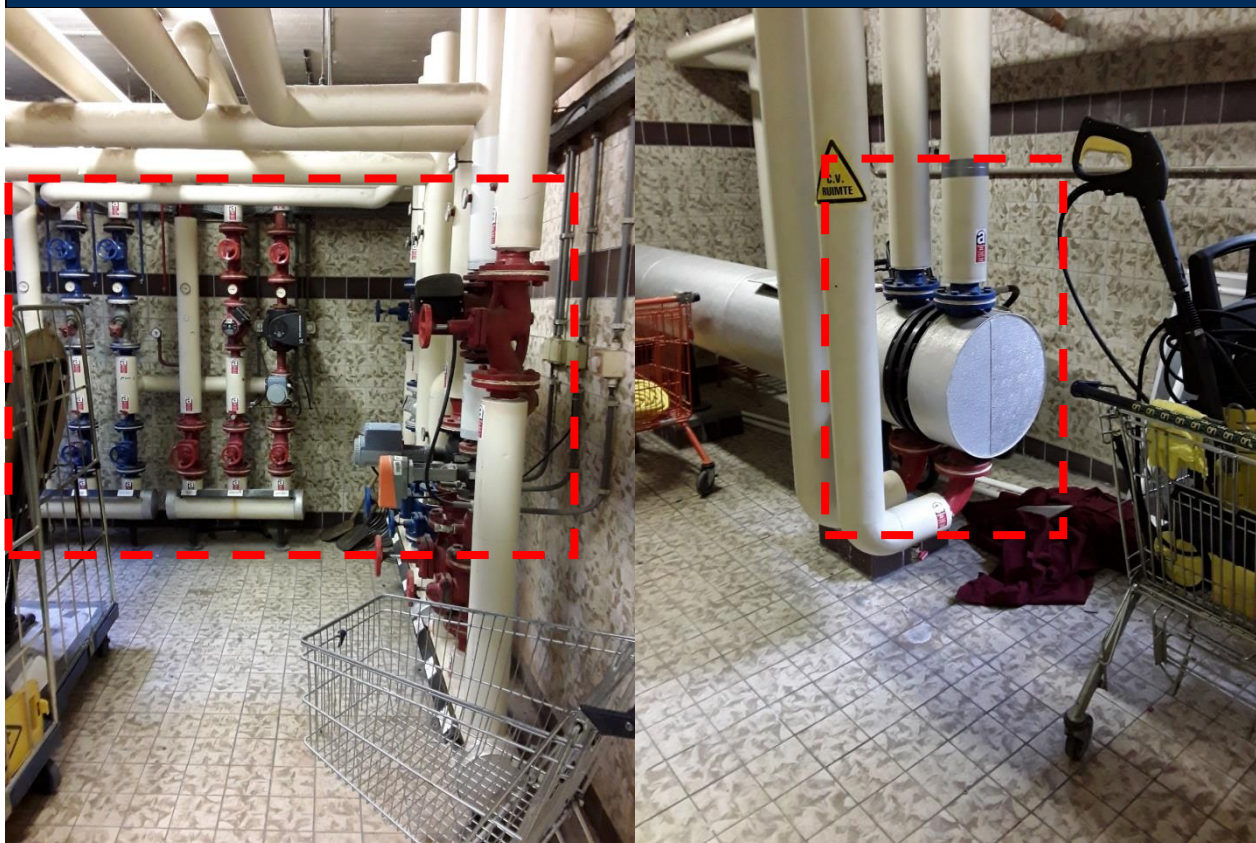
3.4 Bronblad(en)

Bron M01



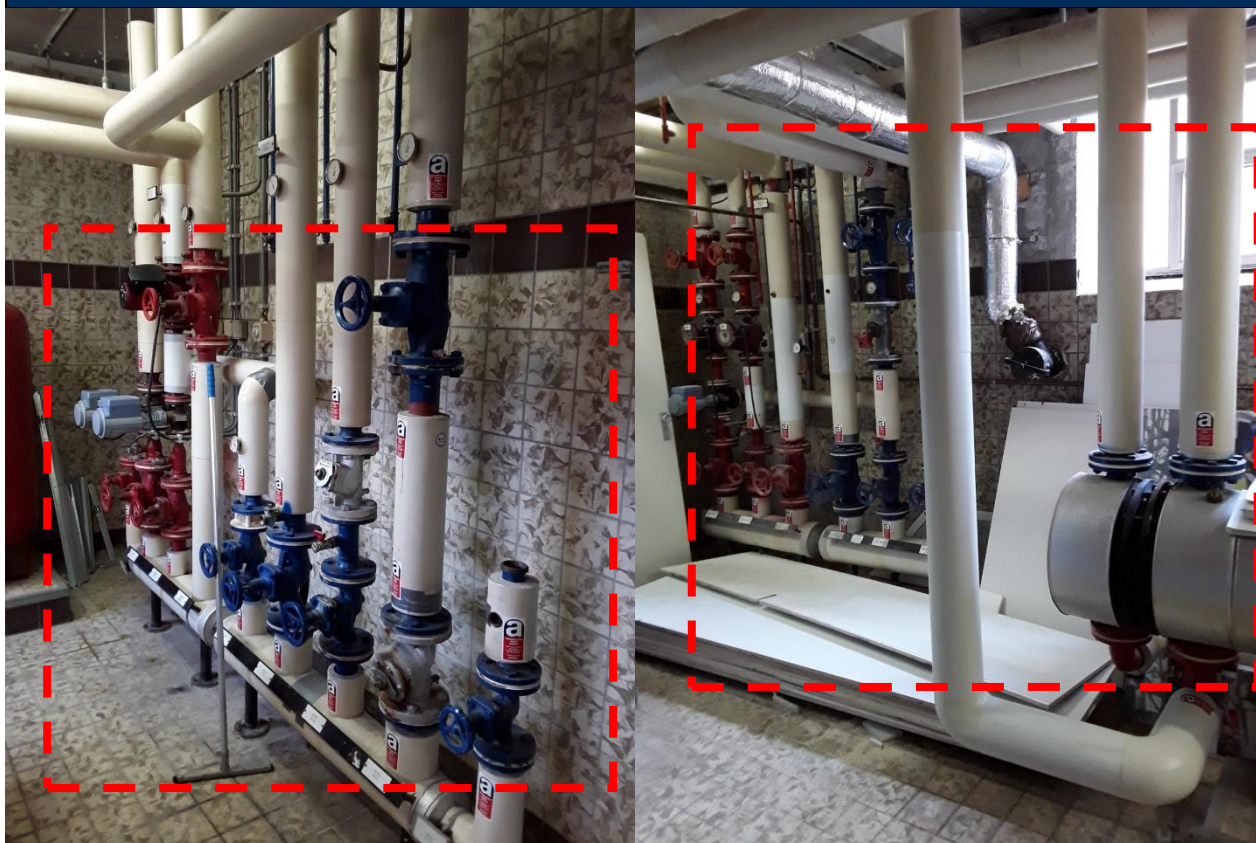
Bron	M01
Certificaatnummer	1223189
Analyseresultaat	30-60% Chrysotiel
Hechtgebonden	Nee
Materiaal	Pakkingen
Locatie	Kelder ruimte AL-018 gebouw B
Hoeveelheid	56 stuks
Bevestiging	Geklemd
Verwerking	Niet
Beschadiging	Niet
Risicoklasse	1 of 2
Saneringstype	In zijn geheel, containment of Batteryspry
Opmerking	Er zijn 3 opties om de pakkingen te verwijderen: Optie 1: Indien de pakking inclusief flens verwijderd wordt waarbij geen bewerking aan het asbest worden gedaan kan dit in risicoklasse 1 worden uitgevoerd. Optie 2: Indien de pakking verwijderd wordt waarbij wel bewerking aan het asbest worden gedaan moet dit in risicoklasse 2 (containment) worden uitgevoerd. Optie 3: indien de pakkingen worden verwijderd conform het Batteryspray protocol dan kan dit in risicoklasse 1 worden uitgevoerd.

Bron M01.1



Bron	M01.1
Certificaatnummer	1223189
Analyseresultaat	30-60% Chrysotiel (gelijk aan M01)
Hechtgebonden	Nee
Materiaal	Pakkingen
Locatie	Kelder ruimte AL-034 gebouw B
Hoeveelheid	54 stuks
Bevestiging	Geklemd
Verwerking	Niet
Beschadiging	Niet
Risicoklasse	1 of 2
Saneringstype	In zijn geheel, containment of Batteryspray
Opmerking	Er zijn 3 opties om de pakkingen te verwijderen: Optie 1: Indien de pakking inclusief flens verwijderd wordt waarbij geen bewerking aan het asbest worden gedaan kan dit in risicoklasse 1 worden uitgevoerd. Optie 2: Indien de pakking verwijderd wordt waarbij wel bewerking aan het asbest worden gedaan moet dit in risicoklasse 2 (containment) worden uitgevoerd. Optie 3: indien de pakkingen worden verwijderd conform het Batteryspray protocol dan kan dit in risicoklasse 1 worden uitgevoerd.

Bron M01.2



Bron	M01.2
Certificaatnummer	1223189
Analyseresultaat	30-60% Chrysotiel (gelijk aan M01)
Hechtgebonden	Nee
Materiaal	Pakkingen
Locatie	Kelder ruimte AL-052 gebouw B
Hoeveelheid	60 stuks
Bevestiging	Geklemd
Verwering	Niet
Beschadiging	Niet
Risicoklasse	1 of 2
Saneringstype	In zijn geheel, containment of Batteryspry
Opmerking	Er zijn 3 opties om de pakkingen te verwijderen: Optie 1: Indien de pakking inclusief flens verwijderd wordt waarbij geen bewerking aan het asbest worden gedaan kan dit in risicoklasse 1 worden uitgevoerd. Optie 2: Indien de pakking verwijderd wordt waarbij wel bewerking aan het asbest worden gedaan moet dit in risicoklasse 2 (containment) worden uitgevoerd. Optie 3: indien de pakkingen worden verwijderd conform het Batteryspray protocol dan kan dit in risicoklasse 1 worden uitgevoerd.

Bron M02/ M02A



Bron	M02/ M02A
Certificaatnummer	1223189
Analyseresultaat	Geen asbest
Hechtgebonden	N.v.t.
Materiaal	Zwarte smeerlaag
Locatie	Kelder ruimte AL-053 gebouw B
Hoeveelheid	46 m ²
Bevestiging	Gesmeerd
Verwering	N.v.t.
Beschadiging	N.v.t.
Risicoklasse	N.v.t.
Saneringstype	N.v.t.
Opmerking	Geen

Bron M03/ M03A



Bron	M03/ M03A
Certificaatnummer	1223189
Analyseresultaat	Geen asbest
Hechtgebonden	N.v.t.
Materiaal	Zwarte smeerlaag
Locatie	Kelder ruimtes AL01 t/m AL-03
Hoeveelheid	40 m ²
Bevestiging	Gesmeerd
Verwerking	N.v.t.
Beschadiging	N.v.t.
Risicoklasse	N.v.t.
Saneringstype	N.v.t.
Opmerking	Geen

Bron M04/ M04A



Bron	M04/ M04A
Certificaatnummer	1223189
Analyseresultaat	Geen asbest
Hechtgebonden	N.v.t.
Materiaal	Restanten stopverf
Locatie	Op de grond 2 ^e verdieping ruimte F217 gebouw B
Hoeveelheid	0,5 m ¹ (verspreid over een gebied van ca 2 m ²)
Bevestiging	Los
Verwerking	N.v.t.
Beschadiging	N.v.t.
Risicoklasse	N.v.t.
Saneringstype	N.v.t.
Opmerking	Geen

Bron M04.1/ M04A.1



Bron	M04.1/ M04A.1
Certificaatnummer	1223189
Analyseresultaat	Geen asbest
Hechtgebonden	N.v.t.
Materiaal	Stopverf
Locatie	Tussen de glazen dakpannen 2 ^e verdieping ruimte F217 gebouw B
Hoeveelheid	4 m ¹
Bevestiging	Gesmeerd
Verwering	N.v.t.
Beschadiging	N.v.t.
Risicoklasse	N.v.t.
Saneringstype	N.v.t.
Opmerking	Geen

4 Conclusie en advies

4.1 Conclusie

De resultaten van het uitgevoerde onderzoek wijzen uit dat binnen de projectlocatie Joseph Haydnlaan 2, 3533AE te Utrecht asbesthoudend materiaal aanwezig is, namelijk.:

- Pakkingen.

4.2 Advies

Wij adviseren u de geïnventariseerde asbesthoudende materialen:

- niet te bewerken of zelf te verwijderen;
- duidelijk te (laten) markeren bv. Door het aanbrengen van asbestgevaarstickers;
- deugdelijk af te (laten) schermen.

Indien u besluit tot verwijderen van de geïnventariseerde asbesthoudende toepassingen, adviseren wij u dit conform vigerende wet -en regelgeving door een daartoe gecertificeerd en geregistreerd asbestverwijderingsbedrijf uit te laten voeren.

Aanbevolen wordt om de asbesthoudende materialen op termijn door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf conform vigerende wet -en regelgeving te laten verwijderen.

Voorafgaande aan de asbestsanering dient een sloopmelding te worden gedaan.

Aanbevolen vervolgonderzoeken

Soort onderzoek	Aanbevolen
NEN 2991 onderzoek	Nee
Bodemonderzoek NEN 5707	Nee
Aanvullend onderzoek	Nee

Tabel 4.1

Ondanks de zorgvuldige werkwijze en uitvoering van de werkzaamheden door gecertificeerde medewerkers kan niet worden uitgesloten dat bij onderhouds-, verbouwings-, en/of sloopwerkzaamheden asbesthoudend materiaal wordt aangetroffen dat tijdens de asbestinventarisatie niet is opgemerkt. Greenhouse Advies B.V. draagt hiervoor geen verantwoordelijkheid, noch is hiervoor aansprakelijk. Wel geldt de verplichting dat onverhoopt niet geïnventariseerd asbest direct door het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf/opdrachtgever gemeld wordt aan het asbestinventarisatiebedrijf, waarop deze de daartoe conform schema te ondernemen stappen neemt.

Bijlage 1: SCA Procescertificaat

Normec Certification B.V.
Stationsweg 2, 4191 KK Geldermalsen
T 0345 585 000, info-cert@normec.nl
www.normec.nl



Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070180

Greenhouse Advies B.V.

Adres:	Huismanstraat 6	Datum uitgifte:	22-08-2020
	6851 GT HUISSEN	Vervaldatum:	22-08-2023
Telefoonnr:	026-202 06 06	Datum eerste uitgifte:	22-08-2017
Contactpersoon:	Dhr. L.A. Paardekooper	KvK-nummer:	08205205
		e-mail:	algemeen@greenhouse-advies.nl

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is vastgelegd op basis van het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering als bedoeld in de artikelen 4.27 en 4.28 van de Arbeidsomstandighedenregeling ("Certificatieschema") en conform het certificatiereglement, afgegeven door Normec Certification B.V.

Normec Certification B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbest verontreinigd materiaal of asbest verontreinigde constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voorafgaand aan het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, het verwijderen van asbest of het opruimen van asbest na een incident, incl. de oplevering van het asbestinventarisatierapport, wordt uitgevoerd volgens de relevante eisen uit het Certificatieschema.

Wenken voor de afnemer/opdrachtgever

1. De certificaathouder:
 - a. blijft gedurende de looptijd van het procescertificaat voldoen aan de relevante eisen uit het Certificatieschema;
 - b. verleent medewerking aan beoordelingen door de certificerende instelling;
 - c. stuurt een ongeldig geworden procescertificaat terug aan de certificerende instelling, binnen veertien dagen na een getekend verzoek hiertoe; en
 - d. geeft wijzigingen als bedoeld in artikel 4, tweede lid, van het Certificatieschema door aan de certificerende instelling.

Voor Normec Certification B.V.



A.E. Werkmeester



Asbestinventarisatie



Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op www.ascert.nl.

Certificerende instelling:	Normec Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070180
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070180.01

Dit procescertificaat bestaat uit een bladzijde.

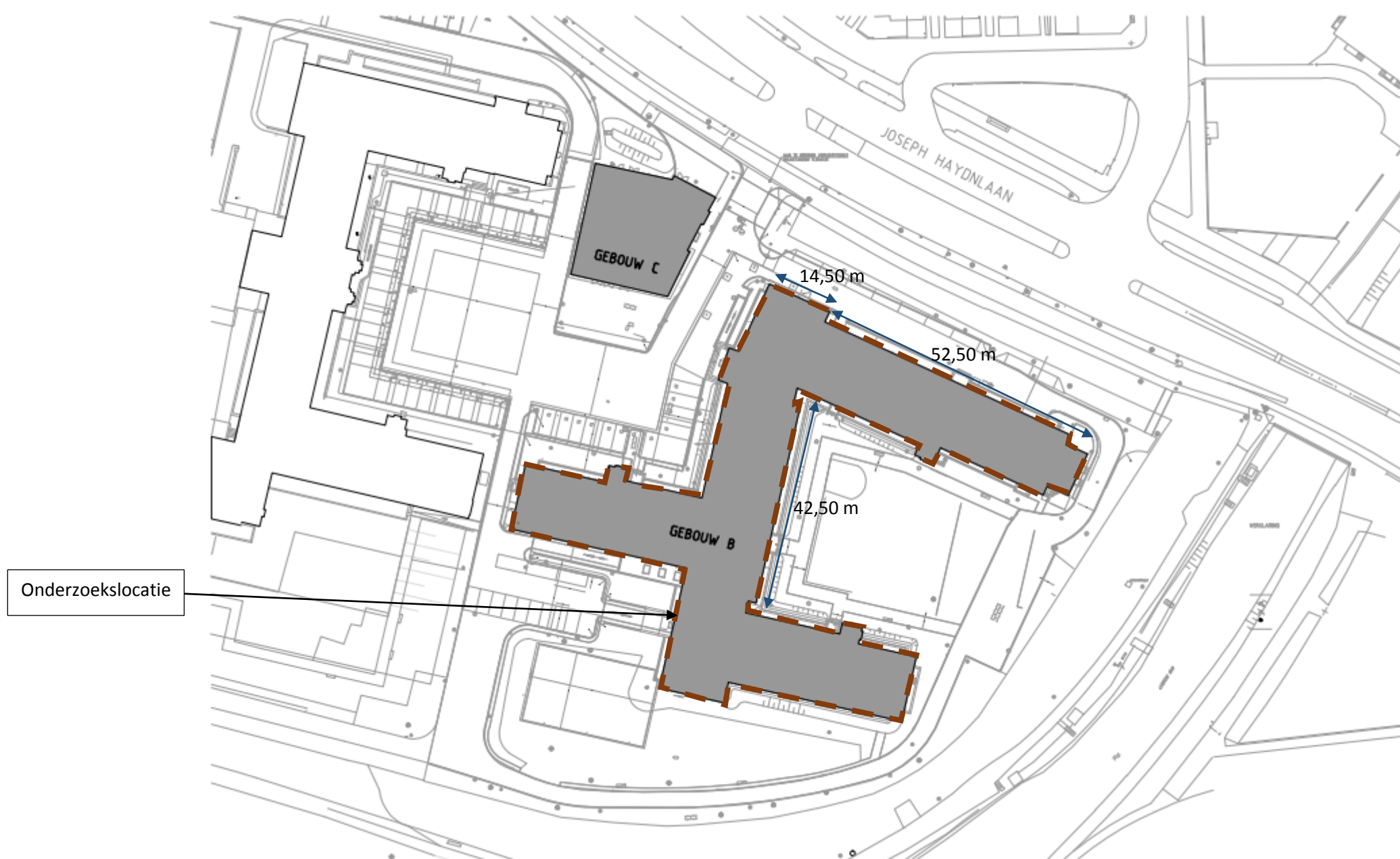
Nadruk verboden

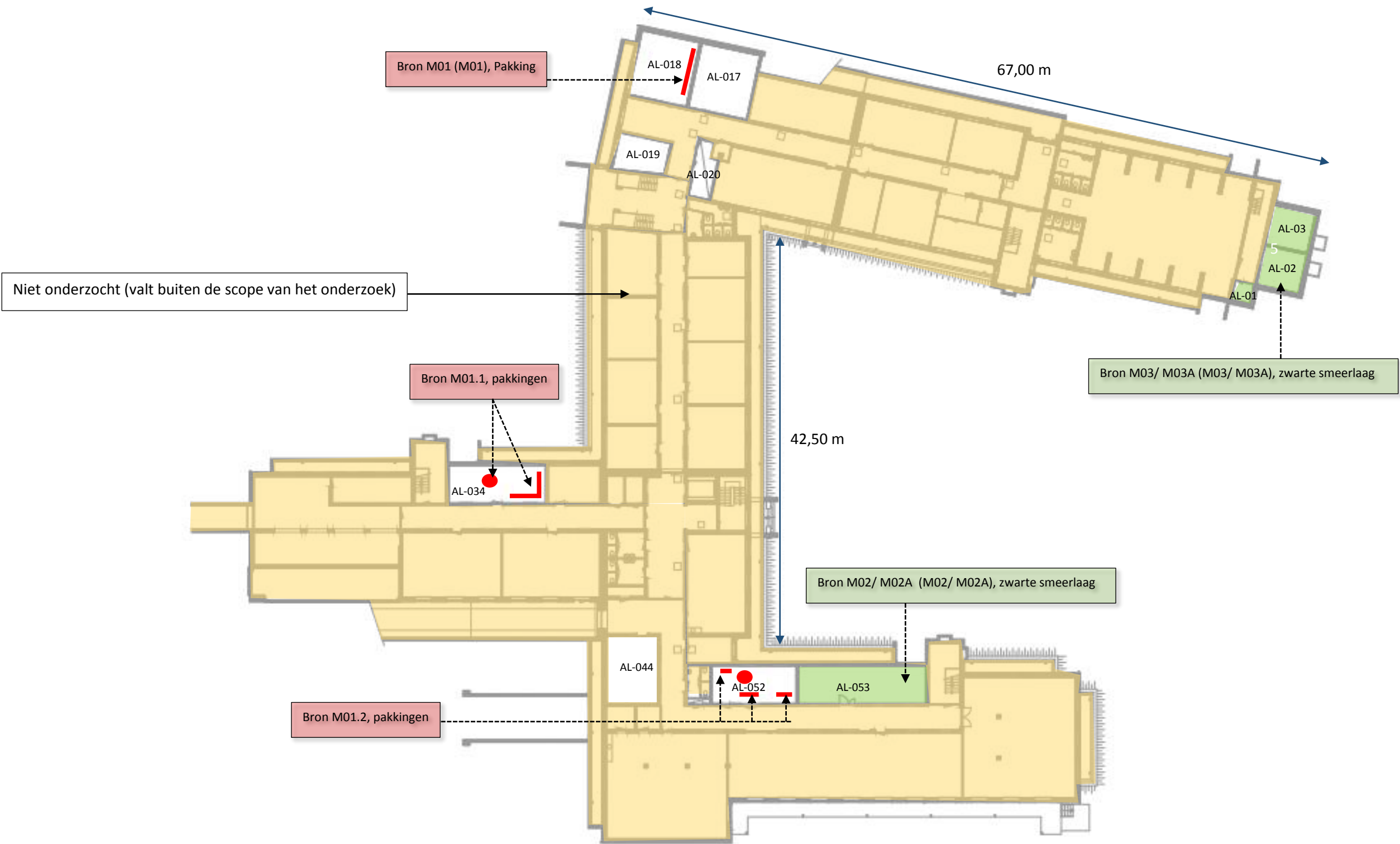
Blad 1 van 1

Bijlage 2: Tekeningen

Bijlage Situatiekening

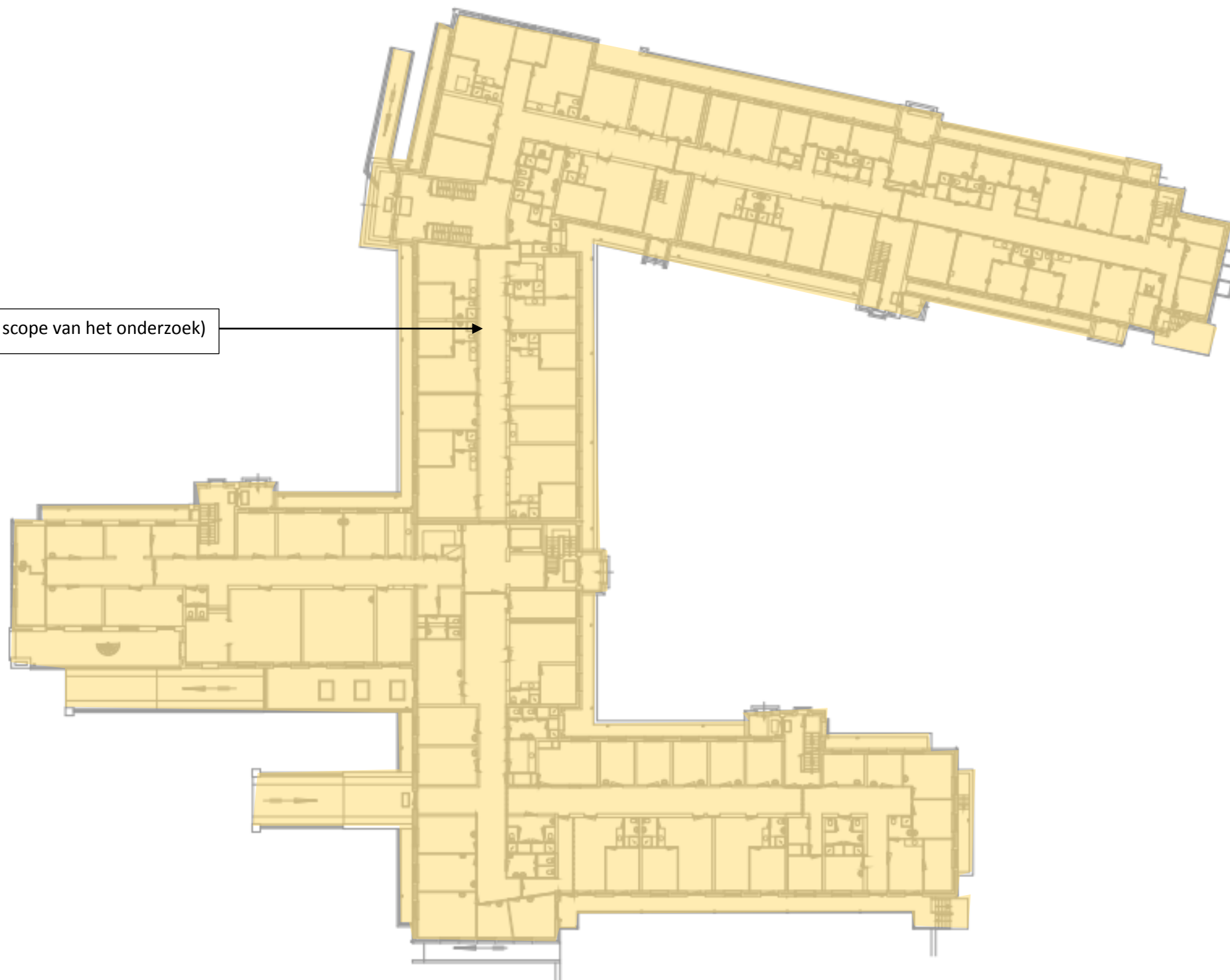
In deze bijlage zijn de plattegronden met daarin de aangetroffen toepassingen weergegeven. Indien geen originele plattegronden ter beschikking gesteld zijn, is een schematische weergave van de onderzochte locatie gemaakt.

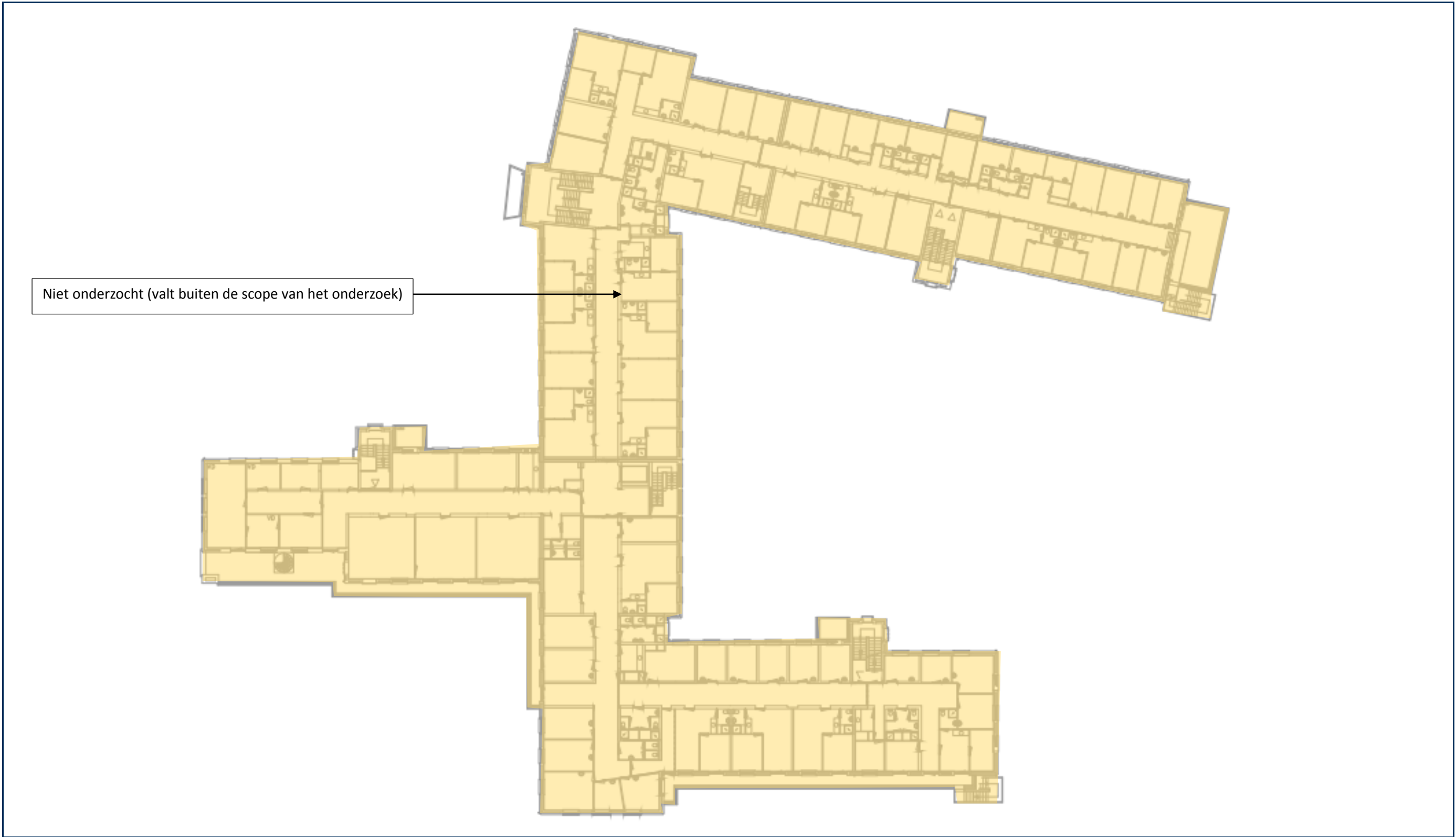




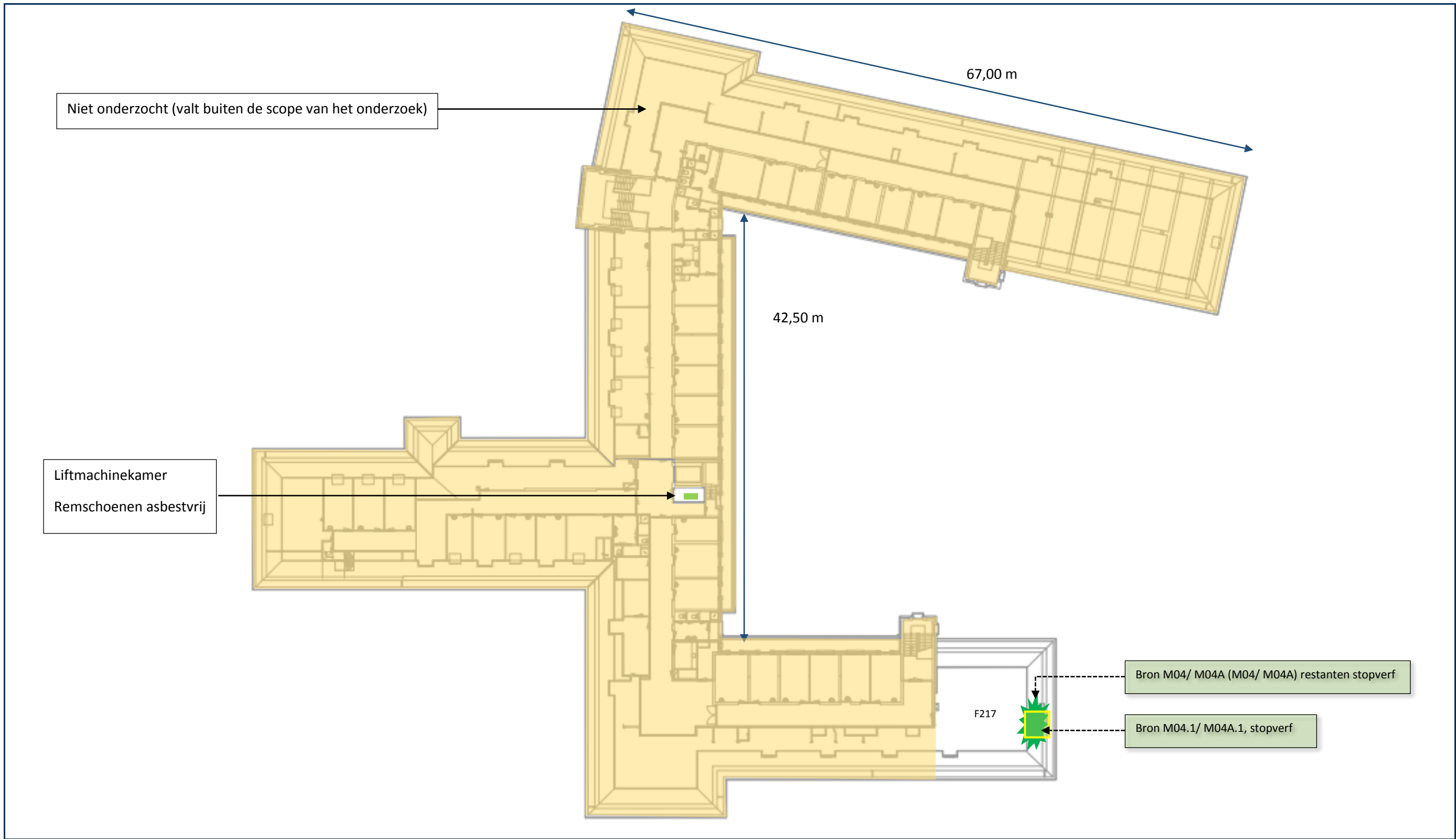
 GREENHOUSE ADVIES BV Huismanstraat 6 6851 GT Huissen	Legenda: Projectlocatie: Projectcode: Versie:	Kelder (gebouw B) Joseph Haydnlaan 2, 3533AE Utrecht P02361 1.0	Niet toegankelijke ruimtes welke wel binnen het onderzoeksgebied aanwezig zijn worden aangeduid met een blauw vlak.	Op de plattegrond zijn de locaties weergegeven waar de geïnventariseerde verdachte toepassingen zijn waargenomen. De geïnventariseerde verdachte toepassingen zijn aangegeven middels kleuren, arceringen e.d.
---	---	---	--	--

Niet onderzocht (valt buiten de scope van het onderzoek)





 GREENHOUSE ADVIES BV Huismanstraat 6 6851 GT Huissen	Legenda: Projectlocatie: Projectcode: Versie:	1 ^e verdieping Joseph Haydnlaan 2, 3533AE Utrecht P02361 1.0	 Niet toegankelijke ruimtes welke wel binnen het onderzoeksgebied aanwezig zijn worden aangeduid met een blauw vlak.	Op de plattegrond zijn de locaties weergegeven waar de geïnventariseerde verdachte toepassingen zijn waargenomen. De geïnventariseerde verdachte toepassingen zijn aangegeven middels kleuren, arceringen e.d.
---	--	--	---	---



 GREENHOUSE ADVIES BV Huismanstraat 6 6851 GT Huissen	Legenda: Projectlocatie: Projectcode: Versie:	2^e verdieping Joseph Haydnlaan 2, 3533AE Utrecht P02361 1.0	Niet toegankelijke ruimtes welke wel binnen het onderzoeksgebied aanwezig zijn worden aangeduid met een blauw vlak.	Op de plattegrond zijn de locaties weergegeven waar de geïnventariseerde verdachte toepassingen zijn waargenomen. De geïnventariseerde verdachte toepassingen zijn aangegeven middels kleuren, arceringen e.d.
---	---	--	--	--

Bijlage 3: Analysecertificaten

ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever : Greenhouse Advies B.V.
Contact : de heer L. Paardekooper
Adres : Huismanstraat 6, 6851GT HUISSEN

Projectgegevens

Projectcode : 1223189
Uw project omschrijving : P02361 - Joseph Haydnlaan 2 te Utrecht
Validatieref. : 1223189_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : TPTP-WEXI-UGKS-HSRC

Datum ontvangst : 20-07-2021
Datum rapportage : 21-07-2021
Aantal monsters : 7
Aantal pagina's : 2

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

monstercode	omschrijving	schatting in gewichtsprocenten (massa%)						geschatte gebondenheid
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylliet	tremoliet	actinoliet	
6815945	M01, pakking	30-60	-	-	-	-	-	niet-hecht
6815946	M02, zwarte smeerlaag	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6815947	M02A, zwarte smeerlaag	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6815948	M03, zwarte smeerlaag	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6815949	M03A, zwart smeerlaag	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6815950	M04, stopverf	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6815951	M04A, stopverf	-	-	-	-	-	-	n.v.t.

Analysemethode

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

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

Opmerking

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

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
 Manager productie



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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Disclaimer

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

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

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

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

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

Bijlage 4: SMART risicoclassificaties

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 juli 2021 om 19h23 (1966196)

Greenhouse Advies BV

SCA-code: 07-D070180



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070180-P02361].

Identificatie

Adres	Joseph Haydnlaan 2, Utrecht
Projectcode	P02361
Projectnaam	AZC Utrecht
Broncode	M01, M01.1 en M01.2 (Protocol Batteryspray)
Bronnaam	Flenspakking

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	170 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1223189

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 12042021 (ingangsdatum 12-04-2021)

Werkplanelementen

Protocol Batteryspray besluit cie 547 d.d. 5 februari 2020

Werkmethode voor het verwijderen van chrysotielhoudende plaatpakkingen (zonder amfibool asbest) toegepast in flenzen

Training en borging

Gebruikers van de materialen en producten van Batteryspray, moeten aantoonbaar door Batteryspray getraind zijn. De training moet, afhankelijk van het aantal werkuren, minimaal 1 keer per 2 jaar herhaald worden. Indien een medewerker meer dan 400 uren per jaar werkzaamheden uitvoert met de materialen en producten van Batteryspray, volstaat een training van minimaal 1 keer per 3 jaar.

Toetsingsprotocol

Om de te gebruiken werkmethode verder te borgen, schrijft Batteryspray een toetsingsprotocol voor. Dit protocol dient voorafgaand en na afronden van de werkzaamheden aantoonbaar gecontroleerd te worden.

Toepassing

De werkmethode van Batteryspray kan in binnen- en buitensituaties gebruikt worden. Een containment is hierbij niet noodzakelijk.

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

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

(vervolg blz 2)

Werkmethode Batteryspray

Algemeen

De werkmethode dient uitgevoerd te worden door minimaal twee personen. Zo wordt geborgd dat het handpistool op de juiste wijze gebruikt wordt bij het losmaken van twee delen. Voorafgaan aan de werkzaamheden wordt het werkgebied afgezet. Als de juiste benutting niet kan worden toegepast of wanneer zich een storing voordoet, worden de werkzaamheden direct gestopt.

Voorbereiding

1. Controleer bij aanvang van de sanering of alle benodigdheden aanwezig en compleet zijn:
 - o Batteryspray PRO, incl. slangen, koppelingen, handpistool en nozzles
 - o BS Wetting Agent,
 - o BS Multi Tools,
 - o Scotch-Brite en/ of schraper
 - o Lekbak
 - o Absorptiedoeken
 - o Opvangvoorziening
 - o Gereedschappen, schoon en de juiste maten
2. Controleer of leidingdelen of flenzen heet zijn waardoor de BS Wetting Agent zou kunnen verdampen
3. Plaats de lekbak onder de te saneren flenzen. Houd met de keuze voor de afmeting en het plaatsen van de lekbak rekening met overspray. Alle vloeistof moet worden opgevangen;
4. Plaats absorptiedoeken om overtollig vocht op te vangen;
5. Sluit de lekbak aan op een opvangvoorziening;
6. Indien er sprake is van een EX-zone, plaats de Batteryspray PRO buiten de EX-zone;
7. Sluit de losse filter aan op de persaansluiting van de Batteryspray. Let hierbij op de stromingsrichting;
8. Sluit de afgaande persslang aan op het filter;
9. Bepaal aan de hand van de afmetingen van de fles hoeveel BS Multi-Tools geplaatst moeten worden;
10. Plaats de BS Multi-Tool op de juiste posities en stel de spuitkoppen af;
11. Plaats de juiste spuitkoppen in de BS Multi-Tool;
12. Sluit het handpistool aan op de extra aansluiting van de BS Multi-Tool;
13. Sluit de persslang van de Batteryspray aan op de BS Multi-Tool;
14. Zorg voor schone en passende sleutels en/ of overige gereedschappen;
15. Vul met behulp van een trechter en trechterfilter de Batteryspray met BS Wetting Agent;
16. Zet de Batteryspray aan via de sleutelschakelaar;
17. Controleer voorafgaand aan de werkzaamheden alle connecties op eventuele lekkages;
18. Test de spuitkoppen op de BS Multi-Tool op het correcte spuitbeeld;
19. Controleer het handpistool op het correcte spuitbeeld;
20. Controleer op de opvangvoorziening juist geplaatst is.

Indien alle stappen van het startplan succesvol zijn doorlopen, kan gestart worden met de saneringswerkzaamheden. Bij de saneringswerkzaamheden moet de onderstaande werkmethode gehanteerd worden.

Uitvoering

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 juli 2021 om 19h23 (1966194)

Greenhouse Advies BV

SCA-code: 07-D070180



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070180-P02361].

Identificatie

Adres	Joseph Haydnlaan 2, Utrecht
Projectcode	P02361
Projectnaam	AZC Utrecht
Broncode	M01, M01.1 en M01.2 (RK1)
Bronnaam	Flenspakking

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	170 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1223189

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 12042021 (ingangsdatum 12-04-2021)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 juli 2021 om 19h23 (1966195)

Greenhouse Advies BV

SCA-code: 07-D070180



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070180-P02361].

Identificatie

Adres	Joseph Haydnlaan 2, Utrecht
Projectcode	P02361
Projectnaam	AZC Utrecht
Broncode	M01, M01.1 en M01.2 (RK2)
Bronnaam	Flenspakking

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	170 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1223189

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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